collegebatch.com

click to campus

TS EAMCET 2023 Question Papers with Answer Key (AM Stream)

Master Question Papers (Agriculture & Medical Stream)

Agriculture & Medical 10 May 2024 (English & Telugu) - Shift 1	Page No. 2 to 125
Agriculture & Medical 10 May 2024 (English & Telugu) - Shift 2	Page No. 126 to 253
Agriculture & Medical 11 May 2024 (English & Telugu) - Shift 1	Page No. 254 to 346
Agriculture & Medical 11 May 2024 (English & Telugu) - Shift 2	Page No. 347 to 444

Download more TG EAPCET Previous Year Question Papers: Click Here

Telangana State Council Higher Education

Notations :

1.Options shown in green color and with ✔ icon are correct.

2.Options shown in red color and with ✖ icon are incorrect.

Question Paper Name :	Agriculture and Medical 10th May 2023 Shift 1
Subject Name :	Agriculture and Medical
Creation Date :	2023-05-10 14:55:21
Duration :	180
Total Marks :	160
Display Marks:	No
Calculator :	None
Magnifying Glass Required? :	No
Ruler Required? :	No
Eraser Required? :	No
Scratch Pad Required? :	No
Rough Sketch/Notepad Required? :	No
Protractor Required? :	No
Show Watermark on Console? :	Yes
Highlighter :	No
Auto Save on Console?	Yes
Change Font Color :	No
Change Background Color :	No
Change Theme :	No
Help Button :	No
Show Reports :	No

Show Progress Bar :	No

Agriculture and Medical

Group Number :	1
Group Id :	28393626
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	180
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time :	0
Group Marks :	160
Is this Group for Examiner? :	No
Examiner permission :	Cant View
Show Progress Bar? :	No

Botany

Section Id :	28393689
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	40
Number of Questions to be attempted :	40
Section Marks :	40
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	28393689

Question Shuffling Allowed : Yes

Is Section Default? : null

Question Number : 1 Question Id : 2839364001 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following
క్రింది వాటిని జతపరచుము

	List-I పట్టిక I		List-II పట్టిక II
A	Nostoc నాస్టాక్	I	Plasmodium ప్లాస్మోడియం
B	Mycoplasma మైకోప్లాస్మా	II	Auxospores అక్సోస్పోర్స్
C	Diatoms డయాటమ్స్	III	Witches broom మంత్రగత్తె చీపురుకట్ట
D	Sporozoan స్పోరోజోవన్	IV	Heterocyst హేటిరోసిస్ట్

Options :

28393616001. ✖ A – III, B – IV, C – I, D – II

28393616002. ✖ A – II, B – III, C – IV, D – I

28393616003. ✔ A – IV, B – III, C – II, D – I

28393616004. ✖ A – IV, B – III, C – I, D – II

Question Number : 2 Question Id : 2839364002 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Female sex organ in Polysiphonia of Rhodophyceae

రోడోఫైసి పాలిసైఫోనియ లోని స్త్రీలైంగిక నిర్మాణం

Options :

28393616005. ✖ Spermatia
స్పెర్మేషియ

28393616006. ✔ Carpogonium
కార్పగోనియం

28393616007. ✖ Cystocarp
సిస్టోకార్ప్

28393616008. ✖ Archegonium
స్త్రీబీజాశయం

Question Number : 3 Question Id : 2839364003 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Capsule producing spores and Pseudo-elaters are found in

సిద్ధబీజాలు మరియు మిధ్యాఇలేటర్లు రూపొందించు గుళికను దీనిలో గమనింపవచ్చు

Options :

28393616009. ✖ Funaria
ఫ్యునేరియ

28393616010. ✖ Marchantia
మార్కాంషియ

28393616011. ✔ Anthoceros
ఆంథోసిరోస్

28393616012. ✖ Sphagnum
స్ఫాగ్నమ్

Question Number : 4 Question Id : 2839364004 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Assertion (A) : Most of the algal genera have haplontic life cycle

Reason (R) : Fucus show diplontic life cycle

నిశ్చితం (A) : అధిక శైవల ప్రజాతులు ఏకస్థితిక జీవిత చక్రంను కలిగి వుంటాయి

కారణం (R) : ఫ్యుకస్ ద్వయ స్థితిక జీవిత చక్రం చూపును

The correct option among the following is
ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో సరియైనది

Options :

28393616013. ✖ (A) and (R) are true. (R) is the correct explanation for (A)
(A) మరియు (R) సరియైనవి. (A) కి (R) సరియైన వివరణ

28393616014. ✔ (A) and (R) are true, (R) is not the correct explanation for (A)
(A) మరియు (R) సరియైనవి కాని (A) కి (R) సరియైన వివరణ కాదు

28393616015. ✖ (A) is true but (R) is false
(A) నిజం కాని (R) తప్పు

28393616016. ✖ (A) is false but (R) is true
(A) తప్పు కాని (R) నిజం

Question Number : 5 Question Id : 2839364005 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Example for asymmetric flower

సౌష్ఠవరహితం పుష్పం ఉదాహరణ

Options :

28393616017. ✖ Gulmohar
గుల్‌మొహర్

28393616018. ✖ Cassia
కాసియ

28393616019. ✔ Canna
కెన్నా

28393616020. ✖ Pea
బఠాణి

Question Number : 6 Question Id : 2839364006 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following
క్రింది వాటిని జతపరుచుము

	List –I పట్టిక I		List –II పట్టిక II
A	Monoecious plant ద్విలింగాశ్రయ మొక్క	I	Cycas సైకస్
B	Vivipary వివిపారి (శిశూత్పదన)	II	Liverworts లివర్‌వర్ట్స్
C	Gemma జెమ్మా	III	Rhizophora రైజోఫొర
D	Heterogametes భిన్నసంయోగ బీజాలు	IV	Chara కార

Options :

28393616021. ✖ A – II, B – III, C – I, D – IV

28393616022. ✖ A – III, B – IV, C – I, D – II

28393616023. ✖ A – IV, B – III, C – I, D – II

28393616024. ✔ A – IV, B – III, C – II, D – I

Question Number : 7 Question Id : 2839364007 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Select the correct statements

సరియైన వ్యాఖ్యలను ఎన్నుకొనుము

I Ovary, style and stigma are united in Hibiscus.
హైబిస్కస్ నందు అండాశయం, కీలం మరియు కీలాగ్రం సంయుక్తం

II Loranthus show ategmic ovule
కవచరహిత అండాలు చూపునది లోరాంథస్

III Geitanogamy is genetically similar to autogamy
ఏకవృక్షపరపరాగ సంపర్కము జన్యురీత్య ఆత్మ పరాగసంపర్కం వంటిదే

IV Entry of Pollen tube through the micropyle is called Mesogamy
పరాగనాళం ముఖ రంధ్రం గుండా ప్రవేశించు పక్రియను మధ్య సంయోగం అంటారు

Options :

28393616025. ✖ II and IV
II మరియు IV

28393616026. ✖ I and II
I మరియు II

28393616027. ✔ II and III
II మరియు III

28393616028. ✖ III and IV
III మరియు IV

Question Number : 8 Question Id : 2839364008 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Assertion (A) : Eichhornia hydrophyte exhibits epihydrophylly

Reason (R) : Pollination occur either by entemophilly or anemophlly in Eichhornia

నిశ్చితం (A) : నీటిమొక్క ఐకోర్నియ ఊర్ధ్వ జల పరాగ సంపర్కం ను ప్రదర్శించును

కారణం (R) : కీటక పరాగ సంపర్కం లేదా వాయు పరాగ సంపర్కం ద్వారా ఐకోర్నియాలో పరాగ సంపర్కం జరుగును

The correct option among the following is

ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో సరియైనది

Options :

28393616029. ✖ (A) and (R) are true. (R) is the correct explanation for (A)
(A) మరియు (R) సరియైనవి. (A) కి (R) సరియైన వివరణ

28393616030. ✖ (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation for (A)
(A) మరియు (R) సరియైనవి, కాని (A) కి (R) సరియైన వివరణ కాదు

28393616031. ✖ (A) is true but (R) is false
(A) నిజం కాని (R) తప్పు

28393616032. ✔ (A) is false but (R) is true
(A) తప్పు కాని (R) నిజం

Question Number : 9 Question Id : 2839364009 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

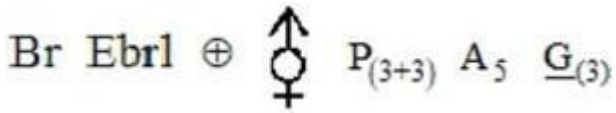
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

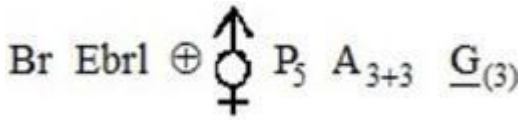
Floral formula of Allium cepa

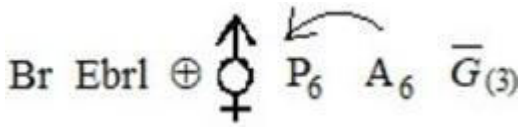
ఆలియం సెప పుష్ప సంకేతము

Options :

28393616033. ✔ Br Ebrl ⊕ ♀ $\overset{P_{(3+3)}\ A_{3+3}}{\frown}$ $\underline{G}_{(3)}$

28393616034. ✖ 

28393616035. ✖ 

28393616036. ✖ 

Question Number : 10 Question Id : 2839364010 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Medicinal plant of Solanaceae

సొలనేసి ఔషద మొక్క

Options :

28393616037. ✔ Atropa
అట్రోపా

28393616038. ✖ Petunia
పెట్యూనియ

28393616039. ✖ Cestrum
సెస్ట్రమ్

28393616040. ✖ Scilla
సిల్లా

Question Number : 11 Question Id : 2839364011 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Select the correct matching

సరియైన జతను ఎన్నుకొనుము

List-I పట్టిక I		List-II పట్టిక II		List-III పట్టిక II	
A	Endoplasmic reticulum అంతర్లీవ ద్రవ్య జాలము	P	Singer + Nicolson సింగర్ + నికోల్సన్	W	Secretion స్రావకము
B	Ribosomes రైబోసోమ్స్	Q	Palade పలాడే	X	Protein synthesis ప్రోటీన్ సంశ్లేషణ
C	Cell membrane కణత్వచము	R	Porter పోర్టర్	Y	Fluid mosaic model ఫ్లూయిడ్ మొజాయిక్ నమూన

Options :

28393616041. ✔ A-R-W B-Q-X C-P-Y

28393616042. ✖ A-R-W B-P-Y C-Q-X

28393616043. ✖ A-P-W B-Q-X C-R-Y

28393616044. ✖ A-P-W B-R-X C-Q-Y

Question Number : 12 Question Id : 2839364012 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following
క్రింది వాటిని జతపరచుము

	Cell name కణముపేరు		Shape ఆకారము
A	White blood cells తెల్లరక్త కణాలు	I	Elongated సాగినది
B	Mesophyll cells పత్రాంతర కణాలు	II	Round and biconcave గుండ్రని మరియు పుటాకార
C	Red blood cells ఎర్ర రక్త కణాలు	III	Amoeboid అమీబా వంటివి
D	Tracheid దారుకణము	IV	Round and oval గుండ్రని మరియు అండాకారము

Options :

28393616045. ✖ A – III, B – I, C – IV, D – II

28393616046. ✖ A – III, B – II, C – IV, D – I

28393616047. ✖ A – III, B – IV, C – I, D – II

28393616048. ✔ A – III, B – IV, C – II, D – I

Question Number : 13 Question Id : 2839364013 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Functions not related to cytoskeleton

కణ అస్థిపంజరం కు సంభందితం కాని క్రియలు

I. Mechanical support
యాంత్రిక ఆధారం

II. Cell motility
కణ చలనం

III. Cytokinesis
కణ ద్రవ్య విభజన

IV. Intracellular transport
కణాంతర్గత రవాణ

Options :

28393616049. ✖ I and II
I మరియు II

28393616050. ✖ I, II and III
I, II మరియు III

28393616051. ✔ III Only
III మాత్రమే

28393616052. ✖ III and IV
III మరియు IV

Question Number : 14 Question Id : 2839364014 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Assertion (A) : Suitable stage to observe chromosome is metaphase

Reason (R) : In metaphase chromosomes are scattered in cytoplasm

నిశ్చితం (A) : క్రోమోసోమ్ పరిశీలనకు మధ్యస్థ దశ అనువైనది

కారణం (R) : మధ్యస్థ దశలో క్రోమోసోమ్స్ కణద్రవ్యంలో చెల్లాచెదురవుతాయి

The correct option among the following is
ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో సరియైనది

Options :

28393616053. ✖ A and R are true. R is correct explanation of A
A మరియు R సరియైనది. A కి R సరియైన వివరణ

28393616054. ✖ A and R are true, but R is not correct explanation of A
A మరియు R సరియైనది, కాని A కి R సరియైన వివరణ కాదు

28393616055. ✔ A is true and R is false
A సరియైనది మరియు R తప్పు

28393616056. ✖ A is false and R is true
A తప్పు మరియు R సరియైనది

Question Number : 15 Question Id : 2839364015 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following
క్రింది వాటిని జతపరచుము

	List – I పట్టిక – I		List – II పట్టిక – II
A	Glutamic acid గ్లుటామిక్ ఆమ్లం	I	Aromatic amino acid అరోమాటిక్ అమైనో ఆమ్లం
B	Lysine లైసీన్	II	Neutral amino acid తటస్థ అమైనో ఆమ్లం
C	Valine వాలీన్	III	Basic amino acid క్షార అమైనో ఆమ్లం
D	Tyrosine టైరోసిన్	IV	Acidic amino acid అసిడిక్ అమైనో ఆమ్లం

Options :

28393616057. ✖ A – II, B – I, C – IV, D – III

28393616058. ✔ A – IV, B – III, C – II, D – I

28393616059. ✖ A – IV, B – III, C – I, D – II

28393616060. ✖ A – I, B – IV, C – II, D – III

Question Number : 16 Question Id : 2839364016 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following

క్రింది వాటిని జతపరుచుము

	List –I పట్టిక I		List –II పట్టిక II
A	Crossing over వినిమయం	I	Diakinesis డయాకైనసిస్
B	Synapsis సూత్రయుగ్మం	II	Diplotene డిప్లోటీన్
C	Weakening of synaptonemal complex సినాప్టనీమాల్ సంక్లిష్ట బలహీనమవుట	III	Zygotene జైగోటీన్
D	Terminalisation అంతిమస్థిరీకరణ	IV	Pachytene పాకిటీన్

Options :

28393616061. ✔ A – IV, B – III, C – II, D – I

28393616062. ✖ A – III, B – IV, C – II, D – I

28393616063. ✖ A – II, B – III, C – I, D – IV

28393616064. ✖ A – I, B – IV, C – II, D – III

Question Number : 17 Question Id : 2839364017 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Conjoint, collateral and closed vascular bundles are found in

సంయుక్త, సహ పార్శ్వ మరియు సంవృత నాళికా పుంజాలు వీటిలో గమనింపవచ్చు

Options :

28393616065. ✖ Monocot root
ఏకదళ బీజవేరు

28393616066. ✔ Monocot stem
ఏకదళ బీజ కాండం

28393616067. ✖ Dicot root
ద్విదళ బీజ వేరు

28393616068. ✖ Dicot stem
ద్విదళ బీజ కాండం

Question Number : 18 Question Id : 2839364018 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following characters are found in Hydrilla stem

హైడ్రిల్లా కాండం నందు దిగువ వాటిలో చూడదగిన లక్షణాలు

I Arenchyma
వాయుపూరిత కణజాలం

II Sunken stomata
దిగుబడిన పత్రరంధ్రాలు

III Palisade tissue
స్తంభ కణావళి

IV Xylem cavity
దారుకుహరం

Correct answer is

సరియైన సమాధానం

Options :

28393616069. ✖ I and II
I మరియు II

28393616070. ✔ I and IV
I మరియు IV

III and IV
III మరియు IV

28393616071. ✖

IV only
IV మాత్రమే

28393616072. ✖

Question Number : 19 Question Id : 2839364019 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following

క్రింది వాటిని జతపరచుము

	Table – I పట్టిక – I		Table – II పట్టిక – II
A	Potassium పొటాషియం	I	Constituent of ferredoxin ఫెరిడాక్సిన్ అనుఘకము
B	Sulphur సల్ఫర్	II	Necessary in stomatal movement పత్రరంధ్ర చలనానికి అవసరం
C	Molybdenum మాలిబ్డినం	III	Needed for auxin synthesis ఆక్సిన్ సంశ్లేషణకు అవసరం
D	Zinc జింక్	IV	Component of nitrogenase నైట్రోజినేస్ అనుఘటకము

Options :

28393616073. ✖ A – III, B – I, C – II, D – IV

28393616074. ✖ A – I, B – IV, C – II, D – III

28393616075. ✔ A – II, B – I, C – IV, D – III

28393616076. ✖ A – III, B – I, C – IV, D – II

Question Number : 20 Question Id : 2839364020 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following enzymes belong to class 6 Ligases?

తరగతి 6 లైగేజెస్ కు చెందిన ఎంజైమ్ ఏది?

Options :

28393616077. ✔ Glutamine synthetase
గ్లుటామైన్ సింథటేస్

28393616078. ✖ Hexokinase
హెక్సోకైనేస్

28393616079. ✖ Malate dehydrogenase
మాలేట్ డీహైడ్రేజినేస్

28393616080. ✖ Arginosuccinase
అర్జినోసక్సినేస్

Question Number : 21 Question Id : 2839364021 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

To reduce 1 CO_2 in C_3 cycle assimilatory power needed is

C_3 వలయంలో 1 CO_2 ను క్షయీకరింపబడుటకు అవసరయిన స్వాంగీకరణ శక్తి

Options :

28393616081. ✖ 2 ATP+3 $NADPH+H^+$

28393616082. ✖ 6 ATP +2 $NADPH+H^+$

28393616083. ✖ 5 ATP + 2 NADPH+H^+

28393616084. ✔ 3 ATP +2 NADPH+H^+

Question Number : 22 Question Id : 2839364022 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In Krebs's cycle, reaction representing substrate level phosphorylation is

క్రబ్స్ వలయ చర్యలో అధస్థపదార్థ ఫాస్ఫోరిలేషన్ ను సూచించునది

Options :

28393616085. ✖ G3p → 1, 3 DPGA

28393616086. ✔ Succinyl CoA → Succinic acid
సక్సినిల్ CoA → సక్సినిక్ ఆమ్లం

28393616087. ✖ Succinic acid → Fumaric acid
సక్సినిక్ ఆమ్లం → ఫ్యుమరిక్ ఆమ్లం

28393616088. ✖ α – ketoglutarate → Succinyl CoA
α – కీటోగ్లుటారేట్ → సక్సినిల్ CoA

Question Number : 23 Question Id : 2839364023 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

collegebatch.com

Select the correct combination

సరియైన జతను ఎన్నుకొనుము

	Role పాత్ర	Positive ధనాత్మకం	Negative ఋణాత్మకం
I	Apical dominance అగ్రాదిక్యత	Auxin అక్సిన్	Cytokinin సైటోకైనిన్
II	Seed germination విత్తన అంకురణ	Ethylene ఎథిలీన్	ABA
III	Seed dormancy విత్తన సుప్తావస్థ	ABA	Ethylene ఎథిలీన్
IV	Senescence వార్ధక్యము	ABA	Gibberellin జిబ్బరిల్లెన్

Options :

28393616089. ✖ I and II
I మరియు II

28393616090. ✖ I, II and III
I, II మరియు III

28393616091. ✖ III and IV
III మరియు IV

28393616092. ✔ I, II, III and IV
I, II, III మరియు IV

Question Number : 24 Question Id : 2839364024 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In the photosynthesis of C_4 plants the first 4 carbon compound is formed by the following reaction

కిరణజన్య సంయోగ క్రియలో C_4 మొక్కలో నాలుగు కార్బన్‌లు గల సమ్మేళనం క్రింది చర్యవలన ఏర్పడును

Options :

28393616093. ✖ Decarboxylation of pyruvic acid
పైరూవిక్ ఆమ్ల డీకార్బాక్సిలేషన్

28393616094. ✔ Carboxylation of PEP
PEP కార్బాక్సిలేషన్

28393616095. ✖ Oxidation of malic acid
మేలిక్ ఆమ్ల ఆక్సీకరణం

28393616096. ✖ Oxidative decarboxylation of malic acid
మేలిక్ ఆమ్ల డీకార్బాక్సిలేషన్

Question Number : 25 Question Id : 2839364025 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ATP formed by electron transport system in aerobic respiration from coenzymes formed in one Kreb's cycle

వాయుసహిత శ్వాస క్రియలో ఒక క్రబ్స్ వలయం ద్వారా ఏర్పడిన కోఎంజైమ్స్ ఎలక్ట్రాన్ రవాణా ద్వారా ఏర్పరచు ATP ల సంఖ్య

Options :

28393616097. ✖ 11

28393616098. ✖ 15

28393616099. ✔ 14

28393616100. ✖ 28

Question Number : 26 Question Id : 2839364026 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Abscission of flowers and leaves is caused by

పుష్పాలు మరియు పత్రాలు రాలుట ను కలుగుచేయునది

Options :

28393616101. ✖ ABA

28393616102. ✔ Ethylene
ఎథిలీన్

28393616103. ✖ GA

28393616104. ✖ Auxin
అక్సిన్

Question Number : 27 Question Id : 2839364027 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Assertion (A) : Acetobacter is a pleomorphic bacteria

Reason (R) : Acetobacter changes shape depending on environment and nutrient availability

నిశ్చితం (A) : అసిటోబాక్టర్ ఒక ప్లియోమార్ఫిక్ బాక్టీరియ

కారణం (R) : పర్యావరణ మరియు పోషకాల లభ్యం బట్టి అసిటోబాక్టర్ ఆకారాన్ని మార్చుకుంటాయి

The correct option among the following is

ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో సరియైనది

Options :

28393616105. ✔ (A) and (R) are true. (R) is the correct explanation for (A)
(A) మరియు (R) సరియైనవి, (A) కి (R) సరియైన వివరణ

28393616106. ✖ (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation for (A)
(A) మరియు (R) సరియైనవి, కాని (A) కి (R) సరియైన వివరణ కాదు

28393616107. ✖ (A) is true but (R) is false
(A) నిజం కాని (R) తప్పు

28393616108. ✖ (A) is false but (R) is true
(A) తప్పు కాని (R) నిజం

Question Number : 28 Question Id : 2839364028 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Symmetry of complex virus

సంక్లిష్ట వైరస్ సౌష్ఠవము

Options :

28393616109. ✖ Spherical
గుండ్రం

28393616110.

Helical
✖ సర్పిలం

Polyhedral
28393616111. ✔ బహుభుజి

Bilateral
28393616112. ✖ ద్విపార్శ్వం

Question Number : 29 Question Id : 2839364029 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Study the following tables and match the correct combination for the dihybrid F_2 progeny

పట్టికల యందు ద్విసంకరణ F_2 సంతతిని అధ్యయనం చేసి సరియైన జతను ఎన్నుకొనుము

	Genotype జన్యు రూపం	Phenotype దృశ్యరూపం	Genotypes Number జన్యురూపాల సంఖ్య
I	YYRr	Yellow round పసుపు గుండ్రనివి	2
II	Y_yRr	Yellow round పసుపు గుండ్రనివి	1
III	yyRR	Green round ఆకుపచ్చ గుండ్రనివి	4
IV	yyRr	Green round ఆకుపచ్చ గుండ్రనివి	2

Options :

III and IV
28393616113. ✖ III మరియు IV

II and IV
28393616114. ✖ II మరియు IV

28393616115. ✖ I and II
I మరియు II

28393616116. ✔ I and IV
I మరియు IV

Question Number : 30 Question Id : 2839364030 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Sickle cell anemia is an example of

కొడవలి కణ రక్తహీనత (సికిల్ సెల్ అనీమియా) దీని ఉదాహరణ

Options :

28393616117. ✖ Chromosome mutation
క్రోమోసోమ్ ఉత్పరివర్తన

28393616118. ✔ Point mutation
బిందు ఉత్పరివర్తన

28393616119. ✖ Genetic recombinations
జన్యు పునఃసంయోజకాలు

28393616120. ✖ Environmental effect
ఆవరణ ఫలితము

Question Number : 31 Question Id : 2839364031 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Term linkage was coined by

సహలగ్నత పదాన్ని నామీకరించినది

Options :

28393616121. ✖ Mendel
మెండల్

28393616122. ✖ Sutton
సట్టన్

28393616123. ✔ Morgan
మార్గాన్

28393616124. ✖ Boveri
బొవేరి

Question Number : 32 Question Id : 2839364032 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following

క్రింది వాటిని జత పరుచుము

	Table - I పట్టిక - I		Table - II పట్టిక - II
A	AUG	I	Phenyl alanine ఫినైల్ అలనీన్
B	UAA	II	Methionine మిథయినీన్
C	UUU	III	Tryptophan ట్రీఫ్టోఫాన్
D	UGG	IV	End codon అంత్య కోడాన్

Options :

28393616125. ✖ A – III, B –II, C – I, D – IV

28393616126. ✖ A – II, B – III, C – IV, D – I

28393616127. ✔ A – II, B – IV, C – I, D – III

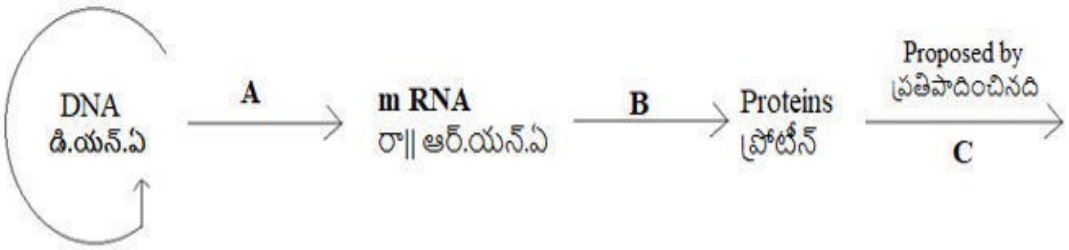
28393616128. ✖ A – II, B – IV, C – III, D – I

Question Number : 33 Question Id : 2839364033 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Below Diagram shows important concept of genetic implication of DNA. Fill in the blanks A, B, C

దిగువ చిత్రము/ పటము డి.యన్.ఎ. యొక్క ముఖ్యమయిన జన్యు పదార్థ చిక్కులను చూపును A, B, C ఖాళీలను పూరింపుము



Options :

28393616129. ✔ A) Transcription అనులేఖనం → B) Translation అనువాదం → C) Crick క్రిక్

28393616130. ✖ A) Translation అనువాదం → B) Extension పొడిగింపు → C) Franklin ఫ్రాంక్లిన్

28393616131. ✖ A) Transcription అనులేఖనం → B) Replication ద్విగుణీకరణ → C) Watson వాట్సన్

28393616132. ✖ A) Translation అనువాదం → B) Transcription అనులేఖనం → C) Chargaff చర్గాఫ్

Question Number : 34 Question Id : 2839364034 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Polymerisation of amino acids to form polypeptide is called as

పాలిపెప్టైడ్ ఏర్పాటుకు అమైనో ఆమ్లాల పాలిమరైజేషన్ ను ఇలా పిలుస్తారు

Options :

28393616133. ✖ Transcription
అనులేఖనం

28393616134. ✔ Translation
అనువాదం

28393616135. ✖ Translocation
స్థానాంతరణ

28393616136. ✖ Keto acylation
కీటో అసైలేషన్

Question Number : 35 Question Id : 2839364035 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Genetic codon AUG is
జన్యు సంకేతం (త్రికం) AUG ఒక

I. Initiator codon
ప్రారంభ త్రికం

II. Codon for Methionine
మిథయొనీన్ త్రికం

III. Stop codon
నిలుపుదల త్రికం

IV. Sigma factor
సిగ్మా కారకం

Correct answer is
సరియైన సమాధానము

Options :

28393616137. ✔ I and II
I మరియు II

28393616138. ✖ I and III
I మరియు III

28393616139. ✖ II and III
II మరియు III

28393616140. ✖ III and IV
III మరియు IV

Question Number : 36 Question Id : 2839364036 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Disaccharide Lactose on hydrolysis forms galactose and glucose. The enzyme related is

డైసాకరైడ్ లాక్టోస్ జల విశ్లేషణం చెంది గాలక్టోస్ మరియు గ్లూకోస్ ను ఎర్పరచును. సంభందిత ఎంజైమ్

Options :

28393616141. ✖ Lactase
లాక్టేస్

28393616142. ✖ Permease
పెర్మియేస్

28393616143. ✖ Transacetylase
ట్రాన్స్‌అసిటైలేస్

28393616144. ✔ β- galactosidase
β – గాలక్టోసైడేస్

Question Number : 37 Question Id : 2839364037 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Separated bands of DNA are cut out from the agrose gel and extracted from gel piece.

This is known as

వేరుచేసిన డి.యన్.ఎ బద్ధీలను అగారోస్ జెల్ ముక్కనుంచి చేధించి నిష్కర్షణ కావిస్తారు. దీనిని ఇలా అంటారు

Options :

28393616145. ✔ Elution
ఎల్యూషన్

28393616146. ✖ Spooling
పంచెకోల

28393616147. ✖ Centrifugation
సెంట్రీఫ్యుగేషన్

28393616148. ✖ Detergent lysis
డిటర్జెంట్ విచ్ఛిన్నం

Question Number : 38 Question Id : 2839364038 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arrange the three steps of PCR each cycle in sequence

పాలిమరేస్ చైన్ రియాక్షన్ ప్రతి చక్రంలోని మూడు దశలను వరుసక్రమంలో అమర్చుము

I	Denaturation విస్వాభావకరణం
II	Extension of primers ప్రైమర్స్ పొడిగింపు
III	Primer annealing జతపరచే ప్రైమర్స్
IV	DNA Ligation డి.యన్.ఏ లైగేషన్

Options :

28393616149. ✔ I, III and II
I, III మరియు II

28393616150. ✖ II, III and IV
II, III మరియు IV

28393616151. ✖ I, II and III
I, II మరియు III

28393616152. ✖ IV, III and I
IV, III మరియు I

Question Number : 39 Question Id : 2839364039 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Sonalika is high yielding and disease resistant variety of this crop

అధిక దిగుబడి మరియు వ్యాది నిరోధకత కల్గిన సోనాలిక ఈ పంట రకం

Options :

28393616153. ✖ Rice
వరి

28393616154. ✔ Wheat
గోధుమ

28393616155. ✖ Ground nut
వేరుశెనగ

28393616156. ✖ Maize
మొక్క జొన్న

Question Number : 40 Question Id : 2839364040 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Statins are produced by Monascus purpureus and it is a

స్టాటిన్స్ ను రూపొందించునది మొనాస్కస్ పర్ప్యూరస్ ఒక

Options :

28393616157. ✖ Algae
శైవలం

28393616158. ✖ Bacteria
బాక్టీరియా

28393616159. ✖ Virus
వైరస్

Yeast

28393616160. ✔ ఈస్ట్

Zoology

Section Id :	28393690
Section Number :	2
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	40
Number of Questions to be attempted :	40
Section Marks :	40
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	28393690
Question Shuffling Allowed :	Yes
Is Section Default? :	null

Question Number : 41 Question Id : 2839364041 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The cleavage pattern in Deuterostomia is

డ్యుటిరోస్టోమియాలో జరిగే విదళనం

Options :

28393616161. ✖

Spiral & determinate

సర్పిల & నిర్ధారిత

Spiral & indeterminate

28393616162. ✖ సర్పిల & అనిర్ధారిత

Radial & indeterminate

28393616163. ✔ వ్యాసార్ధ & అనిర్ధారిత

Radial & determinate

28393616164. ✖ వ్యాసార్ధ & నిర్ధారిత

Question Number : 42 Question Id : 2839364042 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The first National Park in India is

భారతదేశంలో ఏర్పడిన మొట్టమొదటి జాతీయ పార్క్

Options :

Jim Corbett National Park

28393616165. ✔ జిమ్ కార్బెట్ జాతీయ పార్క్

Kasu Brahmananda Reddy National Park

28393616166. ✖ కాసు బ్రహ్మానంద రెడ్డి జాతీయ పార్క్

Kaziranga National Park

28393616167. ✖ ఖజిరంగా జాతీయ పార్క్

Keoladeo Ghana National Park

28393616168. ✖ కియోలాడియో ఘనా జాతీయ పార్క్

Question Number : 43 Question Id : 2839364043 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The type of epithelium that is found in proximal convoluted tubule of nephron is

నెఫ్రాన్ లోని సమీపస్థ సంవళిత నాళంలో కనిపించే ఉపకళాకణజాలం

Options :

Simple squamous epithelium

28393616169. ✖ సరళ శల్కల ఉపకళ

Simple cuboidal epithelium

28393616170. ✔ సరళ ఘనాకార ఉపకళ

Simple columnar epithelium

28393616171. ✖ సరళ స్తంభాకార ఉపకళ

Simple glandular epithelium

28393616172. ✖ సరళ గ్రంధి ఉపకళ

Question Number : 44 Question Id : 2839364044 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Cells involved in mineralisation and demineralisation of the bone respectively are called

ఎముక యొక్క ఖనిజీకరణ మరియు ఖనిజాల పున:శోషణంలో వరుసగా పాల్గొనే కణాలు

Options :

28393616173. ✖ Osteoblasts and osteocytes
అస్టియోబ్లాస్ట్‌లు మరియు ఆస్టియోసైట్స్

28393616174. ✖ Osteoclasts and osteoblasts
ఆస్టియోక్లాస్ట్‌లు మరియు ఆస్టియోబ్లాస్ట్‌లు

28393616175. ✔ Osteoblasts and osteoclasts
ఆస్టియోబ్లాస్ట్‌లు మరియు ఆస్టియోక్లాస్ట్‌లు

28393616176. ✖ Osteocytes and osteoblasts
ఆస్టియోసైట్స్ మరియు ఆస్టియోబ్లాస్ట్‌లు

Question Number : 45 Question Id : 2839364045 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Cardiac muscle cells are

హృదయ కండర కణాలు ఇలా ఉంటాయి

Options :

28393616177. ✔ Short, cylindrical and mononucleate or binucleate
పొట్టిగా, స్థూపాకారంగా, ఏకకేంద్ర లేదా ద్వికేంద్రకంగా

28393616178. ✖ Short, cylindrical and enucleate
పొట్టిగా, స్థూపాకారంగా, కేంద్రకరహితంగా

28393616179. ✖ Long, cylindrical and multinucleate
పొడవుగా, స్థూపాకారంగా, బహుకేంద్రకయుతంగా

28393616180.

Short, fusiform and mononucleate
పొట్టిగా, కదురు ఆకృతిలో, ఏక కేంద్రకంగా

Question Number : 46 Question Id : 2839364046 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The produce of cellular wear and tear that accumulate in the cyton of a neuron are termed

వయస్సుతో పాటు నాడీ కణ దేహంలో పేరుకొన్న కణవ్యర్థాలు.

Options :

28393616181. Nissl bodies
నిస్సిల్ నిర్మాణాలు

28393616182. ✓ Lipofuscin grannules
లైపోఫ్యూసిన్ రేణువులు

28393616183. Terminal boutons
అంత్య బొత్తాలు

28393616184. Neuro fibrils
నాడీ తంతువులు

Question Number : 47 Question Id : 2839364047 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

collegebatch.com

The kinds of nephridia of earthworm that sent out the nitrogenous waste through anus are

పాయువు ద్వారా నత్రజని వ్యర్థాలను బయటకు పంపే వానపాముల వృక్క రకాలు

Options :

28393616185. ✖ Integumentary and septal nephridia
త్వచ మరియు విభాజకయుత వృక్కాలు

28393616186. ✖ Pharyngeal and integumentary nephridia
గ్రసనీ మరియు త్వచ వృక్కాలు

28393616187. ✔ Pharyngeal and septal nephridia
గ్రసనీ మరియు విభాజకయుత వృక్కాలు

28393616188. ✖ Integumentary, pharyngeal and septal nephridia
త్వచ, గ్రసనీ మరియు విభాజకయుత వృక్కాలు

Question Number : 48 Question Id : 2839364048 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following

క్రింది వాటిని జతపరచండి

List – I	List – II
A Ctenophora టీనోఫోరా	I Triploblastic and acoelomates త్రిస్తరిత మరియు శరీర కుహర రహిత
B Nematoda నెమటోడా	II Lasso cells and bioluminescence లాసోకణాలు మరియు జీవ సందీప్తి
C Platyhelminthes ప్లాటీహెల్మింథిస్	III Renette gland and radial symmetry రెనెట్ గ్రంథి మరియు వలయ సౌష్ఠవం
D Echinodermata ఇఖైనోడెర్మేటా	IV Adults radial symmetry, larvae bilateral symmetry ప్రౌఢ జీవులు వ్యాసార్ధ సౌష్ఠవం, డింభకాలు ద్విపార్శ్వ సౌష్ఠవం
	V Renette gland and amphids రెనెట్ గ్రంథి మరియు ఆంఫిడ్ లు

Options :

28393616189. ✖ A – IV, B – I, C – II, D-V

28393616190. ✖ A – III, B – II, C – I, D – IV

28393616191. ✔ A – II, B – V, C – I, D – IV

28393616192. ✖ A – II, B – III, C – IV, D – V

Question Number : 49 Question Id : 2839364049 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following

క్రింది వాటిని జతపరచండి

A. *Ascidia* ఎసీడియా	I. Lamprey లాంప్రే
B. *Petromyzon* పెట్రోమైజాన్	II. Lancelet లాన్స్‌లేట్
C. *Myxine* మిక్సిన్	III. Tunicate ట్యూనికేట్
D. *Branchiostoma* బ్రాంకియోస్టోమా	IV. Slime eel స్లైమ్‌ఈల్
	V. Shark సొరచేప

Options :

28393616193. ✖ A-II, B-IV, C-V, D-III

28393616194. ✖ A-III, B-I, C-II, D-IV

28393616195. ✔ A-III, B-I, C-IV, D-II

28393616196. ✖ A-II, B-IV, C-III, D-V

Question Number : 50 Question Id : 2839364050 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Mammary glands are modifications of

క్షీరదాలలో క్షీరగ్రంధులు వీటి రూపాంతరం

Options :

28393616197.

Sebaceous glands
చర్మవసా గ్రంధులు

28393616198. Scent glands
సువాసన గ్రంధులు

28393616199. Ceruminous glands
సెరూమినస్ గ్రంధులు

28393616200. Sweat glands
స్వేద గ్రంధులు

Question Number : 51 Question Id : 2839364051 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Increase in the number of cells in the host due to parasite

పరాన్నజీవి వల్ల అతిధేయిలో కణాల సంఖ్య అధికమవడం

Options :

28393616201. Neoplasia
నియోప్లాసియా

28393616202. Hyperplasia
హైపర్‌ప్లాసియా

28393616203. Hypertrophy
హైపర్‌ట్రోపి

28393616204. Gigantism
అతికాయత

Question Number : 52 Question Id : 2839364052 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

World Malaria day celebrated on

ప్రపంచ మలేరియా దినోత్సవం జరుపుకునే రోజు

Options :

28393616205. ✖ 25th March
25th మార్చి

28393616206. ✔ 25th April
25th ఏప్రిల్

28393616207. ✖ 20th August
20th ఆగష్టు

28393616208. ✖ 20th September
20th సెప్టెంబర్

Question Number : 53 Question Id : 2839364053 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

collegebatch.com

Read the following statements regarding *Wuchereria bancrofti* and find the correct ones

ఉకరేరియా బాంక్రాఫ్టి సంబంధించిన క్రింది అంశాలను పరిశీలించి సరైన సమాధానాన్ని గుర్తించండి

A. *Wuchereria* exhibit sexual dimorphism
ఉకరేరియా లైంగిక ద్విరూపకతను ప్రదర్శిస్తుంది

B. It belongs to the class Phasmidia
ఇది ఫాస్మిడియా విభాగానికి చెందినది

C. It is commonly called hook worm
దీనిని సాధారణంగా కొంకి పురుగు అంటారు

D. It is very common in tropical countries
ఇది ఉష్ణ దేశాలలో సర్వ సాధారణంగా విస్తరించి వుంటుంది

Options :

28393616209. ✖ A & C

28393616210. ✖ B & C

28393616211. ✔ A, B & D

28393616212. ✖ B, C & D

Question Number : 54 Question Id : 2839364054 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Marijuana,hashish,charas and ganja are

మార్జువానా, హషిష్, చరస్, గంజాయి అనేవి

Options :

28393616213. ✖ Opioids
ఒపియాయిడ్‌లు

28393616214. ✔ Cannabinoids
కనాబినాయిడ్‌లు

28393616215. ✖ Amphitamines
ఆంఫీటమైన్ లు

28393616216. ✖ Barbiturates
బార్బిట్యురేట్లు

Question Number : 55 Question Id : 2839364055 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Statement – I: Habitat is a place in which organism lives.

Statement – II: The functional role of an organism in an ecosystem is called niche.

అంశం – I: జీవులు నివశించే ఒక నిర్ణీత ప్రాంతాన్ని ఆవాసం అంటారు

అంశం -II: ఒక సమాజంలో జీవులు నిర్వర్తించే క్రియాత్మక పాత్రను నిచే అంటారు

The correct option among the following is
ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో సరియైనది

Options :

28393616217. ✔ Both statements I & II are true
అంశాలు I & II సరైనవి

28393616218. ✖ Both statements I & II are false
అంశాలు I & II సరైనవి కావు

28393616219. ✖ Statement I is true but statement II is false
అంశం I సరైనది, కాని II సరైనది కాదు

28393616220. ✖

Statement I is false but statement II is true.
అంశం I సరైనది కాదు, కాని అంశం II సరైనది.

Question Number : 56 Question Id : 2839364056 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the denitrifying bacterium
వినత్రీకరణ బాక్టీరియం ను గుర్తించండి

Options :

28393616221. ✖ *Nitrosomonas* నైట్రోసోమోనాస్

28393616222. ✖ *Nitrobacter* నైట్రోబాక్టర్

28393616223. ✖ *Nitrococcus* నైట్రోకాకస్

28393616224. ✔ *Pseudomonas* సూడోమోనాస్

Question Number : 57 Question Id : 2839364057 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the interspecies relationship in which one organism is harmed while other remains unaffected

ఈ రకపు అంతర జాతి చర్యలో ఒక జీవికి నష్టం, రెండవ జీవికి లాభం లేదా నష్టం ఉండదు

Options :

28393616225. ✖ Commensalism
సహభోజకత్వం

28393616226. ✖ Parasitism
పరాన్న జీవనం

28393616227. ✖ Predation
పరభక్షకత్వం

28393616228. ✔ Amensalism
ఎమెన్సాలిజం

Question Number : 58 Question Id : 2839364058 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following

A. Diapause	I. Changing body shape according to seasons
B. Conformers	II. Organisms are able to maintain homeostasis
C. Regulators	III. Animals cannot maintain a constant internal environment
D. Cyclomorphosis	IV. State of inactiveness to avoid unfavourable environmental conditions

క్రింది వాటిని జతపరుచుము

A. డయాపాస్	I. రుతువులను బట్టి శరీర ఆకృతిలో మార్పులు
B. అనురూపకాలు	II. జీవులు అన్ని చర్యల ద్వారా సమతాస్థితిని కాపాడుకుంటాయి
C. నియంత్రకాలు	III. జంతువులు ఒక స్థిరమైన అంతర వాతావరణాన్ని కలిగి వుండలేవు
D. భ్రమణ రూప విక్రియ	IV. అననుకూల పరిస్థితులను తప్పించుకోవడం కోసం నిస్సత్తువ స్థితి

Options :

28393616229. ✖ A-I, B-III, C-II, D-IV

28393616230. ✔ A-IV, B-III, C-II, D-I

28393616231. ✖ A-II, B-I, C-III, D-IV

28393616232. ✖ A-IV, B-II, C-I, D- III

Question Number : 59 Question Id : 2839364059 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Human dentition is described as

మానవ దంత విన్యాసాన్ని క్రింది విధంగా వర్ణిస్తారు

Options :

28393616233. ✖ Thecodont, Heterodont, Monophyodont
గర్తదంతి, విషమదంతి, ఏకవారదంతి

28393616234. ✖ Acrodont, Homodont, Diphyodont
అగ్రదంతి, సమదంతి, ద్వివారదంతి

28393616235. ✖ Thecodont, Homodont, Diphyodont
గర్తదంతి, సమదంతి, ద్వివారదంతి

28393616236. ✔ Thecodont, Heterodont, Diphyodont
గర్తదంతి, విషమదంతి, ద్వివారదంతి

Question Number : 60 Question Id : 2839364060 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arrange the following sphincters from the anterior to posterior part of alimentary canal

క్రింది సంవరిణులను ఆహారనాళం యొక్క పూర్వభాగం నుండి పరభాగం వైపుకు అమర్చండి

a. External anal sphincter
బాహ్య పాయు సంవరణి

b. Cardiac sphincter
హృదయ సంవరణి

c. Pyloric sphincter
జఠర నిర్గమ సంవరణి

d. Internal anal sphincter
అంతర పాయు సంవరణి

Options :

28393616237. ✔ b, c, d, a

28393616238. ✖ a, d, b, c

28393616239. ✖ c, a, b, d

28393616240. ✖ b, a, c, d

Question Number : 61 Question Id : 2839364061 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Adam's apple is the mid ventral prominence

ఆడమ్స్ ఆపిల్ దీని ఉదర మధ్య భాగం

Options :

28393616241. ✖ Arytenoids cartilage
ఎరటినాయిడ్ మృదులాస్థి

28393616242. ✖ Cricoid cartilage
క్రికాయిడ్ మృదులాస్థి

28393616243. ✖ Corniculate cartilage
కార్నిక్యులేట్ మృదులాస్థి

28393616244. ✔ Thyroid cartilage
థైరాయిడ్ మృదులాస్థి

Question Number : 62 Question Id : 2839364062 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The cardiac output is 5250 ml per minute, with 75 heart beats per minute in a person. The stroke volume is

నిమిషానికి 75 హృదయ స్పందనలతో నిమిషానికి 5250 మి.లీ హృదయ వెలువరింతను చూపే వ్యక్తి యొక్క

స్పందన ఘన పరిమాణం.

Options :

28393616245. ✔ 70 ml

28393616246. ✖ 75 ml

28393616247. ✖ 80 ml

28393616248. ✖ 85 ml

Question Number : 63 Question Id : 2839364063 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the incorrect match

క్రింది వాటిలో సరికాని జతను గుర్తించండి

Options :

28393616249. ✖

Bowman's capsule	-	Glomerular filtration
బౌమన్స్ గుళిక	-	గుచ్ఛ గాలనం

28393616250. ✔

Distal Convoluted Tubule	-	Absorption of glucose
దూరాగ్ర సంవళిత నాళం	-	గ్లూకోజ్ యొక్క శోషణ

28393616251. ✖

Henle's loop	-	Concentration of urine
హెన్లీ శిక్యం	-	మూత్రం యొక్క గాఢత

28393616252. ✖

Proximal Convoluted Tubule	-	Absorption of Na^+ and K^+ ions
సమీప సంవళిత నాళం	-	సోడియం, పొటాషియం ఆయన్ల శోషణ

Question Number : 64 Question Id : 2839364064 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following

క్రింది వాటిని జతపరచండి

A.	Bowmans capsular hydrostatic pressure బౌమన్స్ గుళిక జలస్థితిక పీడనం	I. 60 mmHg
B.	Net filtration pressure నికర వడపోత పీడనం	II. 18 mm Hg
C.	Glomerular hydrostatic pressure గుచ్ఛ జలస్థితిక పీడనం	III. 32 mm Hg
D.	Glomerular colloidal osmatic pressure రక్త కొల్లాయిడ్ ఆస్మాటిక్ పీడనం	IV. 2 mm Hg
		V. 10 mm Hg

Options :

28393616253. ✖ A-II B-V C-III D-I

28393616254. ✖ A-V B-II C-I D-III

28393616255. ✔ A-II B-V C-I D-III

28393616256. ✖ A-II B-V C-I D-IV

Question Number : 65 Question Id : 2839364065 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Thin filament of myofibril is made up of

కండర సూక్ష్మ తంతువు యొక్క సన్నని పోగులు వీటిచే నిర్మితమవుతాయి

Options :

28393616257.

Actin and Myosin
ఏక్టిన్, మయోసిన్

28393616258. Actin , Tropomyosin and Troponin
ఏక్టిన్, ట్రోపోమయాసిన్, ట్రోపోనిన్

28393616259. Actin , Tubulin and Troponin
ఏక్టిన్, ట్యూబ్యులిన్, ట్రోపోనిన్

28393616260. Myosin and Tropomyosin
మయోసిన్, ట్రోపోమయోసిన్

Question Number : 66 Question Id : 2839364066 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The area of retina of human eye which contain only cones is

మానవుని కంటిలోని నేత్రపటలంలో శంఖుకణాలు మాత్రమే ఉండే భాగం

Options :

28393616261. Blind spot
అంధ చుక్క

28393616262. Scala media
స్కాలా మీడియా

28393616263. Fovea centralis
ఫోవియా సెంట్రాలిస్

28393616264. Macula
మాక్యులా

Question Number : 67 Question Id : 2839364067 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose incorrect pair.

సరికాని జతను ఎంచుకొండి

Options :

28393616265. ✖ Natural active acquired immunity – Small Pox
సహజ క్రియాశీల ఆర్జిత రోగనిరోధకత – మశూచి

28393616266. ✖ Natural passive acquired immunity – Colostrum
సహజ స్తబ్ధ ఆర్జిత రోగనిరోధకత – ముర్రుపాలు

28393616267. ✔ Artificial active acquired immunity - antivenin
కృత్రిమ క్రియాశీల రోగనిరోధకత – యాంటి వినిన్

28393616268. ✖ Artificial passive acquired immunity - antirabis
కృత్రిమ స్తబ్ధ ఆర్జిత రోగనిరోధకత – యాంటిరేబిస్

Question Number : 68 Question Id : 2839364068 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

collegebatch.com

Assertion (A) : Interferons are the type of proteins produced by body cells infected by bacteria

Reason (R) : Interferons protect neighbouring cells from infections

నిశ్చితం (A) : ఇంటర్‌ఫెరాన్‌లు బాక్టీరియా సంక్రమణ కణాలు ఉత్పత్తి చేసే ప్రోటీన్లు

కారణం (R) : ఇంటర్‌ఫెరాన్‌లు పోరుగునున్న కణాలను సంక్రమణ నుండి రక్షిస్తాయి

The correct option among the following is

ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో సరియైనది

Options :

28393616269. ✖ A & R are true. R is the correct explanation of A
A, R లు సరియైనవి. A కు R సరియైన వివరణ

28393616270. ✖ A & R are true, but R is not the correct explanation of A
A, R లు సరియైనవి, కానీ A కు R సరియైన వివరణ కాదు

28393616271. ✖ A is true but R is false
A సరియైనది, కానీ R సరియైనది కాదు

28393616272. ✔ A is false but R is true
A సరియైనది కాదు, కానీ R సరియైనది

Question Number : 69 Question Id : 2839364069 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following statements are true regarding thyroid

క్రింది వ్యాఖ్యలలో థైరాయిడ్‌కు సంబంధించి సరైన వాటిని గుర్తించండి

A. Hormone produced by thyroid is responsible for regulation of basal metabolic rate
థైరాయిడ్ హార్మోన్ ఆధార జీవక్రియ రేటును నియంత్రిస్తుంది

B. Hormones T3 & T4 have opposite effect.
T3 & T4 హార్మోన్ లు వరస్పర వ్యతిరేక విధులు నిర్వహిస్తాయి

C. Thyroid is a bilobed gland present in neck.
ద్విలంబికా థైరాయిడ్ గ్రంథి మెడలో వుంటుంది

D. Thyroid is 'W' shaped gland.
థైరాయిడ్ 'W' ఆకారపు గ్రంథి

Options :

28393616273. ✔ A& C

28393616274. ✖ B & D

28393616275. ✖ A, B & D

28393616276. ✖ A & B

Question Number : 70 Question Id : 2839364070 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

This hormone is not secreted by human placenta

ఈ హార్మోన్ మానవ జరాయువు నుండి స్రవించ బడదు

Options :

28393616277. ✖ Human chorionic gonadotropin
మానవ పరాయువు గోనాడోట్రోపిన్

28393616278. ✔ Prolactin
ప్రోలాక్టిన్

28393616279. ✖ Estrogen
ఈస్ట్రోజన్

28393616280. ✖ Progesterone
ప్రొజెస్టిరాన్

Question Number : 71 Question Id : 2839364071 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following depicts the correct pathway of transport of sperms

క్రింది వాటిలో ఏది శుక్రకణాల సరైన రవాణా మార్గం

Options :

28393616281. ✔ Rete testis - Vasa efferentia - Epididymis -Vas deferens
రీటే ముష్కం – శుక్ర నాళికలు – ఎపిడిడైమిస్ – శుక్రవాహిక

28393616282. ✖ Rete testis - Epididymis - Vasa efferentia - Vas deferens
రీటే ముష్కం – ఎపిడిడైమిస్ – శుక్ర నాళికలు – శుక్రవాహిక

28393616283. ✖ Vasa efferentia - Rete testis- Vas deferens-Epididymis
శుక్రనాళికలు – రీటే ముష్కం – శుక్ర వాహిక – ఎపిడిడైమిస్

28393616284. ✖ Epididymis - Vasa efferentia -Rete testis- Vas deferens
ఎపిడిడైమిస్ – శుక్రనాళికలు – రీటే ముష్కం – శుక్ర వాహిక

Question Number : 72 Question Id : 2839364072 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Given below is a list of few sexually transmitted infections. Identify the diseases caused by bacteria among these.

క్రింద కొన్ని లైంగికంగా సంక్రమించే అంటు వ్యాధుల జాబితా ఇవ్వబడింది. వీటిలో బాక్టీరియా వల్ల వచ్చే వ్యాధులను గుర్తించండి

i Gonorrhoea
గనేరియా

ii . Giardiasis
గియార్డియాసిస్

iii. Trichomoniasis
ట్రైకోమానియాసిస్

iv. Chlamydiasis
క్లామిడీయాసిస్

v. Syphilis
సిఫిలిస్

Options :

28393616285. ✖ i & ii

28393616286. ✔ i, iv & v

28393616287. ✖ iii & v

28393616288. ✖ ii, iii & iv

Question Number : 73 Question Id : 2839364073 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Assertion (A) : In honey bees drone has no father but has grand father
Reason (R) : Drones develop by parthenogenesis from ova.

నిశ్చితం (A) : తెనెటీగల డ్రోన్‌లకు తండ్రి ఉండడు కానీ తాత ఉంటాడు
కారణం (R) : డ్రోన్‌లు అండాల నుంచి అనిషేక జననం ద్వారా అభివృద్ధి చెందుతాయి.

The correct option among the following is
ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో సరియైనది

Options :

28393616289. ✔ (A) and (R) are true, (R) is the correct explanation of (A)
(A), (R) లు సరియైనవి, (A) కు (R) సరియైన వివరణ

28393616290. ✖ (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation of (A)
(A), (R) లు రెండూ సరియైనవి, కానీ (A) కు (R) సరియైన వివరణ కాదు

28393616291. ✖ (A) is true but (R) is false
(A) సరియైనది, కానీ (R) సరియైనది కాదు

28393616292. ✖ (A) is false but (R) is true
(A) సరియైనది కాదు, కానీ (R) సరియైనది

Question Number : 74 Question Id : 2839364074 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The main function of polymerase chain reaction is

పాలిమరేజ్ శృంఖల చర్య ప్రధాన విధి

Options :

28393616293. ✖ Transduction
జన్యు వహనం

28393616294. ✔

DNA amplification
DNA ద్విగుణ కరణం

28393616295. ✖ Translation
అనువాదం

28393616296. ✖ DNA digestion
DNA జీర్ణం కావడం

Question Number : 75 Question Id : 2839364075 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Down's syndrome is due to

డౌన్ సిండ్రోమ్‌కు కారణం

Options :

28393616297. ✔ Trisomy of 21st chromosome
21 వ క్రోమోజోమ్ ట్రైసోమి

28393616298. ✖ Tetrasomy of 22nd chromosome
22వ క్రోమోజోమ్ టెట్రాసోమి

28393616299. ✖ Polysomy of 9th chromosome
9వ క్రోమోజోమ్ పాలిసోమి

28393616300. ✖ Monosomy of 21st chromosome
21 వ క్రోమోజోమ్ మోనోసోమి

Question Number : 76 Question Id : 2839364076 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The development of resistance to DDT by mosquitoes is an example of

DDT కి దోమలు నిరోధక శక్తిని వృద్ధి చేసుకోవడం దీనికి ఉదాహరణ

Options :

28393616301. ✔ Directional selection
దిశాయుత వరణం

28393616302. ✖ Stabilising selection
స్థిరీకరణ వరణం

28393616303. ✖ Disruptive selection
విచ్ఛిత్తి వరణం

28393616304. ✖ Genetic drift
జన్యు విస్తాపన

Question Number : 77 Question Id : 2839364077 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Who experimentally proved that "inheritance of acquired characters" suggested by Lamarck to be false

లామార్క్ సూచించిన 'అర్జిత గుణాల అనువంశికత' వాస్తవం కాదని ప్రయోగాత్మకంగా నిరూపించిన శాస్త్రజ్ఞుడు

Options :

28393616305. ✖ Darwin
డార్విన్

28393616306. ✔ August Weismann
ఆగస్ట్ వీస్‌మాన్

28393616307. ✖ De vries
డివ్రీస్

28393616308. ✖ Haeckel
హెకెల్

Question Number : 78 Question Id : 2839364078 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

To destroy cancer cells that have moved to other parts of the body the following therapy is useful

దేహంలోని ఇతర ప్రాంతాలకు విస్తరించిన క్యాన్సర్ కణాలను నాశనం చేయడానికి వాడే చికిత్సా విధానం

Options :

28393616309. ✖ Radio therapy
రేడియో చికిత్స

28393616310. ✖ Bio therapy
జీవ చికిత్స

28393616311. ✔ Chemo therapy
రసాయన చికిత్స

28393616312. ✖ Biotechno therapy
జీవ సాంకేతిక చికిత్స

Question Number : 79 Question Id : 2839364079 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The first clinical gene therapy was performed to cure

మొట్టమొదటి జన్యు చికిత్స ఈ వ్యాధి నివారణకు జరిగింది

Options :

28393616313. ✔ SCID

28393616314. ✖ AIDS

28393616315. ✖ Phenylketonuria
ఫినైల్‌కీటోన్యూరియా

28393616316. ✖ Sickle cell anaemia
కొడవలి కణ రక్త హీనత

Question Number : 80 Question Id : 2839364080 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The type of EEG waves recorded in persons who are mentally very active and tense are

మానసికంగా బాగా క్రియాశీలంగాను, ఒత్తిడితో ఉన్న మనుషులలో కనిపించే EEG తరంగాలు

Options :

28393616317. ✔ Beta waves
బీటా తరంగాలు

28393616318. ✖ Alfa waves
ఆల్ఫా తరంగాలు

28393616319. ✖ Theta waves
థీటా తరంగాలు

28393616320. ✖ Delta waves
డెల్టా తరంగాలు

Physics

Section Id :	28393691
Section Number :	3
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	40
Number of Questions to be attempted :	40
Section Marks :	40
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	28393691
Question Shuffling Allowed :	Yes
Is Section Default? :	null

Question Number : 81 Question Id : 2839364081 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If two rods of lengths 13.244 cm and 11.2 cm are joined end to end, then their combined length to appropriate significant figures is

పొడవులు 13.244 cm మరియు 11.2 cm గల రెండు కడ్డీలను ఒక దాని చివర మరియొక దాని చివరతో కలిపిన ఏర్పడే ఫలిత కడ్డీ పొడవు తగిన సార్థక సంఖ్యల వరకు

Options :

28393616321.

✖ 24.444 cm

28393616322. ✖ 24.44 cm

28393616323. ✔ 24.4 cm

28393616324. ✖ 2.444 cm

Question Number : 82 Question Id : 2839364082 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The dimensional formula for the expression $\left[\frac{\frac{h^2\nu^2}{mc^2}}{1+\frac{h\nu}{mc^2}}\right]$ is

[h - Planck's constant, ν - frequency, m - mass and c - speed of light in vacuum]

సమాసము $\left[\frac{\frac{h^2\nu^2}{mc^2}}{1+\frac{h\nu}{mc^2}}\right]$ యొక్క మితీయ ఫార్ములా

[h - ప్లాంక్ స్థిరాంకం, ν - పౌనఃపున్యం, m - ద్రవ్య రాశి, c - శూన్య యానకంలో కాంతి వడి]

Options :

28393616325. ✖ $[M^1L^{-2}T^{-2}]$

28393616326. ✖ $[M^{-1}L^2T^{-2}]$

28393616327. ✔ $[M^1L^2T^{-2}]$

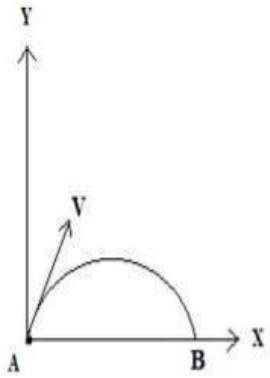
28393616328. ✖ $[M^2L^4T^{-4}]$

Question Number : 83 Question Id : 2839364083 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The velocity of a projectile at the initial point A is $\left(4\vec{i}+5\vec{j}\right)$ ms^{-1}, as shown in the given figure. Its velocity at the point B (in ms^{-1})

ఇచ్చిన పటంలో చూపిన విధంగా తొలి స్థానము A వద్ద ఒక ప్రక్షేపకం యొక్క వేగము $\left(4\vec{i}+5\vec{j}\right)$ ms^{-1}. B స్థానము వద్ద దాని వేగము (ms^{-1} లలో)



Options :

28393616329. ✖ $4\vec{i}+5\vec{j}$

28393616330. ✔ $4\vec{i}-5\vec{j}$

28393616331. ✖ $-4\vec{i}-5\vec{j}$

28393616332. ✖ $-4\vec{i}+5\vec{j}$

Question Number : 84 Question Id : 2839364084 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A stone dropped freely under gravity covers distances h_1, h_2 and h_3 in the first 5 seconds, the next 5 seconds and the next 5 seconds respectively. The relation between h_1, h_2 and h_3 is

స్వేచ్ఛగా జారవిడిచిన ఒక రాయి మొదటి 5 సెకనులలో , తరువాత 5 సెకనులలో మరియు ఆ తరువాత 5 సెకనులలో ప్రయాణించిన దూరములు h_1, h_2 మరియు h_3 అయిన h_1, h_2 మరియు h_3 ల మధ్య సంబంధము

Options :

28393616333. ✖ $h_2 = 3h_1$ and $h_3 = 3h_2$

28393616334. ✖ $h_1 = h_2 = h_3$

28393616335. ✖ $h_1 = 2h_2 = 3h_3$

28393616336. ✔ $h_1 = \frac{h_2}{3} = \frac{h_3}{5}$

Question Number : 85 Question Id : 2839364085 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A simple pendulum executes simple harmonic motion about $x = 0$ with an amplitude 'a' and time period 'T'. The speed of the pendulum at displacement $x = \frac{a}{2}$ will be

ఒక లఘు లోలకము $x = 0$ పరంగా 'a' కంపన పరిమితి మరియు 'T' ఆవర్తన కాలంతో సరళ హరాత్మక చలనము చేయుచున్నది. స్థానభ్రంశము, $x = \frac{a}{2}$ వద్ద ఆ లోలక వడి

Options :

28393616337. ✖ $\frac{\pi a\sqrt{3}}{2T}$

28393616338. ✖ $\frac{\pi a}{T}$

28393616339. ✖ $\frac{3\pi^2 a}{T}$

28393616340. ✔ $\frac{\pi a\sqrt{3}}{T}$

Question Number : 86 Question Id : 2839364086 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A block slides down a rough inclined plane of angle of inclination 'θ' with a constant velocity. If it is pushed up the same plane with an initial velocity 'v', then the distance travelled by the block up the plane before coming to rest is

వాలు కోణం 'θ' ఉన్న గరుకు వాలు తలం పై ఒక దిమ్మె స్థిర వేగంతో జారుతుంది. దాన్ని అదే తలం పైకి తొలి వేగం 'v' తో నెట్టిన, నిశ్చల స్థితికి వచ్చేలోపు అది తలంపైకి ప్రయాణించే దూరము

Options :

28393616341. ✔ $\frac{v^2}{4g\sin\theta}$

28393616342. ✖ $\frac{v^2}{2g\sin\theta}$

28393616343. ✖ $\frac{v^2}{g\sin\theta}$

28393616344. ✖ $\frac{4v^2}{g\sin\theta}$

Question Number : 87 Question Id : 2839364087 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

When a body is projected vertically up, at a point 'P' in its path, the ratio of potential energy to kinetic energy is 2:3. If the same body is projected up with double the previous velocity, the ratio of potential energy to kinetic energy of the body, at the same point 'P' is

నిట్ట నిలువుగా పైకి ప్రక్షిప్తం చేసిన వస్తువుకు దాని పథంపై 'P' అనే బిందువు వద్ద స్థితిజ, గతిజ శక్తుల నిష్పత్తి 2:3. అదే వస్తువును మొదట ప్రక్షిప్తం చేసిన వేగానికి రెట్టింపు వేగంతో ప్రక్షిప్తం చేసిన, అదే 'P' బిందువు వద్ద స్థితిజ, గతిజ శక్తుల నిష్పత్తి

Options :

28393616345. ✖ 2:25

28393616346. ✔ 1:9

28393616347. ✖ 2:9

28393616348. ✖ 4:9

Question Number : 88 Question Id : 2839364088 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Two identical balls A and B moving with velocities +0.8 ms^{-1} and -0.3 ms^{-1} respectively collide headon elastically. The velocities of A and B after collision respectively are

వరుసగా +0.8 ms^{-1} మరియు -0.3 ms^{-1} వేగాలతో చలిస్తున్న ఒకే విధమైన A మరియు B అనే రెండు బంతులు ముఖా ముఖి స్థితి స్థాపక అభిఘాతం చెందితే, అభిఘాతం తరువాత A మరియు B వేగాలు వరుసగా

Options :

28393616349. ✔ $-0.3\,ms^{-1}, +0.8\,ms^{-1}$

28393616350. ✖ $+0.5\,ms^{-1}, +0.8\,ms^{-1}$

28393616351. ✖ $-0.4\,ms^{-1}, +0.3\,ms^{-1}$

28393616352. ✖ $+0.8\,ms^{-1}, -0.4\,ms^{-1}$

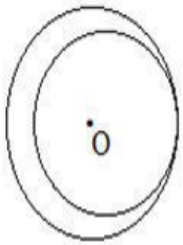
Question Number : 89 Question Id : 2839364089 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A circular plate of uniform thickness has a radius of 14 cm. A circular portion of diameter 21 cm is removed from one edge from the plate as shown in the figure. If 'O' is the centre of mass of the complete plate, then the distance of centre of mass of remaining portion from 'O' is

ఏకరీతి మందం గల ఒక వృత్తాకార పలక వ్యాసార్ధం 14 cm. పటములో చూపిన విధముగా 21 cm వ్యాసం గల వృత్తాకార భాగాన్ని ఈ వృత్తాకార పలక ఒక అంచునుండి తొలగించారు. పూర్తి పలక ద్రవ్యరాశి కేంద్రము 'O' బిందువు వద్ద అయితే, 'O' బిందువు నుంచి మిగిలిన భాగం ద్రవ్యరాశి కేంద్ర దూరం



Options :

28393616353. ✖ 5 cm

28393616354. ✖ 9 cm

28393616355. ✔ 4.5 cm

28393616356. ✖ 5.5 cm

Question Number : 90 Question Id : 2839364090 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

collegebatch.com

A circular iron disc 'X' has a radius 'R' and thickness 't'. Another circular iron disc 'Y' has a radius 4R and thickness 't/4'. If 'I_X' and 'I_Y' are their moments of inertia about their geometrical axes respectively, then the relation between 'I_X' and 'I_Y' is

ఒక ఇనుప వృత్తాకార బిళ్ళ 'X' వ్యాసార్ధము 'R' మరియు మందము 't' కల్గిఉంది. మరొక ఇనుప వృత్తాకార బిళ్ళ 'Y' వ్యాసార్ధము '4R' మరియు మందము 't/4' కల్గిఉంది. వాటి జామితీయ అక్షాల పరంగా జడత్వ భ్రామకాలు వరుసగా 'I_X' మరియు 'I_Y' అయిన వాటి మధ్య సంబంధము

Options :

28393616357. ✖ $I_Y = 32I_X$

28393616358. ✖ $I_Y = 16I_X$

28393616359. ✖ $I_Y = I_X$

28393616360. ✔ $I_Y = 64I_X$

Question Number : 91 Question Id : 2839364091 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

An Aluminium wire of length one meter and diameter 2 mm is stretched to increase its length by $\frac{10}{\pi}$ cm with a force of 10 N. Young's modulus of the material of the wire is

ఒక మీటరు పొడవు మరియు 2 mm వ్యాసం గల అల్యూమినియం తీగను దానిపొడవులో పెరుగుదల $\frac{10}{\pi}$ cm ఉండే విధంగా 10 N బలంతో సాగదీశారు. తీగ పదార్థం యొక్క యంగ్ గుణకము

Options :

28393616361. ✖ $10^9\ Nm^{-2}$

28393616362. ✖ 10^{11} Nm^{-2}

28393616363. ✖ 10^{10} Nm^{-2}

28393616364. ✔ 10^{8} Nm^{-2}

Question Number : 92 Question Id : 2839364092 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Consider the following statements and choose the correct option

A: Geostationary satellites are used for remote sensing of earth

B: Polar satellites are used for environmental studies of earth

క్రింది వాక్యాలను గమనించి, సరియైన ఐచ్ఛికాన్ని ఎంచుకోండి

A: భూస్థావర ఉపగ్రహాలను భూమి మీద రిమోట్ సెన్సింగ్ కొరకు ఉపయోగిస్తారు

B: ధ్రువీయ ఉపగ్రహాలను భూమి మీద పర్యావరణ అధ్యయనం కొరకు ఉపయోగిస్తారు

Options :

28393616365. ✖ Both A and B are true
A, B లు రెండూ సత్యము

28393616366. ✖ A is true but B is false
A సత్యము కానీ B అసత్యము

28393616367. ✔ B is true but A is false
B సత్యము కానీ A అసత్యము

28393616368. ✖ Both A and B are false
A, B లు రెండూ అసత్యము

Question Number : 93 Question Id : 2839364093 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Two solid steel spheres having radii in the ratio 1:2 are falling freely through vertical column of a liquid, then the ratio of their terminal velocities is

1:2 నిష్పత్తి లో వ్యాసార్ధం కల రెండు ఉక్కు ఘన గోళాలు ఒక ద్రవ స్తంభం ద్వారా నిట్టనిలువుగా క్రిందికి పడుచున్నవి. వాటి చరమ వేగాల నిష్పత్తి

Options :

28393616369. ✖ $\frac{1}{2}$

28393616370. ✔ $\frac{1}{4}$

28393616371. ✖ $\frac{1}{3}$

28393616372. ✖ $\frac{1}{5}$

Question Number : 94 Question Id : 2839364094 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

collegebatch.com

If the surface area of a soap bubble is 4π mm^2 and its surface tension is 0.05 Nm^{-1}, the pressure inside the soap bubble is

(Atmospheric pressure = 1.01×10^5 Pa)

ఒక సబ్బు బుడగ ఉపరితల వైశాల్యం 4π mm^2 మరియు దాని తలతన్యత 0.05 Nm^{-1} అయితే, ఆ సబ్బు బుడగ లోపలి పీడనం

(వాతావరణ పీడనం = 1.01×10^5 Pa)

Options :

28393616373. ✔ 1.012×10^5 Pa

28393616374. ✖ 2000 Pa

28393616375. ✖ 200 Pa

28393616376. ✖ 1.03×10^5 Pa

Question Number : 95 Question Id : 2839364095 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A clock with a brass pendulum gains 1 minute per day in winter at a temperature of 20 °C. Another clock with a steel pendulum loses 1 minute per day in summer at a temperature of 40 °C. The temperature at which the two clocks show correct time is

($\alpha_{brass} = 18 \times 10^{-6}$ /°C; $\alpha_{steel} = 12 \times 10^{-6}$ /°C)

ఇత్తడి లోలకం కలిగిన ఒక గడియారం చలికాలం లో 20 °C ఉష్ణోగ్రత వద్ద రోజుకు ఒక నిమిషం కాలం ఎక్కువ చూపుతుంది. ఉక్కులోలకం కలిగిన వేరొక గడియారం ఎండాకాలం లో 40 °C ఉష్ణోగ్రత వద్ద రోజుకు ఒక నిమిషం కాలం తక్కువ చూపుతుంది. ఈ రెండు గడియారాలు సరియైన కాలాన్ని చూపే ఉష్ణోగ్రత

($\alpha_{ఇత్తడి} = 18 \times 10^{-6}$ /°C; $\alpha_{ఉక్కు} = 12 \times 10^{-6}$ /°C)

Options :

28393616377. ✖ 30 °C

28393616378. ✔ 28 °C

28393616379. ✖ 27 °C

28393616380. ✖ 25 °C

Question Number : 96 Question Id : 2839364096 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Steam at 100 °C is mixed with 10 g of ice at 0 °C so as to get water at a temperature of 40 °C. The total mass of water at 40 °C is

(Latent heat of steam = 540 cal g^{-1}; Latent heat of fusion of ice = 80 cal g^{-1}; Specific heat of water = 1 cal g^{-1} $°C^{-1}$)

40 °C వద్ద గల నీటిని పొందుటకు 0 °C వద్ద గల 10 g మంచుకు 100 °C వద్ద గల ఆవిరిని కలిపారు. అయిన 40 °C వద్ద ఉన్న నీటి మొత్తం ద్రవ్యరాశి

(నీటి ఆవిరి గుప్తోష్ణం = 540 cal g^{-1}; మంచు ద్రవీభవన గుప్తోష్ణం = 80 cal g^{-1}; నీటి విశిష్టోష్ణం = 1 cal g^{-1} $°C^{-1}$)

Options :

28393616381. ✖ 2 g

28393616382. ✖ 10 g

28393616383. ✔ 12 g

28393616384. ✖ 12.22 g

Question Number : 97 Question Id : 2839364097 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

An air bubble of volume 0.7 cc moves up from the bottom of a lake 10 m deep and at a temperature of 7 °C. When the bubble reaches the surface of the lake at a temperature of 11 °C, the increase in the volume of the bubble will be

(Take atmospheric pressure = $1x10^5$ Pa and g = 10 ms^{-2})

10 m లోతు వద్ద 7 °C ఉష్ణోగ్రత ఉన్న సరస్సు అడుగుభాగం నుండి 0.7 cc ఘనపరిమాణం ఉన్న గాలిబుడగ పైకి కదులుతోంది. ఉష్ణోగ్రత 11 °C ఉన్న సరస్సు ఉపరితలాన్ని చేరుకున్నప్పుడు ఆ బుడగ యొక్క ఘనపరిమాణం లో పెరుగుదల

(వాతావరణ పీడనం = $1x10^5$ Pa; g = 10 ms^{-2} గా తీసుకోండి)

Options :

28393616385. ✖ 0.7 cc

28393616386. ✔ 0.72 cc

28393616387. ✖ 1.4 cc

28393616388. ✖ 1.42 cc

Question Number : 98 Question Id : 2839364098 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time

: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If an ideal gas undergoes a change in its state adiabatically then the relation between absolute temperature (T) and volume (V) of the gas is

$\left(\gamma = \frac{C_p}{C_v}\right)$

ఒక ఆదర్శ వాయువు స్థిరోష్ణక వ్యాకోచం చెందితే ఆ వాయువు యొక్క పరమ ఉష్ణోగ్రత (T) మరియు ఘన పరిమాణము (V) మధ్య సంబంధం

$\left(\gamma = \frac{C_p}{C_v}\right)$

Options :

28393616389. ✖ $TV = \text{Constant}$ (స్థిరాంకం)

28393616390. ✖ $TV^{\gamma} = \text{Constant}$ (స్థిరాంకం)

28393616391. ✔ $TV^{\gamma-1} = \text{Constant}$ (స్థిరాంకం)

28393616392. ✖ $\frac{T}{V^{\gamma}} = \text{Constant}$ (స్థిరాంకం)

Question Number : 99 Question Id : 2839364099 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Two open pipes of lengths 1 m and 1.1 m are sounded simultaneously. If the air columns vibrate in their first harmonics, the number of beats produced per second will be (speed of sound in air is 330 ms^{-1})

1 m, 1.1 m పొడవులు గల రెండు తెరచిన గొట్టాలను ఒకే సారి ధ్వనింప చేసారు. ఆ గాలి స్తంభాలు వాటి మొదటి అనుస్వరాలతో కంపిస్తుంటే , సెకనుకు ఉత్పత్తి అయ్యే విస్పందనాల సంఖ్య (గాలిలో ధ్వని వడి 330 ms^{-1})

Options :

28393616393. ✖ 7

28393616394. ✖ 8

28393616395. ✖ 10

28393616396. ✔ 15

Question Number : 100 Question Id : 2839364100 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

An Indian submarine stationed at a place in the sea is sending out SONAR signals at a frequency of 1 kHz. SONAR waves travel at a speed of 5300 kmh^{-1}. An enemy submarine is moving towards the Indian submarine with a speed of 100 kmh^{-1}. The frequency of SONAR waves after getting reflected by the enemy submarine is

సముద్రం లో ఒక ప్రదేశంలో స్థిరంగా ఉన్న ఒక భారతీయ జలాంతర్గామి 1 kHz పౌనఃపున్యం గల సోనార్ సంకేతాలను పంపిస్తోంది. సోనార్ తరంగాలు 5300 kmh^{-1} వడితో ప్రయాణిస్తాయి . ఒక శత్రు జలాంతర్గామి భారతీయ జలాంతర్గామి వైపు 100 kmh^{-1} వడితో కదులుతోంది. ఆ శత్రు జలాంతర్గామి వలన పరావర్తనం చెందించిన పిదప సోనార్ తరంగాల పౌనఃపున్యం

Options :

28393616397. ✔ 1.04 kHz

28393616398. ✖ 1.02 kHz

28393616399. ✖ 1 kHz

28393616400. ✖ 0.98 kHz

Question Number : 101 Question Id : 2839364101 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A lens forms a real image of an object on a screen placed at a distance of 100 cm from the object. If the lens is moved by 20 cm towards the screen another image of the object is formed on the screen. The focal length of the lens is

ఒక వస్తువు నుండి 100 cm దూరములో గల తెరపై ఒక కటకం నిజ ప్రతిబింబాన్ని ఏర్పరుస్తుంది. కటకాన్ని 20 cm తెరవైపుకు కదిల్చినచో మరొక ప్రతిబింబము తెరపై ఏర్పడుతుంది. అయితే కటక నాభ్యాంతరము

Options :

28393616401. ✖ 12 cm

28393616402. ✔ 24 cm

28393616403. ✖ 36 cm

28393616404. ✖ 48 cm

Question Number : 102 Question Id : 2839364102 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The electrostatic force between two charges in air is 'F'. If the magnitude of each charge is doubled and the distance between the charges is increased by 100%, then the force between the two charges is

గాలిలో ఉంచబడిన రెండు విద్యుదావేశాల మధ్య స్థైతిక విద్యుత్ బలం F. ఒక్కొక్క ఆవేశం యొక్క పరిమాణాన్ని రెట్టింపు చేసి, వాటి మధ్య దూరాన్ని 100% పెంచిన, వాటి మధ్య స్థిర విద్యుత్ బలం

Options :

28393616405. ✖ $2F$

28393616406. ✖ $\frac{F}{2}$

28393616407. ✔ F

28393616408. ✖ $\sqrt{F}$

Question Number : 103 Question Id : 2839364103 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Light waves producing interference have their amplitudes in the ratio 3:2. The ratio of maximum and minimum intensities of interference fringes is

వ్యతికరణం చెందు రెండు కాంతి తరంగముల కంపన పరిమితుల నిష్పత్తి 3:2 అయితే వ్యతికరణ పట్టీల గరిష్ఠ మరియు కనిష్ఠ తీవ్రతల నిష్పత్తి

Options :

28393616409. ✖ 36:1

28393616410. ✖ 9:4

28393616411. ✔ 25:1

28393616412. ✖ 3:2

Question Number : 104 Question Id : 2839364104 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Two charges $-2.5\,\mu C$ and $10\,\mu C$ are separated by a distance 0.5 m. The electric potential at the null point is

రెండు విద్యుదావేశాలు $-2.5\,\mu C$ మరియు $10\,\mu C$ వాటి మధ్య దూరం 0.5m ఉండే విధంగా వేరు చేయబడినవి. వాటి తటస్థ బిందువు వద్ద విద్యుత్ పొటెన్షియల్

Options :

28393616413. ✖ 3×10^3 V

28393616414. ✖ 2×10^3 V

28393616415. ✔ 4.5×10^4 V

28393616416. ✖ 5×10^4 V

Question Number : 105 Question Id : 2839364105 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In a potentiometer experiment, a cell of emf 1.5 V connected in the secondary circuit gives a balancing length of 165 cm. If a resistance of 5 Ω is connected parallel to the cell, the balancing length of the wire is 150 cm. The internal resistance of the cell is

ఒక పొటెన్షియో మీటరు ప్రయోగములో 1.5 V విద్యుచ్ఛాలక బలము గల ఘటాన్ని గౌణవలయంలో కలిపినప్పుడు సంతులన పొడవు 165 cm. ఆ ఘటానికి 5 Ω నిరోధాన్ని సమాంతరంగా కలిపినపుడు సంతులన పొడవు 150 cm అయిన ఘటం అంతర్నిరోధము

Options :

28393616417. ✖ 5 Ω

28393616418. ✖ 1.5 Ω

28393616419. ✖ 1 Ω

28393616420. ✔ 0.5 Ω

Question Number : 106 Question Id : 2839364106 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

'n' conducting wires of same dimensions but having resistivities 1, 2, 3...n respectively are connected in series. The equivalent resistivity of the combination is

ఒకే కొలతలు మరియు వరుసగా 1, 2, 3 ....n నిరోధకతలు కలిగిన 'n' వాహకపు తీగలు శ్రేణిలో కలుపబడినవి. ఈ సంయోగము ఫలిత నిరోధకత

Options :

28393616421. ✖ $\frac{n(n+1)}{2}$

28393616422. ✔ $\frac{n+1}{2}$

28393616423. ✖ $\frac{n+1}{2n}$

28393616424. ✖ $\frac{2n}{n+1}$

Question Number : 107 Question Id : 2839364107 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Two long straight parallel conductors are 2 cm apart and carry currents of 5 A and 10 A in opposite directions. The force per unit length of each conductor is

5 A మరియు 10 A విద్యుత్ వ్యతిరేక దిశలలో ప్రవహిస్తున్న రెండు సమాంతర తీగల మధ్యదూరం 2 cm. ఆ రెండు వాహకాల మధ్య ప్రమాణ పొడవుకు పనిచేసే బలం

Options :

28393616425. ✖ $5 \times 10^{-6}\ Nm^{-1}$

28393616426. ✔ $5 \times 10^{-4}\ Nm^{-1}$

28393616427. ✖ $2 \times 10^{-6}\ Nm^{-1}$

28393616428. ✖ $5 \times 10^{-8}\ Nm^{-1}$

Question Number : 108 Question Id : 2839364108 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The correct statement among the following is

క్రింది వాటిలో సరియైన వాక్యము

Options :

28393616429. ✖ The resistance of an ideal ammeter is infinity.
ఒక ఆదర్శ అమ్మీటరు నిరోధం అనంతం.

28393616430. ✔ The resistance of an ideal ammeter is zero.
ఒక ఆదర్శ అమ్మీటరు నిరోధం సున్నా.

28393616431. ✖ The resistance of an ideal voltmeter is zero.
ఒక ఆదర్శ వోల్ట్ మీటరు నిరోధం సున్నా.

28393616432. ✖ The resistance of a super conductor is infinity.
ఒక అతివాహకపు నిరోధం అనంతం.

Question Number : 109 Question Id : 2839364109 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

collegebatch.com

The magnetic field at the centre of current carrying circular coil of radius R is B. The distance from the centre on the axis of the coil where the magnetic field becomes $\frac{B}{8}$ is

R వ్యాసార్ధము కలిగి విద్యుత్ ప్రవహిస్తున్న ఒక వృత్తాకార తీగ చుట్ట కేంద్రం వద్ద అయస్కాంత క్షేత్రం B. తీగ చుట్ట అక్షం పై అయస్కాంత క్షేత్రం విలువ $\frac{B}{8}$ అయ్యే బిందువు యొక్క దూరం దాని కేంద్రం నుండి

Options :

28393616433. ✖ $R\sqrt{2}$

28393616434. ✖ $2R$

28393616435. ✔ $R\sqrt{3}$

28393616436. ✖ $3R$

Question Number : 110 Question Id : 2839364110 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Lenz's law is based on the law of conservation of

లెంజ్ నియమం ఆధారపడు నిత్యత్వ నియమం

Options :

28393616437. ✔ Energy
శక్తి

28393616438. ✖ Charge
అవేశం

28393616439. ✖ Mass
ద్రవ్యరాశి

28393616440. ✖ momentum
ద్రవ్యవేగం

Question Number : 111 Question Id : 2839364111 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A straight conductor of length 150 cm moves with a velocity of 8 ms^{-1} perpendicular to a magnetic field. If the induced emf across the ends of the conductor is 3 V, the magnitude of the magnetic field is

150 cm పొడవు గల ఒక తిన్నని వాహకం ఒక అయస్కాంత క్షేత్రానికి లంబంగా 8 ms^{-1} వేగంతో కదులుచున్నది. వాహకం చివరల మధ్య ప్రేరిత emf 3 V అయితే అయస్కాంత క్షేత్ర పరిమాణం

Options :

28393616441. ✖ 1.5 T

28393616442. ✖ 0.75 T

28393616443. ✖ 0.5 T

28393616444. ✔ 0.25 T

Question Number : 112 Question Id : 2839364112 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

An inductor of inductive reactance 20 Ω, a capacitor of capacitive reactance 8 Ω and a resistor of resistance 16 Ω are connected in series to an ac source of 200 V. The current through the circuit is

20 Ω ప్రేరకత్వ ప్రతిరోధం గల ఒక ప్రేరకమును, 8 Ω క్షమత్వ ప్రతిరోధం గల ఒక కెపాసిటర్‌ను మరియు 16 Ω నిరోధం గల ఒక నిరోధకమును శ్రేణిలో 200 V గల ac జనకానికి కలిపారు. వలయం ద్వారా విద్యుత్ ప్రవాహం

Options :

28393616445. ✖ 8 A

28393616446. ✔ 10 A

28393616447. ✖ 16 A

28393616448. ✖ 20 A

Question Number : 113 Question Id : 2839364113 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

collegebatch.com

The relative permittivity of a medium is 2. If the speed of the electromagnetic waves in this medium is 2×10^8 ms^{-1}, the relative permeability of the medium is

(Speed of light in vacuum = 3×10^8 ms^{-1})

ఒక యానకం యొక్క సాపేక్ష పెర్మిటివిటీ 2. ఈ యానకంలో విద్యుదయస్కాంత తరంగాల వడి 2×10^8 ms^{-1} అయితే యానకం యొక్క సాపేక్ష ప్రవేశ్య శీలత

(శూన్య యానకంలో కాంతి వడి = 3×10^8 ms^{-1})

Options :

28393616449. ✖ 2.5

28393616450. ✖ 1.25

28393616451. ✔ 1.125

28393616452. ✖ 2.25

Question Number : 114 Question Id : 2839364114 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Photoelectrons are emitted with maximum kinetic energies 1.2 eV and 3.6 eV when lights of wavelengths λ and $\frac{\lambda}{2}$ respectively incident on a photosensitive material. The work function of the photosensitive material is

λ మరియు $\frac{\lambda}{2}$ తరంగదైర్ఘ్యాలు కల కాంతులు ఒక ఫోటో సూక్ష్మ గ్రాహ్యక పదార్థంపై పడినపుడు ఉద్గారమైన ఫోటో ఎలక్ట్రానుల గరిష్ఠ గతిజ శక్తులు వరుసగా 1.2 eV మరియు 3.6 eV. ఫోటో సూక్ష్మ గ్రాహ్యక పదార్థపు పనిప్రమేయం

Options :

28393616453. ✔ 1.2 eV

28393616454. ✖ 2.4 eV

28393616455. ✖ 3.6 eV

28393616456. ✖ 4.8 eV

Question Number : 115 Question Id : 2839364115 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The ratio of the speeds of the electron in two orbits of hydrogen atom is 3:2. The ratio of the radii of the two orbits is

హైడ్రోజన్ పరమాణువులోని రెండు కక్ష్యలలో ఎలక్ట్రాను వడుల నిష్పత్తి 3:2. రెండు కక్ష్యల వ్యాసార్ధాల నిష్పత్తి.

Options :

28393616457. ✖ 2:3

28393616458. ✔ 4:9

28393616459. ✖ 1:1

28393616460. ✖ 9:4

Question Number : 116 Question Id : 2839364116 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time

: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Half-lives of two radioactive substances P and Q are 12 minutes and 18 minutes respectively. The initial number of nucleii of P and Q is in the ratio 1:2. After 36 minutes, the ratio of the remaining number of nucleii of the substances P and Q is

రెండు రేడియోధార్మిక పదార్థాలు P మరియు Q యొక్క అర్ధ జీవిత కాలాలు వరుసగా 12 నిమిషాలు మరియు 18 నిమిషాలు. P మరియు Q ల తొలి కేంద్రకాల సంఖ్యల నిష్పత్తి 1:2. 36 నిమిషాల తరువాత P మరియు Q పదార్థాల యొక్క మిగిలిన కేంద్రకాల సంఖ్యల నిష్పత్తి

Options :

28393616461. ✖ 1:1

28393616462. ✖ 1:2

28393616463. ✖ 1:3

28393616464. ✔ 1:4

Question Number : 117 Question Id : 2839364117 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following statements regarding nuclear forces is true?

కేంద్రక బలాలకు సంబందించి ఈ క్రింది వాక్యాలలో సరియైనది ఏది ?

Options :

28393616465. ✖ The coulomb force between two charges is much stronger than the nuclear force
రెండు ఆవేశాల మధ్య పనిచేసే కూలుమ్ బలం కేంద్రక బలం కంటే చాలా బలమైనది.

28393616466. ✔

The nuclear force between two nucleons falls rapidly to zero with the increase of the distance between them

రెండు న్యూక్లియాన్‌ల మధ్య ఉండే కేంద్రకబలం వీటి మధ్య దూరం పెరిగితే అతిశీఘ్రంగా శూన్యానికి పతనమవుతుంది.

28393616467. ✖ The nuclear force between neutron-neutron is much stronger than the nuclear force between proton-proton

న్యూట్రాన్-న్యూట్రాన్ మధ్య గల కేంద్రక బలం ప్రోటాన్-ప్రోటాన్ మధ్య గల కేంద్రక బలాని కంటే చాలా బలమైనది.

28393616468. ✖ The nuclear force between two charged particles depends on the charges of the particles

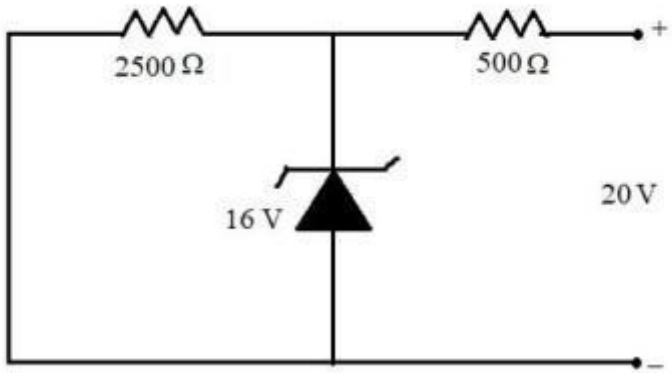
రెండు ఆవేశ కణాల మధ్య గల కేంద్రక బలం ఈ కణాల ఆవేశాలపై ఆధారపడును.

Question Number : 118 Question Id : 2839364118 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In the given circuit, the current through the Zener diode is

ఇవ్వబడిన వలయంలో, జెన్నర్ డయోడ్ ద్వారా విద్యుత్ ప్రవాహం



Options :

28393616469. ✖ 8 mA

28393616470. ✖ 6.4 mA

28393616471. ✔ 1.6 mA

28393616472. ✖ 3.2 mA

Question Number : 119 Question Id : 2839364119 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following logic gates corresponds to the given truth table?

ఇవ్వబడిన నిజపట్టిక క్రింద యివ్వబడిన ఏ తర్క ద్వారం నకు సంబందించినది?

Input నివేశం		Output నిర్గమం
A	B	Y
0	0	1
0	1	1
1	0	1
1	1	0

Options :

28393616473. ✖ AND

28393616474. ✖ OR

28393616475. ✔ NAND

28393616476. ✖ NOR

Question Number : 120 Question Id : 2839364120 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time

: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A message signal amplitude modulates a carrier signal of amplitude 30 V. If the modulation index is 0.4, the amplitude of the side bands is

30 V కంపన పరిమితి గల ఒక వాహక సంకేతాన్ని ఒక సందేశ సంకేతంతో కంపన పరిమితి మాడ్యులేషన్ చేసారు. మాడ్యులేషన్ సూచి 0.4 అయితే పార్శ్వ పట్టీల కంపన పరిమితి

Options :

28393616477. ✔ 6 V

28393616478. ✖ 12 V

28393616479. ✖ 15 V

28393616480. ✖ 30 V

Chemistry

Section Id :	28393692
Section Number :	4
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	40
Number of Questions to be attempted :	40
Section Marks :	40
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Maximum Instruction Time :	0

Sub-Section Number : 1

Sub-Section Id : 28393692

Question Shuffling Allowed : Yes

Is Section Default? : null

Question Number : 121 Question Id : 2839364121 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The mass of a particle B is five times the mass of particle A. If the velocities of A and B are 0.05 and 0.02 ms^{-1} respectively, then the ratio of their de Broglie's wavelengths is

B అనే కణం యొక్క ద్రవ్యరాశి A అనే కణం యొక్క ద్రవ్య రాశికి అయిదు రెట్లు. A మరియు B ల వేగాలు వరుసగా 0.05 మరియు 0.02 ms^{-1} అయిన వాటి డీబ్రోలీ తరంగ దైర్ఘ్యాల నిష్పత్తి

Options :

28393616481. ✖ 1 : 1

28393616482. ✔ 2 : 1

28393616483. ✖ 4 : 1

28393616484. ✖ 1 : 4

Question Number : 122 Question Id : 2839364122 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the total number of orbitals associated with the principal quantum number n = 4?

ప్రధాన క్వాంటం సంఖ్య n = 4 కు సంబంధించిన ఆర్బిటాళ్ళమొత్తం సంఖ్య ఎంత?

Options :

28393616485. ✖ 9

28393616486. ✔ 16

28393616487. ✖ 24

28393616488. ✖ 25

Question Number : 123 Question Id : 2839364123 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the correct order of second ionization enthalpy of Ne, Na, Mg and Al?

Ne, Na, Mg మరియు Al ల ద్వితీయ అయొనైజేషన్ ఎంథాల్పీల సరైన క్రమం ఏది?

Options :

28393616489. ✖ Ne > Mg > Na > Al

28393616490. ✔ Na > Ne > Al > Mg

28393616491. ✖ Al > Ne > Mg > Na

28393616492. ✖ Mg > Al > Na > Ne

Question Number : 124 Question Id : 2839364124 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time

: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Isostructural pair among the following is

క్రింది వాటిలో ఒకే విధమైన నిర్మాణం కల్గిన జంట

Options :

28393616493. ✖ SO_2, CO_2

28393616494. ✖ SO_3, XeO_3

28393616495. ✖ $SnCl_2, CO_2$

28393616496. ✔ CH_4, NH_4^+

Question Number : 125 Question Id : 2839364125 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is not paramagnetic?

క్రింది వాటిలో పరాఅయస్కాంత ధర్మం లేనిది ఏది?

Options :

28393616497. ✖ O_2^-

28393616498. ✖ O_2^+

28393616499. ✔ CO

28393616500. ✖ NO

Question Number : 126 Question Id : 2839364126 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Helium gas diffuses three times faster than a certain gas 'X'. Its molecular weight (in u) will be

హీలియం వాయువు 'X' అనే వాయువుతో పోల్చినప్పుడు మూడు రెట్లు వేగంగా వ్యాపనం చెందుతుంది. దాని అణుభారం (u లలో)

Options :

28393616501. ✖ 64

28393616502. ✔ 36

28393616503. ✖ 48

28393616504. ✖ 12

Question Number : 127 Question Id : 2839364127 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

collegebatch.com

The molar masses of $Cr(OH)_3$ and IO_3^- are M and N g mol^{-1} respectively. From the given reaction, equivalent weights of $Cr(OH)_3$ and IO_3^- respectively are

$Cr(OH)_3$, IO_3^- ల మోలార్ ద్రవ్యరాశులు వరుసగా M, N g mol^{-1}. ఇచ్చిన చర్యనుంచి $Cr(OH)_3$, IO_3^- ల తుల్యాంక భారాలు వరుసగా

$$Cr(OH)_3 + IO_3^- \xrightarrow{OH^-} CrO_4^{2-} + I^-$$

Options :

28393616505. ✖ $\frac{M}{2}, \frac{N}{3}$

28393616506. ✖ $\frac{M}{3}, \frac{N}{2}$

28393616507. ✖ $\frac{M}{6}, \frac{N}{3}$

28393616508. ✔ $\frac{M}{3}, \frac{N}{6}$

Question Number : 128 Question Id : 2839364128 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In which of the following processes entropy decreases?

క్రింది ఇవ్వబడిన ఏ ప్రక్రియలలో ఎంట్రోపి తగ్గుతుంది?

A) A liquid crystallises into a solid
ఒక ద్రవం ఘన పదార్థంగా స్ఫటికీకరణం చెందడం

B) $2NaHCO_3(s) \rightarrow Na_2CO_3(s) + CO_2(g) + H_2O(g)$
$2NaHCO_3$ (ఘ) $\rightarrow Na_2CO_3$ (ఘ) + CO_2 (వా) $+H_2O$ (వా)

C) $H_2(g) \rightarrow 2H(g)$
H_2 (వా) $\longrightarrow$ 2H (వా)

Options :

28393616509. ✔ A only

28393616510. ✖ A & B only

28393616511. ✖ B & C only

28393616512. ✖ C only

Question Number : 129 Question Id : 2839364129 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Solubility of A_3X_4 in pure water is 'S'mol L^{-1}. Its solubility product is

A_3X_4 యొక్క ద్రావణీయత 'S' mol L^{-1} అయిన దాని ద్రావణీయతాలబ్ధం

Options :

28393616513. ✖ S^7

28393616514. ✖ $108\ S^5$

28393616515. ✖ $5184\ S^7$

28393616516. ✔ $6912\ S^7$

Question Number : 130 Question Id : 2839364130 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

When Calgon is added to hard water the following reactions take place

$\text{Calgon} \rightarrow x\,Na^+ + [Y]^{2-}$

$Ca^{2+} + [Y]^{2-} \rightarrow x\,Na^+ + [Z]^{2-}$

Y and Z respectively are

కాల్గన్ ను కఠిన జలానికి కలిపినప్పుడు క్రింది చర్యలు జరుగుతాయి

కాల్గన్ $\rightarrow x\,Na^+ + [Y]^{2-}$

$Ca^{2+} + [Y]^{2-} \rightarrow x\,Na^+ + [Z]^{2-}$

Y మరియు Z లు వరుసగా

Options :

28393616517. ✖ $[Na_2\ P_6\ O_{18}], [Ca\ P_6\ O_{18}]$

28393616518. ✖ $[Na_3\ P_6\ O_{18}], [Na\ Ca\ P_6\ O_{18}]$

28393616519. ✔ $[Na_4\ P_6\ O_{18}], [Na_2\ Ca\ P_6\ O_{18}]$

28393616520. ✖ $[Na_6\ P_6\ O_{18}], [Na_4\ Ca\ P_6\ O_{18}]$

Question Number : 131 Question Id : 2839364131 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is not a correct statement?

క్రింది వాటిలో ఏది సరియైన వ్యాఖ్య కాదు?

Options :

28393616521. ✖ Lithium nitrate when heated gives Lithium oxide
లిథియం నైట్రేట్ ను వేడి చేస్తే లిథియం ఆక్సైడ్ వస్తుంది

28393616522. ✖ In aqueous solution Lithium is the strongest reducing agent among alkali metals
జలద్రావణంలో క్షార లోహాలలో అత్యంత బలమైన క్షయకరణి లిథియం

28393616523. ✔ Lithium carbonate is thermally stable
లిథియం కార్బొనేట్ కు ఉష్ణ స్థిరత్వం ఎక్కువ

28393616524. ✖ KO_2 is paramagnetic
KO_2 కు పరాఅయస్కాంత ధర్మం ఉంటుంది

Question Number : 132 Question Id : 2839364132 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The correct statement among the following is

క్రింది వాటిలో సరియైన వ్యాఖ్య

Options :

28393616525. ✖ Alkaline earth metals are more electropositive than alkali metals
క్షారమృత్తిక లోహాల ధన విద్యుదాత్మకత క్షార లోహాల కన్నా ఎక్కువ

The first ionization enthalpies of alkali metals are more than alkaline earth metals.

28393616526. ✖ క్షారలోహాల ప్రథమ అయొనైజేషన్ ఎంథాల్పీలు క్షారమృత్తిక లోహలకన్నా ఎక్కువ

Alkaline earth metals are denser than alkali metals

28393616527. ✔ క్షారమృత్తిక లోహాల సాంద్రత క్షార లోహాల కన్నా ఎక్కువ

Alkaline earth metals are softer than alkali metals

28393616528. ✖ క్షార మృత్తిక లోహాలు క్షార లోహాల కన్నా మృదువైనవి

Question Number : 133 Question Id : 2839364133 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the pair of metals in the order with lowest and highest $E^{\circ}_{M^{3+}/M}$ (V) from the following

క్రింది వాటినుంచి వరుస క్రమంలో కనిష్ఠ, గరిష్ఠ $E^{\circ}_{M^{3+}/M}$ (V) లతో గల లోహాల జంటను గుర్తించండి

Options :

28393616529. ✔ Al, Tl

28393616530. ✖ Tl, Al

28393616531. ✖ Ga, Tl

28393616532. ✖ Tl, Ga

Question Number : 134 Question Id : 2839364134 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Correct statements about Buckminsterfullerene (C_{60}) from the following are

బక్ మినిస్టర్ ఫుల్లరీన్ (C_{60}) కు సంబంధించి క్రింది వాటిలో సరియైన వాఖ్యలు

A) It contains 20 six membered rings and 12 five membered rings
దీనియందు ఆరు కార్బన్ లున్న వలయాలు 20, ఐదు కార్బన్ లున్న వలయాలు 12 ఉంటాయి.

B) It contains 12 six membered rings and 20 five membered rings
దీనియందు, ఆరు కార్బన్ లున్న వలయాలు 12, ఐదు కార్బన్ లున్న వలయాలు 20 ఉంటాయి.

C) In this all the carbon atoms are in sp^3 hybridisation
దీనియందు అన్ని కార్బన్ పరమాణువులు sp^3 సంకరకరణంలో ఉంటాయి

D) In this all the carbon atoms are in sp^2 hybridisation
దీనియందు అన్ని కార్బన్ పరమాణువులు sp^2 సంకరకరణంలో ఉంటాయి

Options :

28393616533. ✖ A & C only

28393616534. ✔ A & D only

28393616535. ✖ B & C only

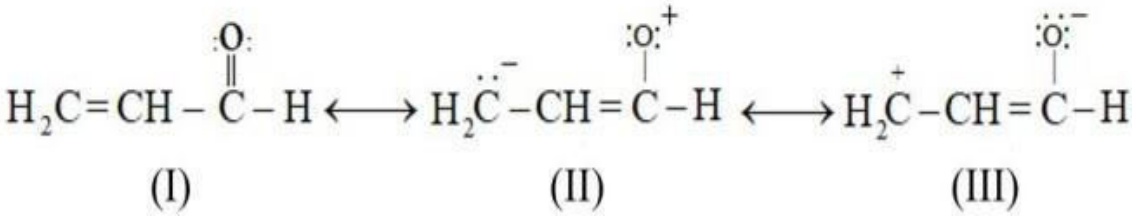
28393616536. ✖ B & D only

Question Number : 135 Question Id : 2839364135 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The correct stability order of the following resonance structures is

క్రింది ఇవ్వబడిన రెజోనెన్స్ నిర్మాణాల సరైన స్థిరత్వ క్రమం



(I) (II) (III)

Options :

28393616537. ✖ I > II > III

28393616538. ✖ II > I > III

28393616539. ✖ III > II > I

28393616540. ✔ I > III > II

Question Number : 136 Question Id : 2839364136 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following reagent(s) can be used to distinguish propyne from propene?

ప్రోపైన్ ను ప్రోపిన్ నుండి గుర్తించడానికి క్రింది వాటిలో ఏ కారకం(లు) ఉపయోగ పడుతుంది(పడుతాయి)?

A) Br_2/CCl_4

B) dil $KMnO_4$/273K
సజల $KMnO_4$/273K

C) O_3, Zn-H_2O

D) Na / liq NH_3
Na / ద్రవ NH_3

Options :

28393616541. ✖ A, B & C

28393616542. ✖ A & B only

28393616543. ✖ A only

28393616544. ✔ D only

Question Number : 137 Question Id : 2839364137 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify X and Y in the following reactions

క్రింది చర్యలలో X మరియు Y లను గుర్తించండి

$$CaO + C \xrightarrow{\Delta} X + CO$$

$$X + H_2O \rightarrow Y + Ca(OH)_2$$

Options :

28393616545. ✔ CaC_2, C_2H_2

28393616546. ✖ CaC_2, C_2H_4

28393616547. ✖ $CaCO_3, C_2H_4$

28393616548. ✖ $CaCO_3, C_2H_2$

Question Number : 138 Question Id : 2839364138 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

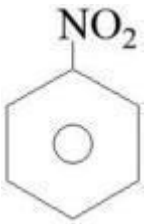
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following compound is most reactive towards Friedel-Crafts alkylation reaction?

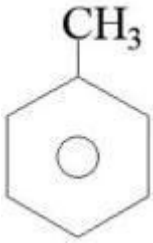
క్రింది వాటిలో ఏ సమ్మేళనం ఫ్రీడల్-క్రాఫ్ట్స్ ఆల్కైలీకరణ చర్యలో అత్యంత చురుకుగా పాల్గొంటుంది?

Options :

28393616549. ✖ 

28393616550. ✖ 

28393616551. ✖ 

28393616552. ✔ 

Question Number : 139 Question Id : 2839364139 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Lithium has a bcc structure. If the edge length in unit cell of lithium is 352 pm, then its density will be

(molar mass of lithium = 6.94 g/mol, $N_A = 6.02 \times 10^{23}$ mol^{-1})

లిథియం bcc నిర్మాణం ను కలిగి ఉంటుంది. దాని యూనిట్ సెల్ లో అంచు పొడవు 352 pm అయిన దాని సాంద్రత

(లిథియం మోలార్ ద్రవ్య రాశి = 6.94 g/mol, $N_A = 6.02 \times 10^{23}$ mol^{-1})

Options :

28393616553. ✔ $0.53\ g\ cm^{-3}$

28393616554. ✖ $5.3\ g\ cm^{-3}$

28393616555. ✖ $0.053\ g\ cm^{-3}$

28393616556. ✖ $53\ g\ cm^{-3}$

Question Number : 140 Question Id : 2839364140 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the correct order of freezing point of the following solutions?

క్రింది ద్రావణాల ఘనీభవన స్థానాల యొక్క సరియైన క్రమం ఏది?

I 0.1m $Ba_3(PO_4)_2$

II 0.1m Na_2SO_4

III 0.1m NaCl

Options :

28393616557. ✔ III > II > I

28393616558. ✖ I > II > III

28393616559. ✖ II > III > I

28393616560. ✖ III > I > II

Question Number : 141 Question Id : 2839364141 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Given:

$Cu^{2+}(aq) + e^- \rightarrow Cu^+(aq);\ E^\circ_{Cu^{2+}|Cu^+} = +0.153V$

$Cu^+(aq) + e^- \rightarrow Cu(s);\ E^\circ_{Cu^+|Cu} = +0.520V$

What is the value of $E^\circ_{Cu^{2+}|Cu}$?

Cu^{2+}(జల) + e^- → Cu^+ (జల); $E^\circ_{Cu^{2+}|Cu^+} = +0.153V$

Cu^+(జల)+ e^- → Cu (ఘ); $E^\circ_{Cu^+|Cu} = +0.520V$

$E^\circ_{Cu^{2+}|Cu}$ విలువ ఎంత?

Options :

28393616561. ✖ 0.520 V

28393616562. ✖ 0.153 V

28393616563. ✖ 0.673 V

28393616564.

✔ 0.336 V

Question Number : 142 Question Id : 2839364142 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The thermal decomposition of HCOOH is a first order reaction. The rate constant is $3.465 \times 10^{-3} S^{-1}$ at a certain temperature. How long will it take for 87.5% of initial quantity of HCOOH to decompose? (log 2 = 0.30)

HCOOH యొక్క ఉష్ణ విఘటనం ప్రథమ క్రమాంక చర్య. ఒక నిర్దిష్ట ఉష్ణోగ్రత వద్ద చర్య రేటు స్థిరాంకం $3.465 \times 10^{-3} S^{-1}$. HCOOH ప్రారంభ గాఢతలో 87.5% విఘటనం చెందడానికి ఎంత కాలం పట్టుతుంది? (log 2 = 0.30)

Options :

28393616565. ✖ 400 seconds
400 సెకనులు

28393616566. ✔ 600 seconds
600 సెకనులు

28393616567. ✖ 200 seconds
200 సెకనులు

28393616568. ✖ 800 seconds
800 సెకనులు

Question Number : 143 Question Id : 2839364143 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is the correct order of electrolytes towards the coagulation of hemoglobin?

క్రింది వాటిలో ఏది హీమోగ్లోబిన్ స్కందనం పట్ల ఎలక్ట్రోలైట్ల సరియైన క్రమం?

Options :

28393616569. ✖ $AlCl_3 > BaCl_2 > NaCl$

28393616570. ✖ $NaCl > BaCl_2 > AlCl_3$

28393616571. ✖ $NaCl > Na_2SO_4 > Na_3PO_4$

28393616572. ✔ $Na_3PO_4 > Na_2SO_4 > NaCl$

Question Number : 144 Question Id : 2839364144 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following

List-I (Ore name)	List-II (Type of ore)
A. Calamine	I. Oxide
B. Copper pyrites	II. Sulphide
C. Zincite	III. Carbonate-hydroxide
D. Malachite	IV. Carbonate

క్రింది వాటిని జతపరచండి

జాబితా I (ధాతువు పేరు)	జాబితా II (ధాతువు రకం)
A. కాలమైన్	I. ఆక్సైడ్
B. కాపర్ పైరైటిస్	II. సల్ఫైడ్
C. జింకైట్	III. కార్బొనేట్-హైడ్రాక్సైడ్
D. మాలకైట్	IV. కార్బొనేట్

The correct answer is

సరైన సమాధానం

Options :

28393616573. ✖ A – II, B – I, C – IV, D – III

28393616574. ✖ A – IV, B – III, C – I, D – II

28393616575. ✔ A – IV, B – II, C – I, D – III

28393616576. ✖ A – III, B – II, C – IV, D – I

Question Number : 145 Question Id : 2839364145 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Correct order of boiling points of hydrides of nitrogen family elements is

నైట్రోజన్ కుటుంబ మూలకాల హైడ్రైడ్ ల మరిగే ఉష్ణోగ్రతల సరియైన క్రమం

Options :

28393616577. ✖ $NH_3 > PH_3 > AsH_3 > SbH_3$

28393616578. ✖ $SbH_3 > AsH_3 > PH_3 > NH_3$

28393616579. ✔ $SbH_3 > NH_3 > AsH_3 > PH_3$

28393616580. ✖ $SbH_3 > AsH_3 > NH_3 > PH_3$

Question Number : 146 Question Id : 2839364146 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Hot concentrated sulphuric acid is reduced to SO_2 by

వేడి గాఢ సల్ఫ్యూరికామ్లాన్ని SO_2 గా క్షయకరణం చేసేవి

A) Carbon (C)
కార్బన్(C)

B) Sulphur (S)
సల్ఫర్ (S)

C) Copper (Cu)
కాపర్ (Cu)

Options :

28393616581. ✖ A only

28393616582. ✖ A & B only

28393616583. ✖ B & C only

28393616584.

✔ A, B & C

Question Number : 147 Question Id : 2839364147 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Assertion (A): With dry slaked lime chlorine gives bleaching powder

Reason (R) : Bleaching action of chlorine is due to oxidation

నిశ్చితం (A): పొడి స్లేకెడ్ లైమ్ (తడిసున్నం) తో క్లోరిన్ చర్య జరిపి బ్లీచింగ్ పౌడర్ ను ఇస్తుంది

కారణం (R): క్లోరిన్ విరంజన ధర్మానికి కారణం ఆక్సీకరణం

The correct option among the following is
ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో సరియైనది

Options :

28393616585. ✖ (A) and (R) are true. (R) is the correct explanation for (A)
(A) మరియు (R) సరియైనవి. (R) అనునది (A) కు సరియైన వివరణ

28393616586. ✔ (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation for (A)
(A) మరియు (R) లు సరియైనవి, కానీ (R) అనునది (A) కు సరియైన వివరణ కాదు

28393616587. ✖ (A) is true but (R) is false
(A) సరియైనది (R) సరియైనది కాదు

28393616588. ✖ (A) is false but (R) is true
(A) సరియైనది కాదు (R) సరియైనది.

Question Number : 148 Question Id : 2839364148 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify all the products formed when XeF_6 is subjected to partial hydrolysis

XeF_6 ను పాక్షిక జల విశ్లేషణ చేసినపుడు ఏర్పడే అన్ని ఉత్పన్నాలను గుర్తించండి

Options :

28393616589. ✖ XeO_3 only

28393616590. ✖ Xe, XeO_3 only

28393616591. ✖ $XeOF_4$, XeO_2F_2 only

28393616592. ✔ $XeOF_4$, XeO_2F_2, HF

Question Number : 149 Question Id : 2839364149 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following pairs of ions in aqueous solution will have a spin only magnetic moment value of 4.90 BM ?

క్రింది వాటిలో ఏ అయాన్ ల జంటకు జల ద్రావణంలో స్పిన్ ఆధారిత అయస్కాంత భ్రామకం విలువ 4.90 BM గా ఉంటుంది?

Options :

28393616593. ✔ Cr^{+2}, Fe^{+2}

28393616594. ✖ Cr^{+2}, Mn^{+2}

28393616595. ✖ Mn^{+2}, Ni^{+2}

28393616596. ✖ Co^{+2}, Cu^{+2}

Question Number : 150 Question Id : 2839364150 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the correct statements from the following

క్రిందివాటిలో సరియైన వ్యాఖ్యలను గుర్తించండి

A. Both $[Ni(CN)_4]^{2-}$ and $[NiCl_4]^{2-}$ have tetrahedral geometry

$[Ni(CN)_4]^{2-}$ మరియు $[NiCl_4]^{2-}$ లు రెండింటి కి చతుర్ముఖీయ జ్యామితి ఉంటుంది

B. $[Ni(CO)_4]$ is paramagnetic

$[Ni(CO)_4]$ పరాఅయస్కాంత ధర్మం ఉంటుంది

C) $[Co(NH_3)_6]^{3+}$ is diamagnetic

$[Co(NH_3)_6]^{3+}$ కు డయా అయస్కాంత ధర్మం ఉంటుంది

Options :

28393616597. ✖ A only

28393616598. ✖ B only

28393616599. ✔ C only

28393616600. ✖ A, B and C

Question Number : 151 Question Id : 2839364151 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following

List-I (Name of Polymer)	List-II (Monomer/s)
A. Nylon 6	I. Phenol, formaldehyde
B. Bakelite	II. Ethylene glycol, terephthalic acid
C. Buna-N	III. Caprolactam
D. Dacron	IV. 1,3-Butadiene, acrylonitrile

The correct answer is

క్రింది వాటిని జతపరచండి

జాబితా – I (పాలిమర్ పేరు)	జాబితా-II (మోనోమర్/లు)
A. నైలాన్ 6	I. ఫినాల్, ఫార్మాల్డిహైడ్
B. బేకలైట్	II. ఇథిలీన్ గ్లైకాల్, టెరిప్తాలిక్ ఆమ్లం
C. బ్యూన -N	III. కాప్రోలాక్టం
D. డెక్రాన్	IV. 1,3 -బ్యూటాడయీన్, ఎక్రిలోనైట్రైల్

సరియైన సమాధానం

Options :

28393616601. ✖ A – III, B – I, C – II, D – IV

28393616602. ✖ A – IV, B – II, C – III, D – I

28393616603. ✖ A – I, B – IV, C – II, D – III

28393616604. ✔ A – III, B – I, C – IV, D – II

Question Number : 152 Question Id : 2839364152 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following are reducing sugars?
క్రింది వాటిలో ఏవి క్షయకరణ చక్కెరలు?

A) Glucose
గ్లూకోజ్

B) Fructose
ఫ్రక్టోజ్

C) Sucrose
సుక్రోజ్

D) Maltose
మాల్టోజ్

Options :

28393616605. ✖ A, B only

28393616606. ✖ C, D only

28393616607. ✔ A, B and D only

28393616608. ✖ A, B and C only

Question Number : 153 Question Id : 2839364153 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The artificial sweetener that contain chlorine is X and that contain sulphur is Y. X and Y respectively are

క్లోరిన్ ను కలిగిన కృత్రిమ తీపికారిణి X, సల్ఫర్ ను కలిగిన కృత్రిమ తీపికారిణి Y అయిన X,Y లు వరుసగా

Options :

28393616609. ✖ Aspartame, Saccharin
ఆస్పార్టేమ్, సాకరీన్

28393616610. ✔ Sucralose, Alitame
సుక్రలోజ్, అలిటేమ్

28393616611. ✖ Alitame, Sucralose
అలిటేమ్, సుక్రలోజ్

28393616612. ✖ Saccharin, Aspartame
సాకరీన్, ఆస్పార్టేమ్

Question Number : 154 Question Id : 2839364154 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Chloroethane reacts with magnesium in dry ether to form 'x'. When 'x' is treated with D_2O a compound 'y' is formed. What is 'y'?

క్లోరోఈథేన్ అనార్ద్ర ఈథర్ సమక్షంలో మెగ్నీషియం తో చర్య జరిపి 'x' ను ఇస్తుంది. 'x' ను D_2O తో చర్య జరిపించినపుడు ఏర్పడే సమ్మేళనం 'y' అయిన 'y' అనునది ఏది?

Options :

28393616613. ✖ $Mg(OH)Cl$

28393616614. ✔ C_2H_5D

28393616615. ✖ C_2D_6

28393616616. ✖ C_2H_5OD

Question Number : 155 Question Id : 2839364155 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify 'x' and 'z' in the following reactions

క్రింది చర్యలలో x మరియు z లను గుర్తించండి

$$CH_3CH=CH_2+H_2O \xrightarrow{dil.H_2SO_4} x$$

$$CH_3COCH_3 \xrightarrow[Ether]{CH_3MgBr} y \xrightarrow{H_2O} z$$

Options :

28393616617. ✔ Isopropyl alcohol, tertiary butyl alcohol
ఐసో ప్రొపైల్ ఆల్కహాల్, టెర్షియరీ బ్యూటైల్ ఆల్కహాల్

28393616618. ✖ n-Propyl alcohol, tertiary butyl alcohol
n- ప్రొపైల్ ఆల్కహాల్, టెర్షియరీ బ్యూటైల్ ఆల్కహాల్

28393616619. ✖ Isopropyl alcohol, Isobutyl alcohol
ఐసో ప్రొపైల్ ఆల్కహాల్, ఐసో బ్యూటైల్ ఆల్కహాల్

28393616620. ✖ n-Propyl alcohol, Iso butyl alcohol
n- ప్రొపైల్ ఆల్కహాల్, ఐసో బ్యూటైల్ ఆల్కహాల్

Question Number : 156 Question Id : 2839364156 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The order of pK_a values of the following compounds is

క్రింది సమ్మేళనాల pK_a విలువల క్రమం

A: o-Cresol
o-క్రిసాల్

B: o-Nitrophenol
o-నైట్రోఫినాల్

C: p-Nitrophenol
p- నైట్రోఫినాల్

D: Phenol
ఫినాల్

Options :

28393616621. ✖ B < C < A < D

28393616622. ✖ A < D < C < B

28393616623. ✖ B < A < C < D

28393616624. ✔ C < B < D < A

Question Number : 157 Question Id : 2839364157 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

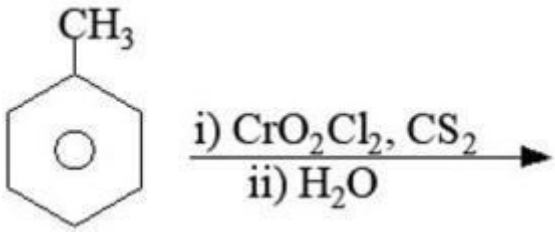
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

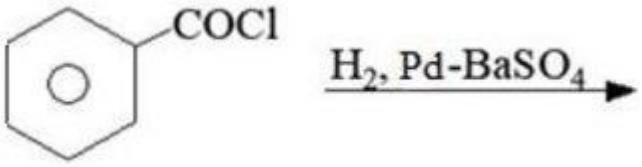
Which of the following is not a correct method to prepare benzaldehyde?

బెంజాల్డిహైడ్ ను తయారు చేయడానికి క్రింది వాటిలో ఏది సరియైన పద్ధతి కాదు?

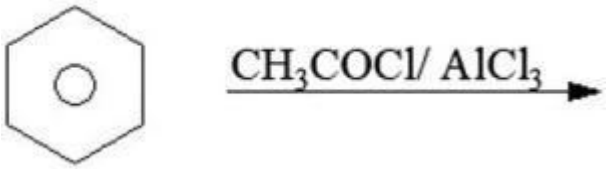
Options :

28393616625. ✖

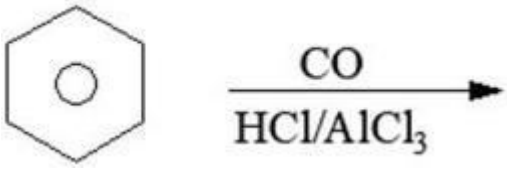




28393616626. ✖



28393616627. ✔



28393616628. ✖

Question Number : 158 Question Id : 2839364158 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In which of the following reactions acetic acid is produced?

క్రింది ఏ చర్యలలో ఎసిటికామ్లం ఉత్పత్తి అవుతుంది?

I. $CH_3CH_2Br \xrightarrow[(ii)\ CO_2]{(i)\ Mg\,|\,ether} \xrightarrow[(iii)\ H_2O/H^{\oplus}]{}$

II. $CH_3CHO \xrightarrow[(ii)\ H^+]{(i)\ [Ag(NH_3)_2]^+/OH^-}$

III. $CH_3CONH_2 \xrightarrow[\Delta]{H_3O^+}$

IV. $CH_3CN \xrightarrow[\Delta]{H_3O^+}$

Options :

28393616629. ✖ I, II, III only

28393616630. ✔ II, III IV only

28393616631. ✖ I, III, IV only

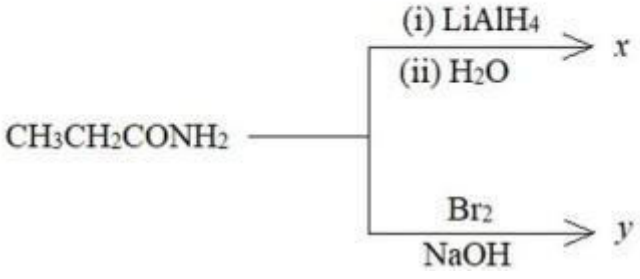
28393616632. ✖ I, II, III and IV

Question Number : 159 Question Id : 2839364159 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify 'x' and 'y' in the following reactions

క్రింది చర్యలలో 'x' మరియు 'y' లను గుర్తించండి



Options :

28393616633. ✖ $x = CH_3CH_2NH_2 \qquad y = CH_3CH_2NH_2$

28393616634. ✖ $x = CH_3CH_2CH_2NH_2 \quad y = CH_3CH_2\ CH_2\ NH_2$

28393616635. ✖ $x = CH_3CH_2NH_2 \qquad y = CH_3CH_2\ CH_2\ NH_2$

28393616636. ✔ $x = CH_3CH_2\ CH_2\ NH_2 \quad y = CH_3CH_2\ NH_2$

Question Number : 160 Question Id : 2839364160 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is a Sandmeyer reaction?

క్రింది వాటిలో శాండ్ మేయర్ చర్య ఏది?

Options :

28393616637. ✔ $C_6H_5N_2Cl \xrightarrow{Cu_2Br_2/HBr} C_6H_5Br$

28393616638. ✖ $C_6H_5N_2Cl \xrightarrow{Cu/HBr} C_6H_5Br$

28393616639. ✖ $C_6H_5N_2Cl \xrightarrow{H_2O} C_6H_5OH$

28393616640. ✖ $C_6H_5N_2Cl \xrightarrow{HBF_4} C_6H_5F$

Telangana State Council Higher Education

Notations :

1.Options shown in green color and with

icon are correct.

2.Options shown in red color and with ✖ icon are incorrect.

Question Paper Name :	Agriculture and Medical 10th May 2023 Shift 2
Subject Name :	Agriculture and Medical
Creation Date :	2023-05-11 10:39:06
Duration :	180
Total Marks :	160
Display Marks:	No
Calculator :	None
Magnifying Glass Required? :	No
Ruler Required? :	No
Eraser Required? :	No
Scratch Pad Required? :	No
Rough Sketch/Notepad Required? :	No
Protractor Required? :	No
Show Watermark on Console? :	Yes
Highlighter :	No
Auto Save on Console?	Yes
Change Font Color :	No
Change Background Color :	No
Change Theme :	No
Help Button :	No

Show Reports :	No
Show Progress Bar :	No

Agriculture and Medical

Group Number :	1
Group Id :	28393627
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	180
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time :	0
Group Marks :	160
Is this Group for Examiner? :	No
Examiner permission :	Cant View
Show Progress Bar? :	No

Botany

Section Id :	28393693
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	40
Number of Questions to be attempted :	40
Section Marks :	40
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1

collegebatch.com

Sub-Section Id : 28393693

Question Shuffling Allowed : Yes

Is Section Default? : null

Question Number : 1 Question Id : 2839364161 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Floridean starch is the stored food in

ఫ్లోరిడియన్ స్టార్చ్ (పిండి పదార్థము) ను నిల్వ ఆహార పదార్థంగా కలిగి ఉన్నది

Options :

28393616641. ✔ Gracilaria
గ్రాసిలేరియ

28393616642. ✖ Spirogyra
స్పైరోగైరా

28393616643. ✖ Sargassum
సర్గాసమ్

28393616644. ✖ Chara
కారా

Question Number : 2 Question Id : 2839364162 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Selaginella belongs to the following class

సెలాజినెల్లా క్రింది తరగతికి చెందినది

Options :

Pteropsida

28393616645. ✖ టీరాప్సిడ

Sphenopsida

28393616646. ✖ స్ఫినోప్సిడ

Psilopsida

28393616647. ✖ సైలాప్సిడ

Lycopsida

28393616648. ✔ లైకాప్సిడ

Question Number : 3 Question Id : 2839364163 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the incorrect pair.

A) Photosynthesis – Arnon

B) Study of Bryophytes – Stephen Hales

C) Study of cell structure and function – Camararius

D) Study of plant anatomical tissues – Nehemaiah Grew

సరికాని జతను ఎన్నుకొనుము

A) కిరణజన్యసంయోగక్రియ – ఆర్నాన్

B) బ్రయోఫైట్ అధ్యయనం – స్టిఫెన్ హేల్స్

C) కణం నిర్మాణం మరియు విధుల అధ్యయనం – కమిరేరియస్

D) మొక్కల కణజాల అంతర్నిర్మాణాల అధ్యయనం – నెహేమియ గ్రూ

Options :

28393616649. ✖ A, B

28393616650. ✖ A, C

28393616651. ✔ B, C

28393616652. ✖ C, D

Question Number : 4 Question Id : 2839364164 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the correct statements
A) Cell wall with two thin overlapping shells - Desmid
B) Flagella produce spinning movement - Noctiluca
C) Anterior part of the cell bears invagination - Euglena
D) Saprophytic Protista - Mucor

సరైన వ్యాఖ్యాలను గుర్తింపుము
A) కణ కవచం రెండు అతి వ్యాప్తమైన పలుచని పెంకు వంటి నిర్మాణం – డేస్మిడ్
B) కశాభాలు స్పిన్నింగ్ చలనాలను చూపును - నాక్టిల్యూకా
C) కణం పూర్వ భాగం లో అంతర్వలనం కలిగి ఉండును – యూగ్లినా
D) పూతికాహార ప్రొటిస్టా – మ్యుకార్

Options :

28393616653. ✖ B, C & D

28393616654. ✔ A, B & C

28393616655. ✖ A, C & D

28393616656. ✖ A, B & D

Question Number : 5 Question Id : 2839364165 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Example for twisted aestivation.

మెలి తిరిగిన పుష్ప రచనకు ఉదాహరణ

Options :

28393616657. ✖ Calotropis
జిల్లేడు

28393616658. ✔ Cotton
పత్తి

28393616659. ✖ Pea
బఠాణి

28393616660. ✖ Bean
చిక్కుడు

Question Number : 6 Question Id : 2839364166 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The minimum number of meiotic and mitotic divisions needed for the formation of 150 male gametes respectively in an angiosperm

ఆవృత బీజాలలో 150 పురుష బీజాలు ఏర్పడటానికి అవసరమైన కనీస క్షయకరణ మరియు సమవిభజనల సంఖ్య

Options :

28393616661. ✖ 18, 180

28393616662. ✔ 19, 150

28393616663. ✖ 20, 200

28393616664. ✖ 17, 200

Question Number : 7 Question Id : 2839364167 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following:

List I	List II	List III
A) Perisperm	I) Zygote	i) Coconut
B) Embryo	II) PEN	ii) Pepper
C) Scutellum	III) Nucellus	iii) Tridax
D) Endosperm	IV) Cotyledon	iv) Maize

క్రింది వాటిని జత పరుచుము :

జాబితా I	జాబితా II	జాబితా III
A) పరిచ్ఛదం	I) సంయుక్త బీజం	i) కొబ్బరి
B) పిండం	II) PEN	ii) మిరియాలు
C) స్కుటెల్లమ్	III) అండాంత కణజాలము	iii) ట్రైడాక్స్
D) అంకురచ్ఛదం	IV) బీజదళాలు	iv) మొక్క జొన్న

Options :

28393616665. ✖ A-I-ii, B-III-i, C-II-iv, D-IV-iii

28393616666. ✖ A-II-ii, B-I-iii, C-III-iv, D-IV-i

28393616667. ✖ A-II-ii, B-III-iv, C-I-iii, D-IV-i

28393616668. ✔ A-III-ii, B-I-iii, C-IV-iv, D-II-i

Question Number : 8 Question Id : 2839364168 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Assertion (A): Grasses have special mechanism to produce seeds without fertilization

Reason (R) : Fruits can be produced without fertilization of ovary

నిశ్చితం (A): ఫలదీకరణ లేకుండా విత్తనాలను ఏర్పరచే ప్రత్యేక యాంత్రికం గడ్డి జాతులలో ఉండును

కారణం (R) : అండాశయం ఫలదీకరణ చెందకుండానే ఫలాలను ఉత్పత్తి చేయవచ్చు

The correct option among the following is
ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో సరియైనది

Options :

28393616669. ✖ (A) and (R) are true. (R) is the correct explanation for (A)
(A) మరియు (R) సరియైనవి, (A) కి (R) సరియైన వివరణ

28393616670. ✔ (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation for (A)
(A) మరియు (R) సరియైనవి, కాని (A) కి (R) సరియైన వివరణ కాదు

28393616671. ✖ (A) is true but (R) is false
(A) నిజం కాని (R) తప్పు

28393616672. ✖ (A) is false but (R) is true
(A) తప్పు కాని (R) నిజం

Question Number : 9 Question Id : 2839364169 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Floral formula of Mustard Plant is

ఆవ మొక్క పుష్ప సంకేతం ఏది

Options :

28393616673. ✖ Ebr Ebrl % ♀ $K_5 C_{(4)} A_6 \bar{G}2$

28393616674. ✖ Ebr Ebrl ⊕ ♂ $K_5 C_{2+2} A_6 \bar{G}(2)$

28393616675. ✔ Ebr Ebrl ⊕ ♂ $K_{2+2} C_4 A_{2+4} \underline{G}(2)$

28393616676. ✖ Ebr Ebrl % ♂ $K_{(2+2)} C_{(5)} A_6 \underline{G}(3)$

Question Number : 10 Question Id : 2839364170 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Natural system of classification is proposed in

సహజ వర్గీకరణ వ్యవస్థ దీనిలో ప్రతిపాదిత మైనది

Options :

28393616677. ✖ Families of Flowering plants
ఫామిలీస్ ఆఫ్ ఫ్లవరింగ్ ప్లాంట్స్

28393616678. ✖ Historia plantarum
హిస్టోరియా ప్లాంటారమ్

28393616679. ✔ Genera plantarum
జనీరా ప్లాంటారమ్

28393616680. ✖ Species plantarum
స్పీషీస్ ప్లాంటారమ్

Question Number : 11 Question Id : 2839364171 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arrange the types of chromosomes based on length of the arms and centromere from the given characteristics respectively.

Terminal centromere, one long arm

Extreme short arm, two equal arms

బాహువుల పొడవు మరియు సెంట్రోమియర్ ఆధారంగా క్రింది లక్షణాలను అనుసరించి వరసగా క్రోమోసోమ్ రకాలను అమర్చుము

కొనలో సెంట్రోమియర్, ఒక పొడవైన బాహువు

తీవ్రమైన పొట్టి బాహువు , రెండు సమ బాహువులు

Options :

28393616681. ✖ Metacentric, Submetacentric, Telocentric, Acrocentric
మెటా సెంట్రిక్, సబ్ మెటా సెంట్రిక్, టీలో సెంట్రిక్, ఆక్రో సెంట్రిక్

28393616682. ✔ Telocentric, Submetacentric, Acrocentric, Metacentric
టీలో సెంట్రిక్, సబ్ మెటా సెంట్రిక్, ఆక్రోసెంట్రిక్, మెటాసెంట్రిక్

28393616683.

Acrocentric, Metacentric, Submetacentric, Telocentric
ఆక్రో సెంట్రిక్, మెటా సెంట్రిక్, సబ్ మెటా సెంట్రిక్, టీలో సెంట్రిక్

28393616684. Telocentric, Metacentric, Acrocentric, Submetacentric
టీలో సెంట్రిక్, మెటా సెంట్రిక్, ఆక్రో సెంట్రిక్, సబ్ మెటా సెంట్రిక్

Question Number : 12 Question Id : 2839364172 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Study the following table

I)	Interphase nucleus	synthesis phase	metabolically active
II)	Nucleosome	two coils	Histone
III)	Contractile vacuole	Excretion	single membrane
IV)	Lysosomes	cistrans faces	Autolysis

Identify correct pair.

ఈ క్రింది పట్టికను అధ్యయనం చేయుము

I)	అంతర్ధశ కేంద్రకం	సంశ్లేషణ దశ	జీవక్రియ పరంగా చురుకుగా
II)	న్యూక్లియోసోమ్	రెండు మెలికలు	హిస్టోన్
III)	సంకోచరిక్తిక	విసర్జన క్రియ	ఏకత్వచం
IV)	లైసోసోములు	సిస్ ట్రాన్స్ ముఖాలు	స్వయంవిచ్ఛిత్తి

సరైన జతను గుర్తింపుము

Options :

28393616685. III, IV

28393616686. II, IV

28393616687. ✔ I, II

28393616688. I, III

Question Number : 13 Question Id : 2839364173 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Assertion (A) : Tonoplast facilitates the transport of ions against concentration gradient.

Reason (R) : Concentration of ions is significantly higher in the vacuole than cytoplasm

నిశ్చితం (A) : గాఢత ప్రవణత కు వ్యతిరేకంగా రిక్తిక పొర అయాన్ ల రవాణా కు తోడ్పడును

కారణం (R) : అయాన్ ల గాఢత కణ ద్రవ్యం లో కంటే రిక్తికలో అధికంగా ఉండును

The correct option among the following is
ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో సరియైనది

Options :

28393616689. ✔ (A) and (R) are true. (R) is the correct explanation for (A)
(A) మరియు (R) సరియైనవి, (A) కి (R) సరియైన వివరణ

28393616690. ✖ (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation for (A)
(A) మరియు (R) సరియైనవి, కాని (A) కి (R) సరియైన వివరణ కాదు

28393616691. ✖ (A) is true but (R) is false
(A) నిజం కాని (R) తప్పు

28393616692. ✖ (A) is false but (R) is true
(A) తప్పు కాని (R) నిజం

Question Number : 14 Question Id : 2839364174 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

collegebatch.com

The biomolecules which are acid insoluble fraction and molecular weight more than 10000 daltons are

10000 డాల్టన్స్ కన్న అధిక అణు భారము కల్గి ఆమ్ల అద్రావణీయ జీవబృహదణువులు

I) Polysaccharides
పాలిశాఖరైడ్స్

II) Nucleic acids
కేంద్రకామ్లాలు

III) Lipids
లిపిడ్స్

IV) Proteins
ప్రోటీన్స్

Options :

28393616693. ✖ I, III, IV

28393616694. ✖ II, III, IV

28393616695. ✖ I, II, III

28393616696. ✔ I, II, IV

Question Number : 15 Question Id : 2839364175 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

collegebatch.com

Match the following

	List – I		List – II		List – III
A)	Guanine	I)	Cytidylic acid	i)	Carboxylic amino bond
B)	Cytosine	II)	Purine	ii)	Cytidine
C)	Peptide bond	III)	Heteropolymer	iii)	Angiosperms
D)	Chitin	IV)	Dehydration	iv)	2C-N rings

క్రింది వాటిని జత పరుచుము

	జాబితా – I		జాబితా – II		జాబితా – III
A)	గ్వయనీన్	I)	సిటిడిలిక్ ఆమ్లం	i)	కార్బాక్సిలిక్ అమైనో బంధం
B)	సైటోసిన్	II)	ప్యూరైన్	ii)	సిటిడిన్
C)	పెప్టైడ్ బంధం	III)	విజాతీయ పాలిమర్	iii)	ఆవృత బీజాలు
D)	ఖైటిన్	IV)	నిర్జలీకరము	iv)	2C-N వలయములు

Options :

28393616697. ✖ A-II-iii, B-III-iv, C-I-ii, D-IV-i

28393616698. ✖ A-II-iii, B-I-iv, C-III-ii, D-IV-i

28393616699. ✔ A-II-iv, B-I-ii, C-IV-i, D-III-iii

28393616700. ✖ A-I-iv, B-II-iii, C-III-ii, D-IV-i

Question Number : 16 Question Id : 2839364176 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

When pollen mother cell of Apple plant undergoes meiotic division, number of chromatids present in Anaphase I, Anaphase II and number of bivalents respectively are

ఆపిల్ పరాగరేణు మాతృకణం క్షయకరణ విభజన చెందినప్పుడు, చలనదశ – I, చలనదశ – II, లలో క్రోమాటిడ్స్ సంఖ్య మరియు బైవలెంట్ ల సంఖ్య వరసగా

Options :

28393616701. ✖ 34, 34, 34

28393616702. ✔ 34, 17, 17

28393616703. ✖ 34, 17, 34

28393616704. ✖ 17, 17, 34

Question Number : 17 Question Id : 2839364177 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Lysigenous Cavities are seen in
లయజాతకుహరాలు వీటిలో చూడవచ్చు

Options :

28393616705. ✖ Monocot roots
ఏకదళబీజ వేర్లు

28393616706. ✖ Dicot roots
ద్విదళబీజ వేర్లు

28393616707. ✔ Monocot stems
ఏకదళబీజ కాండాలు

28393616708. ✖ Dicot stems
ద్విదళబీజ కాండాలు

Question Number : 18 Question Id : 2839364178 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Sunken stomata are present in the leaves of
దిగుబడిన పత్రరంధ్రాలు ఈ పత్రాలలో వుంటాయి

Options :

28393616709. ✖ Hydrilla
హైడ్రిల్లా

28393616710. ✔ Nerium
నీరియమ్

28393616711. ✖ Typha
టైఫా

28393616712. ✖ Salvinia
సాల్వినియ

Question Number : 19 Question Id : 2839364179 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

collegebatch.com

Four cells A, B, C and D are placed in different water potentials solutions given below.

Choose the pair of cells which exhibit same type of osmic flow

A, B, C మరియు D నాలుగు కణాలు వేర్వేరు నీటిశక్మ ద్రావణాలలో క్రింది విధముగా ఉంచబడినది.

ఒకే విధమయిన ద్రవాభిసరణ చలనాన్ని ప్రదర్శించు కణాల జతను ఎన్నుకొనుము

Cell కణం	Solution ద్రావణం
A: $\Psi = -0.05$	$\Psi = -0.2$
B: $\Psi = -0.2$	$\Psi = -0.001$
C: $\Psi = -0.001$	$\Psi = -0.3$
D: $\Psi = -0.6$	$\Psi = -0.05$

Options :

28393616713. ✔ A and C : Exosmosis
A మరియు C: బాహ్యద్రవాభిసరణం

28393616714. ✖ B and C : Endosmosis
B మరియు C: అంతరద్రవాభిసరణం

28393616715. ✖ B and D : Exosmosis
B మరియు D: బాహ్యద్రవాభిసరణం

28393616716. ✖ A and D : Endosmosis
A మరియు D: అంతరద్రవాభిసరణం

Question Number : 20 Question Id : 2839364180 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following
క్రింది వాటిని జత పరుచుము

	List – I (Element) పట్టిక – I (మూలకము)		List – II (Significance) పట్టిక – II (ప్రాముఖ్యత)
A.	P	I.	Stabilizing protein structure ప్రోటీన్ నిర్మాణ స్థిరీకరణ
B.	S	II.	Maintain anion cation balance ఆనయాన్ – కాటయాన్ ల సమతుల్యత
C.	N	III.	Constituent of certain proteins కొన్నిప్రోటిన్ ల అనుఘటకం
D.	K	IV.	Constituent of vitamins విటమిన్ ల అనుఘటకం

Options :

28393616717. ✔ A – III, B – I, C – IV, D – II

28393616718. ✖ A – IV, B –III, C – I, D – II

28393616719. ✖ A – III, B – II, C – I, D – IV

28393616720. ✖ A – III, B – IV, C – II, D – I

Question Number : 21 Question Id : 2839364181 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Assertion (A) : Enzymes are inactivated at low temperature

Reason (R) : Temperature changes the structure of the substrate

నిశ్చితం (A) : అత్యల్ప ఉష్ణోగ్రతలు ఎంజైమ్ లను క్రియారహితంగా చేస్తాయి

కారణం (R) : ఉష్ణోగ్రత అధస్థ పదార్థస్థాయి నిర్మాణాన్ని మార్చును.

The correct option among the following is
ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో సరియైనది

Options :

28393616721. ✖ (A) and (R) are true, (R) is the correct explanation for (A)
(A) మరియు (R) సరియైనవి, (A) కి (R) సరియైన వివరణ

28393616722. ✖ (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation for (A)
(A) మరియు (R) సరియైనవి, కాని (A) కి (R) సరియైన వివరణ కాదు

28393616723. ✔ (A) is true but (R) is false
(A) నిజం కాని (R) తప్పు

28393616724. ✖ (A) is false but (R) is true
(A) తప్పు కాని (R) నిజం

Question Number : 22 Question Id : 2839364182 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Three hexoses are produced as net gain in calvin cycle by the assimilatory power generated in noncyclic photophosphorylation with 36 water molecules. The ratio of O_2 released to that of ATP generated is

36 నీటి అణువులను వినియోగించుకొని అచక్రియ ఎలక్ట్రాన్ రవాణ యొక్క స్వాంగీ కరణ శక్తి తో కాల్విన్ వలయములో మూడు హెక్సోస్ లు నికరలాభముగా ఏర్పడినవి. విడదలైన O_2 కు ఉత్పత్తి చేయబడిన ATP ల మధ్య నిష్పత్తి

Options :

28393616725. ✖ 3 : 1

28393616726. ✖ 3 : 2

28393616727. ✔ 1 : 1

28393616728. ✖ 4 : 1

Question Number : 23 Question Id : 2839364183 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the incorrect statements among the following

I. When only PS I is functional, cyclic flow of electrons is not possible

II. The breakdown of the gradient provides enough energy to make the enzyme synthesis

III. The NADP reductase enzyme is located on the thylakoid membrane

IV. Proton gradient increases due to PC and Cyt f.

క్రింది వాటి నుంచి సరికాని వ్యాఖ్యలను గుర్తించుము

I. PS I క్రియాత్మకంగా ఉన్నప్పుడు చక్రీయ ఎలక్ట్రాన్ రవాణా కు అవకాశం ఉండదు

II. ప్రవణత విచ్ఛిన్నం ఎంజైమ్‌ల సంశ్లేషణకు కావలసిన శక్తి ని సమకూర్చును

III. థైలకాయిడ్ త్వచం మీద NADP రిడక్టేజ్ ఎంజైమ్ ఉండును

IV. PC మరియు Cyt f. వలన ప్రోటాన్ ల ప్రవణత పెరుగును

Options :

28393616729. ✖ I, II, III

28393616730. ✔ I, III, IV

28393616731. ✖ II, III, IV

28393616732. ✖ I, II, IV

Question Number : 24 Question Id : 2839364184 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

How many molecules of $FADH_2$ are produced per every glucose molecule in aerobic respiration

వాయు సహిత శ్వాసక్రియలో ప్రతి గ్లూకోజ్ అణువునకు ఎన్ని అణువుల $FADH_2$ ఉత్పత్తి చేయబడింది

Options :

28393616733. ✖ Four
నాలుగు

28393616734. ✖ Three
మూడు

28393616735. ✖ One
ఒకటి

28393616736. ✔ Two
రెండు

Question Number : 25 Question Id : 2839364185 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

collegebatch.com

The reaction commonly involved in calvin cycle and aerobic respiration

I. Phosphorylation

II. Condensation

III. Carboxylation

IV. Dephosphorylation

కాల్విన్ వలయం లోను, వాయుసహిత శ్వాస క్రియ రెండింటిలోని సాధారణ చర్య

I. ఫాస్ఫారిలేషన్

II. సంగ్రహణం

III. కార్బాక్సిలేషన్

IV. డీ ఫాస్ఫారిలేషన్

Options :

28393616737. ✖ I, II, III

28393616738. ✖ I, III, IV

28393616739. ✔ I, II, IV

28393616740. ✖ II, III, IV

Question Number : 26 Question Id : 2839364186 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

collegebatch.com

Match the following

	List – I		List – II		List – III
A)	Decapitation	I)	Coconut milk	i)	Rice plants
B)	Zeatin	II)	Root hair formation	ii)	Tea plantation
C)	Ethylene	III)	Lateral buds	iii)	Moist sand
D)	Keep Layering of seeds	IV)	Stratification	iv)	New leaves

క్రింది వాటిని జత పరుచుము

	జాబితా – I		జాబితా – II		జాబితా – III
A)	శిఖరచ్ఛేదం	I)	కొబ్బరిపాలు	i)	వరిమొక్కలు
B)	జియాటిన్	II)	మూలకేశాల ఏర్పాటు	ii)	తేయాకు తోటల పెంపకం
C)	ఇథలీన్	III)	పార్శ్వకోరకాలు	iii)	తడి ఇసుక
D)	విత్తనాలను పొరలుగా పెట్టుట	IV)	స్ట్రాటిఫికేషన్	iv)	నూతన పత్రాలు

Options :

28393616741. ✖ A-IV-ii, B-III-iv, C-I-iii, D-II-i

28393616742. ✔ A-III-ii, B-I-iv, C-II-i, D-IV-iii

28393616743. ✖ A-IV-i, B-II-iii, C-I-iv, D-III-ii

28393616744. ✖ A-III-ii, B-II-iv, C-I-iii, D-IV-i

Question Number : 27 Question Id : 2839364187 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

collegebatch.com

Choose the correct pair from the following

A) E.coli – Retains copy of genetic material

B) Streptococcus pneumonia – F^+ and F^- cells

C) Transduction – Capture of naked DNA

క్రింది వాటి నుంచి సరైన జతను ఎన్నుకొనుము

A) ఇ. కోలై – జన్యు పదార్థ నకలును ఉంచుకొనును

B) స్ట్రెప్టొకాకస్ న్యుమోనియ – F^+ మరియు F^- కణాలు

C) జన్యువహనం – నగ్న DNA ను పట్టుకొనుట

Options :

28393616745. ✖ B, C

28393616746. ✖ B

28393616747. ✔ A

28393616748. ✖ A, C

Question Number : 28 Question Id : 2839364188 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

collegebatch.com

Select the viruses in the same order based on the morphology given below.

- Spikes
- Roughly spherical envelop
- Rigid long rods

స్వరూపకత ఆధారంగా క్రింది వాటి నుంచి వైరస్ లను వరుస క్రమంలో ఎన్నుకొనుము

- కూచిమొన
- ఇంచుమించు గోళాకార ఆచ్ఛాదితం
- దృఢమైన పొడవు దండాలు

Options :

28393616749. ✖ Rabies virus, Polio virus, Measles virus
రేబిస్ వైరస్ , పోలియో వైరస్ , మీసిల్స్ వైరస్

28393616750. ✖ Polio virus, Herpes simplex virus, Rabies virus
పోలియో వైరస్, హెర్పిస్ సింప్లెక్స్ వైరస్, రేబిస్ వైరస్

28393616751. ✔ Measles virus, Influenza virus, Rabies virus
మీసిల్స్ వైరస్ , ఇన్ ఫ్లుయెంజా వైరస్ , రేబిస్ వైరస్

28393616752. ✖ Rabies virus, Tobaco mosaic virus, Polio virus
రేబిస్ వైరస్, టొబాకో మొజాయిక్ వైరస్, పోలియో వైరస్

Question Number : 29 Question Id : 2839364189 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

When a tall pea plant crossed with dwarf pea plant the F_2 generation produced 390 tall and 130 dwarf plants, then how many plants will show Heterozygous condition.

ఒక పొడవు బఠాణి మొక్క మరొక్క పొట్టి బఠాణి మొక్కతో సంకరణం చేసినప్పుడు , F_2 తరంలో 390 పొడవు మరియు 130 పొట్టిమొక్కలు ఏర్పడగా ఎన్ని మొక్కలు విషమయుగ్మజస్థితిని చూపును

Options :

28393616753. ✖ 130

28393616754. ✔ 260

28393616755. ✖ 390

28393616756. ✖ 520

Question Number : 30 Question Id : 2839364190 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Study the following and identify the wrong combination

I) F_1 hybrid	Tt	Dominant
II) RRYy	Wrinkled yellow	2/16
III) Allele	Alternate forms of same gene	unit of inheritance
IV) Chromosome	Cell division	Two genomes

ఈ క్రింది వాటిని అధ్యయనం చేసి సరికాని జతను గుర్తించండి

I) F_1 సంకరం	Tt	బహిర్గితం
II) RRYy	ముడతలు పసుపు	2/16
III) యుగ్మవికల్పం	ఒకే జన్యువు యొక్క వివిధ లక్షణాలు	అనువంశిక ప్రమాణం
IV) క్రోమోసోమ్	కణ విభజన	రెండు జీనోమ్ లు

Options :

28393616757. ✔ II, IV

28393616758. ✖ I, III

28393616759. ✖ I, IV

28393616760. ✖ II, III

Question Number : 31 Question Id : 2839364191 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Assertion (A) : Seggregation of traits is independent of one another

Reason (R) : Dominant character appears only in heterozygous state

నిశ్చితం(A) : లక్షణాల పృథక్కరణ ఒక దాని నుండి మరొకటి స్వతంత్రం

కారణం (R) : విషమ యుగ్మజ స్థితిలో మాత్రమే బహిర్గత లక్షణం కనిపిస్తాయి

The correct option among the following is
ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో సరియైనది

Options :

28393616761. ✖ (A) and (R) are true, (R) is the correct explanation for (A)
(A) మరియు (R) సరియైనవి, (A) కి (R) సరియైన వివరణ

28393616762. ✖ (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation for (A)
(A) మరియు (R) సరియైనవి, కాని (A) కి (R) సరియైన వివరణ కాదు

28393616763. ✔ (A) is true but (R) is false
(A) నిజం కాని (R) తప్పు

28393616764. ✖ (A) is false but (R) is true
(A) తప్పు కాని (R) నిజం

Question Number : 32 Question Id : 2839364192 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Chromosomal DNA with 40% Adenine and 60% Guanine replicated during S phase of interphase. Then ratio of Thymine and Cytosine in that DNA after replication respectively

అంతర్ధశలోని S దశలో 40% అడీనీన్ మరియు 60% గ్వానిన్ కలిగిన క్రోమోసోమల్ DNA ప్రతికృతి చెందినది. ఆ DNA ప్రతికృతి తరువాత థయమీన్ మరియు సైటోసిన్ ల నిష్పత్తి వరుసగ ఈ విధంగా వుండును

Options :

28393616765. ✖ 1:1

28393616766. ✖ 3:2

28393616767. ✔ 2:3

28393616768. ✖ 2:4

Question Number : 33 Question Id : 2839364193 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

collegebatch.com

Match the following

	List I	List II
A)	Serine	I) AUG
B)	Methionine	II) GGG
C)	Lysine	III) UCU
D)	Glycine	IV) AAA

క్రింది వాటిని జతపరుచుము

	జాబితా I	జాబితా II
A)	సిరైన్	I) AUG
B)	మిథయనీన్	II) GGG
C)	లైసీన్	III) UCU
D)	గ్లై సిన్	IV) AAA

Options :

28393616769. ✖ A-II , B-I, C-IV, D-III

28393616770. ✖ A-II, B-IV, C-I, D-III

28393616771. ✔ A-III, B-I, C-IV, D-II

28393616772. ✖ A-III, B-IV, C-I, D-II

Question Number : 34 Question Id : 2839364194 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Assertion (A) : All the codons of genetic code identify more than one type of amino acid

Reason (R) : In Eukaryotes transcription unit is monocistronic which is synthesized from DNA

నిశ్చితం(A) : జన్యు సంకేతం యొక్క అన్ని సంకేతాలు ఒకటి కంటే ఎక్కువ అమైనో ఆమ్లాలను సూచిస్తాయి

కారణం (R) : నిజ కేంద్రక జీవుల లోని అనులేఖన ప్రమాణం మోనోసిస్ట్రానిక్ గా DNA నుంచి సంశ్లేషించ బడును

The correct option among the following is
ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో సరియైనది

Options :

28393616773. ✖ (A) and (R) are true, (R) is the correct explanation for (A)
(A) మరియు (R) సరియైనవి, (A) కి (R) సరియైన వివరణ

28393616774. ✖ (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation for (A)
(A) మరియు (R) సరియైనవి, కాని (A) కి (R) సరియైన వివరణ కాదు

28393616775. ✖ (A) is true but (R) is false
(A) నిజం కాని (R) తప్పు

28393616776. ✔ (A) is false but (R) is true
(A) తప్పు కాని (R) నిజం

Question Number : 35 Question Id : 2839364195 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Select the correct statements from the following

I) RNA also functions as adapter molecule

II) Base pairing confers unique property to the polynucleotide chains

III) DNA replication occurs after chromosomal division

IV) DNA replication occurs frequently in a cell

ఈ క్రింది వాటి నుంచి సరియైన వ్యాఖ్యలను ఎన్నుకొనుము

I) RNA అడాప్టర్ అణువుగా కూడా పనిచేస్తుంది

II) క్షారాలు జతగూడటం పాలిన్యూక్లియోటైడ్ గొలుసులకు ఏకైక ధర్మం గా అందచేస్తుంది

III) క్రోమోజోమ్ విభజన తరువాత DNA ప్రతికృతి జరుగును

IV) DNA ప్రతికృతి కణం లో తరచుగా జరుగును

Options :

28393616777. ✖ II & IV

28393616778. ✔ I & II

28393616779. ✖ II & III

28393616780. ✖ I & III

Question Number : 36 Question Id : 2839364196 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the incorrect statements from the following

I) Selectable marker eliminate non-transformants

II) Cloning vector should have low molecular weight

III) Retrovirus cannot be used to deliver genes into animal cells

IV) Agarose gel separates DNA fragments at random

క్రింది వాటి నుంచి సరికాని వ్యాఖ్యలను ఎంచుకొనుము

I) వరణం చేయదగ్గ మార్కర్ లు పరివర్తన చూపని వాటిని తొలగిస్తాయి

II) క్లోనింగ్ వాహకాలు తక్కువ అణుభారం కలిగి ఉండాలి

III) రిట్రోవైరస్‌లను జంతు కణాల్లో జన్యువుల పంపిణీకి వినియోగించరు

IV) అగరోస్ జెల్ DNA ఖండితాలను యాదృచ్ఛికంగా వేరు చేయును

Options :

28393616781. ✖ I & II

28393616782. ✔ III & IV

28393616783. ✖ I & III

28393616784. ✖ II & IV

Question Number : 37 Question Id : 2839364197 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following

	List I		List II
A)	Recognition sequence	I)	Different locations
B)	Staggered cut	II)	Joining of fragments
C)	Cohesive ends	III)	Hind II
D)	Ligase	IV	Overlapping stretches

జతపరుచుము

	జాబితా I		జాబితా II
A)	గుర్తింపు క్రమము	I)	వివిధ స్థానాలు
B)	స్థాగర్డ్ ఛేదన	II)	ముక్కలు అతుక్కొనుట
C)	అతుక్కునే కొనలు	III)	Hind II
D)	లైగేజ్	IV)	అతివ్యాప్తి సాగుతుంది

Options :

28393616785. ✖ A-IV, B-III, C-I, D-II

28393616786. ✖ A-II, B-I, C-III, D-IV

28393616787. ✔ A-III, B-I, C-IV, D-II

28393616788. ✖ A-I, B-III, C-II, D-IV

Question Number : 38 Question Id : 2839364198 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following
క్రింది వాటిని జతపరుచుము

	List – I (Transgenic Plant) జాబిత – I పరివర్తన మొక్క		List – II (Resistance to) జాబిత – II నిరోధకత చూపునది
A.	Papaya బొప్పాయి	I.	Bacteria బాక్టీరియ
B.	Bt – Cotton Bt – ప్రత్తి	II.	Fungus శిలీంద్రము
C.	Potato పొటాటో	III.	Insects కీటకాలు
D.	Tomato టొమాటో	IV.	Ring spot virus రింగ్ స్పాట్ వైరస్

Options :

28393616789. ✖ A-I, B-II, C-III, D-IV

28393616790. ✔ A-IV, B-III, C-II, D-I

28393616791. ✖ A IV, B-III, C-I, D-II

28393616792. ✖ A III, B-IV, C-II, D-I

Question Number : 39 Question Id : 2839364199 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Pusa komal for bacterial blight and pusa swarnim for white rust are processed in these crops respectively

బాక్టీరియల్ బ్లైట్ కొరకు పూసా కోమల్ మరియు తెల్లటి కుంకుమ తెగులు కొరకు పూసా స్వర్ణిం ఈ పంట మొక్కలలో వరుసగా ప్రాసెస్ చేయబడింది

Options :

28393616793.

Wheat and Brassica
✖ గోధుమ మరియు బ్రాసికా

Cauliflower and chilli
28393616794. ✖ కాలిఫ్లవర్ మరియు మిరప

Brassica and chilli
28393616795. ✖ బ్రాసికా మరియు మిరప

Cow pea and Brassica
28393616796. ✔ బొబ్బర్లు మరియు బ్రాసికా

Question Number : 40 Question Id : 2839364200 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Study the lists and find out correct match

	List – I		List – II		List – III
A)	SCP	I)	β Carotene	i)	High protein
B)	Atlas 66	II)	Vitamin C	ii)	Algae
C)	IARI	III)	Spirulina	iii)	Rice
D)	Golden rice	IV)	Wheat	iv)	Bitter gourd

జాబితాలను అధ్యయనం చేసి మరియు సరియైన జతను గుర్తించుము

	జాబితా – I		జాబితా – II		జాబితా – III
A)	SCP	I)	β కెరోటిన్	i)	అధిక ప్రోటీన్
B)	అట్లాస్ 66	II)	విటమిన్ C	ii)	శైవలం
C)	IARI	III)	స్పైరులినా	iii)	వరి
D)	బంగారు వరి	IV)	గోధుమ	iv)	కాకర

Options :

28393616797. ✖ A-II-i, B-IV-ii, C-III-iv, D-I-iii

28393616798. ✔ A-III-ii, B-IV-i, C-II-iv, D-I-iii

28393616799. ✖ A-IV-i, B-III-ii, C-I-iv, D-II-iii

28393616800. ✖ A-I-iv, B-III-ii, C-IV-iii, D-II-i

Zoology

Section Id :	28393694
Section Number :	2
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	40
Number of Questions to be attempted :	40
Section Marks :	40
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	28393694
Question Shuffling Allowed :	Yes
Is Section Default? :	null

Question Number : 41 Question Id : 2839364201 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

collegebatch.com

One of the following is an ex-situ conservation method.
క్రింది వాటిలో ఒకటి స్థల బాహ్య సంరక్షణా విధానం

Options :

28393616801. ✖ Sanctuaries
అభయారణ్యాలు

28393616802. ✖ Sacred groves
పావన వనాలు

28393616803. ✖ Biosphere reserves
జీవగోళ సురక్షిత కేంద్రాలు

28393616804. ✔ Cryopreservation
అతిశీతలీకరణ

Question Number : 42 Question Id : 2839364202 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Assertion (A) : Species is a genetic unit

Reason (R) : Species is reproductively isolated from the individuals of other species

నిశ్చితం (A) : జాతి ఒక జన్యు ప్రమాణం

కారణం (R) : ఒక జాతి జీవులు ఇతర జాతులకు చెందిన జీవులతో ప్రత్యుత్పత్తి వివక్తత ప్రదర్శిస్తాయి.

The correct option among the following is
ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో సరియైనది

Options :

28393616805. ✖ A and R are true, R is correct explanation for A
A మరియు R నిజం. A కి R సరైన వివరణ

28393616806. ✔

A and R are true, but R is not correct explanation for A
A మరియు R నిజం, కాని A కి R సరైన వివరణ కాదు

A is true. But R is false
28393616807. ✖ A నిజం. కాని R నిజం కాదు

A is false. But R is true
28393616808. ✖ A నిజం కాదు. కాని R నిజం.

Question Number : 43 Question Id : 2839364203 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Among triplolastic animals, these are asymmetrical
త్రిస్తరిత జంతువులలో ఇవి అసౌష్టవంగా ఉంటాయి.

Options :

Larvae of echinoderms
28393616809. ✖ ఎఖైనోడర్మ్ డింభకాలు

Crustaceans
28393616810. ✖ క్రస్టేషియన్లు

Adult gastropods
28393616811. ✔ ప్రౌఢ గాస్ట్రోపాడ్‌లు

Ctenophores
28393616812. ✖ టీనోఫోర్‌లు

Question Number : 44 Question Id : 2839364204 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Study the following and pick up the correct statements:

I. Microglial cells develop from endoderm
II. Oligodendrocytes form myelin sheath
III. Astrocytes help in blood-brain barrier
IV. Ependymal cells are phagocytic

క్రింది వాటిని అధ్యయనం చేసి, సరైన అంశాలను గుర్తించండి.

I. మైక్రోగ్లియల్ కణాలు అంతస్త్వచం నుండి అభివృద్ధి చెందుతాయి.
II. ఆలిగోడెండ్రోసైట్స్ మైలిన్ ఆచ్ఛాదనాన్ని ఏర్పరుస్తాయి.
III. ఆస్ట్రోసైట్స్ నాడీకణాలను రక్తకేశనాళికలతో అంతర సంధాయక జాలాన్ని ఏర్పరుస్తాయి.
IV. ఎపెండిమల్ కణాలు భక్షక కణాలు

Options :

28393616813. ✔ II, III

28393616814. ✖ I, II

28393616815. ✖ III, IV

28393616816. ✖ I, III

Question Number : 45 Question Id : 2839364205 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

collegebatch.com

Match the following:

Tissue	Example
A. Reticular tissue	I. Ligament
B. Dense regular connective tissue	II. Vocal cords
C. Dense irregular connective tissue	III. Basement membrane
D. Elastic connective tissue	IV. Eustachian tubes
	V. Periosteum

క్రింది వాటిని జతపరచండి.

కణ జాలం	ఉదాహరణ
A. జాలక కణజాలం	I. బంధకం
B. సాంద్రీయ క్రమయుత సంయోజక కణజాలం	II. స్వర తంత్రులు
C. సాంద్రీయ క్రమ రహిత సంయోజక కణజాలం	III. ఆధారత్వచం
D. స్థితిస్థాపక సంయోజక కణజాలం	IV. శ్రోతఃనాళాలు
	V. పర్యస్థిక

Options :

28393616817. ✖ A – III, B – I, C – IV, D – II

28393616818. ✖ A – II, B – I, C – III, D – V

28393616819. ✔ A – III, B – I, C – V, D – II

28393616820. ✖ A – IV, B – II, C – I, D – III

Question Number : 46 Question Id : 2839364206 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Study the following and pick up the correct combinations

S.No.	Phylum	Salient feature	Example
I	Porifera	Cnidoblasts	*Sycon*
II	Cnidaria	Tissue level organisation	*Adamsia*
III	Annelida	Malpighian tubules	*Nereis*
IV	Echinodermata	Water vascular system	*Antedon*

క్రింది అంశాలు అధ్యయనం చేసి సరైన మేళవింపులను గుర్తించండి :

వ.సం.	వర్గం	ముఖ్య లక్షణం	ఉదాహరణ
I	పోరిఫెరా	దంశకణాలు	సైకాన్
II	నిడేరియా	కణజాల స్థాయి నిర్మాణం	ఎడామ్సియా
III	అనెలిడా	మాల్ఫీగియన్ నాళికలు	నీరిస్
IV	ఇకైనోడర్మేటా	జల ప్రసరణ వ్యవస్థ	యాంటీడాన్

Options :

28393616821. ✖ I, II

28393616822. ✖ III, IV

28393616823. ✖ I, III

28393616824. ✔ II, IV

Question Number : 47 Question Id : 2839364207 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Statement I : Cestodes lack digestive system
Statement II : Arachnids have green glands for excretion

అంశం I : సెస్టోడ్‌లలో జీర్ణవ్యవస్థ ఉండదు.
అంశం II : ఎరాక్నిడ్‌లలో హరిత గ్రంథులు విసర్జకావయవాలు

The correct option among the following is
ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో సరియైనది

Options :

28393616825. ✖ Both statement I and statement II are correct
అంశం I, అంశం II సరైనవి

28393616826. ✖ Both statement I and statement II are false
అంశం I, అంశం II సరైనవి కావు

28393616827. ✔ Statement I is correct. But statement II is false
అంశం I సరైనది. కాని అంశం II సరైనది కాదు.

28393616828. ✖ Statement I is false. But statement II is correct
అంశం I సరైనది కాదు. కాని అంశం II సరైనది

Question Number : 48 Question Id : 2839364208 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Assertion (A) : The heart of fishes is called branchial heart
Reason (R) : Only deoxygenated blood flows through it.

నిశ్చితం (A) : చేపలలో గుండెను జలశ్వాస హృదయం అంటారు.
కారణం (R) : డీఆక్సిజనేటెడ్ రక్తం మాత్రమే దాని ద్వారా ప్రవహిస్తుంది.

The correct option among the following is
ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో సరియైనది

Options :

A and R are true. R is correct explanation for A
28393616829. ✖ A మరియు R సరైనవి. A కి R సరైన వివరణ

A and R are true, but R is not correct explanation for A
28393616830. ✔ A మరియు R సరైనవి, కాని A కి R సరైన వివరణ కాదు

A is true. But R is false
28393616831. ✖ A నిజం కాని R నిజం కాదు

A is false. But R is true
28393616832. ✖ A నిజం కాదు కాని R నిజం.

Question Number : 49 Question Id : 2839364209 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Number of cranial nerves in snakes that belong to class Reptilia

సరీసృపాల విభాగానికి చెందిన సర్పాలలోని కపాల నాడుల సంఖ్య

Options :

12 pairs
28393616833. ✖ 12 జతలు

10 pairs
28393616834. ✔ 10 జతలు

8 pairs
28393616835. ✖ 8 జతలు

14 pairs
28393616836. ✖ 14 జతలు

Question Number : 50 Question Id : 2839364210 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the wrongly paired one

తప్పుగా జత చేరి ఉన్న దానిని గుర్తించండి.

Options :

28393616837. ✖ Morphine - Effective sedative
మార్ఫిన్ – సమర్థవంతమైన మత్తు మందు

28393616838. ✖ Heroin - Slows down the body functions
హెరాయిన్ – శరీర చర్యలను నెమ్మదింప చేస్తుంది

28393616839. ✖ Cocaine - Interferes in the transport of dopamine
కొకైన్ – డోపమైన్ రవాణాలో జోక్యం

28393616840. ✔ Amphitamine – Sleeping pill
ఆంఫీటమైన్ – నిద్ర మాత్ర

Question Number : 51 Question Id : 2839364211 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Widal test is the confirmatory test for

వైడాల్ పరీక్ష ఈ వ్యాధి నిర్ధారణ పరీక్ష

Options :

28393616841. ✖ Malaria
మలేరియా

Pneumonia

28393616842. ✖ న్యుమోనియా

Cholera

28393616843. ✖ కలరా

Typhoid

28393616844. ✔ టైఫాయిడ్

Question Number : 52 Question Id : 2839364212 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Statement I : Dormant stages of *Plasmodium* in the liver cells of man are called hypnozoites.

Statement II : Larva of *Wuchereria bancrofti* performs extra intestinal migration in man.

అంశం I : మానవుని కాలేయ కణాలలో *ప్లాస్మోడియం* యొక్క అణిగి ఉండే దశలను హిప్నోజాయిట్‌లు అంటారు

అంశం II : *ఉకరేరియా బాంక్రాఫ్టీ* దింభకం మానవునిలో బాహ్యాంత్ర వలసను వ్యక్తం చేస్తుంది.

The correct option among the following is

ఈ క్రింది ఐచ్ఛికాలలో సరియైనది

Options :

Statement I and statement II are correct

28393616845. ✖ అంశం I, అంశం II సరైనవి

Statement I and statement II are false

28393616846. ✖ అంశం I, అంశం II సరైనవి కావు

Statement I is correct. But statement II is false

28393616847. ✔ అంశం I సరైనది. కాని అంశం II సరైనది కాదు

Statement I is false. But statement II is correct

28393616848. ✖ అంశం I సరైనది కాదు. కాని అంశం II సరైనది

Question Number : 53 Question Id : 2839364213 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Tropical splenomegaly syndrome is a symptom of this disease

ఉష్ణమండల ప్లీహ పెరుగుదల సిండ్రోమ్ ఈ వ్యాధి లక్షణం

Options :

28393616849. ✖ Filaria
ఫైలేరియా

28393616850. ✔ Malaria
మలేరియా

28393616851. ✖ Typhoid
టైఫాయిడ్

28393616852. ✖ Pneumonia
న్యుమోనియా

Question Number : 54 Question Id : 2839364214 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

People generally suffer from nausea, fatigue, heart palpitations etc. at high altitudes like Rohtang pass due to changes in

రోహటాన్గ్ పాస్ వంటి ఎత్తైన ప్రదేశాలలోని వ్యక్తులు నాసియా, అలసట, అసాధారణ హృదయ స్పందన వంటి లక్షణాలకు గురవటానికి కారణం వీనిలోని మార్పులే

Options :

28393616853. ✖ Temperature, Light
ఉష్ణోగ్రత, కాంతి

28393616854. ✖ Light, Pressure
కాంతి, పీడనం

28393616855. ✖ Oxygen, Carbondioxide
ఆక్సిజన్, కార్బన్డై ఆక్సైడ్

28393616856. ✔ Pressure, Oxygen
పీడనం, ఆక్సిజన్

Question Number : 55 Question Id : 2839364215 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In this type of interspecific interactions the organisms are involved in co-evolution

ఈ రకమైన జాతుల మధ్య అంతర చర్యలలో జీవులు సహ పరిణామంలో ప్రమేయం కలిగి ఉంటాయి

Options :

28393616857. ✔ Mutualism
అన్యోన్యాశ్రయ సహ జీవనం

28393616858. ✖ Commensalism
సహభోజకత్వం

Predation

28393616859. ✖ పరభక్షకత్వం

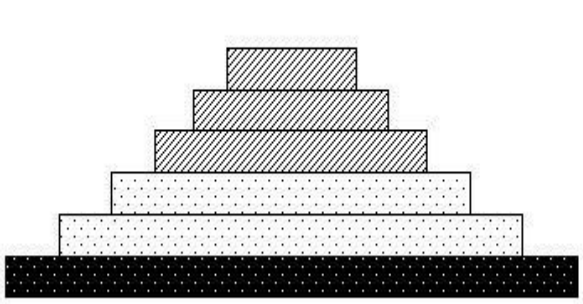
Competition

28393616860. ✖ పోటీతత్వం

Question Number : 56 Question Id : 2839364216 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Observe the following illustration of a pyramid. It represents
కింద పిరమిడ్ పటాన్ని పరిశీలించండి. అది దీనిని సూచిస్తుంది.



Post reproductive stages
ప్రత్యుత్పత్తి పర దశ

Reproductive stages
ప్రత్యుత్పత్తి దశ

Pre reproductive stages
ప్రత్యుత్పత్తి పూర్వ దశ

Options :

Growing Population

28393616861. ✔ పెరుగుతున్న జనాభా

Stable Population

28393616862. ✖ స్థిర జనాభా

Declining Population

28393616863. ✖ తరుగుతున్న జనాభా

28393616864.

Population Density

✖ జనాభా సాంద్రత

Question Number : 57 Question Id : 2839364217 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Study the following and pick up the correct statements:

I. Oriented locomotor movement of an organism towards or away from light is called photokinesis.

II. Influence of light on non directional movement of organism is known as phototaxis.

III. The orientation to light of a non-motile organism (such as plant or plant part) is known as phototropism.

IV. The response of organisms for the photoperiod is known as photoperiodism.

క్రింది వాటిని అధ్యయన చేసి సరైన అంశాలను గుర్తించండి.

I. కాంతి మార్గానికి అనుగుణంగా లేక వ్యతిరేక దిశలలో జీవుల దిగ్విన్యాసాన్ని కాంతి అనుగమనం అంటారు.

II. జీవుల నిర్ధిష్ట చలనం మీద కాంతి కలుగజేసే ప్రభావాన్ని కాంతి అనుచలనం అంటారు.

III. చలనరహిత జీవులయిన మొక్కలు, మొక్కల భాగాలు కాంతికి దిగ్విన్యాసం జరపడాన్ని కాంతిఅనువర్తనం అంటారు.

IV. కాంతి వ్యవధికి అనుగుణంగా జీవి చూపే స్పందన చర్యలను కాంతి కాలావధి అంటారు.

Options :

28393616865. ✖ I, II

28393616866. ✔ III, IV

28393616867. ✖ I, III

28393616868. ✖ II, IV

Question Number : 58 Question Id : 2839364218 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following :

Digestive glands	**Enzyme / Component**
A. Salivary glands	I. Carboxypeptidase
B. Gastric glands	II. Aminopeptidase
C. Pancreas	III. Lysozyme
D. Intestinal glands	IV. Bilirubin
	V. Castle's intrinsic factor

క్రింది వాటిని జతపరచండి.

జీర్ణ గ్రంథులు	**ఎంజైము / సంఘటితం**
A. లాలాజల గ్రంథులు	I. కార్బాక్సిపెప్టయిడేజు
B. జఠర గ్రంథులు	II. అమైనోపెప్టయిడేజు
C. క్లోమం	III. లైసోజైమ్
D. ఆంత్ర గ్రంథులు	IV. బైలురూబిన్
	V. కాసిల్ ఇంట్రిన్సిక్ కారకం

Options :

28393616869. ✖ A – III, B – IV, C – I, D – II

28393616870. ✖ A – II, B – I, C – III, D – IV

28393616871. ✔ A – III, B – V, C – I, D – II

28393616872. ✖ A – V, B – III, C – IV, D – I

Question Number : 59 Question Id : 2839364219 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Assertion (A) : CO_2 that enters the RBC reacts with water of cytoplasm and forms carbonic acid.

Reason (R) : RBC contain a very high concentration of carbonic anhydrase.

నిశ్చితం (A) : RBC లోకి చేరిన CO_2 దాని కణ పదార్థంలోని నీటితో కలసి కార్బోనిక్ ఆమ్లం ఏర్పడుతుంది.

కారణం (R) : ఎర్రరక్త కణాలలో అధిక పరిమాణంలో కార్బానిక్ ఎన్‌హైడ్రేజు ఉంటుంది.

The correct option among the following is
ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో సరియైనది

Options :

28393616873. ✔ A and R are true, R is correct explanation for A
A మరియు R సరైనవి, A కి R సరైన వివరణ

28393616874. ✖ A and R are true, but R is not correct explanation for A
A మరియు R సరైనవి, కాని A కి R సరైన వివరణ కాదు

28393616875. ✖ A is true. But R is false
A నిజం. కాని R నిజం కాదు

28393616876. ✖ A is false. But R is true
A నిజం కాదు. కాని R నిజం.

Question Number : 60 Question Id : 2839364220 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The disease caused due to deposition of iron particles in tissues is

కణజాలాలలో ఇనుప రేణువులు పొందుపర్చబడటం వల్ల కలిగే వ్యాధి

Options :

28393616877. ✖ Silicosis
సిలికోసిస్

28393616878. ✖ Asbestosis
ఆస్‌బెస్టాసిస్

28393616879. ✖ Emphysema
ఎంఫైసీమా

28393616880. ✔ Siderosis
సిడిరోసిస్

Question Number : 61 Question Id : 2839364221 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Chyliferous duct empties the lymph into the venous system at the junction of

ఖైలిఫెరస్ వాహిక శోషరసాన్ని సిరావ్యవస్థలోకి వీటిని కూడలిలో విడుదల చేస్తుంది.

Options :

28393616881. ✖ Right subclavian vein and internal jugular vein
కుడి అధోజత్రుకా సిర, అంతర్ గళ సిర

28393616882. ✔ Left internal jugular vein and left subclavian vein
ఎడమ అంతర్‌గళ సిర, ఎడమ అధోజత్రుకా సిర

28393616883. ✖ Left subclavian vein and left precaval vein
ఎడమ అధోజత్రుకా సిర, ఎడమ పూర్వ మహా సిర

28393616884. ✖ Right subclavian vein and right precaval vein
కుడి అధోజత్రుకా సిర, కుడి పూర్వ మహా సిర

Question Number : 62 Question Id : 2839364222 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Statement I : Warfarin is antagonistic to vitamin K.

Statement II : Clotting of blood in blood banks is prevented by the addition of sodium oxalate.

అంశం I : వార్ఫారిన్ విటమిన్ K కి విరుద్ధంగా పని చేస్తుంది.

అంశం II : రక్తనిధి కేంద్రాలలో రక్త స్కందనం నివారించడానికి రక్తానికి సోడియం ఆక్జలేట్‌ను కలుపుతారు.

The correct option among the following is
ఈ క్రింది ఐచ్ఛికాలలో సరియైనది

Options :

28393616885. ✔ Both statement I and statement II are correct
అంశం I, అంశం II సరైనవి

28393616886. ✖ Both statement I and statement II are false
అంశం I, అంశం II సరైనవి కావ

28393616887. ✖ Statement I is correct. But statement II is false
అంశం I సరైనది. కాని అంశం II సరైనది కాదు

28393616888. ✖ Statement I is false. But statement II is true
అంశం I సరైనది కాదు. కాని అంశం II సరైనది

Question Number : 63 Question Id : 2839364223 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Study the following and identify the correct statements:

I. The ascending limb of loop of Henle is impermeable to water.

II. The products that are not reabsorbed in renal tubule of nephron are called low threshold substances.

III. Water reabsorption in DCT of nephron is called obligatory reabsorption.

IV. Juxta glomerular cells of nephron secrete renin.

క్రింది వాటిని అధ్యయనం చేసి సరైన అంశాలను గుర్తించండి.

I. హెన్‌లీ శిక్యపు ఆరోహి నాళిక నీటికి పారగమ్యత చూపదు.

II. వృక్క ప్రమాణపు వృక్క నాళిక ద్వారా పునఃశోషణ చెందని పదార్థాలను అల్పారంభ పదార్థాలు అంటారు.

III. వృక్క ప్రమాణపు దూరస్థ సంవళిత నాళికద్వారా నీటి పునఃశోషణాన్ని అవైకల్పిక పునఃశోషణ అంటారు.

IV. వృక్క ప్రమాణపు జక్స్‌టా గ్లామరులార్ కణాలు రెనిన్‌ను స్రవిస్తాయి.

Options :

28393616889. ✖ I, II

28393616890. ✖ II, III

28393616891. ✖ III, IV

28393616892. ✔ I, IV

Question Number : 64 Question Id : 2839364224 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Hensen's disc in a myofibril is less darker than the edges of the A-band due to

కండర సూక్ష్మ తంతువులోని హెన్‌సన్స్ చక్రిక మిగతా A – పట్టీ కంటే కొంచెం లేత వర్ణంలో ఉండటానికి కారణం.

Options :

Presence of thick filaments only

28393616893. ✔ దళసరి తంతువులు మాత్రమే ఉండటం

Presence of thin filaments only

28393616894. ✖ సన్నని తంతువులు మాత్రమే ఉండటం

Presence of both thick and thin filaments

28393616895. ✖ దళసరి తంతువులు, సన్నని తంతువులు రెండూ ఉండటం

Presence of Krause's membrane

28393616896. ✖ క్రాసే త్వచం ఉండటం

Question Number : 65 Question Id : 2839364225 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following :

Joint	Example
A. Ball and socket joint	I. Inter carpal joints
B. Hinge joint	II. Between occipital condyles and atlas
C. Gliding joint	III. Between femur and pelvic girdle
D. Condyloid joint	IV. Knee
	V. Between carpals and metacarpals

క్రింది వాటిని జతపరచండి.

కీలు	ఉదాహరణ
A. బంతి గిన్నె కీలు	I. అంతర మణిబంధ కీళ్లు
B. మడత బందు కీలు	II. శీర్షధరం, అక్ష కశేరుకం మధ్య
C. జారెడు కీలు	III. తొడ ఎముక, శ్రోణి మేఖల మధ్య
D. కాండైలాయిడ్ కీలు	IV. మోకాలు
	V. మణిబంధాస్థికలు, కరభాస్థుల మధ్య

Options :

28393616897.

✖ A-III, B-II, C-I, D-V

28393616898. ✖ A-V, B-I, C-IV, D-III

28393616899. ✔ A-III, B-IV, C-I, D-V

28393616900. ✖ A-II, B-I, C-III, D-IV

Question Number : 66 Question Id : 2839364226 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Hair cells of organ of Corti acts as

కార్టీ అంగంలోని రోమ కణాలు ఈ గ్రాహకాలుగా పనిచేస్తాయి

Options :

28393616901. ✖ Photo receptors
కాంతి గ్రాహకాలు

28393616902. ✖ Chemo receptors
రసాయన గ్రాహకాలు

28393616903. ✖ Thermo receptors
ఉష్ణ గ్రాహకాలు

28393616904. ✔ Auditory receptors
శ్రవణ గ్రాహకాలు

Question Number : 67 Question Id : 2839364227 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Thyroxine is

థైరాక్సిన్ ఒక

Options :

28393616905. ✔ Amine hormone
అమైన్ హార్మోన్

28393616906. ✖ Peptide hormone
పెప్టైడ్ హార్మోన్

28393616907. ✖ Protein hormone
ప్రోటీన్ హార్మోన్

28393616908. ✖ Steroid hormone
స్టిరాయిడ్ హార్మోన్

Question Number : 68 Question Id : 2839364228 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

collegebatch.com

Study the following and pick up the correct combinations

S.No.	Hormone	Gland	Effect of Hyper / Hyposecretion
I	Vasopressin	Pituitary gland	Diabetes insipidus
II	Calcitonin	Parathyroid gland	Cretinism
III	Cortisol	Adrenal gland	Addison's disease
IV	Insulin	Pancreas	Diabetes insipidus

క్రింది అంశాలను అధ్యయనం చేసి సరైన మేళవింపులను గుర్తించండి.

వ.సం.	హార్మోన్	గ్రంథి	అధిక/అల్ప స్రావ ప్రభావం
I	వాసోప్రెస్సిన్	పీయుష గ్రంథి	డయాబెటిస్ ఇన్‌సిపిడస్
II	కాల్సిటోనిన్	పారాథైరాయిడ్ గ్రంథి	క్రెటినిజం
III	కార్టిసాల్	అధివృక్క గ్రంథి	అడిసన్స్ వ్యాధి
IV	ఇన్సులిన్	క్లోమం	డయాబిటిస్ ఇన్‌సిపిడస్

Options :

28393616909. ✖ I, II

28393616910. ✖ III, IV

28393616911. ✔ I, III

28393616912. ✖ II, IV

Question Number : 69 Question Id : 2839364229 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Mononuclear phagocytes are

ఏక కేంద్రక ఫాగోసైట్లు

Options :

28393616913. ✔ Kupfer cells
కూఫర్ కణాలు

28393616914. ✖ T_H – cells
T_H – కణాలు

28393616915. ✖ Basophils
బేసోఫిల్‌లు

28393616916. ✖ Natural Killer cells
సహజ హంతక కణాలు

Question Number : 70 Question Id : 2839364230 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In HIV infection, number of these cells progressively decrease in human beings

HIV సంక్రమణం వల్ల మానవునిలో ఈ కణాల సంఖ్య రాను రాను తగ్గిపోతుంది.

Options :

28393616917. ✖ T_C – cells
T_C – కణాలు

28393616918. ✖ N_K – cells
N_K – కణాలు

28393616919. ✔ T_H – cells
T_H – కణాలు

28393616920. ✖

B – cells
B – కణాలు

Question Number : 71 Question Id : 2839364231 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The following are the components of male reproductive system of man in the order

I. Retetestis	II. Ejaculatory duct	
III. Vasa efferentia	IV. Seminiferous tubules	
V. Vas deferens	VI. Urethra	VII. Epididymis

క్రింద ఇవ్వబడినవి మానవుని పురుష ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థలోని భాగాలు వరుసగా

I. రీటే ముష్కం	II. స్కలన నాళం	
III. శుక్ర నాళికలు	IV. శుక్రోత్పాదక నాళికలు	
V. శుక్ర వాహిక	VI. ప్రసేకం	VII. ఎపిడిడైమిస్

Options :

28393616921. ✔ IV → I → III → VII → V → II → VI

28393616922. ✖ I → IV → V → III → II → VI → VII

28393616923. ✖ VI → II → V → VII → III → I → IV

28393616924. ✖ IV → I → V → VII → III → II → VI

Question Number : 72 Question Id : 2839364232 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

collegebatch.com

Assertion (A) : In human beings, placenta is haemochroial type.

Reason (R) : Maternal blood comes into direct contact with the chorion.

నిశ్చితం (A) : మానవునిలోని జరాయువు హీమోకోరియల్ రకం

కారణం (R) : పిండ పరాయువు నేరుగా మాతృ రక్తంతో సంబంధం కలిగి ఉంటుంది.

The correct option among the following is
ఈ క్రింది ఐచ్ఛికాలలో సరియైనది

Options :

28393616925. ✔ A and R are true, R is correct explanation for A
A మరియు R నిజం. A కి R సరైన వివరణ

28393616926. ✖ A and R are true, but R is not correct explanation for A
A మరియు R నిజం, కాని A కి R సరైన వివరణ కాదు

28393616927. ✖ A is true. But R is false
A నిజం. కాని R నిజం కాదు

28393616928. ✖ A is false. But R is true
A నిజం కాదు. కాని R నిజం.

Question Number : 73 Question Id : 2839364233 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Multiload 375 is

మల్టిలోడ్ 375 అనేది ఒక

Options :

28393616929. ✖ A barrier
అవరోధం

28393616930. ✖ An oral contraceptive pill
గర్భనిరోధక నోటి మాత్ర

28393616931. ✔ An intra uterine device
గర్భాశయాంతర సాధనం

28393616932. ✖ A contraceptive injection
గర్భ నిరోధక సూది మందు

Question Number : 74 Question Id : 2839364234 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If the blood groups of parents are O and AB, these blood groups are not expected in their children.

తల్లిదండ్రుల రక్త వర్గాలు O మరియు AB అయితే, వారికి కలిగే సంతానంలో ఈ రక్త వర్గాలు ఉండవు

Options :

28393616933. ✖ A, B

28393616934. ✖ A, O

28393616935. ✔ O, AB

28393616936. ✖ B, O

Question Number : 75 Question Id : 2839364235 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time

: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Study the following and pick up the incorrect statements

I. Y – chromosome of *Drosophila* lacks male determining factor.

II. Inactivation of one of the two X – chromosomes in females is known as lyonisation

III. Haemophilia – B is an autosomal genetic disorder

IV. Turner's syndrome is an example for trisomy.

క్రింది వాటిని అధ్యయనం చేసి తప్పుగా ఉన్న అంశాలను గుర్తించండి.

I. డ్రోసోఫిలాలో Y – క్రోమోసోంలో పురుష నిర్ధారక కారకం ఉండదు.

II. స్త్రీ జీవులలో ఉండే రెండు X – క్రోమోసోంలలో ఒకటి క్రియారహితంగా మారటాన్ని లయోనైజేషన్ అంటారు.

III. హీమోఫీలియా – B ద్వైహిక క్రోమోసోం లోని జన్యువుల యొక్క అపస్థితి.

IV. టర్నర్ సిండ్రోమ్ ట్రైసోమీకి ఉదాహరణ.

Options :

28393616937. ✖ I, II

28393616938. ✔ III, IV

28393616939. ✖ I, III

28393616940. ✖ II, IV

Question Number : 76 Question Id : 2839364236 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

When a pure grey bodied (dominant) *Drosophila* is crossed with a pure black bodied (recessive) *Drosophila*, ratio of grey bodied and black bodied *Drosophila* formed is

శుద్ధ బూడిద వర్ణపు (బహిర్గత) డ్రోసోఫిలా, శుద్ధ నలుపు వర్ణపు (అంతర్గత) డ్రోసోఫిలా లను సంకరణం చేయగా ఏర్పడే బూడిద వర్ణపు, నలుపు డ్రోసోఫిలాల నిష్పత్తి

Options :

28393616941. ✖ 1 : 2 : 1

28393616942. ✖ 3 : 1

28393616943. ✖ 1 : 2 : 1; 3 : 1

28393616944. ✔ 1 : 0

Question Number : 77 Question Id : 2839364237 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Statement I : *Peripatus* is a connecting link between Annelida and Mollusca.

Statement II : *Archaeopteryx* is a transitional form between Reptilia and Aves.

అంశం I : అనెలిడా, మొలస్కాల మధ్య సంధాన సేతువు పెరిపేటస్.

అంశం II : సరీసృపాలకు, పక్షులకు మధ్య మధ్యాంతర రూపం ఆర్కియాప్టెరిక్స్.

The correct option among the following is
ఈ క్రింది ఐచ్ఛికాలలో సరియైనది

Options :

28393616945. ✖ Both statement I and statement II are correct
అంశం I, అంశం II సరైనవి

28393616946. ✖ Both statement I and statement II are false
అంశం I, అంశం II సరైనవి కావు

28393616947. ✖ Statement I is correct. But statement II is false
అంశం I సరైనది.కాని అంశం II సరైనది కాదు

Statement I is false. But statement II is correct
28393616948. ✔ అంశం I సరైనది కాదు. కాని అంశం II సరైనది

Question Number : 78 Question Id : 2839364238 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If speciation takes place due to geographical isolation, it is called

భౌగోళిక అవరోధాల వల్ల కొత్త జాతులు ఏర్పడటాన్ని ఈ విధంగా పేర్కొంటారు.

Options :

Anagenesis
28393616949. ✖ అనాజెనిస్

Directional evolution
28393616950. ✖ దిశాయుత వరణం

Phyletic evolution
28393616951. ✖ ఫైలెటిక్ పరిణామం

Allopatric speciation
28393616952. ✔ అల్లోపాట్రిక్ జాతుల ఉత్పత్తి

Question Number : 79 Question Id : 2839364239 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Honey bees use this substance to seal the cracks in the honey comb

తేనె పట్టులో ఏర్పడే పగుళ్లను పూడ్చటానికి తేనెటీగలు వాడే పదార్థం

Options :

28393616953. ✔ Propolis
ప్రోపోలిస్

28393616954. ✖ Bee wax
బీ మైనం

28393616955. ✖ Honey
తేనె

28393616956. ✖ Worker Bee venom
కూలి ఈగల విషం

Question Number : 80 Question Id : 2839364240 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In an ECG, shortened Q-T interval indicates

ECG లో Q-T అంతరం తక్కువగా ఉండటం దీనిని సూచిస్తుంది

Options :

28393616957. ✖ Tachycardia
టాకీకార్డియా

28393616958. ✖ Hypokalemia
హైపోకాలీమియా

28393616959. ✖ Hyperkalemia
హైపర్‌కాలీమియా

28393616960.

Hypercalcemia
హైపర్‌కాల్సీమియా

Physics

Section Id :	28393695
Section Number :	3
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	40
Number of Questions to be attempted :	40
Section Marks :	40
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	28393695
Question Shuffling Allowed :	Yes
Is Section Default? :	null

Question Number : 81 Question Id : 2839364241 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The Van der Waals' equation for the gases is given by $\left(P+\frac{a}{V^2}\right)(V-b)=RT$ where P is pressure; V is volume; T is absolute temperature; R universal gas constant and a, b are constants. The dimensional formula of $\left(\frac{ab}{RT}\right)$ is

$\left(P+\frac{a}{V^2}\right)(V-b)=RT$ అనే వాండర్ వాల్ వాయు సమీకరణములో P, V, R మరియుT లు వరుసగా పీడనము, ఘనపరిమాణము, సార్వత్రిక వాయు స్థిరాంకం మరియు పరమ ఉష్ణోగ్రత ను సూచిస్తున్నాయి. a, b లు స్థిరాంకములు అయిన $\left(\frac{ab}{RT}\right)$ మితీయ ఫార్ములా

Options :

28393616961. ✖ $\left[ML^5T^{-2}\right]$

28393616962. ✖ $\left[M^0L^3T^0\right]$

28393616963. ✖ $\left[ML^{-1}T^{-2}\right]$

28393616964. ✔ $\left[M^0L^6T^0\right]$

Question Number : 82 Question Id : 2839364242 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A block of mass 'm' is attached to the lower end of a spring whose upper end is fixed to a rigid support. The spring has negligible mass. When the block is slightly pulled down and released, it oscillates with a time period of 3 seconds. When the mass of the block is increased by 1 kg, the time period of oscillation becomes 5 seconds, then the value of 'm' in kg is

ఒక తేలికైన స్ప్రింగ్ క్రింది చివర 'm' ద్రవ్యరాశి గల దిమ్మెను బిగించి, పై చివరను దృఢమైన ఒక ఆధారానికి బిగించారు. ఆ దిమ్మను కొంచెం క్రిందికి లాగి వదిలిన అది 3 సెకనుల డోలనావర్తన కాలముతో డోలనాలు చేస్తుంది. దిమ్మె ద్రవ్యరాశిని 1 kg, పెంచుట వలన డోలనావర్తన కాలము 5 సెకనులు అయినది. అప్పుడు ద్రవ్యరాశి 'm' విలువ kg లలో

Options :

28393616965. ✖ $\frac{3}{4}$

28393616966. ✖ $\frac{4}{3}$

28393616967. ✖ $\frac{16}{9}$

28393616968. ✔ $\frac{9}{16}$

Question Number : 83 Question Id : 2839364243 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

collegebatch.com

A stone is thrown vertically upwards from the ground. When the stone is at a height equal to half of its maximum height, its speed is 10 ms^{-1}. Then the maximum height reached by the stone is

($g = 10\ ms^{-2}$).

ఒక రాయిని భూమిపై నుండి నిట్ట నిలువుగా పైకి విసిరినారు. ఆ రాయి తన గరిష్ట ఎత్తు లో సగం ఎత్తుకు చేరినప్పుడు దాని వడి 10 ms^{-1} అయిన, ఆ రాయి భూమి నుంచి చేరుకోగల గరిష్టఎత్తు

($g = 10\ ms^{-2}$)

Options :

28393616969. ✖ 5 m

28393616970. ✔ 10 m

28393616971. ✖ 15 m

28393616972. ✖ 20 m

Question Number : 84 Question Id : 2839364244 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A body is projected with a velocity V such that its range on the horizontal plane is twice the greatest height attained by it. The range of the projectile is

('g' is acceleration due to gravity)

ఒక వస్తువును దాని క్షితిజ సమాంతర వ్యాప్తి, అది పొందిన గరిష్ట ఎత్తుకు రెట్టింపు అయ్యే విధంగా V వేగంతో ప్రక్షిప్తం చేసినారు. అయిన ఆ ప్రక్షేపకం యొక్క వ్యాప్తి

('g' గురుత్వ త్వరణము)

Options :

28393616973. ✔ $\frac{4V^2}{5g}$

28393616974. ✖ $\frac{4g}{5V^2}$

28393616975. ✖ $\frac{V^2}{g}$

28393616976. ✖ $\frac{4V^2}{\sqrt{5}g}$

Question Number : 85 Question Id : 2839364245 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The temperature of two bodies measured by a thermometer are $t_1 = (20 \pm 0.4)°C$ and $t_2 = (50 \pm 0.6)°C$. The temperature difference of these readings and error therein is

రెండు వస్తువుల ఉష్ణోగ్రతలను ఒక ఉష్ణ మాపకంను ఉపయోగించి కొలిచినారు. అవి $t_1 = (20 \pm 0.4)°C$ మరియు $t_2 = (50 \pm 0.6)°C$. అయిన ఆ ఉష్ణోగ్రతల భేధము దోషముతో

Options :

28393616977. ✖ $(30 \pm 0.2)°C$

28393616978. ✔ $(30 \pm 1)°C$

28393616979. ✖ $(70 \pm 0.2)°C$

28393616980. ✖ $(70 \pm 1)°C$

Question Number : 86 Question Id : 2839364246 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A block of mass 2 kg rests on a rough inclined plane making an angle 30° with the horizontal. If the coefficient of static friction between the block and the plane is 0.7, then the frictional force on the block is

$(g = 10 ms^{-2})$

30° వాలు కోణం కల ఒక ఘర్షణ కలిగిన వాలు తలము పై 2 kg ద్రవ్యరాశి కల ఒక వస్తువు ఉన్నది. ఆ వస్తువుకు తలానికి మధ్య ఘర్షణ గుణకము 0.7 అయిన ఆ వస్తువు పై పని చేసే ఘర్షణ బలము

$(g = 10 ms^{-2})$

Options :

28393616981. ✔ $10\ N$

28393616982. ✖ $10\sqrt{3}\ N$

28393616983. ✖ $7\sqrt{3}\ N$

28393616984. ✖ $70\ N$

Question Number : 87 Question Id : 2839364247 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

collegebatch.com

A bullet emerges out from a stationary wooden plank with 75% of its initial kinetic energy. The number of additional planks required to stop the bullet is

ఒక తుపాకీ గుండు స్థిరముగా ఉన్న చెక్క పలక ద్వారా తన తొలి గతిజ శక్తిలో 75% గతిజ శక్తితో బయటకు వచ్చినది. ఆ తుపాకీ గుండు ను ఆపడానికి కావలసిన అదనపు పలకల సంఖ్య

Options :

28393616985. ✖ 2

28393616986. ✔ 3

28393616987. ✖ 4

28393616988. ✖ 5

Question Number : 88 Question Id : 2839364248 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A body of mass 50 g collides elastically with another body of mass 30 g at rest. The percentage loss of velocity of the colliding body during the collision is

50 g ద్రవ్యరాశి గల వస్తువు విరామ స్థితిలో ఉన్న 30 g ద్రవ్యరాశి కల మరొక వస్తువు తో స్థితిస్థాపక అభిఘాతం జరిపినది. ఈ అభిఘాతంలో అభిఘాతం జరిపిన వస్తువు వేగం లో నష్టశాతం

Options :

28393616989. ✖ 25

28393616990. ✖ 50

28393616991. ✔ 75

28393616992. ✖ 67.5

Question Number : 89 Question Id : 2839364249 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Two bodies of masses 4 kg and 6 kg at rest are separated by a distance of 20 m. If they move towards each other under mutual force of attraction, the position of the point where they meet is

నిశ్చల స్థితిలో ఉన్న 4 kg మరియు 6 kg ద్రవ్య రాశులు గల రెండు వస్తువులు 20 m దూరముతో వేరు చేయబడినవి. వాటి అన్యోన్య ఆకర్షణ బలాల వల్ల ఒక దాని వైపు ఒకటి చలిస్తే, అవి కలిసే స్థానము

Options :

28393616993. ✔ 12 m from 4 kg body
4 kg వస్తువునుండి 12 m దూరములో

28393616994. ✖ 12 m from 6 kg body
6 kg వస్తువు నుండి 12 m దూరములో

28393616995. ✖ 8 m from 4 kg body
4 kg వస్తువునుండి 8 m దూరములో

28393616996. ✖ 10 m from 4 kg body
4 kg వస్తువునుండి 10 m దూరములో

Question Number : 90 Question Id : 2839364250 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

collegebatch.com

When a solid sphere rolls without slipping on a rough horizontal surface the ratio of its translational kinetic energy to its total kinetic energy is

ఒక ఘనగోళము క్షితిజ సమాంతర తలము పై జారకుండా దొర్లుతూ ఉంటే, దాని స్థానాంతర గతిజ శక్తికి, దాని మొత్తం గతిజ శక్తికి మధ్య నిష్పత్తి

Options :

28393616997. ✔ $\frac{5}{7}$

28393616998. ✖ $\frac{2}{7}$

28393616999. ✖ $\frac{7}{5}$

28393617000. ✖ $\frac{7}{2}$

Question Number : 91 Question Id : 2839364251 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A satellite is revolving around the earth with a kinetic energy E. If the satellite is revolving near the surface of the earth, then the minimum additional kinetic energy needed to make it escape from its orbit is

ఒక ఉపగ్రహం భూమి చుట్టూ గతిజశక్తి E తో పరిభ్రమించుచున్నది. ఉపగ్రహం భూఉపరితలానికి దగ్గరగా పరిభ్రమిస్తున్న, అది కక్ష్య నుంచి పలాయనం చెందడానికి కావలసిన అదనపు కనీస గతిజశక్తి

Options :

28393617001. ✖ $2E$

28393617002. ✖ $\sqrt{E}$

28393617003. ✖ $\frac{E}{2}$

28393617004. ✔ E

Question Number : 92 Question Id : 2839364252 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Two bars A and B of circular cross-section and of same volume are made of the same material. If the diameter of A is half that of B and if the force applied to both the rods is the same and it is within the elastic limit, the ratio of extension of A to that of B will be

వృత్తాకార మధ్యచ్ఛేధం వుండి ఒకే ఘనపరిమాణం వున్న రెండు కడ్డీలు A మరియు B లు ఒకే పదార్థంతో చేయ బడ్డాయి. A యొక్క వ్యాసము B వ్యాసానికి సగము అయితే మరియు రెండు కడ్డీల మీద ప్రయోగించబడిన బలం సమానం అయి స్థితి స్థాపక అవధుల్లో వుంటే A మరియు B సాగుదలల నిష్పత్తి

Options :

28393617005. ✔ 16

28393617006. ✖ 8

28393617007. ✖ 4

28393617008. ✖ 2

Question Number : 93 Question Id : 2839364253 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Two capillary tubes of radii 0.2 cm and 0.4 cm are dipped vertically in the same liquid. The ratio of the heights through which the liquid will rise in the tubes is

వ్యాసార్ధాలు 0.2 cm మరియు 0.4 cm గల రెండు కేశనాళికలను ఒకే ద్రవం లో నిలువుగా ముంచారు. నాళికలోనికి ఎగబ్రాకిన ద్రవాల ఎత్తుల నిష్పత్తి

Options :

28393617009. ✖ $2:3$

28393617010. ✖ $1:4$

28393617011. ✔ $2:1$

28393617012. ✖ $4:1$

Question Number : 94 Question Id : 2839364254 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Two rain drops of same radii 'r', falling with terminal velocity 'v' merge and form a bigger drop of radius 'R'. The terminal velocity of the bigger drop is

ఒకే వ్యాసార్ధం 'r' వుండి చరమవేగము 'v' తో పడుతున్న రెండు వర్షపు బిందువులు కలిసి వ్యాసార్ధం 'R' వున్న పెద్ద బిందువుగా ఏర్పడ్డాయి. పెద్ద బిందువు చరమ వేగము

Options :

28393617013. ✖ $v\frac{R}{r}$

28393617014. ✔ $v\frac{R^2}{r^2}$

28393617015. ✖ v

28393617016. ✖ $2v$

Question Number : 95 Question Id : 2839364255 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A silver rod of length 1 m at 0 °C is heated to 100 °C. It's length is increased by 0.19 cm.

Coefficient of cubical expansion of silver is

పొడవు 1 m గల ఒక వెండి కడ్డీని 0 °C నుండి 100 °C కు వేడి చేసినారు. దాని పొడవు 0.19 cm

పెరిగింది. వెండి యొక్క ఘనపరిమాణవ్యాకోచ గుణకం

Options :

28393617017. ✔ $5.7\times10^{-5}/°C$

28393617018. ✖ $0.63\times10^{-5}/°C$

28393617019. ✖ $1.9\times10^{-5}/°C$

28393617020. ✖ $16.1\times10^{-5}/°C$

Question Number : 96 Question Id : 2839364256 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If 80 g of steam at 100 °C is sent in to 540 g of ice at 0 °C, resultant temperature of the mixture is about

100 °C వద్ద గల 80 g ఆవిరిని 0 °C వద్ద గల 540 g మంచు లోకి పంపినప్పుడు మిశ్రమం యొక్క ఫలిత ఉష్ణోగ్రత సుమారుగా

Options :

28393617021. ✔ 12.9 °C

28393617022. ✖ 26 °C

28393617023. ✖ 52 °C

28393617024. ✖ 39 °C

Question Number : 97 Question Id : 2839364257 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

An ideal gas at 27 °C is compressed adiabatically to $\frac{8}{27}$ of its initial volume.

If $\gamma = \frac{5}{3}$, then the rise in temperature is

27 °C ల వద్ద వున్న ఒక ఆదర్శవాయువును స్థిరోష్ణకంగా దాని తొలి ఘనపరిమాణంలో $\frac{8}{27}$ కు సంపీడనం చెందించారు. $\gamma = \frac{5}{3}$ అయితే ఉష్ణోగ్రతలో పెంపు

Options :

28393617025. ✖ 450 K

28393617026. ✔ 375 K

28393617027. ✖ 225 K

28393617028. ✖ 405 K

Question Number : 98 Question Id : 2839364258 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The molar specific heats of an ideal gas at constant pressure and constant volume are denoted by C_p and C_v respectively. If $\gamma = \frac{C_p}{C_v}$ and R is the universal gas constant, then C_v is

స్థిరపీడనం మరియు స్థిర ఘనపరిమాణం వద్ద ఒక ఆదర్శ వాయువు యొక్క మోలార్ విశిష్టోష్ణములు వరుసగా C_p మరియు C_v. $\gamma = \frac{C_p}{C_v}$ మరియు R సార్వత్రిక వాయు స్థిరాంకం అయితే, C_v

Options :

28393617029. ✖ $\frac{(\gamma - 1)}{R}$

28393617030. ✖ γR

28393617031. ✖ $\frac{(1+\gamma)}{(1-\gamma)}$

28393617032. ✔ $\frac{R}{(\gamma - 1)}$

Question Number : 99 Question Id : 2839364259 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

An engine standing at the platform blows a whistle of frequency 305 Hz. If the velocity of sound be 1220 kmh^{-1}, the frequency of the whistle as heard by a man running towards the engine with a speed of 20 kmh^{-1} is

ప్లాట్ ఫారం మీద నిలబడి వున్న ఒక ఇంజను 305 Hz పౌనఃపున్యముతో ఈలవేసింది. శబ్ద వేగము 1220 kmh^{-1} అయితే ఇంజను వైపు 20 kmh^{-1} వడితో పరుగెత్తి వస్తున్నమనిషికి వినిపించే ఈల పౌనఃపున్యము

Options :

28393617033. ✖ 300 Hz

28393617034. ✖ 305 Hz

28393617035. ✔ 310 Hz

28393617036. ✖ 325 Hz

Question Number : 100 Question Id : 2839364260 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

collegebatch.com

The fundamental frequency of open organ pipe is equal to the third harmonic of a closed organ pipe. If the length of the closed organ pipe is 21 cm, the length of the open organ pipe is

తెరచివున్న అర్గాన్ గొట్టం యొక్క ప్రాధమిక పౌనఃపున్యము మూసివున్న ఆర్గాన్ గొట్టం యొక్క మూడవ అను స్వరానికి సమానం. మూసివున్న ఆర్గాన్ గొట్టం పొడవు 21 cm అయితే తెరచివున్న ఆర్గాన్ గొట్టం పొడవు

Options :

28393617037. ✔ 14 cm

28393617038. ✖ 8 cm

28393617039. ✖ 12.5 cm

28393617040. ✖ 16 cm

Question Number : 101 Question Id : 2839364261 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

An object is placed at a distance of 30 cm in front of a concave mirror of radius of curvature 20 cm. The magnification produced by the mirror is

20 cm వక్రతా వ్యాసార్ధం గల ఒక పుటాకార దర్పణం ఎదురుగా 30 cm దూరంలో ఒక వస్తువును ఉంచారు. దర్పణం కలుగ చేసిన ఆవర్ధనం

Options :

28393617041. ✖ 2

28393617042. ✔

$\frac{1}{2}$

28393617043. ✖ 3

28393617044. ✖ $\frac{1}{3}$

Question Number : 102 Question Id : 2839364262 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In Young's double slit experiment, the distance between the two slits is 0.6 mm and the screen is placed at a distance of 125 cm from the plane of the slits. If the wavelength of the light used is 6000 Å, the phase difference between the interfering waves at a point 2.5 mm on the screen from the central bright fringe is

యంగ్ జంట చీలిక ప్రయోగంలో, చీలికల మధ్యదూరం 0.6 mm మరియు తెరకు, చీలికల తలానికి మధ్య దూరం 125 cm. ఉపయోగించబడిన కాంతి తరంగధైర్ఘ్యం 6000 Å అయితే కేంద్ర వెలుగు పట్టీ నుండి తెరమీద 2.5 mm దూరంలో గల బిందువును చేరు వ్యతికరణం చెందు తరంగాల మధ్య దశాభేదం

Options :

28393617045. ✔ 4π

28393617046. ✖ $\frac{\pi}{4}$

28393617047. ✖ 5π

28393617048. ✖ $\frac{\pi}{5}$

Question Number : 103 Question Id : 2839364263 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The electrostatic force between two point charges kept with a separation in air is 6.3×10^{-3} N. If half of the space between the charges is filled with a dielectric of dielectric constant 4, the electrostatic force between the two charges is

గాలిలో కొంత దూరంతో వేరు చేయబడిన రెండు బిందు ఆవేశాల మధ్య స్థిర విద్యుత్ బలం 6.3×10^{-3} N. ఆవేశాల మధ్యగల సగం ప్రదేశాన్ని రోధక స్థిరాంకం 4 గల ఒక రోధకంతో నింపినపుడు, రెండు ఆవేశాల మధ్య స్థిర విద్యుత్ బలం.

Options :

28393617049. ✖ 6.3×10^{-3} N

28393617050. ✔ 2.8×10^{-3} N

28393617051. ✖ 4.2×10^{-3} N

28393617052. ✖ 5.6×10^{-3} N

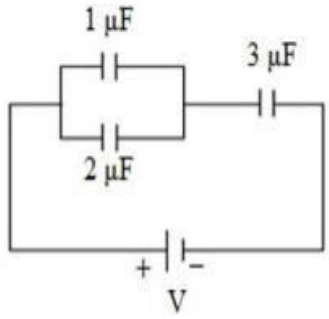
Question Number : 104 Question Id : 2839364264 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

collegebatch.com

Three capacitors of capacitances 1 μF, 2 μF and 3 μF are connected to a battery of negligible internal resistance as shown in the figure. The ratio of the charges on 2 μF and 3 μF capacitors is

పటంలో చూపిన విధంగా 1 μF, 2 μF మరియు 3 μF కెపాసిటెన్స్‌లు గల మూడు కెపాసిటర్లను విస్మరింపదగిన అంతర్నిరోధం కలిగిన ఒక బ్యాటరీతో కలిపారు. 2 μF మరియు 3 μF కెపాసిటర్లపై గల ఆవేశాల నిష్పత్తి



Options :

28393617053. ✖ 1:1

28393617054. ✖ 1:2

28393617055. ✔ 2:3

28393617056. ✖ 1:4

Question Number : 105 Question Id : 2839364265 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

collegebatch.com

The ratio of the radii of two conducting wires P and Q made of same material is 2:3. If the drift velocities of electrons in P and Q is 3:1 and the electric current through the conductor P is 6 A, then the electric current through the conductor Q is

ఒకే పదార్థంతో చేయబడిన రెండు వాహక తీగలు P మరియు Q యొక్క వ్యాసార్థాల నిష్పత్తి 2:3. P మరియు Q లలో డ్రిఫ్ట్ వేగాల నిష్పత్తి 3:1 మరియు వాహకం P ద్వారా విద్యుత్ ప్రవాహం 6 A అయితే వాహకం Q ద్వారా విద్యుత్ ప్రవాహం

Options :

28393617057. ✖ 2.5 A

28393617058. ✖ 3 A

28393617059. ✖ 5 A

28393617060. ✔ 4.5 A

Question Number : 106 Question Id : 2839364266 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

When a resistance X Ω is connected in the left gap and a resistance of 45 Ω in the right gap of a meter bridge, the balancing length is l. If X Ω is shunted with 2X Ω and to get the same balancing length l, The resistance to be placed in the right gap of the meter bridge is (Balancing length is measured from left end of the bridge wire)

ఒక మీటరు బ్రిడ్జి ఎడమ ఖాళీ స్థలంలో X Ω నిరోధంను, కుడి ఖాళీ స్థలంలో 45 Ω నిరోధంను ఉంచిన సంతులన పొడవు l. X Ω నిరోధాన్ని 2X Ω నిరోధంతో షంట్ చేసిననూ అదే సంతులన పొడవు పొందాలంటే కుడి ఖాళీ భాగంలో ఉంచవలసిన నిరోధం. (సంతులన పొడవును బ్రిడ్జి తీగ ఎడమ చివర నుండి కొలిచారు)

Options :

28393617061. ✖ $15\ \Omega$

28393617062. ✔ $30\ \Omega$

28393617063. ✖ $45\ \Omega$

28393617064. ✖ $60\ \Omega$

Question Number : 107 Question Id : 2839364267 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Two circular conducting thin rings of each radius 4 cm are placed such that their planes are perpendicular and their centers coincide. If the current through the rings are $\frac{1.5}{\pi}$ A and $\frac{2}{\pi}$ A , then the resultant magnetic field at the common centre of the rings is

ఒక్కొక్కటి 4 cm వ్యాసార్ధం గల రెండు వృత్తాకార వాహక కంకణాలు వాటి తలాలు లంబంగా ఒకే కేంద్రం కలిగి ఉండునట్లు అమర్చబడినవి. కంకణాల ద్వారా విద్యుత్ ప్రవాహాలు $\frac{1.5}{\pi}$ A మరియు $\frac{2}{\pi}$ A అయితే కంకణాల ఉమ్మడి కేంద్రం వద్ద ఫలిత అయస్కాంత క్షేత్రం

Options :

28393617065. ✖ 5×10^{-5} T

28393617066. ✖ 3.75×10^{-5} T

28393617067. ✖ 2.5×10^{-5} T

28393617068. ✔ 1.25×10^{-5} T

Question Number : 108 Question Id : 2839364268 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Two parallel long straight wires carry currents 10 A and I (>10 A). If the currents in the wires are in the same direction, the magnetic field at a point equidistant between the conductors is 10^{-5} T. If the currents in the wires are in the opposite directions, the magnetic field at a point equidistant between the conductors is 3×10^{-5} T. The value of I is

రెండు సమాంతర పొడవైన తిన్నని తీగలు 10 A మరియు I (>10 A) విద్యుత్ ప్రవాహాలను కలిగి ఉన్నాయి. తీగలలో విద్యుత్ ప్రవాహాలు ఒకే దిశలో ఉన్నప్పుడు రెండు తీగల మధ్య తీగల నుండి సమదూరంలో గల బిందువు వద్ద విద్యుత్ క్షేత్రం 10^{-5} T . తీగలలో విద్యుత్ ప్రవాహాలు వ్యతిరేక దిశలలో ఉన్నప్పుడు రెండు తీగల మధ్య తీగల నుండి సమదూరంలో గల బిందువు వద్ద విద్యుత్ క్షేత్రం 3×10^{-5} T అయిన I విలువ

Options :

28393617069. ✔ 20 A

28393617070. ✖ 15 A

28393617071. ✖ 5 A

28393617072. ✖ 12 A

Question Number : 109 Question Id : 2839364269 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The susceptibility of a paramagnetic substance at a temperature 27°C is 2×10^{-5}. The substance is cooled so that its susceptibility becomes 3×10^{-5}. The change in the temperature of the substance is

27°C ఉష్ణోగ్రత వద్ద ఒక పారాఅయస్కాంత పదార్థపు ససెప్టిబిలిటి 2×10^{-5} పదార్థపు ససెప్టిబిలిటి 3×10^{-5} అయ్యేవిధంగా పదార్థాన్ని చల్లబరిచారు. పదార్థపు ఉష్ణోగ్రతలోని మార్పు

Options :

28393617073. ✔ 100°C

28393617074. ✖ 200°C

28393617075. ✖ −173°C

28393617076. ✖ 200 K

Question Number : 110 Question Id : 2839364270 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A current of 5 mA is passed through a coil of 150 turns and self-inductance 30 mH. The magnetic flux through the cross section of the coil is

150 చుట్లు మరియు 30 mH స్వయం ప్రేరకత్వం గల ఒక తీగ చుట్ట ద్వారా 5 mA విద్యుత్ ప్రవహించు చున్నది. తీగచుట్ట మధ్యచ్ఛేదం ద్వారా అయస్కాంత అభివాహం

Options :

28393617077. ✖ 2×10^{-5} Wb

28393617078. ✖ 10^{-5} Wb

28393617079. ✖ 2×10^{-6} Wb

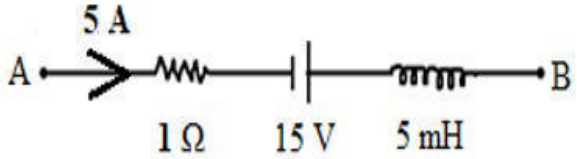
28393617080. ✔ 10^{-6} Wb

Question Number : 111 Question Id : 2839364271 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The figure shows a part of a circuit. At any time, the current in the circuit is 5 A and it is decreasing at a rate of 10^3 As^{-1}. Then potential difference between A and B is

ఒక వలయంలోని భాగాన్ని పటంలో చూపడమయినది. ఏ కాలం వద్ద నైనా వలయంలో విద్యుత్ ప్రవాహం 5 A మరియు అది 10^3 As^{-1} చొప్పున క్షీణిస్తూ ఉంది. అయిన A, B ల మధ్య పొటెన్షియల్ తేడా



Options :

28393617081. ✖ 5 V

28393617082. ✖ 10 V

28393617083. ✔ 15 V

28393617084. ✖ 20 V

Question Number : 112 Question Id : 2839364272 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In LCR series circuit, the current amplitude becomes $\frac{1}{\sqrt{2}}$ times its maximum value at frequencies 212 rad s^{-1} and 232 rad s^{-1}. If the value of R in the circuit is 5 Ω, then the value of L is

ఒక LCR శ్రేణి వలయంలో 212 rad s^{-1} మరియు 232 rad s^{-1} పౌనఃపున్యాల వద్ద వలయ విద్యుత్ ప్రవాహ కంపన పరిమితి గరిష్ట విలువకు $\frac{1}{\sqrt{2}}$ రెట్లు ఉన్నది. వలయంలో R విలువ 5 Ω అయిన L విలువ

Options :

28393617085. ✖ 20 mH

28393617086. ✔ 250 mH

28393617087. ✖ 10 mH

28393617088. ✖ 5 mH

Question Number : 113 Question Id : 2839364273 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The speed of electromagnetic waves in a medium of relative permeability 2.3 and relative permittivity 1.3 is

సాపేక్ష పెర్మియబిలిటి 2.3 మరియు సాపేక్ష పెర్మిటివిటి 1.3 గల ఒక యానకంలో విద్యుదయస్కాంత తరంగాల వడి

Options :

28393617089. ✖ $13.63 \times 10^{6}\ ms^{-1}$

28393617090. ✖ $1.83 \times 10^{8}\ ms^{-1}$

28393617091. ✖ $3.63 \times 10^{8}\ ms^{-1}$

28393617092. ✔ $1.73 \times 10^{8}\ ms^{-1}$

Question Number : 114 Question Id : 2839364274 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

collegebatch.com

The potential energy of a particle of mass 'm' varies with its position $'x'$ as $U(x)=\begin{cases}E_0; & 0\le x\le 1\\ 0; & x>1\end{cases}$. The de-Broglie wavelengths of the particle when $0\le x\le 1$ and $x>1$ are λ_1 and λ_2 respectively. If the total energy of the particle is $2E_0$, then the value of $\left(\frac{\lambda_1}{\lambda_2}\right)$ is

ద్రవ్యరాశి 'm' గల ఒక కణ స్థితిజ శక్తి, స్థానం $'x'$ ని బట్టి $U(x)=\begin{cases}E_0; & 0\le x\le 1\\ 0; & x>1\end{cases}$ గా మారుచున్నది.

కణం $0\le x\le 1$ మరియు $x>1$ స్థానాలలో డీ బ్రాగ్లీ తరంగదైర్ఘ్యాలు వరుసగా λ_1 మరియు λ_2. ఆ కణం మొత్తం శక్తి $2E_0$ అయిన $\left(\frac{\lambda_1}{\lambda_2}\right)$ విలువ

Options :

28393617093. ✖ 2

28393617094. ✖ 1

28393617095. ✔ $\sqrt{2}$

28393617096. ✖ $\frac{1}{\sqrt{2}}$

Question Number : 115 Question Id : 2839364275 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The ratio of angular momentum of an electron in two orbits of the hydrogen atom is 1:3.

The ratio of the energies of the electron in these orbits is

హైడ్రోజన్ పరమాణువులోని రెండు కక్ష్యలలో ఒక ఎలక్ట్రాను కోణీయ ద్రవ్యవేగాల నిష్పత్తి 1:3. అయిన ఈ కక్ష్యలలో ఎలక్ట్రాను శక్తుల నిష్పత్తి

Options :

28393617097. ✖ 81:1

28393617098. ✖ 27:1

28393617099. ✔ 9:1

28393617100. ✖ 3:1

Question Number : 116 Question Id : 2839364276 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

For a radioactive substance, the average life for α - emission is 1620 years and for β - emission it is 405 years. The time after which $\frac{1}{4}$th of the material remains after α and β - emission simultaneously in years is

ఒక రేడియోధార్మిక పదార్థ α - ఉద్గార సగటు జీవిత కాలం 1620 సంవత్సరాలు మరియు β - ఉద్గార సగటు జీవిత కాలం 405 సంవత్సరాలు. ఏక కాలంలో α - మరియు β - ఉద్గారాల తర్వాత పదార్థం $\frac{1}{4}$ వ వంతు మిగులుటకు పట్టు కాలము సంవత్సరములలో

Options :

28393617101. ✖ 1500 years
1500 సంవత్సరాలు

28393617102. ✖ 300 Years
300 సంవత్సరాలు

28393617103. ✔ 449 years
449 సంవత్సరాలు

28393617104. ✖ 810 years
810 సంవత్సరాలు

Question Number : 117 Question Id : 2839364277 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If the mass defect in nuclear fission is considered as 0.1 % of the original mass, then the energy released when 1 kg of $_{92}U^{235}$ undergoes fission is

కేంద్రక విచ్ఛిత్తిలో ద్రవ్యరాశి లోపం మొత్తం ద్రవ్యరాశిలో 0.1 % గా పరిగణించిన 1 kg $_{92}U^{235}$ విచ్ఛిత్తి చెందినపుడు వెలువడు శక్తి

Options :

28393617105. ✖ 9×10^{10} J

28393617106. ✖ 9×10^{11} J

28393617107. ✖ 9×10^{12} J

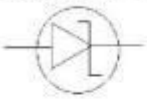
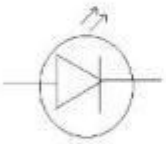
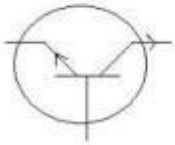
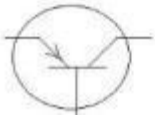
28393617108. ✔ 9×10^{13} J

Question Number : 118 Question Id : 2839364278 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the devices in Column I with their symbols in Column II

కాలమ్ I లోని పరికరాలను కాలమ్ II లోని చిహ్నాలతో జతపరుచుము

	Column I		Column II
I)	NPN transistor NPN ట్రాన్సిష్టర్	A)	
II)	PNP transistor PNP టాన్సిష్టర్	B)	
III)	Light emitting diode కాంతి ఉద్గార డయోడ్	C)	
IV	Zener diode జెన్నర్ డయోడ్	D)	

Options :

28393617109. ✖ I - C, II - D, III - A, IV - B

28393617110. ✖ I - D, II - C, III - B, IV – A

28393617111. ✔ I - C, II - D, III - B, IV – A

28393617112. ✖ I - D, II - C, III - A, IV – B

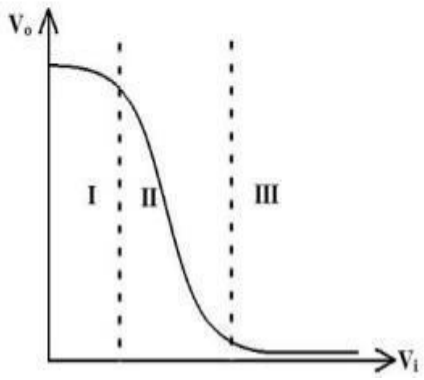
Question Number : 119 Question Id : 2839364279 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

collegebatch.com

A graph drawn between output voltage (V_o) and input voltage (V_i) of a transistor in CE configuration is shown in the figure. If the transistor were to be used as a switch it should be operated in

CE విన్యాసంలోని ఒక ట్రాన్సిష్టరు యొక్క నిర్గమ వోల్టేజి (V_o) మరియు నివేశ వోల్టేజి (V_i) మధ్య గీచిన గ్రాపు కింద పటంలో చూపబడినది. ఈ ట్రాన్సిష్టరును ఒక స్విచ్చ్‌గా వాడవలెనన్న దీనిని



Options :

28393617113. ✖ in region II
ప్రాంతం II లో ఉపయోగించవలెను

28393617114. ✖ in region I
ప్రాంతం I లో ఉపయోగించవలెను

28393617115. ✖ in region III
ప్రాంతం III లో ఉపయోగించవలెను

28393617116. ✔ in regions I and III
ప్రాంతాలు I మరియు III లలో ఉపయోగించవలెను

Question Number : 120 Question Id : 2839364280 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A TV transmission tower has a height 'h'. The maximum distance up to which the signals can be received from it is proportional to

ఒక TV ప్రసార శిఖరం యొక్క ఎత్తు'h'అయిన ఈ టవరు నుండి సిగ్నల్ ను స్వీకరించగలిగే గరిష్ట దూరము దీనికి అనులోమాను పాతంలో ఉండును

Options :

28393617117. ✔ $h^{1/2}$

28393617118. ✖ h

28393617119. ✖ $h^{3/2}$

28393617120. ✖ h^2

Chemistry

Section Id :	28393696
Section Number :	4
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	40
Number of Questions to be attempted :	40
Section Marks :	40
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	28393696
Question Shuffling Allowed :	Yes

Is Section Default? : null

Question Number : 121 Question Id : 2839364281 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The radius of third orbit of Li^{2+} ion is x nm. The radius of fourth orbit of He^{+} ion (in nm) is

Li^{2+} అయాన్ యొక్క మూడవ కక్ష్య వ్యాసార్ధం x nm. He^{+} అయాన్ లో నాల్గవ కక్ష్య వ్యాసార్ధం (nm లలో)

Options :

28393617121. ✖ $\frac{3}{8}x$

28393617122. ✔ $\frac{8}{3}x$

28393617123. ✖ $\frac{2}{3}x$

28393617124. ✖ $\frac{3}{2}x$

Question Number : 122 Question Id : 2839364282 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

An electron is moving with a kinetic energy of 4.55×10^{-25} J. Its de-Broglie wavelength (in nm) is

($m_e = 9.1\times10^{-31}$ kg, $h = 6.63\times10^{-34}$ Js)

ఒక ఎలక్ట్రాన్ 4.55×10^{-25} J ల గతిజశక్తి తో చలించుచున్నది. దాని డీబ్రోలీ తరంగదైర్ఘ్యం (nm లలో)

($m_e = 9.1\times10^{-31}$ kg, $h = 6.63\times10^{-34}$ Js)

Options :

28393617125. ✖ 628.5

28393617126. ✔ 728.5

28393617127. ✖ 72.85

28393617128. ✖ 7285

Question Number : 123 Question Id : 2839364283 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In which of the following, the order of elements and periodic property is not correctly matched?

క్రింది వాటిలో దేనియందు మూలకాల క్రమం మరియు ఆవర్తన ధర్మం సరిగ్గా జతచేయబడలేదు?

Options :

28393617129. ✔ F > Cl > O > N — Electronegativity
రుణ విద్యుదాత్మకత

28393617130. ✖ Cl > F > Br > I — Electron gain enthalpy
ఎలక్ట్రాన్ గ్రాహ్య ఎంథాల్పీ

28393617131. ✖ Al > Be > B > C — Atomic radius
పరమాణు వ్యాసార్ధం

28393617132. ✖ F > N > O > C — First ionisation enthalpy
ప్రథమ అయొనైజేషన్ ఎంథాల్పీ

Question Number : 124 Question Id : 2839364284 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Correct order of dipole moment of the following compounds is

క్రింది సమ్మేళనాల ద్విధ్రువ భ్రామకాల యొక్క సరైన క్రమం

H_2O, HF, NH_3, BF_3

Options :

28393617133. ✖ $HF < BF_3 < NH_3 < H_2O$

28393617134. ✖ $BF_3 < NH_3 < H_2O < HF$

28393617135. ✔ $BF_3 < NH_3 < HF < H_2O$

28393617136. ✖ $NH_3 < H_2O < HF < BF_3$

Question Number : 125 Question Id : 2839364285 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is the correct order of bond lengths?

బంధ దూరం కు సంబంధించి క్రింది వానిలో ఏది సరైన క్రమం?

Options :

28393617137. ✔ $O_2^- > O_2 > O_2^+$

28393617138. ✖ $O_2 > O_2^- > O_2^+$

28393617139. ✖ $O_2 > O_2^+ > O_2^-$

28393617140. ✖ $O_2^+ > O_2^- > O_2$

Question Number : 126 Question Id : 2839364286 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Under similar conditions x cm^3 of CH_4 and y cm^3 of SO_2 gases are diffused through a porous membrane in 15 and 10 minutes respectively. Then the ratio of x to y is

x cm^3 CH_4 వాయువు 15 నిమిషాలలో ఒక సచ్ఛిద్ర పాత్ర నుండి వ్యాపనం చెందింది. అదే పరిస్థితులలో y cm^3 SO_2 వాయువు 10 నిమిషాలలో వ్యాపనం చెందింది. x, y లకు గల నిష్పత్తి

Options :

28393617141. ✔ 3:1

28393617142. ✖ 1:3

28393617143. ✖ 2:3

28393617144. ✖ 3:2

Question Number : 127 Question Id : 2839364287 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

collegebatch.com

In balancing of the reaction given below, the coefficients of $Cr_2O_7^{2-}$, NO_2^- and H^+ respectively are

క్రింద ఇవ్వబడిన చర్యను తుల్యం చేయగా వచ్చే సమీకరణంలో $Cr_2O_7^{2-}$, NO_2^- మరియు H^+ ల గుణకాలు వరుసగా

$$Cr_2O_7^{2-} + NO_2^- + H^+ \rightarrow Cr^{3+} + NO_3^-$$

Options :

28393617145. ✔ 1, 3, 8

28393617146. ✖ 1, 4, 8

28393617147. ✖ 1, 3, 12

28393617148. ✖ 1, 5, 12

Question Number : 128 Question Id : 2839364288 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the incorrect statement about the compounds of alkaline earth metals from the following

క్షార మృత్తిక లోహ సమ్మేళనాలకు సంబంధించి క్రింది వాటిలో సరికాని వ్యాఖ్యను గుర్తించుము

Options :

28393617149. ✖ $BeSO_4$ and $MgSO_4$ are readily soluble in water
$BeSO_4$ మరియు $MgSO_4$ లు నీటిలో బాగా కరుగుతాయి

28393617150. ✖ Except beryllium halides, halides of other alkaline earth metals are ionic in nature
బెరీలియమ్ హాలైడ్ లు మినహాయించి, మిగిలిన క్షార మృతిక లోహ హాలైడ్ లు అయానిక స్వభావాన్ని కలిగి ఉంటాయి

28393617151. ✔ Solubility of carbonates in water increases from $BeCO_3$ to $BaCO_3$
$BeCO_3$ నుండి $BaCO_3$ కు నీటిలో ద్రావణీయత పెరుగుతుంది

28393617152. ✖ Nitrates of all alkaline earth metals decompose on heating
క్షార మృతిక లోహాల నైట్రేట్ లన్నీవేడి చేసినప్పుడు విఘటనం చెందుతాయి

Question Number : 129 Question Id : 2839364289 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

At 1 bar pressure and 373K, the enthalpy change for the vapourisation of 1 mol of water is 41 kJ mol^{-1}. The change in internal energy for the same change under the same conditions (in kJ mol^{-1}) is
(R = 8.3J$K^{-1}mol^{-1}$, Assume water vapour as an ideal gas)

పీడనం 1 bar, 373K వద్ద, 1 మోల్ నీటిని బాష్పీకరించినప్పుడు కల్గిన ఎంథాల్పీ మార్పు 41 kJ mol^{-1} అయిన అదే పరిస్థితులలో అదే మార్పుకు అంతరిక శక్తి మార్పు (kJ mol^{-1} లలో)
(R = 8.3J$K^{-1}mol^{-1}$, నీటి ఆవిరిని ఆదర్శ వాయువుగ తీసుకొనుము)

Options :

28393617153. ✖ -37.9

28393617154. ✖ +3.1

28393617155. ✔ +37.9

28393617156. ✖ +379

Question Number : 130 Question Id : 2839364290 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

At 25 °C the K_{sp} values of $Ni(OH)_2$ and $Cd(OH)_2$ are 2.0×10^{-15} and 2.5×10^{-14} respectively. If S_1 and S_2 are respectively their molar solubilities, then the ratio of S_1 to S_2 is

25 °C వద్ద $Ni(OH)_2$, $Cd(OH)_2$ ల K_{sp} విలువలు వరుసగా 2.0×10^{-15} మరియు 2.5×10^{-14}. S_1, S_2 లు వరుసగా వాటి మోలార్ ద్రావణీయతలు అయితే S_1, S_2 ల నిష్పత్తి

Options :

28393617157. ✖ 3:8

28393617158. ✖ 4:3

28393617159. ✖ 25:2

28393617160. ✔ 2:25

Question Number : 131 Question Id : 2839364291 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A carbide of metal 'M' with D_2O gives C_2D_2 and carbide of metal 'N' with D_2O gives CD_4. M and N respectively are

'M' అను లోహం యొక్క కార్బైడ్ D_2O తో C_2D_2 ను ఇస్తుంది. 'N' అను లోహం యొక్క కార్బైడ్ D_2O తో CD_4 ను ఇస్తుంది. M, N లు వరుసగా

Options :

28393617161. ✖ Ca, Zn

28393617162. ✖ Al, Ca

28393617163. ✖ Zn, Ca

28393617164. ✔ Ca, Al

Question Number : 132 Question Id : 2839364292 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following

List-I (Alkali metal)	**List -II(Flame colour)**
A) Lithium (Li)	I Blue
B) Sodium (Na)	II Violet
C) Potassium (K)	III Crimson red
D) Caesium (Cs)	IV Yellow
	V Apple green

The correct answer is

క్రింది వాటిని జతపరుచుము

జాబితా – I (క్షారలోహం)	**జాబితా – II (జ్వాల వర్ణం)**
A) లిథియం (Li)	I నీలం
B) సోడియం (Na)	II ఊదారంగు
C) పొటాషియం (K)	III కెంపు రంగు
D) సీసియం (Cs)	IV పసుపు
	V ఆపిల్ పచ్చ

సరి అయిన సమాధానము

Options :

28393617165. ✖ A – III, B – IV, C – I, D – II

28393617166. ✖ A – III, B – V, C – I, D – II

28393617167. ✔ A – III, B – IV, C – II, D – I

28393617168. ✖ A – IV, B – III, C – II, D – V

Question Number : 133 Question Id : 2839364293 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arrange the oxides Ga_2O_3, B_2O_3, In_2O_3 and Al_2O_3 in the correct order of their acidic nature

Ga_2O_3, B_2O_3, In_2O_3, Al_2O_3 లను వాటి ఆమ్ల స్వభావాల సరియైన క్రమంలో అమర్చుము

Options :

28393617169. ✖ $Ga_2O_3 > In_2O_3 > B_2O_3 > Al_2O_3$

28393617170. ✖ $Al_2O_3 > B_2O_3 > Ga_2O_3 > In_2O_3$

28393617171. ✔ $B_2O_3 > Al_2O_3 > Ga_2O_3 > In_2O_3$

28393617172. ✖ $In_2O_3 > Ga_2O_3 > Al_2O_3 > B_2O_3$

Question Number : 134 Question Id : 2839364294 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

collegebatch.com

In which of the following, the order of elements against the property mentioned is not correctly matched?

క్రింది వాటిలో దేనియందు మూలకాల క్రమం దాని ఎదురుగా సూచించిన ధర్మంతో సరిగ్గా జత చేయబడలేదు?

Options :

28393617173. ✖ $C > Si > Ge > Pb > Sn$ - Ionisation enthalpy
అయొనైజేషన్ ఎంథాల్పీ

28393617174. ✔ $C > Si > Ge > Sn > Pb$ - Melting point
ద్రవీభవన ఉష్ణోగ్రత

28393617175. ✖ $C < Si < Ge < Sn < Pb$ - Covalent radius
కోవలెంట్ వ్యాసార్ధం

28393617176. ✖ $Si > Ge > Sn > Pb$ - Boiling point
బాష్పీభవన ఉష్ణోగ్రత

Question Number : 135 Question Id : 2839364295 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The IUPAC name of following compound is

క్రింది సమ్మేళం యొక్క IUPAC పేరు

$(CH_3)_3C - CH_2 - C(CH_3)_3$

Options :

28393617177. ✖ 1, 1, 1, 3, 3, 3 - Hexamethyl propane
1, 1, 1, 3, 3, 3 - హెక్సామీథైల్ ప్రొపేన్

28393617178. ✖

1, 3-diIsopropyl propane
1, 3-డై ఐసోప్రొపైల్ ప్రొపేన్

28393617179. ✖ Nonane
నొనేన్

28393617180. ✔ 2, 2, 4, 4 - Tetramethylpentane
2, 2, 4, 4-టెట్రా మిథైల్ పెంటేన్

Question Number : 136 Question Id : 2839364296 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the product (P) in the reaction

$$CH_3-CH=CH_2+H_2O+(O)\xrightarrow[273\ K]{\text{dil } KMnO_4} P$$

ఈ చర్యలో ఉత్పన్నం (P) ను గుర్తించుము

Options :

28393617181. ✖ Propane – 1, 3 – diol
ప్రొపేన్ – 1, 3 – డయోల్

28393617182. ✔ Propane – 1, 2 – diol
ప్రొపేన్ – 1, 2 – డయోల్

28393617183. ✖ Propane – 2 – one
ప్రొపేన్ – 2 – ఓన్

28393617184. ✖ Propanal
ప్రొపనాల్

Question Number : 137 Question Id : 2839364297 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arrange the following in the correct order of their boiling points

క్రింది వాటిని వాటి బాష్పీభవనస్థానాల సరియైన క్రమంలో అమర్చుము

Neopentane	Pentane	Isopentane	Isobutane
I	II	III	IV
నియోపెంటేన్	పెంటేన్	ఐసోపెంటేన్	ఐసోబ్యూటేన్

Options :

28393617185. ✔ IV < I < III < II

28393617186. ✖ I < III < II < IV

28393617187. ✖ IV < I < II < III

28393617188. ✖ II < IV < III < I

Question Number : 138 Question Id : 2839364298 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

collegebatch.com

The correct order of reactivity of the following compounds towards electrophilic substitution reaction is

ఎలక్ట్రోఫిల్లిక్ ప్రతిక్షేపణ చర్య పట్ల ఈ క్రింది సమ్మేళనాల సరైన చర్యాశీలత క్రమం

i) Aniline
ఎనిలీన్

ii) Benzene
బెంజీన్

iii) Nitrobenzene
నైట్రో బెంజీన్

Options :

28393617189. ✖ ii > iii > i

28393617190. ✔ i > ii > iii

28393617191. ✖ ii > i > iii

28393617192. ✖ iii > ii > i

Question Number : 139 Question Id : 2839364299 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the primitive unit cell of the crystal system for which $a \neq b \neq c$ and $\alpha \neq \beta \neq \gamma \neq 90^\circ$ (a, b, c are edge lengths and α, β, and γ are axial angles)

$a \neq b \neq c$ మరియు $\alpha \neq \beta \neq \gamma \neq 90^\circ$ లతోఉన్న స్ఫటిక వ్యవస్థకు చెందిన ప్రాథమిక యూనిట్ సెల్ ను గుర్తించుము (a, b, c లు అంచు పొడవులు మరియు α, β, γ లు అక్షీయ కోణాలు)

Options :

28393617193. ✖ Monoclinic
ఏకనతాక్ష

28393617194. ✖ Cubic
ఘనం

28393617195. ✔ Triclinic
త్రినతాక్ష

28393617196. ✖ Tetragonal
చతుష్కోణీయ

Question Number : 140 Question Id : 2839364300 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

At 27°C, the osmotic pressure of 0.5 M solution of sucrose (in bar) is
(R = 0.083 L bar mol^{-1} K^{-1})

27°C వద్ద 0.5M సుక్రోజ్ ద్రావణం ద్రవాభిసరణ పీడనం (bar లలో)
(R = 0.083 L bar mol^{-1} K^{-1})

Options :

28393617197. ✔ 12.45

28393617198. ✖ 24.90

28393617199. ✖ 84.63

28393617200. ✖ 7.61

Question Number : 141 Question Id : 2839364301 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

For the cell reaction $Zn(s) + Ni^{+2}(aq) \rightarrow Zn^{+2}(aq) + Ni(s)$, $E^{\circ}_{Cell} = 0.51V$. Standard Gibbs energy change is $(1F = 96500\ C\ mol^{-1})$

Zn (ఘ) + Ni^{2+} (జల) $\longrightarrow$ Zn^{2+} (జల) + Ni (ఘ), $E^{\circ}_{Cell} = 0.51V$. ఘట చర్యకు ప్రమాణ గిబ్స్ శక్తి మార్పు $(1F = 96500\ C\ mol^{-1})$

Options :

28393617201. ✖ $-24.60\ kJ\ mol^{-1}$

28393617202. ✖ $-19.29\ kJ\ mol^{-1}$

28393617203. ✖ $-49.20\ kJ\ mol^{-1}$

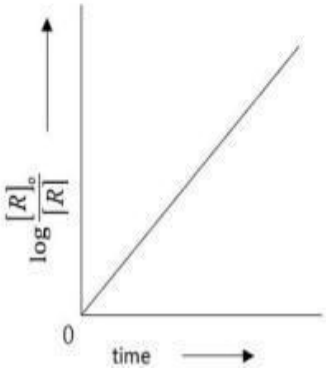
28393617204. ✔ $-98.43\ kJ\ mol^{-1}$

Question Number : 142 Question Id : 2839364302 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A plot of $\log\frac{[R]_0}{[R]}$ versus time for a first order reaction is shown below. Which of the following option is correct for the plot?

ప్రథమ క్రమాంక చర్యకు $\log\frac{[R]_0}{[R]}$ కు కాలం కి మధ్య గీసిన రేఖా పటం క్రింది విధంగా వున్నది.
క్రింది ఐచ్ఛికాలలో ఈ రేఖా పటానికి సంబంధించి సరైనది ఏది?



Options :

28393617205. ✖
slope = - k
వాలు = - k

28393617206. ✔
$\text{slope} = \frac{k}{2.303}$
$\text{వాలు} = \frac{k}{2.303}$

28393617207. ✖
slope = k
వాలు = k

28393617208. ✖
$\text{slope} = \frac{0.693}{k}$
$\text{వాలు} = \frac{0.693}{k}$

Question Number : 143 Question Id : 2839364303 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time

: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following observations are correct about adsorption from solution phase?

A) The extent of adsorption increases with an increase in temperature

B) The extent of adsorption increases with an increase of surface area of the adsorbent

C) The extent of adsorption depends on the amount of the solute in solution

D) The extent of adsorption depends on the nature of the adsorbent and the adsorbate

ద్రావణం ప్రావస్థ నుండి అధిశోషణ ప్రక్రియకు సంబంధించి క్రింది వాటిలో సరైన పరిశీలనలు ఏవి?

A) ఉష్ణోగ్రత పెరుగుదలతో అధిశోషణ విస్తృతి పెరుగుతుంది

B) అధిశోషకం ఉపరితల వైశాల్యం పెరిగేకొద్దీ, అధిశోషణ విస్తృతి కూడా పెరుగుతుంది

C) అధిశోషణ విస్తృతి ద్రావణం లోని ద్రావితం పరిమాణం పై ఆధారపడి ఉంటుంది

D) అధిశోషణ విస్తృతి అధిశోషకం, అధిశోషితాల స్వభావం పై ఆధారపడి ఉంటుంది

Options :

28393617209. ✖ A, B, C only

28393617210. ✖ A, C, D only

28393617211. ✖ A, B, D only

28393617212. ✔ B, C, D only

Question Number : 144 Question Id : 2839364304 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

collegebatch.com

Which of the following method is used for the removal of oxygen and nitrogen impurities present in Zr and Ti ?

క్రింది వాటిలో ఏ పద్ధతిని ఉపయోగించి Zr మరియు Ti లలోని ఆక్సిజన్, నైట్రోజన్ మలినాలను తొలగిస్తారు?

Options :

28393617213. ✖ Monds Method
మాండ్ పద్ధతి

28393617214. ✔ van-ArKel Method
వాన్ ఆర్కెల్ పద్ధతి

28393617215. ✖ Froth floatation method
ప్లవన క్రియ పద్ధతి

28393617216. ✖ Magnetic separation method
అయస్కాంత వేర్పాటు పద్ధతి

Question Number : 145 Question Id : 2839364305 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct statements from the following

I) The oxidation state of phosphorous in hypophosphoric acid is +4

II) P-H bonds are present in orthophosphoric acid and pyrophosphoric acid

III) Metaphosphoric acid exists in polymeric form only

క్రింది వాటిలో సరైన వ్యాఖ్యలను ఎన్నుకోండి

I) హైపోఫాస్ఫారిక్ అమ్లంలో ఫాస్ఫరస్ ఆక్సీకరణ స్థితి +4

II) ఆర్థో ఫాస్ఫారిక్ ఆమ్లం, పైరో ఫాస్ఫారిక్ ఆమ్లం లలో P-H బంధాలు ఉంటాయి

III) మెటా ఫాస్ఫారిక్ ఆమ్లం, బహ్వణుక (polymeric) రూపంలోనే ఉంటుంది

Options :

28393617217. ✔ I & III only

28393617218. ✖ II & III only

28393617219. ✖ I & II only

28393617220. ✖ I, II & III

Question Number : 146 Question Id : 2839364306 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following oxoacids contains a peroxo bond in between two sulphur atoms?

క్రింది ఆక్సో ఆమ్లాలలో దేనిలో సల్ఫర్ పరమాణువుల మధ్య పెరాక్సో బంధం ఉంటుంది?

Options :

28393617221. ✖ $H_2S_2O_4$

28393617222. ✖ $H_2S_2O_5$

28393617223. ✖ $H_2S_2O_7$

28393617224. ✔ $H_2S_2O_8$

Question Number : 147 Question Id : 2839364307 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following inert gas is used in diving apparatus used by Scuba divers to avoid bends and toxic effect of high concentration of nitrogen?

బెండ్స్ నుండి మరియు నైట్రోజన్ అధిక గాఢత వల్ల కలిగే చెడు ప్రభావాల నుండి కాపాడేందుకు క్రింది జడ వాయువులలో దేనిని లోతులో ఈదేవారు వాడే పరికరాలలో ఉపయోగిస్తారు ?

Options :

28393617225. ✔ Helium
హీలియం

28393617226. ✖ Neon
నియాన్

28393617227. ✖ Argon
ఆర్గాన్

28393617228. ✖ Krypton
క్రిప్టాన్

Question Number : 148 Question Id : 2839364308 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In which of the following, hybridisation of central atoms and shapes about BrF_3, BrF_5 are correctly matched

క్రింది వానిలో దేనియందు BrF_3, BrF_5 లకు సంబంధించి కేంద్ర పరమాణువుల సంకరీ కరణాలు, జ్యామితీలు (ఆకృతులు) సరిగ్గా జత చేయబడ్డాయి

Options :

28393617229. ✖ BrF_3 : sp^2, Trigonal planar (త్రికోణ సమతల)
BrF_5 : sp^3d^2, Square pyramid (చతురస్ర సూచ్యాకారం)

28393617230. ✖ BrF_3 : sp^2, Trigonal planar (త్రికోణ సమతల)
BrF_5 : sp^3d, Trigonal bipyramidal (త్రికోణీయ ద్విసూచ్యాకారం)

28393617231. ✔ BrF_3 : sp^3d, Bent-T shape (వంగిన-T ఆకారం)
BrF_5 : sp^3d^2, Square pyramid (చతురస్ర సూచ్యాకారం)

28393617232. ✖ BrF_3 : sp^3d, Bent-T shape (వంగిన-T ఆకారం)
BrF_5 : sp^3d, Trigonal bipyramidal (త్రికోణీయ ద్విసూచ్యాకారం)

Question Number : 149 Question Id : 2839364309 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Assertion (A): $\left[Co(NH_3)_6\right]^{3+}$ is an inner orbital complex

Reason (R): NH_3 is strong ligand and produces strong field causing greater splitting of 'd' orbitals i.e., $\Delta_0 > P$. (Where Δ_0 is magnitude of crystal field splitting & P is pairing energy)

నిశ్చితం (A) : $\left[Co(NH_3)_6\right]^{3+}$ ఒక అంతర్ ఆర్బిటాల్ సంశ్లిష్టం

కారణం (R) : NH_3 బలమైన లైగాండ్ కావటం వల్ల బలమైన క్షేత్రాన్ని కలుగజేసి 'd' ఆర్బిటాళ్ళ విభజనను పెంచుతుంది. అంటే $\Delta_0 > P$. (ఇందులో Δ_0 అనునది స్ఫటిక క్షేత్ర విభజన పరిమాణం మరియు P అనేది జతకూడడానికి కావలసిన శక్తి)

The correct option among the following is
ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో సరియైనది

Options :

28393617233. ✔ (A) and (R) are true. (R) is the correct explanation of (A)
(A) మరియు (R) ఒప్పు. (A) యొక్క సరియైన వివరణ (R)

28393617234. ✖ (A) and (R) are true, but (R) is not correct explanation of (A)
(A) మరియు (R) ఒప్పు, కాని (A) యొక్క సరియైన వివరణ (R) కాదు

(A) is true but (R) is false
28393617235. ✖ (A) ఒప్పు కాని (R) తప్పు

(A) is false but (R) is true
28393617236. ✖ (A) తప్పు కాని (R) ఒప్పు

Question Number : 150 Question Id : 2839364310 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The alloy which consists of Lanthanoid metal (~ 95%), iron (~ 5%) and traces of S, C, Ca and Al is

లాంథనైడు లోహం (~ 95%), ఇనుము (~ 5%) తో పాటు లేశమాత్ర S, C, Ca, Al లు ఉన్న మిశ్రలోహం

Options :

Stainless steel
28393617237. ✖ స్టెయిన్ లెస్ స్టీల్

Misch metal
28393617238. ✔ మిష్ లోహం

German silver
28393617239. ✖ జర్మన్ సిల్వర్

Bell metal
28393617240. ✖ బెల్ మెటల్

Question Number : 151 Question Id : 2839364311 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is a biodegradable polymer?

క్రింది వాటిలో ఏది జీవ క్షయీకృత పాలిమర్?

Options :

28393617241. ✖ Bakelite
బేకలైట్

28393617242. ✖ PVC

28393617243. ✔ Nylon 2-nylon 6
నైలాన్ 2-నైలాన్ 6

28393617244. ✖ Buna-S
బ్యూన-S

Question Number : 152 Question Id : 2839364312 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

collegebatch.com

Match the following

List – I (Vitamin)	List-II (Deficiency disease)
A) Thiamine	I Scurvy
B) Riboflavin	II Xerophthalmia
C) Ascorbic acid	III Cheilosis
D) Vitamin D	IV Beri Beri
	V Rickets

The correct answer is

క్రింది వాటిని జతపరుచుము

జాబితా – I (విటమిన్)	జాబితా -II (లోపం వల్ల వ్యాధి)
A) థయమీన్	I స్కర్వీ
B) రైబోఫ్లావిన్	II క్సెరోథాల్మియా
C) ఆస్కార్బిక్ ఆమ్లం	III కీలోసిస్
D) విటమిన్ D	IV బెరి బెరి
	V రికెట్స్

సరైన సమాధానము

Options :

28393617245. ✖ A – IV, B – III, C – V, D – II

28393617246. ✖ A – III, B – IV, C – II, D – V

28393617247. ✔ A – IV, B – III, C – I, D – V

28393617248. ✖ A – I, B – III, C – II, D – IV

Question Number : 153 Question Id : 2839364313 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which one of the following in diluted aqueous solution is used as a weak antiseptic for eyes?

క్రింది వాటిలో ఏది విలీనజల ద్రావణంలో కంటికి పూసే బలహీన యాంటీ సెప్టిక్ గా పని చేస్తుంది?

Options :

28393617249. ✔ Boric acid
బోరిక్ ఆమ్లం

28393617250. ✖ Bithionol
బితియనోల్

28393617251. ✖ Tincture of iodine
అయొడిన్ టింక్చర్

28393617252. ✖ Novestrol
నోవెస్ట్రోల్

Question Number : 154 Question Id : 2839364314 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following statements are not correct about the S_N2 reaction?

I) It proceeds with complete inversion of configuration
II) It is a first order reaction
III) It involves the formation of intermediate
IV) Tertiary alkyl halides are least reactive towards this reaction

క్రింది వ్యాఖ్యలలో S_N2 చర్యకు సంబంధించి ఏవి సరికానివి?

I) ఇది పూర్తిగా విన్యాసవిలోమంలో జరుగుతుంది
II) ఇది ఒక ప్రథమక్రమాంక చర్య
III) దీనిలో చర్యా మధ్యస్థం ఏర్పడుతుంది
IV) ఈ చర్య పట్ల టెర్షియరీ ఆల్కైల్ హాలైడ్లు అత్యల్ప చర్యాశీలతను కలిగి ఉంటాయి.

Options :

28393617253. ✖ I & II only

28393617254. ✖ III & IV only

28393617255. ✔ II & III only

28393617256. ✖ I & IV only

Question Number : 155 Question Id : 2839364315 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following statements are not correct for the following reaction?

$$2CH_3CHO \xrightarrow[\Delta]{\text{dil NaOH}} CH_3 - CH = CH - CHO$$

A) This reaction is an example of aldol condensation reaction

B) Carbonyl compounds which have no $\alpha-$ hydrogen atoms can give this reaction

C) $\beta-$ Hydroxy aldehyde is called aldol

D) The name 'Aldol" is the name of the scientist

క్రింది వ్యాఖ్యలలో క్రింది చర్యకు ఏవి సరికానివి?

$$2CH_3CHO \xrightarrow[\Delta]{\text{dil NaOH}} CH_3 - CH = CH - CHO$$

A) ఇది "ఆల్డాల్" సంఘనన చర్యకు ఒక ఉదాహరణ

B) $\alpha-$ హైడ్రోజన్‌లు లేని కార్బొనైల్ సమ్మేళనాలు ఈ చర్యను ఇచ్చును

C) $\beta-$ హైడ్రాక్సీ ఆల్డీహైడ్ ను ఆల్డాల్ అంటారు

D) (Aldol) ఆల్డాల్ అనే పేరు ఆల్డాల్ అనే శాస్త్రవేత్త పేరు నుండి వచ్చినది

Options :

28393617257. ✖ A & B only

28393617258. ✖ A & C only

28393617259. ✖ B & C only

28393617260. ✔ B & D only

Question Number : 156 Question Id : 2839364316 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arrange the following in the increasing order of their acidic strength

క్రింది వాటిని వాటి ఆమ్ల బలాలు పెరిగే క్రమంలో అమర్చుము

FCH_2COOH (I) F_3CCOOH (II) CCl_3COOH (III) O_2NCH_2COOH (IV)

Options :

28393617261. ✗ II < IV < III < I

28393617262. ✗ IV < I < II < III

28393617263. ✗ II < III < IV < I

28393617264. ✓ I < IV < III < II

Question Number : 157 Question Id : 2839364317 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following reaction represents the Hell-Volhard-Zelinsky reaction?

క్రింది చర్యలలో ఏది హెల్ – వోలార్డ్ – జెలెన్‌స్కీ చర్యను వ్యక్తం చేస్తుంది?

Options :

28393617265. ✗ $R-\overset{\overset{O}{\|}}{C}-NH_2 \xrightarrow{Br_2|NaOH}$

28393617266. ✔ $RCH_2CO_2H \xrightarrow[(ii)\ H_2O]{(i)\ Br_2\ |\ Red\ P} \rightarrow$

28393617267. ✖ $R - CN \xrightarrow{SnCl_2\ |HCl} \rightarrow$

28393617268. ✖ $RCOCl \xrightarrow[Pd-BaSO_4]{H_2} \rightarrow$

Question Number : 158 Question Id : 2839364318 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the reagent which is used to distinguish primary, secondary and tertiary amines

ప్రైమరీ, సెకండరీ మరియు టెర్షియరీ ఎమీన్ లను గుర్తించటానికి ఉపయోగించే కారకంను గుర్తించుము

Options :

28393617269. ✔ p-Toluene sulphonyl chloride
p-టోలీన్ సల్ఫోనైల్ క్లోరైడ్

28393617270. ✖ p-Toluene benzoyl chloride
p-టోలీన్ బెంజోయిల్ క్లోరైడ్

28393617271. ✖ p-Amino sulphonic acid
p-ఎమీనో సల్ఫోనిక్ ఆమ్లం

28393617272. ✖ p-nitro phenol
p-నైట్రో ఫినాల్

Question Number : 159 Question Id : 2839364319 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the products formed in following reaction

క్రింది చర్యలో ఏర్పడే ఉత్పన్నాలను గుర్తించుము

$(CH_3)_3C-O-CH_2CH_3 + HI \longrightarrow$

Options :

28393617273. ✖ $(CH_3)_3C-I + CH_3CHO$

28393617274. ✖ $(CH_3)_3C-OH + CH_3CH_2I$

28393617275. ✔ $(CH_3)_3C-I + C_2H_5OH$

28393617276. ✖ $(CH_3)_3CH + CH_3CH_2OI$

Question Number : 160 Question Id : 2839364320 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

$$C_6H_5NH_2 + NaNO_2 + 2HCl \xrightarrow{273K} (A) \xrightarrow[(ii)\,NaNO_2, Cu, \Delta]{(i)\,HBF_4} (B)$$

The products A, B in above sequence of reactions respectively are

పై అనుక్రమ చర్యలలో ఉత్పన్నాలు A, B లు వరుసగా

Options :

28393617277. ✔ $C_6H_5N_2Cl$, $C_6H_5NO_2$

28393617278. ✖ $C_6H_5NO_2$, $C_6H_5NH_2$

collegebatch.com

28393617279. ✖ $C_6H_5NO_2$, C_6H_5Cl

28393617280. ✖ $C_6H_5N_2Cl$, C_6H_5F

Telangana State Council Higher Education

Notations :

1.Options shown in green color and with ✔ icon are correct.

2.Options shown in red color and with ✖ icon are incorrect.

Question Paper Name :	Agriculture and Medical 11th May 2023 Shift 1
Subject Name :	Agriculture and Medical
Creation Date :	2023-05-11 17:15:52
Duration :	180
Total Marks :	160
Display Marks:	No
Calculator :	None
Magnifying Glass Required? :	No
Ruler Required? :	No
Eraser Required? :	No
Scratch Pad Required? :	No
Rough Sketch/Notepad Required? :	No
Protractor Required? :	No
Show Watermark on Console? :	Yes
Highlighter :	No
Auto Save on Console?	Yes
Change Font Color :	No
Change Background Color :	No
Change Theme :	No
Help Button :	No
Show Reports :	No
Show Progress Bar :	No

Agriculture and Medical

Group Number :	1
Group Id :	28393628
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	180
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time :	0
Group Marks :	160
Is this Group for Examiner? :	No
Examiner permission :	Cant View
Show Progress Bar? :	No

Botany

Section Id :	28393697

Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	40
Number of Questions to be attempted :	40
Section Marks :	40
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	28393697
Question Shuffling Allowed :	Yes
Is Section Default? :	null

Question Number : 1 Question Id : 2839364321 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Puffballs belongs to the following class

పఫ్‌బాల్స్ క్రింది తరగతికి చెందును

Options :

28393617281. ✖ Phycomycetes
ఫైకోమైసిటిస్

28393617282. ✖ Ascomycetes
ఆస్కోమైసిటిస్

28393617283. ✔ Basidiomycetes
బెసిడియోమైసిటిస్

28393617284. ✖ Deuteromycetes
డ్యుటిరోమైసిటిస్

Question Number : 2 Question Id : 2839364322 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Assertion (A)	:	Organisms of Monera having pseudomurein cell walls are producers of biogas (Methane)
Reason (R)	:	Archaebacteria present in the gut of ruminant animals like cows, buffaloes produce Methane (Biogas)
నిశ్చితం (A)	:	మొనీరాకు చెందిన జీవులు సూడోమ్యూరిన్ కణ కవచాలు కలిగి ఉండి బయోగ్యాస్ (మీథేన్) ను ఉత్పత్తి చేస్తాయి
కారణం (R)	:	ఆవులు, గేదెలు లాంటి రూమినేట్ జంతువులలో ఆర్కీబాక్టీరియ ఉండటం వల్ల మీథేన్ (బయోగ్యాస్) ను ఉత్పత్తి చేస్తాయి

The correct option among the following is
ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో సరియైనది

Options :

(A) and (R) are true. (R) is the correct explanation for (A)
28393617285. ✖ (A) మరియు (R) సరియైనవి. (A) కి (R) సరియైన వివరణ

(A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation for (A)
28393617286. ✔ (A) మరియు (R) సరియైనవి, (A) కి (R) సరియైన వివరణ కాదు

(A) is true but (R) is false
28393617287. ✖ (A) నిజం కాని (R) తప్పు

(A) is false but (R) is true
28393617288. ✖ (A) తప్పు కాని (R) నిజం

Question Number : 3 Question Id : 2839364323 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct statements

I. Like fossil plants *Pongamia* produce petrol due to the presence of hydrocarbons
II. *Chlorella* is a single cell protein
III. Branch of Botany deals with the study of different tissues and internal details of plant organs is morphology
IV. *Azolla*, *Nostoc* and *Anabaena* help in recycling of nutrients as Biofertilizers.

సరియైన వ్యాఖ్యలను ఎన్నుకొనుము

I. హైడ్రోకార్బన్లను కలిగి ఉన్నందున శిలాజాలమైన పొంగామియ మొక్క పెట్రోలు ను ఉత్పత్తి చేయును
II. క్లోరెల్ల ఏక కణ ప్రోటీన్
III. స్వరూపశాస్త్ర మనే వృక్షశాస్త్ర శాఖ, వివిధ కణజాలాలు మరియు మొక్క భాగాల అంతర్నిర్మాణాన్ని తెలుపుతుంది
IV. పోషక పదార్థాల పునశ్చక్రీయం లో అజోల్లా, నాస్టాక్ మరియు అనబీనా జీవ ఎరువులుగా సహాయ పడుతాయి

Options :

28393617289. ✖ III, IV

28393617290. ✔ I, II, IV

28393617291. ✖ II, III

28393617292. ✖ I, III

Question Number : 4 Question Id : 2839364324 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Select the correct statements

A. In liverworts, mosses and ferns gametophytes are free living
B. Sporophyte in mosses are more elaborate than in liverworts
C. In Gymnosperms and Angiosperms gametophytes are independent
D. *Pinus* and *Cycas* are dioecious

సరియైన వ్యాఖ్యలను ఎన్నుకొనుము

A. లివర్‌వర్ట్ లు, మాస్‌లు మరియు ఫెర్న్ ల నందు సంయోగ భీజదాలు స్వతంత్రంగా జీవిస్తాయి
B. లివర్‌వర్ట్‌ల కన్నా, మాస్‌లలో సిద్ధ భీజద దశ ప్రబలమైన స్థూల దశ
C. వివృత బీజాలు, ఆవృత భీజాలలో సంయోగభీజదాలు స్వతంత్ర మైనవి
D. పైనస్ మరియు సైకస్ ఏకలింగాశ్రయులు

Options :

28393617293. ✖ A and C are correct
A మరియు C సరియైనవి

28393617294. ✔ A and B are correct
A మరియు B సరియైనవి

28393617295. ✖ A, B and C are correct
A, B మరియు C సరియైనవి

28393617296. ✖ A, B, C and D are correct
A, B, C మరియు D సరియైనవి

Question Number : 5 Question Id : 2839364325 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The following is extracted from Laminaria

క్రిందివాటిలో లామినేరియా నుండి సంగ్రహించుబడునది

Options :

28393617297. ✖ Algin
ఆల్జిన్

28393617298. ✖ Agar
అగార్

28393617299. ✔ Iodine
అయొడిన్

28393617300. ✖ Carrageen
కెర్రజీన్

Question Number : 6 Question Id : 2839364326 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Following has radially expanded cells with fibrous thickenings

క్రింది దానిలో కణాలు వ్యాసార్ధంగా సాగి, తంతుయుత మందాలను కలిగి ఉండును

Options :

28393617301. ✖ Tapetum
టపెటమ్

28393617302. ✔ Endothecium
ఎండోథీషియం

28393617303. ✖ Endothelium
ఎండోథీలియం

28393617304. ✖ Pericycle
పరిచక్రము

Question Number : 7 Question Id : 2839364327 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Assertion (A)	:	Sporopollenin is one of the most resistant organic material called Intine
Reason (R)	:	Exine can withstand high temperatures, strong acids, alkalies and cannot be degraded by enzymes
నిశ్చితం (A)	:	అత్యంత నిరోధక (resistant), సేంద్రియ పదార్థమైన స్పోరోపొలినిన్ ను ఇన్ టైన్ అంటారు
కారణం (R)	:	ఎక్సి న్ అనునది అధిక ఉష్ణోగ్రతలు, బలమైన ఆమ్లు, క్షారాలను తట్టుకోగలదు మరియు ఎంజైమ్‌ల చే పతనమవదు

The correct option among the following is
ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో సరియైనది

Options :

(A) and (R) are true. (R) is the correct explanation for (A)
28393617305. ✖ (A) మరియు (R) సరియైనవి. (A) కి (R) సరియైన వివరణ

(A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation for (A)
28393617306. ✖ (A) మరియు (R) సరియైనవి, (A) కి (R) సరియైన వివరణ కాదు

(A) is true but (R) is false
28393617307. ✖ (A) నిజం కాని (R) తప్పు

(A) is false but (R) is true
28393617308. ✔ (A) తప్పు కాని (R) నిజం

Question Number : 8 Question Id : 2839364328 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct pair of plants in order showing the following features

A. Medicinally important plant and a tendrillar climber with unisexual flowers

B. Spice yielding plant with cymose inflorescence, persistant calyx, unilocular ovary

వరుసగా ఈ క్రింది లక్షణాలను చూపే సరియైన మొక్కలను గుర్తింపుము

A. ఏకలింగక పుష్పాలు, నులితీగల తో ప్రాకు, ముఖ్యమైన ఔషద మొక్క

B. నిశ్చిత పుష్ప విన్యాసము, దీర్ఘ కాలిక రక్షక పత్రావళి, ఏక బిలయుత అండాశయము కలిగిన సుగంధ ద్రవ్యం ఇచ్చు మొక్క

Options :

Ruscus, Capsicum
28393617309. ✖ రస్కస్, కాప్సికం

28393617310. ✖ Smilax, Solanum
స్మైలాక్స్, సొలానం

28393617311. ✖ Asparagus, Capsicum
ఆస్పరాగస్, కాప్సికం

28393617312. ✔ Smilax, Capsicum
స్మైలాక్స్, కాప్సికం

Question Number : 9 Question Id : 2839364329 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Bicollateral vascular bundles are found in
ద్విసహపార్శ్వ నాళికా పుంజాలు కలిగినవి

I. Roots of solanaceae members
సొలనేసి మొక్కల వేర్లలో

II. Stems of solanaceae members
సొలనేసి మొక్కల కాండాలలో

III. Leaves of solanaceae members
సొలనేసి మొక్కల పత్రాలలో

IV. Stems of liliaceae members
లిల్లియేసి మొక్కల కాండాలలో

Options :

28393617313. ✖ I, II, III only
I, II, III మాత్రమే

28393617314. ✖ II and IV only
II మరియు IV మాత్రమే

28393617315. ✔ II only
II మాత్రమే

28393617316. ✖ I, II, III, IV

Question Number : 10 Question Id : 2839364330 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Carpels and Stamens are in 1:2 ratio in the following family

ఫలదళాలు మరియు కేసరాలు 1:2 నిష్పత్తి లో దిగువ కుటుంబంలో ఉంటుంది

Options :

28393617317. ✖ Brassicaceae
బ్రాసికేసి

28393617318. ✖ Solanaceae
సొలనేసి

28393617319. ✖ Fabaceae
ఫాబేసి

28393617320. ✔ Liliaceae
లిలియేసి

Question Number : 11 Question Id : 2839364331 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify Amembraneous cell organelles

త్వచరహిత కణాంగాలను గుర్తింపుము

Options :

28393617321. ✔ Ribosome, Nucleolus
రైబోసోము, కేంద్రకాంశము

28393617322. ✖ Nucleolus, Lysosome
కేంద్రకాంశము, లైసోసోము

28393617323. ✖ Peroxisome, Nucleolus
పెరాక్సిసోమ్, కేంద్రకాంశము

28393617324. ✖ Ribosome, lysosome
రైబోసోమ్, లైసోసోమ్

Question Number : 12 Question Id : 2839364332 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Assertion (A): Ions and organic material concentration is higher in cytoplasm than vacuole

Reason (R): Tonoplast facilitates the transport of ions and other materials against concentration gradient into vacuole

నిశ్చితం (A): అయాన్లు మరియు సేంద్రియ పదార్థాల గాఢత రిక్తిక లోపల కన్న కణద్రవ్యంలో అధికం

కారణం (R): రిక్తిక పొర (tonoplast) అయాన్ లను మరియు ఇతర పదార్థాలను గాఢత ప్రవణతలకు వ్యతిరేక దిశలో రిక్తిక లోనికి రవాణాకు సహకరిస్తుంది

The correct option among the following is

ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో సరియైనది

Options :

(A) and (R) are true. (R) is the correct explanation for (A)

28393617325. ✖ (A) మరియు (R) సరియైనవి. (A) కి (R) సరియైన వివరణ

(A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation for (A)

28393617326. ✖ (A) మరియు (R) సరియైనవి, (A) కి (R) సరియైన వివరణ కాదు

(A) is true but (R) is false

28393617327. ✖ (A) నిజం కాని (R) తప్పు

(A) is false but (R) is true

28393617328. ✔ (A) తప్పు కాని (R) నిజం

Question Number : 13 Question Id : 2839364333 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Find the wrong statements

A. Polymers of polysaccharides, fats and proteins are synthesized from monomers by ionic bonding

B. Molecules with polarheads and hydrophobic tails are present in cell membrane

C. Left end of protein chain is N-terminal end

D. Right and left handed helices are observed in protein

తప్పిదమయిన వ్యాఖ్యలను గుర్తింపుము

A. పాలిసాకరైడ్ల పాలిమర్స్, క్రొవ్వులు మరియు ప్రోటీన్ లు మోనోమర్ ల అయానిక బందాలతో సంశ్లేషించబడును.

B. కణత్వచంలో శీర్షపు తలలు గల అణువులు మరియు జల వికర్షక తోకలు ఉంటాయి

C. ప్రోటీన్ గొలుసు ఎడమ కొన N-టర్మినల్ కొన

D. ప్రోటీన్ లో కుడివైపు, ఎడమవైపు సర్పిలాలను గమనించవచ్చు

Options :

28393617329. ✖ A & B

28393617330. ✖ B & C

28393617331. ✖ C & D

28393617332. ✔ A & D

Question Number : 14 Question Id : 2839364334 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Assertion (A)	:	Syncytium is the result of karyokinesis not followed by cytokinesis
Reason (R)	:	In plant cells, middle lamella formation starts from centre and grows outwards of the cell and leads to cell wall formation
నిశ్చితం (A)	:	కేంద్రక విభజనానంతరం కణద్రవ్య విభజన జరగక పోవుట వల్ల బహుకేంద్రక స్థితి ఏర్పడుతుంది
కారణం (R)	:	వృక్షకణాలలో మధ్యపటలిక ఏర్పాటు కణం కేంద్ర భాగంలో ఏర్పడి వెలుపలి వైపునకు పెరుగుట ద్వారా కణకవచ ఏర్పాటుకు దారితీస్తుంది

The correct option among the following is

ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో సరియైనది

Options :

28393617333. ✖ (A) and (R) are true. (R) is the correct explanation for (A)
(A) మరియు (R) సరియైనవి. (A) కి (R) సరియైన వివరణ

28393617334. ✔ (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation for (A)
(A) మరియు (R) సరియైనవి, (A) కి (R) సరియైన వివరణ కాదు

28393617335. ✖ (A) is true but (R) is false
(A) నిజం కాని (R) తప్పు

28393617336. ✖ (A) is false but (R) is true
(A) తప్పు కాని (R) నిజం

Question Number : 15 Question Id : 2839364335 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Cell that do not divide further due to the following changes in cell cycle

కణ చక్రంలో క్రింది మార్పుల వల్ల కణం తర్వాత విభజనకు గురికాదు.

Options :

28393617337. ✖ Exit G_1 and enter S phase of cell cycle
కణ చక్రంలో G_1 నుండి నిష్క్రమించి S దశలో ప్రవేశించిన

28393617338. ✖ Exit G_0 and enter G_1 phase of cell cycle
కణ చక్రంలో G_0 నుండి తొలగి G_1 దశలో ప్రవేశించిన

28393617339. ✔ Exit G_1 and enter G_0 phase of cell cycle
కణ చక్రంలో G_1 నుండి తొలగి G_0 దశలో ప్రవేశించిన

28393617340. ✖ Exit interphase and enter M phase
అంతర్దశ నుండి తొలగి M దశలో ప్రవేశించిన

Question Number : 16 Question Id : 2839364336 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the meiotic stage in which the homologous chromosomes separate while the sister chromatids remain associated at their centromeres

సోదర క్రొమాటిడ్లు సెంట్రోమియర్ ల వద్ద కలసి ఉన్నప్పటికీ సమజాత క్రోమోసోములు విడిపోయే క్షయకరణ విభజన దశను గుర్తింపుము

Options :

28393617341. ✖ Metaphase – I
మధ్యస్థదశ – I

28393617342. ✖ Metaphase – II
మధ్యస్థదశ – II

28393617343. ✔ Anaphase – I
చలనదశ – I

28393617344. ✖ Anaphase – II
చలనదశ – II

Question Number : 17 Question Id : 2839364337 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the monocot root characters
ఏకదళబీజ వేరు లక్షణాలను గుర్తించుము

I. Polyarch condition
బహుప్రథమ దారుక స్థితి
II. Large pith
పెద్ద దవ్వ
III. Presence of bundle sheath
పుంజపు తొడుగు ఉండుట
IV. Scattered vascular bundles
చెల్లాచెదరు నాళికా పుంజాలు

Options :

28393617345. ✖ I and III only
I మరియు III మాత్రమే

28393617346. ✔ I and II only
I మరియు II మాత్రమే

28393617347. ✖ II and III only
II మరియు III మాత్రమే

28393617348. ✖ IV only
IV మాత్రమే

Question Number : 18 Question Id : 2839364338 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the plants in the order of Ephemeral, Succulent and Non - succulent type
అల్పకాలిక, రసభరిత మరియు రసభరితం కాని మొక్కలను వరుసగా గుర్తించండి

Options :

28393617349. ✖ Tribulus, Solanum, Casuarina
ట్రిబులస్, సొలానమ్, కాజురైన

28393617350. ✖ Casuarina, Tribulus, Opuntia
కాజురైన, ట్రిబులస్, ఒపన్షియ

28393617351. ✖ Aloe, Casuarina, Tribulus
అలో, కాజురైన, ట్రిబులస్

Tribulus, Aloe, Casuarina

28393617352. ✔ ట్రిబులస్, అలో, కాజురైన

Question Number : 19 Question Id : 2839364339 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct statements

A. Porins allow the entry of small proteins present in the membrane of mitochondria, chloroplast and bacteria

B. When a living cell is kept in hypertonic solution, water potential is equal to solute potential

C. Carrier proteins will allow entry of all substances across the membrane, whereas pumps transport large molecules in a passive method

D. Bulk flow occurs by diffusion

సరియైన వ్యాఖ్యలను ఎన్నుకొనుము

A. మైటో కాండ్రియ, క్లోరోప్లాస్ట్ మరియు బాక్టీరియా త్వచంలో ఉండే పోరీన్స్ చిన్న ప్రోటీన్ అణువుల ప్రవేశాన్ని అనుమతిస్తాయి.

B. ఒక సజీవకణాన్ని అధిక గాడతగల ద్రావణంలో ఉంచినపుడు నీటిశక్మము, ద్రావితశక్మమునకు సమానము

C. వాహక ప్రోటీన్ లు త్వచం అంతటా అన్ని పదార్థాల ప్రవేశాన్ని అనుమతిస్తాయి, కాగా పంప్ లు పెద్ద అణువులను నిష్క్రియా పద్ధతిలో రవాణ చేస్తాయి

D. స్థూలప్రవాహం విసరణ ద్వారా జరుగుతుంది

Options :

28393617353. ✔ A, B

28393617354. ✖ C, D

28393617355. ✖ A, D

28393617356. ✖ B, C

Question Number : 20 Question Id : 2839364340 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following

List-I (Element)	List-II (Activator of)
A. Iron	I. RUBISCO
B. Manganese	II. Cytochrome 'C' oxidase
C. Magnesium	III. Nitrogenase
D. Molybdenum	IV. Catalase
	V. IAA oxidase

క్రింది వానిని జతపరుచునము

పట్టిక - I (మూలకము)	పట్టిక - II (ఉత్తేజకారి)
A. ఇనుము (ఐరన్)	I. రుబిస్కో
B. మాంగనీస్	II. సైటోక్రోమ్ 'C' ఆక్సిడేజ్
C. మెగ్నీషియం	III. నైట్రోజినేజ్
D. మాలిబ్డినం	IV. కెటలేస్
	V. IAA ఆక్సిడేజ్

Options :

28393617357. ✖ A – III, B – IV, C – I, D – II

28393617358. ✖ A – V, B – II, C – I, D – III

28393617359. ✔ A – IV, B – V, C – I, D – III

28393617360. ✖ A – II, B – III, C – I, D – V

Question Number : 21 Question Id : 2839364341 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The mineral elements required for carbohydrate translocation, photolysis of water and for chlorophyll synthesis are respectively

కార్బోహైడ్రేట్ ల స్థానాంతరణకు, కాంతి జల విశ్లేషణకు మరియు పత్రహరిత సంశ్లేషణకు అవసరమయ్యే కనిజ మూలకాలు వరుసగా

Options :

28393617361. ✖ Boron, Manganese, Zinc
బోరాన్, మాంగనీస్, జింక్

28393617362. ✔ Boron, Chlorine, Iron
బోరాన్, క్లోరిన్, ఐరన్

28393617363. ✖ Molybdenum, Copper, Magnesium
మాలిబ్డినం, కాపర్ ,మెగ్నీషియం

28393617364. ✖ Molybdenum, Copper, Iron
మాలిబ్డినం, కాపర్ , ఐరన్

Question Number : 22 Question Id : 2839364342 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following

List – I	List – II	List – III
A. Photo autotrophs	i. Oxidation of Inorganic substances	P. Bacillus
B. Photo heterotrophs	ii. Organic detritus	Q. Beggiota
C. Chemo autotrophs	iii. Organic CO_2	R. Chromatium
D. Saprophytes	iv. Atmospheric CO_2	S. Rhodospirillum

క్రింది వానిని జతపరుచుము

పట్టిక – I	పట్టిక – II	పట్టిక – III
A. కాంతి స్వయంపోషితాలు	i. నిరీంద్రియ పదార్థల ఆక్సీకరణ	P. బాసిల్లస్
B. కాంతి పరపోషితాలు	ii. సేంద్రియ డేట్రిటస్	Q. బాగ్గియోటా
C. రసాయన స్వయంపోషితాలు	iii. సేంద్రీయ CO_2	R. క్రోమేషియం
D. పూతికా హారులు	iv. వాతావరణ CO_2	S. రోడోస్పైరిల్లమ్

Options :

28393617365. ✔ A – iv – R, B – iii– S, C – i – Q, D – ii– P

28393617366. ✖ A – iv – R, B – i – Q, C – iii – S, D – ii – P

28393617367. ✖ A – iv – P, B – i – S, C – iii – Q, D – ii – R

28393617368. ✖ A – iv – S, B – iii – P, C – ii – R, D – i – Q

Question Number : 23 Question Id : 2839364343 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Assertion (A) : Kranz anatomy is a characteristic feature of C_4 plants

Reason (R) : Photorespiration is absent in C_4 plants

నిశ్చితం (A) : క్రాంజ్ అంతర్నిర్మాణం చూపడం C_4 మొక్కల లక్షణము

కారణం (R) : C_4 మొక్కలలో కాంతి శ్వాసక్రియ ఉండదు

The correct option among the following is

ఈ క్రింది ఐచ్ఛికాలలో సరియైనది

Options :

28393617369. ✖ (A) and (R) are true. (R) is the correct explanation for (A)
(A) మరియు (R) సరియైనవి. (A) కి (R) సరియైన వివరణ

28393617370. ✔ (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation for (A)
(A) మరియు (R) సరియైనవి, (A) కి (R) సరియైన వివరణ కాదు

28393617371. ✖ (A) is true but (R) is false
(A) నిజం కాని (R) తప్పు

28393617372. ✖ (A) is false but (R) is true
(A) తప్పు కాని (R) నిజం

Question Number : 24 Question Id : 2839364344 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following

List – I (Cycle/fixation name)	List – II (Product formed)
A) First stable product of TCA cycle	i) Ammonia
B) First stable product of C_3 cycle	ii) 3 PGA
C) First stable product of C_4 cycle	iii) OAA
D) Product of nitrogen fixation	iv) Citric acid

క్రింది వానిని జతపరుచుము

పట్టిక – I (వలయం / స్థాపన పేరు)	పట్టిక – II (ఏర్పడు పదార్థం)
A) TCA వలయంలో మొదటి స్థిర పదార్థము	i) అమ్మోనియ
B) C_3 వలయంలో మొదటి స్థిర పదార్థము	ii) 3 PGA
C) C_4 వలయంలో మొదటి స్థిర పదార్థము	iii) OAA
D) నత్రజని స్థాపనలో ఉత్పన్నం	iv) సిట్రిక్ ఆమ్లం

Options :

28393617373. ✖ A-ii, B-iii, C-i, D-iv

28393617374. ✖ A-iii, B-ii, C-iv, D-i

28393617375. ✔ A-iv, B-ii, C-iii, D-i

28393617376. ✖ A-i, B-iv, C-ii, D-iii

Question Number : 25 Question Id : 2839364345 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following:

List – I (Compound oxidised)	List – II (Compound formed)
A. Succinic acid	I. Acetyl COA
B. α-keto glutaric acid	II. Succinyl COA
C. Iso citric acid	III. Oxalosuccinic acid
D. Pyruvic acid	IV. Fumaric acid

క్రింది వానిని జతపరుచుము

పట్టిక – I(ఆక్సికరణ చెందినపదార్థం)	పట్టిక – II(ఏర్పడిన పదార్థం)
A. సక్సినిక్ ఆమ్లం	I. అసిటైల్ COA
B. α - కీటో గ్లుటారిక్ ఆమ్లం	II. సక్సినైల్ COA
C. ఐసోసిట్రిక్ ఆమ్లం	III. ఆక్సాలో సక్సినిక్ ఆమ్లము
D. పైరూవిక్ ఆమ్లం	IV. ఫ్యూమరిక్ ఆమ్లము

Options :

28393617377. ✖ A-I, B-III, C-IV, D-II

28393617378. ✖ A-I, B-II, C-III, D-IV

28393617379. ✖ A-III, B-II, C-I, D-IV

28393617380. ✔ A-IV, B-II, C-III, D-I

Question Number : 26 Question Id : 2839364346 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify correct statements

(A) 2, 4-D used to kill dicotyledonous weeds
(B) Auxins promote flowering in Pine apple
(C) Ethyle reduces the respiration rate during ripening of fruits
(D) ABA - Initiate flowering in mango

సరియైన వ్యాఖ్యలను గుర్తింపుము

(A) ద్విదళబీజాలలో కలుపు మొక్కలను చంపడానికి 2, 4-D ని ఉపయోగిస్తారు
(B) అనాస లో పుష్పోత్పత్తిని ఆక్సిన్ లు పెంచును
(C) ఫలాల పక్వత సమయంలో ఇథలీన్ శ్వాస క్రియ రేటును తగ్గించును
(D) ABA – మామిడిలో పుష్పోత్పత్తిని ప్రేరేపించును

Options :

28393617381. ✔ A and B are correct
A మరియు B సరియైనవి

28393617382. ✖ B and C are correct
B మరియు C సరియైనవి

28393617383. ✖ C and D are correct
C మరియు D సరియైనవి

28393617384. ✖ D only correct
D మాత్రమే సరియైనది

Question Number : 27 Question Id : 2839364347 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Study the following lists

List – I		List – II
A)	Conjugation	I) Lederberg and Tatum
B)	Transformation	II) Zinder and Lederberg
C)	Transduction	III) Koch
D)	Five kingdom classification	IV) Frederick Griffith
		V) Whittaker

The correct match is

క్రింది జాబితాలను అధ్యయనం చేయుము

జాబితా – I		జాబితా – II
A)	సంయుగ్మము	I) లెడర్ బర్గ్ మరియు టాటమ్
B)	జన్యు పరివర్తన	II) జిండర్ మరియు లెడర్ బర్గ్
C)	జన్యు వహనము	III) కోచ్
D)	ఐదురాజ్యాల వర్గీకరణ	IV) ఫ్రెడరిక్ గ్రిఫిత్
		V) విట్టాకర్

సరియైన జత

Options :

28393617385. ✖ A-I, B-III, C-IV, D-V

28393617386. ✔ A-I, B-IV, C-II, D-V

28393617387. ✖ A-III, B-I, C-II, D-V

28393617388. ✖ A-I, B-III, C-V, D-II

Question Number : 28 Question Id : 2839364348 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Assertion (A) : Viruses cannot multiply unless they invade a specific host cell and instruct its genetic and metabolic machinery to make and release daughter or progeny viruses

Reason (R) : Viruses are obligate intracellular parasites

నిశ్చితం (A) : వైరస్ లు అతి ధేయి కణాన్ని అక్రమించనంత వరకు అవి వృద్ధి చెందలేవు మరియు వాటి జన్యు, జీవ క్రియా యాంత్రికాన్ని సంతతి (పిల్లవైరస్) విడుదలను నిర్దేశించలేవు

కారణం (R) : వైరస్ లు అవికల్ప కణాంతస్థ పరాన్న జీవులు

The correct option among the following is

ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో సరియైనది

Options :

(A) and (R) are true. (R) is the correct explanation for (A)
28393617389. ✔ (A) మరియు (R) సరియైనవి. (A) కి (R) సరియైన వివరణ

(A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation for (A)
28393617390. ✖ (A) మరియు (R) సరియైనవి, (A) కి (R) సరియైన వివరణ కాదు

(A) is true but (R) is false
28393617391. ✖ (A) నిజం కాని (R) తప్పు

(A) is false but (R) is true
28393617392. ✖ (A) తప్పు కాని (R) నిజం

Question Number : 29 Question Id : 2839364349 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

F_1 generation resembles both the parents in this phenomenon

ఈ దృగ్విషయంలో మొదటితరం (F_1) రెండు జనకులతో చూపు పోలిక

Options :

Incomplete dominance
28393617393. ✖ అసంపూర్ణ బహిర్గత్వం

Co-dominance
28393617394. ✔ సహబహిర్గతత్వం

Pleotrophy
28393617395. ✖ ప్లియోట్రోఫి

Complete dominance
28393617396. ✖ సంపూర్ణ బహిర్గతత్వం

Question Number : 30 Question Id : 2839364350 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Mutations in Oenothera lamarckiana plants was first identified by

ఉత్పరివర్తనాలను ఈనోథేరా లామార్కియానా మొక్కలలో మొదటిసారిగా గుర్తించినది

Options :

Hugo de Vries
28393617397. ✔ హ్యుగోడివ్రిస్

28393617398. ✖ Morgan
మోర్గాన్

28393617399. ✖ Sutton
సట్టన్

28393617400. ✖ Boveri
బొవేరి

Question Number : 31 Question Id : 2839364351 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct statement

I) Alleles are unable to blend with other

II) Alleles are units of inheritance and slightly differ from the same genes

III) Mendel laws did not provide any proof for the existence of genes

IV) Genes are independent pairs segregate independent of each other.

సరియైన వ్యాఖ్యలను ఎన్నుకొనుము

I) యుగ్మవికల్పాలు మిళితం చెందవు

II) యుగ్మ వికల్పాలు సంక్రమిత ప్రమాణాలు మరియు అదే జన్యువులతో కొద్దిగా తేడా

III) జన్యువుల ఉనికికి మెండల్ సూత్రాలు ఎలాంటి ఆధారాన్ని చూపలేవు

IV) జన్యువులు స్వతంత్ర జతలు, స్వతంత్రంగా ఒకదానికోకటితో పృథక్కరణ చెందును

Options :

28393617401. ✔ I, II, IV

28393617402. ✖ I, II, III

28393617403. ✖ I, III, IV

28393617404. ✖ II, III, IV

Question Number : 32 Question Id : 2839364352 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the incorrect combination

సరికాని జతను గుర్తింపుము

Options :

RNA polymerase I - r RNA

28393617405. ✖ RNA పాలిమరేజ్ I - r RNA

RNA polymerase II - hn RNA

28393617406. ✖ RNA పాలిమరేజ్ II - hn RNA

RNA polymerase III - m RNA

28393617407. ✔ RNA పాలిమరేజ్ III - m RNA

DNA polymerase – DNA

28393617408. ✖ DNA పాలిమరేజ్ – DNA

Question Number : 33 Question Id : 2839364353 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arrange the following in ascending order

(I) Number of stop codons

(II) Number of sense codons

(III) Number of types of amino acids

(IV) Number of types of Nucleosides

క్రింది వానిని ఆరోహణ క్రమములో అమర్చుము

(I) నిలుపుదల కోడాన్ ల సంఖ్య

(II) అర్థవంత కోడాన్ ల సంఖ్య

(III) అమైనో ఆమ్లాల రకాల సంఖ్య

(IV) న్యూక్లియోసైడ్ ల రకాల సంఖ్య

Options :

28393617409. ✖ III, IV, I, II

28393617410. ✖ I, II, IV, III

28393617411. ✖ III, II, I, IV

28393617412. ✔ I, IV, III, II

Question Number : 34 Question Id : 2839364354 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the genes of Lac operon with their respective products

లాక్ ఓపరాన్ జన్యువులను వాటి యొక్క సంబంధిత ఉత్పత్తులతో జతపరుచుము

	List – I పట్టిక – I		List – II పట్టిక – II
A)	i gene i జన్యువు	I)	β – galactosidase β – గాలక్టోసైడేస్
B)	z gene z జన్యువు	II)	Permease పెర్మియేస్
C)	a gene a జన్యువు	III)	Repressor రిప్రసర్
D)	y gene y జన్యువు	IV)	Transacetylase ట్రాన్స్ ఆసిటైలేస్

Options :

28393617413. ✖ A-IV, B-III, C-II, D-I

28393617414. ✖ A-I, B-II, C-IV, D-III

28393617415. ✔ A-III, B-I, C-IV, D-II

28393617416. ✖ A-II, B-III, C-I, D-IV

Question Number : 35 Question Id : 2839364355 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Study the following list

	List – I		List – II
A)	Exon	I)	Fragment of DNA coding for polypeptide
B)	Intron	II)	Non-coding sequence of DNA
C)	Cistron	III)	Coding sequence of DNA
D)	Sigma factor	IV)	Initiator of transcription in prokaryotes
		V)	Termination of transcription

Correct match is

క్రింది పట్టికను అధ్యయనం చేయుము

	పట్టిక – I		పట్టిక – II
A)	ఎక్సాన్	I)	పాలీపెప్టైడ్ కోడింగ్ కు కావలసిన DNA ముక్క
B)	ఇన్ ట్రాన్	II)	DNA నాన్ కోడింగ్ క్రమము
C)	సిస్ట్రాన్	III)	DNA కోడింగ్ క్రమము
D)	సిగ్మా కారకం	IV)	కేంద్రక పూర్వ జీవులలో అనులేఖనంకు ప్రారంభం జరుగును
		V)	అనులేఖనము ముగింపు

సరియైన జత

Options :

28393617417. ✔ A-III, B-II, C-I, D-IV

28393617418. ✖ A-III, B-II, C-V, D-IV

28393617419. ✖ A-III, B-I, C-II, D-IV

28393617420. ✖ A-III, B-II, C-IV, D-I

Question Number : 36 Question Id : 2839364356 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is required to precipitate purified DNA from solution

ఈ క్రింది వానిలో ద్రావణం నుండి శుద్ధి చేయబడిన DNA ను అవక్షేపంగా చేయుటకు అవసరమైనది

Options :

28393617421. ✖ Chilled calcium chloride
చల్లబరిచిన కాల్షియం క్లోరైడ్

28393617422. ✔ Chilled ethanol
చల్ల బరిచిన ఇథనాల్

Chitinase
28393617423. ✖ ఖైటినేజ్

Ethidium bromide
28393617424. ✖ ఎథిడియం బ్రోమైడ్

Question Number : 37 Question Id : 2839364357 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In genetic engineering antibiotics are used as

జెనెటిక్ ఇంజినీరింగ్ విధానం లో ఆంటీబయోటిక్స్ ను ఇలా ఉపయోగిస్తారు

Options :

For keeping cultures free of infection
28393617425. ✖ వర్ధనం సూక్ష్మజీవ రహితంగా ఉంచడం కోసం

To select healthy vectors
28393617426. ✖ ఆరోగ్యకరమైన వాహకాలను ఎన్నుకొనుటకు

As selectable markers
28393617427. ✔ ఎంపిక చేయదగిన మార్కర్ లుగా ఉపయోగించుటకు

As sequence to start replication
28393617428. ✖ అనులేఖన క్రమము ప్రారంభించుటకు

Question Number : 38 Question Id : 2839364358 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The technique used to detect the antibodies synthesised by host against the pathogen

వ్యాధి జనకానికి వ్యతిరేకంగా సంశ్లేషించబడిన ప్రతి రక్షకాల ను గుర్తించే సాంకేతిక పద్ధతి ఏది

Options :

Polymerase Chain Reaction
28393617429. ✖ పోలిమరేస్ చైన్ రియాక్షన్

ELISA
28393617430. ✔ ఎలిసా

DNA finger printing
28393617431. ✖ DNA వేలిముద్రణ

RNA interference
28393617432. ✖ RNA వ్యతికరణం

Question Number : 39 Question Id : 2839364359 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Select correct statements

I) IR_8 is a semidwarf variety of rice developed in India

II) Hybrid sugarcane show high sugar and high yield

III) Hybrid millets are resistant to water stress

IV) Sonalika is a high yielding and disease resistant hybrid variety

సరియైన వ్యాఖ్యలను ఎన్నుకొనండి

I) పాక్షిక వామన రకమైన IR_8 వరి రకాన్ని భారతదేశంలో రూపొందించారు

II) ఎక్కువ చెక్కర ను ఎక్కువ దిగుబడిని హైబ్రిడ్ చెరకు చూపును

III) హైబ్రిడ్ చిరుదాన్యాలు నీటి ఎద్దడిని తట్టుకొనే రకాలు

IV) అధిక దిగుబడిని, వ్యాధి నిరోధక శక్తిని కలిగిన హైబ్రిడ్ రకం సోనాలిక

Options :

28393617433. ✖ I, II, III

28393617434. ✔ II, III, IV

28393617435. ✖ I, III, IV

28393617436. ✖ I, II, IV

Question Number : 40 Question Id : 2839364360 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is produced during microbial or biological treatment of sewage in strict anaerobic condition.

సూక్ష్మ క్రిములు లేదా జీవ సంబంధ చర్యల ద్వారా కచ్చితమైన అవాయు స్థితిలో మురుగునీటి శుద్ధి విధానంలో దిగువ వాటిలో ఉత్పత్తి కాబడేవి

Options :

Primary Sludge
28393617437. ✖ ప్రాధమిక ఘన పదార్థం

Biogas
28393617438. ✔ బయోగ్యాస్

Activated Sludge
28393617439. ✖ ఆక్టివేటెడ్ (చురుకైన) ఘన పదార్థం

Primary effluent
28393617440. ✖ ప్రాథమిక ద్రవ వ్యర్థం

Zoology

Section Id :	28393698
Section Number :	2
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	40
Number of Questions to be attempted :	40
Section Marks :	40
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	28393698
Question Shuffling Allowed :	Yes
Is Section Default? :	null

Question Number : 41 Question Id : 2839364361 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which taxonomic hierarchy contains organisms belonging to the same class but not to the same family?

ఏ వర్గీకరణ అంతస్తులో ఒకే విభాగానికి చెందిన జీవులు ఉంటాయి. కానీ ఒకే కుటుంబానికి చెందిన జీవులు ఉండవు?

Options :

Genus
28393617441. ✖ ప్రజాతి

Order
28393617442. ✔ క్రమం

Family
28393617443. ✖ కుటుంబం

Population

28393617444. ✖ జనాభా

Question Number : 42 Question Id : 2839364362 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Find out the wrongly matched pair

ఈ క్రింది వాటిలో సరియైన జత కానిది

Options :

Tiger-*Panthera tigris*

28393617445. ✖ పులి - పాంథీరా టైగ్రిస్

Red panda- *Ailurus ochraceus*

28393617446. ✖ ఎర్ర పాండా -ఎల్యూరస్ అక్రాసియస్

Pigmy hog- *Grus leucogeranus*

28393617447. ✔ మరుగుజ్జు పంది - గ్రస్ లూకోజెరానస్

The black buck-*Antelope cervicapra*

28393617448. ✖ కృష్ణ జింక- యాంటిలోప్ సెర్వికాప్ర

Question Number : 43 Question Id : 2839364363 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The long non motile cilia like processes present in the epididymis are

ఎపిడిడైమిస్ లో పొడవుగా చలన రహిత శైలికలు లాగా ఉండే నిర్మాణాలు

Options :

Stereocilia

28393617449. ✔ స్టీరియోసీలియాలు

Microvilli

28393617450. ✖ సూక్ష్మచూషకాలు

Brush border cilia

28393617451. ✖ కుంచుఅంచుల సీలియాలు

Villi

28393617452. ✖ చూషకాలు

Question Number : 44 Question Id : 2839364364 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following

క్రింది వాటిని జతపరచండి.

List-I వరుస-I	List-II వరుస-II
A. Chondrocytes కాండ్రో సైట్లు	I. Liver కాలేయం
B. Dendrites డెండ్రైట్‌లు	II. Muscle కండరం
C. Sarcolemma సార్కోలెమ్మా	III. Cartilage మృదులాస్థి
D. Haversian canal హేవర్షియన్ కుల్య	IV. Nerve cells నాడీ కణాలు
	V. Bone ఎముక

Options :

28393617453. ✖ A – I, B – III, C – IV, D – V

28393617454. ✔ A – III, B – IV, C – II, D – V

28393617455. ✖ A – III, B – IV, C – I, D – V

28393617456. ✖ A – II, B – IV, C – V, D – I

Question Number : 45 Question Id : 2839364365 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which cells of nervous system are involved in the formation of blood brain barrier?

రక్తం - మెదడు అవరోధాన్ని ఏర్పరచడంలో తోడ్పడే కణాలు

Options :

Schwann cells

28393617457. ✖ ష్వాన్ కణాలు

Astrocytes

28393617458. ✔ ఆస్ట్రోసైట్లు

Ependymal cells

28393617459. ✖ ఎపెండైమల్ కణాలు

Microglia

28393617460. ✖ మైక్రోగ్లియా

Question Number : 46 Question Id : 2839364366 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

All protostomes show

ప్రాథమిక ముఖ దారులు క్రింది విదళనాన్ని ప్రదర్శిస్తాయి

Options :

Holoblastic, spiral, indeterminate cleavage

28393617461. ✖ పూర్ణభంజిత, సర్పిల, అనిర్ధారిత విదళనం ప్రదర్శిస్తాయి

Holoblastic, radial, determinate cleavage

28393617462. ✖ పూర్ణభంజిత, వలయ, నిర్ధారిత విదళనం ప్రదర్శిస్తాయి

Holoblastic, spiral, determinate cleavage

28393617463. ✔ పూర్ణభంజిత, సర్పిల, నిర్ధారిత విదళనం ప్రదర్శిస్తాయి

Holoblastic, radial, indeterminate cleavage

28393617464. ✖ పూర్ణభంజిత, వలయ, అనిర్ధారిత విదళనం ప్రదర్శిస్తాయి

Question Number : 47 Question Id : 2839364367 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In earthworm nerve ring is present

వానపాములో నాడీ వలయం

Options :

around the oesophagus in the 3rd and 4th segments

28393617465. ✖ ఆహారవాహిక చుట్టూ 3వ, 4వ ఖండితాలలో ఉండును.

around the pharynx in the 3rd and 4th segments

28393617466. ✔ గ్రసని చుట్టూ 3వ, 4వ ఖండితాలలో ఉండును.

around the gizzard in the 8th segment

28393617467. ✖ అంతరజఠరం చుట్టూ 8వ ఖండితంలో ఉండును.

around the pharynx in the 5th and 6th segments

28393617468. ✖ గ్రసని చుట్టూ 5వ, 6వ ఖండితాలలో ఉండును.

Question Number : 48 Question Id : 2839364368 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The larval form of gastropods is

గాస్ట్రోపోడా జీవులలో డింభకం

Options :

Veliger

28393617469. ✔ వెలిజర్

Bipinnaria

28393617470. ✖ బై పిన్నేరియ

Parenchymula

28393617471. ✖ పేరన్ కైముల

Auricularia

28393617472. ✖ ఆరిక్యులేరియ

Question Number : 49 Question Id : 2839364369 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which among the following is not an amphibian character

ఈ క్రింది వాటిలో ఉభయచరాల లక్షణం కానిది

Options :

First tetrapods

28393617473. ✖ మొట్టమొదటి చతుష్పాదులు

Monocondylic skull

28393617474. ✔ ఏక కందయుత పుర్రె

Three chambered heart

28393617475. ✖ మూడు గదుల హృదయం

Ureotelic animals

28393617476. ✖ యూరియోశెలిక్ జీవులు

Question Number : 50 Question Id : 2839364370 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

One of the following is commonly called flying fox

ఈ క్రింది వాటిలో ఎగిరేనక్క అని దీనిని అంటారు

Options :

Macropus

28393617477. ✖ మాక్రోపస్

Draco

28393617478. ✖ డ్రాకో

Exocoetus

28393617479. ✖ ఎక్సోసీటస్

Pteropus

28393617480. ✔ టీరోపస్

Question Number : 51 Question Id : 2839364371 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Reservoir host for *Trypanosoma gambiense.*

ట్రిపనోసోమా గ్యాంబియన్స్ ఆశయ అతిధి

Options :

Monkey

28393617481. ✖ కోతి

Rabbit

28393617482. ✖ కుందేలు

African antelope

28393617483. ✔ ఆఫ్రికన్ ఏంటీలోప్

Female *Culex* mosquito

28393617484. ✖ ఆడ క్యూలెక్స్ దోమ

Question Number : 52 Question Id : 2839364372 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The diploid stage in the life cycle of *Plasmodium vivax* is

ప్లాస్మోడియం వైవాక్స్ జీవిత చక్రంలో ద్వయస్థితిక దశ

Options :

Sporozoite

28393617485. ✖ స్పోరోజాయిట్

Cryptozoite

28393617486. ✖ క్రిప్టోజాయిట్

Metacryptozoite

28393617487. ✖ మెటా క్రిప్టోజాయిట్

Ookinete

28393617488. ✔ ఊకినేట్

Question Number : 53 Question Id : 2839364373 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In human beings Lymphadentis is caused due to infection of

మానవునిలో లింఫాడెంటిస్ దీని సంక్రమణ వల్ల కలుగుతుంది

Options :

Common round worm

28393617489. ✖ ఏలిక పాము

Hooke worm

28393617490. ✖ కొంకి పురుగు

Filarial worm

28393617491. ✔ ఫైలేరియల్ (బోద) పురుగు

Tape worm

28393617492. ✖ బద్దె పురుగు

Question Number : 54 Question Id : 2839364374 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Hashish, Charas and Ganja are

హాషీష్, చరస్ , గంజా అనేవి

Options :

Cannabinoids

28393617493. ✔ కన్నాబినాయిడ్స్

Coca alkaloids

28393617494. ✖ కోకా అల్కలాయిడ్స్

Barbiturates

28393617495. ✖ బార్బిటురేట్స్

Opioids

28393617496. ✖ ఒపియాయిడ్స్

Question Number : 55 Question Id : 2839364375 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Unit of land containing different ecosystems surrounded by natural boundaries is called

వివిధ జీవావరణ వ్యవస్థలు కలిగి ఉండి సహజ సరిహద్దులతో ఆవరింప బడిన భౌమిక ప్రమాణాన్ని క్రింది విదంగా పిలుస్తారు

Options :

Biome

28393617497. ✖ జీవమండలం

Landscape

28393617498. ✔ భూతల ప్రకృతి

Ecosphere

28393617499. ✖ జీవ గోళం

Ecosystem

28393617500. ✖ జీవావరణ వ్యవస్థ

Question Number : 56 Question Id : 2839364376 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Find out the incorrect pair/pairs

సరైన జతలు కానివి

A. Cave dwelling Amphibian - *Protopterus*

గుహల్లో నివసించే ఉభయచరం - ప్రోటాప్టేరిస్

B. Nocturnal animal - Cockroach

నిశాచర జంతువు - బొద్దింక

C. Cyclomorphosis - *Daphnia*

భ్రమణ రూపవిక్రియ - డాఫ్నియా

D. Anadromous - *Anguilla bengalensis*

అనాడ్రామస్ - అంగ్విల్లా బెంగాలెన్సిస్

Options :

28393617501. ✖ A, B and D

28393617502. ✖ A and C

28393617503. ✔ A and D

28393617504. ✖ only A

Question Number : 57 Question Id : 2839364377 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Read the following regarding Monarch butterfly

A. The Monarch butterfly is highly distasteful to its predator because of a special chemical present in its body.

B. The butterfly acquires the chemical during its caterpillar stage by feeding on a poisonous insect.

మొనార్క్ సీతాకోక చిలుక గురించి క్రింది వ్యాఖ్యలను పరిశీలించండి.

A. మొనార్క్ సీతాకోక చిలుక దేహం ప్రత్యేకమైన రసాయనిక పదార్థం కలిగి ఉండడం వలన పరభక్షకానికి రుచికరంగా ఉండదు

B. ఈ సీతాకోకచిలుక డింభక దశలో ఒక విషపూరిత కీటకాన్ని ఆహారంగా తీసుకోవడం ద్వారా ఈ రసాయన పదార్థాన్ని గ్రహిస్తుంది.

The correct option among the following is

ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో సరియైనది

Options :

Both A and B are true

28393617505. ✖ A మరియు B రెండూ నిజం

A is false B is true

28393617506. ✖ A నిజం కాదు B నిజం

A is true B is false

28393617507. ✔ A నిజం B నిజం కాదు

Both A and B are false

28393617508. ✖ A మరియు B రెండు నిజం కాదు

Question Number : 58 Question Id : 2839364378 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following

List – I	List - II
A. Mutualism	I. Both the species lose
B. Commensalism	II. One species is harmed, the other is unaffected
C. Amensalism	III. One species is benefitted the other is neither benefitted nor harmed
D. Competition	IV. Both species are benefitted
	V. One is benefitted and the other is harmed.

క్రింది వాటిని జతపర్చుము

వరుస – I	వరుస- II
A. అన్యోన్యాశ్రయ సహజీవనం	I. రెండు జీవులు నష్టపోతాయి
B. సహభోజకత్వం	II. ఒక జీవి నష్టపోతుంది, రెండవ దానిపై ఎలాంటి ప్రభావం ఉండదు
C. ఎమెన్సాలిజమ్	III. ఒక జీవి లబ్ధి పొందుతుంది, రెండవది లాభ పడదు, నష్టపడదు
D. పోటీ తత్వం	IV. రెండు జీవులు లబ్ధి పొందుతాయి
	V. ఒక జీవి లాభ పడుతుంది, మరొకటి నష్టపోతుంది

Options :

28393617509. ✖ A – IV, B – V, C – II, D – I

28393617510. ✔ A – IV, B – III, C – II, D – I

28393617511. ✖ A – III, B – IV, C – V, D – II

28393617512. ✖ A – I, B – II, C – III, D – IV

Question Number : 59 Question Id : 2839364379 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The dental formula of an 18 year old man

18 సంవత్సరాల వయసు గల మానవుడిలో దంత విన్యాసం

Options :

28393617513. ✖ 2123/2123

28393617514. ✔ 2122/2122

28393617515. ✖ 2102/2102

28393617516. ✖ 2023/2023

Question Number : 60 Question Id : 2839364380 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following statements about HCl of gastric juice is incorrect.

ఈ క్రింది వాటిలో జఠర రసంలోని HCl గురించి సరి కాని అంశం.

Options :

HCl kills the microorganisms ingested along with food.

28393617517. ✖ ఆహారంలో ఉన్న సూక్ష్మజీవులను HCl చంపుతుంది

HCl is secreted by peptic cells of gastric glands

28393617518. ✔ జఠర గ్రంథుల లోని పెప్టిక్ కణాల నుంచి HCl స్రవించ బడును.

HCl provides the acidic pH which is optimum for the action of pepsin

28393617519. ✖ పెప్సిన్ పనిచేయడానికి అవసరమై ఆమ్ల మాధ్యమాన్ని HCl కలుగజేయును

The proenzymes pepsinogen and prorennin on exposure to HCl are converted to active enzymes.

28393617520. ✖ ప్రో ఎంజైమ్ లైన పెప్సినోజన్, ప్రోరెన్నిన్ HCl సమక్షంలో చైతన్యవంతం అవుతాయి

Question Number : 61 Question Id : 2839364381 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Inhalation of iron particles causes

ఇనుము రేణువులను పీల్చడం వలన కలిగే వ్యాధి

Options :

Pneumoconiosis

28393617521. ✔ న్యూమోకోనిసిస్

Pneumonia

28393617522. ✖ న్యుమోనియ

Emphysema

28393617523. ✖ ఎంఫైసీమ

Black lung disease.

28393617524. ✖ నలుపు ఊపిరితిత్తి వ్యాధి

Question Number : 62 Question Id : 2839364382 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which among the following statements is not correct about angina pectoris.

ఈ క్రింది వాటిలో ఆంజినా పెక్టోరిస్ గురించి సరి కాని అంశం

Options :

It is caused by narrowing of blood vessels.

28393617525. ✖ ఇది రక్తనాళాలు సన్నగా అవ్వడం వలన సంభవించును

It is a warning signal of deprivation of blood to the heart muscles

28393617526. ✖ ఇది గుండె కండరాలకు రక్తం సరఫరా తగ్గిందని తెలియజేసే ప్రమాద సూచిక

Necrosis of cardiac tissue occurs locally

28393617527. ✔ గుండె కణజాలం స్థానికంగా మరణించడం జరుగుతుంది.

It occurs in men and women at any age.

28393617528. ✖ ఇది స్త్రీ పురుషులలో వయసుతో పని లేకుండా ఎవరికైనా సంభవించును

Question Number : 63 Question Id : 2839364383 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Kidneys are located on either side of vertebral column between the

మూత్రపిండములు వెన్నెముకకు ఇరువైపులా

Options :

Last lumbar and third sacral vertebrae

28393617529. ✖ చివరి కటి కశేరుకం, 3వ త్రిక కశేరుకం మధ్య లో ఉంటాయి.

Last thoracic and third lumbar vertebrae.

28393617530. ✔ చివరి ఉరః కశేరుకం, 3వ కటి కశేరుకం మధ్య లో ఉంటాయి.

Last thoracic and second lumbar vertebrae

28393617531. ✖ చివరి ఉరః కశేరుకం, 2వ కటి కశేరుకం మధ్య లో ఉంటాయి.

Last sacral and third caudal vertebrae

28393617532. ✖ చివరి త్రిక కశేరుకం, 3వ పుచ్ఛ కశేరుకం మధ్య లో ఉంటాయి.

Question Number : 64 Question Id : 2839364384 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In nephron the maintenance of acid and ionic balance is due to

వృక్క ప్రమాణంలో ఆమ్ల - క్షార సమతుల్యత కు తోడ్పడే విధానం

Options :

Ultrafiltration

28393617533. ✖ సూక్ష్మ గాలనం

Selective reabsorption.

28393617534. ✖ వరణాత్మక పునఃశోషణం

Tubular secretion

28393617535. ✔ నాళికా స్రావం

Facultative reabsorption

28393617536. ✖ వైకల్పిక పునఃశోషణం

Question Number : 65 Question Id : 2839364385 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the mixed cranial nerves

ఈ క్రింది వాటిలో మిశ్రమ కపాల నాడులను గుర్తించండి

Options :

28393617537. ✔ V, VII, IX, X

28393617538. ✖ I, II, VIII

28393617539. ✖ III, IV, XI, XII

28393617540. ✖ I, II, III, IV

Question Number : 66 Question Id : 2839364386 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following
క్రింది వాటిని జత పరచండి

List – I జాబితా – I	List – II జాబితా – II
A. Sphenoid bone. స్ఫినకీయం.	I. Strongest of all the facial bones ముఖ ఎముకల అన్నిటిలో దృఢమైన ఎముకలు
B. Zygomatic bones. జై గోమాటిక్ ఎముకలు	II. Smallest bones of the face ముఖ భాగం లో గల అతి చిన్న ఎముక
C. Lacrimal bones. అశ్రు అస్థులు.	III. Key stone bone of the cranium కపాలం లో ముఖ్యమైన ఎముకల
D. Mandibles. హనువులు.	IV. Triangular bone of the face త్రిభుజ కార ముఖ ఎముక
	V. Cheek bones చెంపలకు ఆధారాన్ని ఇచ్చే ఎముకలు

Options :

28393617541. ✖ A – I, B – II, C – IV, D – V

28393617542. ✔ A – III, B – V, C – II, D – I

28393617543. ✖ A – III, B – IV, C – II, D – I

28393617544. ✖ A – IV, B – III, C – II, D – V

Question Number : 67 Question Id : 2839364387 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of these hormone play a major role in regulating circadian rhythms

ఈ క్రింది హార్మోన్ లో సర్కేడియన్ లయలను క్రమ పరిచేది

Options :

28393617545. ✖ Growth hormone
పెరుగుదల హార్మోన్

28393617546. ✖ Epinephrine
ఎపినెఫ్రిన్

28393617547. ✔ Melatonin
మెలటోనిన్

Thyroxine
28393617548. ✖ థైరాక్సిన్

Question Number : 68 Question Id : 2839364388 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Assertion (A): Diabetes mellitus is symptomized by excretion of glucose through urine and formation of ketone bodies.
Reason(R): Anti-diuretic hormone is secreted by the posterior lobe of the pituitary gland.
నిశ్చితం (A): మూత్రము ద్వారా గ్లూకోజ్ నష్ట పోవడం మరియు కీటోన్ దేహాలు ఏర్పడడం అనేది డయాబెటిస్ మెల్లీటస్ యొక్క లక్షణాలు
కారణం (R) : పిట్యూటరీ పర లంబిక యాంటీ డైయూరెటిక్ హార్మోన్ ని స్రవించును.

The correct option among the following is
ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో సరియైనది

Options :

A and R are true. R is the correct explanation of A
28393617549. ✖ A మరియు R రెండు సరియైనవే. A కి R సరియైన వివరణ

A and R are true, but R is not the correct explanation of A
28393617550. ✔ A మరియు R రెండు సరియైనవే, కాని A కి R సరియైన వివరణ కాదు

A is true but R is false
28393617551. ✖ A సరియైనది R సరియైనది కాదు

Both A and R are false.
28393617552. ✖ A మరియు R రెండూ సరియైనవి కావు

Question Number : 69 Question Id : 2839364389 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The antiviral proteins produced by virus infected cells and are involved in protecting the neighbouring cells from the viruses of infected cells are
పొరుగున ఉన్న సాధారణ కణాలను రక్షించడానికి, వైరస్ తో సంక్రమణ చెందిన దేహ కణాలు విడుదల చేసే రక్షక యాంటీవైరల్ ప్రోటీనులు

Options :

Complement proteins
28393617553. ✖ పరిపూరక ప్రొటీన్లు

Interleukins

28393617554. ✖ ఇంటర్ల్యూకిన్లు

Cytokines

28393617555. ✖ సైటోకైన్స్

Interferons

28393617556. ✔ ఇంటర్ఫెరాన్స్

Question Number : 70 Question Id : 2839364390 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In humans, implantation begins on which day after fertilization.

మానవునిలో ఫలధీకరణ జరిగిన తరువాత ఈ రోజున పిండ ప్రతి స్థాపన ప్రారంభమగును

Options :

7^{th} day

28393617557. ✖ 7 వ రోజు

4^{th} day

28393617558. ✖ 4 వ రోజు

13^{th} day

28393617559. ✖ 13 వ రోజు

6^{th} day

28393617560. ✔ 6 వ రోజు

Question Number : 71 Question Id : 2839364391 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In humans the maternal blood comes into direct contact with foetal chorion.

So the placenta is described as

స్త్రీ లలో పిండ పరాయు చూషకాలు నేరుగా మాతృ రక్తం తో సంబంధాన్ని

ఏర్పరుచుకొంటాయి. ఇటువంటి జరాయువును ఏమంటారు?

Options :

Chorioallantoic

28393617561. ✖ ఆళింధ పరాయు జరాయువు

Haemochorial

28393617562. ✔ హీమోకొరియల్ జరాయువు

Discoidal

28393617563. ✖ చక్రాభ జరాయువు

Deciduate

28393617564. ✖ పతః జరాయువు

Question Number : 72 Question Id : 2839364392 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ZIFT is

ZIFT అనగా

Options :

Embryo transfer or intrauterine transfer

28393617565. ✖ పిండ బదిలీ లేదా గర్భాశయ అంతర బదిలీ

The ovum is extracted and fertilized outside and zygote is transferred into the fallopian tube.

అండాన్ని సేకరించి బయటకు తీసి శరీర బాహ్య ఫలదీకరణ గావించి ఏర్పడిన

28393617566. ✔ సంయుక్త బీజాన్ని స్త్రీ ఫాలోపియన్ నాళం లో ప్రవేశపెట్టడం

Transfer of ovum into the fallopian tube

28393617567. ✖ అండాన్ని ఫాలోపియన్ నాళం లోకి బదిలీ చేయడం

Ovum collected from a donor is transferred to the fallopian tube of recipient woman

దాత నుండి సేకరించిన అండాన్ని గ్రహీత స్త్రీ ఫెలోపియన్ నాళములోకి బదిలీ

28393617568. ✖ చేయడం.

Question Number : 73 Question Id : 2839364393 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Assertion (A): In cockroaches the sex of offspring depends on the fertilizing sperm.
Reason(R): Cockroach males are heterogametic with XO chromosomes

నిశ్చితం (A): బొద్దింకలో లింగ నిర్ధారణ ఫలదీకరణ చెందించే శుక్రకణం పై ఆధారపడి ఉంటుంది.
కారణం (R): మగ బొద్దింకలు XO క్రోమోజోములను కలిగి ఉండి విషమ సంయోగ బీజకాలుగా ఉంటాయి
The correct option among the following is
ఈ క్రింది ఐచ్ఛికాలలో సరియైనది

Options :

28393617569. ✔ A and R are true. R is the correct explanation of A
A మరియు R రెండు సరియైనవే. A కి R సరియైన వివరణ

28393617570. ✖ A and R are true, but R is not the correct explanation of A
A మరియు R రెండు సరియైనవే, కాని A కి R సరియైన వివరణ కాదు

28393617571. ✖ A is true but R is false
A సరియైనది R సరియైనది కాదు

28393617572. ✖ Both A and R are false.
A మరియు R రెండూ సరియైనవి కావు

Question Number : 74 Question Id : 2839364394 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Phenylketonuria, sickle cell anemia and cystic fibrosis are caused respectively due to

ఫి నైల్ కీటోనురియా,కొడవలి కణ రక్త హీనత, సిస్టిక్ ఫైబ్రోసిస్ మొదలగునవి వరసగా ఈ క్రోమోజోముల అపస్తితులు

Options :

28393617573. ✖ Chromosome 7, Chromosome 11, Chromosome 12
క్రోమోజోమ్ 7, క్రోమోజోమ్ 11, క్రోమోజోమ్ 12

28393617574. ✔ Chromosome 12, Chromosome 11, Chromosome 7
క్రోమోజోమ్ 12, క్రోమోజోమ్ 11, క్రోమోజోమ్ 7

28393617575. ✖ Chromosome 11, Chromosome 18, Chromosome 9
క్రోమోజోమ్ 11, క్రోమోజోమ్ 18, క్రోమోజోమ్ 9

Chromosome 18, Chromosome 11, Chromosome 9

28393617576. ✖ క్రోమోజోమ్ 18, క్రోమోజోమ్ 11, క్రోమోజోమ్ 9

Question Number : 75 Question Id : 2839364395 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Labelled probes are used in DNA fingerprinting for

డి.ఎన్.ఏ ఫింగర్ ప్రింటింగ్ టెక్నాలజీలో రేడియోధార్మిక ప్రోబ్‌లను ఎందుకు ఉపయోగిస్తారు.

Options :

Isolation

28393617577. ✖ సంగ్రహణ చేయడం

Blotting

28393617578. ✖ బ్లాటింగ్

Fragmentation

28393617579. ✖ ఖండికరణ

Hybridisation

28393617580. ✔ సంకరీకరణ

Question Number : 76 Question Id : 2839364396 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The connecting link between amphibians and reptiles

ఉభయచరాలకు సరీసృపాలకు మధ్య సందాయక సేతువు ఏది?

Options :

Eusthenopteron

28393617581. ✖ యూస్థినాప్టరోన్

Seymouria

28393617582. ✔ సైమూరియా

Archeopteryx

28393617583. ✖ ఆర్కియోప్టరిక్స్

Cynognathus

28393617584. ✖ సైనోగ్నాతస్

Question Number : 77 Question Id : 2839364397 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The principle which states that the allelic frequencies in the population will remain constant from generation to generation under certain conditions was proposed by

కొన్ని నిబంధనలకు లోబడి ఒక జనాభా లో జన్యు పౌనఃపున్యాలు తర తరాలుగా స్థిరంగా ఉంటాయని తెలిపే నియమాన్ని ప్రతిపాదించిన వారు

Options :

Alfred Russel Wallace

28393617585. ✖ ఆల్ఫ్రెడ్ రస్సెల్ వాలెస్

Hardy, Weinberg

28393617586. ✔ హార్డీ, వైన్‌బర్గ్

Sewall wright

28393617587. ✖ సివాల్ రైట్

Thomas Malthus

28393617588. ✖ థామస్ మాల్థూస్

Question Number : 78 Question Id : 2839364398 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Commercial broiler strains used in India are

వాణిజ్యపరమైన బ్రాయిలర్ రకాలు

Options :

Hyline

28393617589. ✖ హైలిన్

28393617590. ✖ BV-300

Poona pearls

28393617591. ✖ పూనా ముత్యాలు

Hubbard

28393617592. ✔ హబ్బార్డ్

Question Number : 79 Question Id : 2839364399 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arrhenotoky means

అర్రెనోటో కి అనగా

Options :

Female parthenogenesis

28393617593. ✖ ఆడ అనిషేక జననం

Male parthenogenesis

28393617594. ✔ మగ అనిషేక జననం

Homozygosity

28393617595. ✖ సమయుగ్మజం

Heterozygosity

28393617596. ✖ విషమయుగ్మజం

Question Number : 80 Question Id : 2839364400 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Statement – I: Direct ELISA is used to detect antibodies.

Statement-II: Indirect ELISA is used to detect antigens.

అంశం – I: ప్రత్యక్ష ELISA ను ప్రతిదేహాలను గుర్తించడానికి వినియోగిస్తారు

అంశం -II: అప్రత్యక్ష ELISA ను ప్రతిజనకాలకు గుర్తించడానికి వినియోగిస్తారు

The correct option among the following is

ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో సరియైనది

Options :

Both statements I & II are correct

28393617597. ✖ అంశం I మరియు II సరైనవి

Both statements I & II are false

28393617598. ✔ అంశం I మరియు II సరైనవి కావు

28393617599. ✖ Statement I is correct but statement II is false
అంశం I సరైనది, అంశం II సరైనది కాదు

28393617600. ✖ Statement I is false but statement II is correct.
అంశం I సరైనది కాదు, అంశం II సరైనది.

Physics

Section Id :	28393699
Section Number :	3
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	40
Number of Questions to be attempted :	40
Section Marks :	40
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	28393699
Question Shuffling Allowed :	Yes
Is Section Default? :	null

Question Number : 81 Question Id : 2839364401 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A man stands on a lift, open from above, moving up with a constant speed of 4.9 ms^{-1}. If he throws a ball upwards vertically with a speed of 9.8 ms^{-1} with respect to the lift, the time taken by the ball to return to his hands is

స్థిరవడి 4.9 ms^{-1} తో పైదిశలో కదులుతూ ఉన్న పైకప్పులేని లిఫ్ట్ లో ఒక మనిషి నిలబడి ఉన్నాడు . అతడు ఒక బంతిని లిఫ్ట్ పరంగా 9.8 ms^{-1} వడితో నిట్టనిలువుగా పైకి విసిరితే , అతని చేతిలోకి తిరిగి చేరడానికి బంతి తీసుకునే సమయం

Options :

28393617601. ✔ 1 s

28393617602. ✖ 2 s

28393617603. ✖ 3 s

28393617604. ✖ 1.5 s

Question Number : 82 Question Id : 2839364402 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The dimensional formula for inductance is

ప్రేరకత్వం యొక్క మితీయ ఫార్ములా

Options :

28393617605. ✖ $[M^1 L^1 T^{-2}A^{-1}]$

28393617606. ✖ $[M^1 L^2T^{-2}A^{-1}]$

28393617607. ✔ $[M^1 L^2T^{-2}A^{-2}]$

28393617608. ✖ $[M^1 L^1 T^{-2} A^{-2}]$

Question Number : 83 Question Id : 2839364403 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is an example of very short range force?

క్రింది వాటిలో అతి తక్కువ వ్యాప్తి వున్న బలం ఏది?

Options :

28393617609. ✖ Gravitational force
గురుత్వాకర్షణ బలం

28393617610. ✖ Electromagnetic force
విద్యుదయస్కాంత బలం

28393617611. ✖ Strong nuclear force
ప్రబల కేంద్రక బలం

28393617612. ✔ Weak nuclear force
దుర్బల కేంద్రక బలం

Question Number : 84 Question Id : 2839364404 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The height of the ceiling of a long hall is 7.2 m. The maximum horizontal distance that a rubber ball thrown with a speed of 20 ms^{-1} can go without touching the ceiling of the hall is (take g = 10 ms^{-2})

ఒక పెద్ద హాలులో పైకప్పు ఎత్తు 7.2 m ఉంది. 20 ms^{-1} వడితో విసిరిన ఒక రబ్బరు బంతి హాలులో పైకప్పు ను తాకకుండా వెళ్లగలిగే గరిష్ఠ క్షితిజ సమాంతర దూరం
(g = 10 ms^{-2} గా తీసుకోండి)

Options :

28393617613. ✔ 38.4 m

28393617614. ✖ 39.2 m

28393617615. ✖ 40 m

28393617616. ✖ 40.8 m

Question Number : 85 Question Id : 2839364405 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

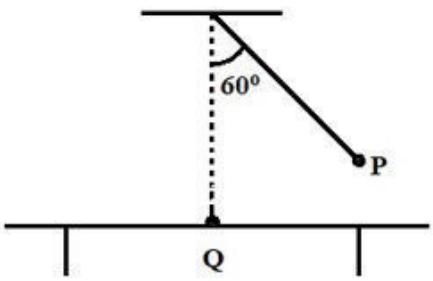
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The bob P of a simple pendulum of length L released from 60° to the vertical hits the bob Q of another pendulum of same length which is at rest on a smooth table top as shown in figure. If the masses of P and Q are same and collision is elastic, then the height to which the bob Q rises after collision is

(neglect the sizes of the bobs)

క్షితిజ లంబానికి 60° కోణం చేస్తూ ఉన్న L పొడవుగల లఘులోలకం గోళం P ని వదలగా అది పటములో చూపినట్లు నునుపుతలం గలబల్లపై నిశ్చల స్థితిలో ఉన్న అంతే పొడవు కలిగిన మరొక లఘులోలకం గోళం Q ని ఢీకొన్నది. గోళాల ద్రవ్యరాశులు సమానము మరియు అభిఘాతం స్థితిస్థాపకమయితే , అభిఘాతం తరువాత గోళం Q లేచిన ఎత్తు

(గోళాల పరిమాణాలను ఉపేక్షించండి)



Options :

28393617617. ✔ $\frac{L}{2}$

28393617618. ✖ $\frac{L}{4}$

28393617619. ✖ $\frac{L}{8}$

28393617620. ✖ Zero (సున్నా)

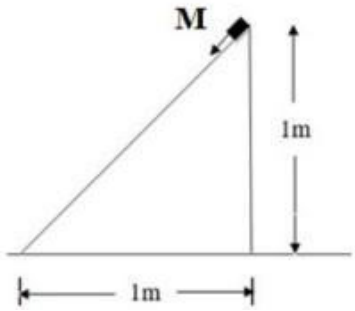
Question Number : 86 Question Id : 2839364406 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A small block of mass M is released from the top of a rough inclined plane shown in the figure.

If the coefficient of friction between the block and the inclined plane is 0.5, the speed acquired by the block when it reaches the bottom of the inclined plane is

M ద్రవ్యరాశి గల ఒక చిన్న దిమ్మె పటములో చూపిన గరుకు వాలుతలం పైభాగం నుండి వదలబడింది. దిమ్మెకు,వాలుతలానికి మధ్య ఘర్షణ గుణకం 0.5 అయితే , దిమ్మె వాలుతలం క్రిందికి చేరేసరికి పొందే వడి



Options :

28393617621. ✔ $\sqrt{g}\ ms^{-1}$

28393617622. ✖ $\sqrt{2g}\ ms^{-1}$

28393617623. ✖ $\sqrt{3g}\ ms^{-1}$

28393617624. ✖ $2\sqrt{g}\ ms^{-1}$

Question Number : 87 Question Id : 2839364407 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The maximum speed with which a car of mass 1000 kg can move on a circular track without slipping on a horizontal road having coefficient of static friction 0.5 is 7 ms^{-1}. What is the static frictional force between the car tyres and the road when the speed of the car on the same track is 5 ms^{-1}?

1000 kg ల ద్రవ్యరాశి ఉన్న ఒక కారు 0.5 స్థైతిక ఘర్షణ గుణకం ఉన్న క్షితిజ సమాంతర రోడ్డు మీద ఒక వృత్తాకార మార్గం వెంబడి జారిపోకుండా కదిలే గరిష్ఠ వడి 7 ms^{-1}. అదే మార్గం లో కారు వడి 5 ms^{-1} ఉన్నప్పుడు కారు టైర్లకు, రోడ్డుకు మధ్య స్థైతిక ఘర్షణ బలం ఎంత ?

Options :

28393617625. ✖ 4900 N

28393617626. ✔ 2500 N

28393617627. ✖ 250 N

28393617628. ✖ Zero (సున్నా)

Question Number : 88 Question Id : 2839364408 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A boy of mass 'm' stands at one end of a long trolley of mass M moving with uniform speed V on a smooth horizontal floor. If the boy runs forward with a speed $\frac{V}{2}$, what is the speed of the centre of mass of the trolley-boy system?

నున్నని క్షితిజ సమాంతర నేలపై V సమ వడితో చలిస్తున్న M ద్రవ్యరాశి గల ఒక పొడవైన ట్రాలీ మీద ఒక చివర 'm' ద్రవ్యరాశి గల బాలుడు నిలబడి ఉన్నాడు. బాలుడు $\frac{V}{2}$ వడితో ముందుకు పరుగిడితే, ట్రాలీ - బాలుడు వ్యవస్థ ద్రవ్యరాశి కేంద్రం వడి ఎంత ?

Options :

28393617629. ✖ $\frac{(2M-m)V}{2(M-m)}$

28393617630. ✖ $\frac{(M+m)V}{(M-m)}$

28393617631. ✖ $\frac{V}{2}$

28393617632. ✔ V

Question Number : 89 Question Id : 2839364409 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A circular ring rolls up an inclined plane of angle of inclination 30°. If the speed of the centre of mass of the ring at the bottom of the inclined plane is 9.8 ms^{-1}, then the maximum distance the ring can go up along the inclined plane is

ఒక వృత్తాకార కంకణం 30° వాలుకోణం ఉన్న ఒక వాలుతలం పై కిందినుంచి పైకి దొర్లుతోంది . వాలుతలం క్రింది అంచువద్ద కంకణం ద్రవ్యరాశి కేంద్రం వడి 9.8 ms^{-1} అయితే, వాలుతలం వెంబడి కంకణం పైకి వెళ్లగలిగే గరిష్ఠ దూరం

Options :

28393617633. ✖ 9.8 m

28393617634. ✖ 13.72 m

28393617635. ✖ 14.7 m

28393617636. ✔ 19.6 m

Question Number : 90 Question Id : 2839364410 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A spring balance has a scale of length 10 cm and reads from 0 to 2 kg-wt. When a body suspended from this balance is pulled and released, it makes oscillations with a period of 0.44 s. The weight of the suspended body is

(take g = 10 ms^{-2})

10 cm పొడవుగల స్ప్రింగ్ త్రాసు స్కేలుపై 0 నుండి 2 kg-wt రీడింగులు కలవు. ఈ త్రాసుకి వ్రేలాడదీసిన ఒక వస్తువును లాగి వదిలితే అది 0.44 s డోలనావర్తన కాలంతో డోలనాలు చేస్తుంది. వ్రేలాడదీసిన వస్తువు భారం (g = 10 ms^{-2} గా తీసుకోండి)

Options :

28393617637. ✖ 0.49 N

28393617638. ✖ 0.98 N

28393617639. ✔ 9.8 N

28393617640. ✖ 98 N

Question Number : 91 Question Id : 2839364411 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Mass of a planet is $\frac{1}{10}^{th}$ of the mass of the earth. If the escape velocity from the surface of the planet is $\frac{1}{\sqrt{2}}$ times that from the earth, the radius of that planet in terms of earth's radius R is

ఒక గ్రహము ద్రవ్యరాశి భూమి ద్రవ్యరాశిలో $\frac{1}{10}$ వ వంతు. గ్రహము ఉపరితలము నుండి పలాయన వేగము భూ ఉపరితలము నుండి పలాయన వేగమునకు $\frac{1}{\sqrt{2}}$ రెట్లు అయితే గ్రహవ్యాసార్ధము భూవ్యాసార్ధము R ల లో

Options :

28393617641. ✖ 5R

28393617642. ✔ $\frac{R}{5}$

28393617643. ✖ 2R

28393617644. ✖ $\frac{2}{R}$

Question Number : 92 Question Id : 2839364412 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A rod made of material of Young's modulus 2×10^{10} Nm^{-2} undergoes an elastic strain of 0.04 %. The energy stored per unit volume in it is

యంగ్ గుణకం 2×10^{10} Nm^{-2} గల పదార్థంతో చేయబడిన ఒక కడ్డీ 0.04 % స్థితిస్థాపక వికృతికి గురి అయినది. దానిలో ఏకాంక ఘనపరిమాణానికి నిలువ ఉన్న శక్తి

Options :

28393617645. ✖ $400\ Jm^{-3}$

28393617646. ✖ $800\ Jm^{-3}$

28393617647. ✖ $1200\ Jm^{-3}$

28393617648. ✔ $1600\ Jm^{-3}$

Question Number : 93 Question Id : 2839364413 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

An air bubble of radius 1 mm is formed inside water at a depth 10 m below the surface of water. The pressure inside the bubble is

(Surface Tension of water = 7×10^{-2} Nm^{-1}; atmospheric pressure =10^5 Nm^{-2} and g = 10 ms^{-2})

నీటి ఉపరితలము నుండి 10 m లోతులో 1 mm వ్యాసార్ధముగల గాలి బుడగ ఏర్పడినది. బుడగలోపల పీడనము

(నీటి తలతన్యత = 7×10^{-2} Nm^{-1}, వాతావరణ పీడనము = 10^5 Nm^{-2} మరియు g = 10 ms^{-2})

Options :

28393617649. ✖ $2.28\times10^5\ Nm^{-2}$

28393617650. ✖ $2.0028\times10^5\ Nm^{-2}$

28393617651. ✖ $2.14\times10^5\ Nm^{-2}$

28393617652. ✔ $2.0014\times10^5\ Nm^{-2}$

Question Number : 94 Question Id : 2839364414 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

2 kg of ice at -20 °C is mixed with 5 kg of water at 20 °C in an insulating vessel having a negligible heat capacity. The final mass of water in the container is

(The specific heat capacities of water and ice are 1 kcal kg^{-1} $°C^{-1}$ and 0.5 kcal kg^{-1} $°C^{-1}$ respectively, the latent heat of fusion of ice is 80 kcal kg^{-1})

-20 °C ఉష్ణోగ్రత వద్ద ఉన్న 2 kg ద్రవ్యరాశి గల మంచును 20 °C వద్ద ఉన్న 5 kg ద్రవ్యరాశి గల నీటితో ఉష్ణబంధక పాత్రలో కలిపినారు. పాత్ర ఉష్ణధారణ సామర్థ్యము విస్మరించదగినది. పాత్రలో ఉన్న నీటి తుది ద్రవ్యరాశి

(నీటి విశిష్టోష్ణము 1 kcal kg^{-1} $°C^{-1}$, మంచు విశిష్టోష్ణము 0.5 kcal kg^{-1} $°C^{-1}$ మరియు మంచు ద్రవీభవన గుప్తోష్ణం 80 kcal kg^{-1})

Options :

28393617653. ✖ 7 kg

28393617654. ✔ 6 kg

28393617655. ✖ 4 kg

28393617656. ✖ 2 kg

Question Number : 95 Question Id : 2839364415 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

3 moles of a gas requires 60 cal of heat energy for 5 °C rise of temperature at constant volume. Then heat energy required for 5 moles of the same gas under constant pressure for 10 °C rise of temperature is

(universal gas constant = 2 cal mol^{-1} $°C^{-1}$)

స్థిర ఘనపరిమాణము వద్ద 3 మోల్‌ల వాయువు యొక్క ఉష్ణోగ్రతను 5 °C పెంచుటకు కావలసిన ఉష్ణశక్తి 60 cal అయిన, 5 మోల్‌ల పరిమాణం గల ఇదే వాయువు ఉష్ణోగ్రతను స్థిరపీడనం వద్ద 10 °C పెంచుటకు కావలసిన ఉష్ణశక్తి

(సార్వత్రిక వాయు స్థిరాంకం = 2 cal mol^{-1} $°C^{-1}$)

Options :

28393617657. ✖ 200 cal

28393617658. ✖ 400 cal

28393617659. ✖ 100 cal

28393617660. ✔ 300 cal

Question Number : 96 Question Id : 2839364416 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Two metal rods A and B have same difference of 60 cm length at all temperatures.

If the coefficients of linear expansions of the metals of A and B respectively are

$18\times10^{-6}\ ^{\circ}C^{-1}$ and $27\times10^{-6}\ ^{\circ}C^{-1}$, then the initial lengths of the rods A and B

respectively are

అన్ని ఉష్ణోగ్రతల వద్ద రెండు లోహపు కడ్డీలు A మరియు B పొడవుల వ్యత్యాసము 60 cm.

A మరియు B కడ్డీల లోహాల దైర్ఘ్యవ్యాకోచ గుణకాలు వరుసగా $18\times10^{-6}\ ^{\circ}C^{-1}$ మరియు

$27\times10^{-6}\ ^{\circ}C^{-1}$ అయిన, A మరియు B కడ్డీల తొలి పొడవులు వరుసగా

Options :

28393617661. ✖ 120 cm and 80 cm

28393617662. ✔ 180 cm and 120 cm

28393617663. ✖ 160 cm and 100 cm

28393617664. ✖ 240 cm and 180 cm

Question Number : 97 Question Id : 2839364417 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If ρ is the density of the gas, m is the mass of one gas molecule, K is Boltzmann constant and the absolute temperature of the gas is T, then the pressure (P) of the gas is

ρ వాయు సాంద్రత, m వాయువు యొక్క ఒక అణువు ద్రవ్యరాశి, K బోల్ట్‌మన్ స్థిరాంకము మరియు T వాయువు యొక్క పరమ ఉష్ణోగ్రత అయిన వాయు పీడనము (P)

Options :

28393617665. ✔ $P=\frac{\rho KT}{m}$

28393617666. ✖ $P=\frac{\rho Km}{T}$

28393617667. ✖ $P=\frac{\rho mT}{K}$

28393617668. ✖ $P=\rho KmT$

Question Number : 98 Question Id : 2839364418 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following

List - I	List - II
A) Equation of continuity	I) less than critical speed
B) Bernoulli's theorem	II) formation of whirlpool
C) Turbulent flow	III) law of conservation of mass
D) Stream line flow	IV) law of conservation of energy

క్రింది వానిని జతపరుచుము

జాబితా-I	జాబితా-II
A) సాంతత్య సమీకరణము	I) సందిగ్ధ వడి కంటే తక్కువ
B) బెర్నౌలీ సిద్ధాంతము	II) సుడిగుండాలు ఎర్పడుట
C) సంక్షుబ్ధ ప్రవాహము	III) ద్రవ్యరాశి నిత్యత్వ నియమము
D) ధారా రేఖా ప్రవాహము	IV) శక్తి నిత్యత్వ నియమము

Options :

28393617669. ✖ A-IV, B-II, C-I, D-III

28393617670. ✖ A-I, B-IV, C-II, D-III

28393617671. ✖ A-III, B-II, C-I, D-IV

28393617672. ✔ A-III, B-IV, C-II, D-I

Question Number : 99 Question Id : 2839364419 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A source producing sound of frequency 170 Hz is approaching a stationary observer with a velocity of 17 ms^{-1}. The apparent change in the wavelength of sound heard by the observer is

(Speed of the sound in air = 340 ms^{-1})

170 Hz పౌనఃపున్యం కలిగిన ధ్వనిని జనింప చేయుచున్న ఒక జనకం విరామస్థితిలో గల పరిశీలకుడివైపు 17 ms^{-1} వేగంతో ప్రయాణిస్తే, అతను వినే ధ్వని తరంగదైర్ఘ్యంలో దృశా మార్పు

(గాలిలో ధ్వని వడి = 340 ms^{-1})

Options :

28393617673. ✔ 0.1 m

28393617674. ✖ 0.2 m

28393617675. ✖ 0.4 m

28393617676. ✖ 0.5 m

Question Number : 100 Question Id : 2839364420 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A tuning fork gives 5 beats per second with 40 cm length of a stretched string. If the length of the wire is shortened by 1 cm, the number of beats per second is still the same. The frequency of the tuning fork is

ఒక శృతిదండం 40 cm పొడవు గల ఒక సాగదీయబడిన తీగతో సెకండుకు 5 విస్పందనాలను ఉత్పత్తి చేస్తున్నది. తీగపొడవును 1 cm తగ్గించినపుడు కూడా విస్పందన పౌనఃపున్యంలో మార్పులేదు అయితే శృతిదండం యొక్క పౌనఃపున్యము

Options :

28393617677. ✖ 385 Hz

28393617678. ✖ 320 Hz

28393617679. ✔ 395 Hz

28393617680. ✖ 400 Hz

Question Number : 101 Question Id : 2839364421 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Two equiconvex lenses of each focal length 24 cm made of glass of refractive index 1.5 are placed in contact coaxially and the space between them is filled with a liquid. If the focal length of the combination is 18 cm, the refractive index of the liquid is

వక్రీభవన గుణకం 1.5 గల గాజుతో తయారు చేయబడిన ఒక్కొక్కటి 24 cm నాభ్యాంతరం గల రెండు సమద్వికుంభాకార కటకాలను సహాక్షంగా ఒకదానికి ఒకటి తాకేటట్లు అమర్చి వాటి మధ్య ప్రదేశాన్ని ఒక ద్రవంతో నింపారు. కటకాల సంయోగం యొక్క నాభ్యాంతరం 18 cm అయితే ద్రవం యొక్క వక్రీభవన గుణకం

Options :

28393617681. ✖ $\frac{3}{2}$

28393617682. ✖ $\frac{5}{3}$

28393617683. ✔ $\frac{4}{3}$

28393617684. ✖ $\frac{5}{4}$

Question Number : 102 Question Id : 2839364422 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In Young's double slit experiment, if the screen is moved 40 cm away from the plane of the slits, the fringe width increases by 0.16 mm. If the wavelength of the light illuminating the slits is 600 nm, the distance between the slits is

యంగ్ జంట చీలిక ప్రయోగంలో, తెరను చీలికల తలం నుంచి 40 cm దూరంగా జరిపితే పట్టీ వెడల్పు 0.16 mm పెరిగినది. చీలికలను ప్రదీపకం చేసే కాంతి తరంగదైర్ఘ్యం 600 nm అయితే, చీలికల మధ్య దూరం

Options :

28393617685. ✖ 0.5 mm

28393617686. ✖ 1 mm

28393617687. ✔ 1.5 mm

28393617688. ✖ 2 mm

Question Number : 103 Question Id : 2839364423 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The electric field due to a short electric dipole at a distance of 10 cm on the equitorial plane from the mid point of the dipole is E. The electric field due to this dipole at a distance of 20 cm on the axis from the mid point of the dipole is

ఒక పొట్టి విద్యుత్ ద్విధృవం యొక్క మధ్య లంబ తలంపై దాని మధ్య బిందువు నుండి 10 cm దూరంలో గల ఒక బిందువు వద్ద విద్యుత్ క్షేత్రం E. ఈ ద్విధృవం అక్షంపై ద్విధృవం మధ్య బిందువు నుండి 20 cm దూరంలో గల ఒక బిందువు వద్ద విద్యుత్ క్షేత్రం

Options :

28393617689. ✖ E

28393617690. ✖ $\frac{E}{2}$

28393617691. ✖ $\frac{E}{3}$

28393617692. ✔ $\frac{E}{4}$

Question Number : 104 Question Id : 2839364424 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The work done in increasing the potential difference across the plates of a parallel plate capacitor from V to 2V is W. The work done in increasing the potential difference across the plates from 2V to 3V is

ఒక సమాంతర పలకల కెపాసిటర్ పలకల మధ్య పొటెన్షియల భేదంను V నుండి 2V కు పెంచుటకు చేయవలసిన పని W. పలకల మధ్య పొటెన్షియల్ భేదంను 2V నుండి 3V కు పెంచుటకు చేయవలసిన పని

Options :

28393617693. ✖ $\frac{3W}{5}$

28393617694. ✔ $\frac{5W}{3}$

28393617695. ✖ W

28393617696. ✖ $\frac{W}{3}$

Question Number : 105 Question Id : 2839364425 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In a potentiometer experiment, when a cell is shunted with a resistance of 4 Ω, the balancing length is 2 m. If the cell is shunted with a resistance of 12 Ω, the balancing length is 3 m. The internal resistance of the cell is

ఒక పొటెన్షియోమీటరు ప్రయోగంలో, ఒక ఘటాన్ని 4 Ω షంట్ నిరోధంతో సంధానించినప్పుడు సంతులన పొడవు 2 m . ఘటాన్ని 12 Ω షంట్ నిరోధంతో సంధానించినపుడు సంతులన పొడవు 3 m. ఘటం యొక్క అంతర్నిరోధం.

Options :

28393617697. ✔ 4 Ω

28393617698. ✖ 12 Ω

28393617699. ✖ 6 Ω

28393617700. ✖ 3 Ω

Question Number : 106 Question Id : 2839364426 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

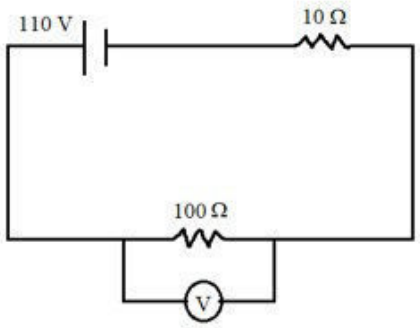
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In the given circuit, the reading of the voltmeter (V) is

(Resistance of the voltmeter is 900 Ω)

ఇవ్వబడిన వలయంలోని వోల్టు మీటరు (V) యొక్క రీడింగు

(వోల్టు మీటరు నిరోధం 900 Ω)



Options :

28393617701. ✖ 110 V

28393617702. ✔ 99 V

28393617703. ✖ 121 V

28393617704. ✖ 90 V

Question Number : 107 Question Id : 2839364427 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

An electron and an alpha particle enter a uniform magnetic field normally. If the force on the electron is twice the force of the alpha particle, then the ratio of the speeds of the alpha particle and the electron is

ఒక ఎలక్ట్రాను మరియు ఒక ఆల్ఫాకణం ఒక ఏకరీతి అయస్కాంత క్షేత్రంలోనికి లంబంగా ప్రవేశించెను. ఎలక్ట్రానుపై పని చేసేబలం ఆల్ఫాకణంపై పనిచేసే బలానికి రెట్టింపు అయితే ఆల్ఫా కణం మరియు ఎలక్ట్రానుల వడుల నిష్పత్తి

Options :

28393617705. ✖ 1:1

28393617706. ✖ 1:2

28393617707. ✖ 1:3

28393617708. ✔ 1:4

Question Number : 108 Question Id : 2839364428 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

An equilateral triangular loop of side 100 cm carrying a current of $\frac{2}{\sqrt{3}}$ A is placed in a uniform magnetic field of 3 T such that the plane of the loop is in the direction of the magnetic field. The torque acting on the loop is

$\frac{2}{\sqrt{3}}$ A విద్యుత్ ప్రవాహాన్ని కలిగి ఉన్న 100 cm భుజం గల ఒక సమబాహు త్రికోణాకార లూప్‌ను 3 T ఏకరీతి అయస్కాంతక్షేత్రంలో లూప్ యొక్క తలం అయస్కాంత క్షేత్ర దిశలో ఉండే విధంగా ఉంచారు. లూప్‌పై పనిచేసే టార్క్

Options :

28393617709. ✖ 2 Nm

28393617710. ✔ 1.5 Nm

28393617711. ✖ 1 Nm

28393617712. ✖ 0.5 Nm

Question Number : 109 Question Id : 2839364429 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

At a place, the horizontal component of earth's magnetic field is $\sqrt{3}$ times the vertical component of earth's magnetic field. The angle of dip at this place is

ఒక ప్రదేశం వద్ద భూఅయస్కాంత క్షేత్రం యొక్క క్షితిజ సమాంతర అంశం భూఅయస్కాంత క్షేత్రం యొక్క క్షితిజ లంబ అంశానికి $\sqrt{3}$ రెట్లు. ఈ ప్రదేశం వద్ద అవపాత కోణం

Options :

28393617713. ✔ 30°

28393617714. ✖ 45°

28393617715. ✖ 60°

28393617716. ✖ 90°

Question Number : 110 Question Id : 2839364430 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A coil of area 100 cm^2 and 100 turns is placed in a magnetic field of 0.2 T such that the plane of the coil is perpendicular to the direction of the magnetic field. If the magnetic field is reduced to zero in a time 0.2 s, the emf induced in the coil is

100 cm^2 వైశాల్యం మరియు 100 చుట్లు గల ఒక తీగచుట్టను 0.2 T అయస్కాంతక్షేత్రంలో తీగచుట్ట తలం అయస్కాంత క్షేత్రానికి లంబంగా ఉండేవిధంగా ఉంచారు. అయస్కాంత క్షేత్రాన్ని 0.2 s కాలంలో శూన్యం అయ్యే విధంగా తగ్గిస్తే, తీగ చుట్టలో ప్రేరేపితమయ్యే emf

Options :

28393617717. ✖ 0.5 V

28393617718. ✔ 1 V

28393617719. ✖ 2 V

28393617720. ✖ 0.2 V

Question Number : 111 Question Id : 2839364431 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A pair of adjacent coils has a mutual inductance of 2 H. If the current in one coil changes from 0 to 25 A in a time 1s, the change of flux linkage with the other coil is

పక్క పక్కన ఉన్న ఒక జత తీగ చుట్ల అన్యోన్య ప్రేరకత్వం 2 H. ఒక చుట్టలో విద్యుత్ 0 నుండి 25 A వరకు 1s కాలంలో మారినట్లయితే, రెండవ తీగ చుట్టలో అభివాహ బంధనంలో వచ్చే మార్పు

Options :

28393617721. ✖ 100 Wb

28393617722. ✖ 12.5 Wb

28393617723. ✖ 25 Wb

28393617724. ✔ 50 Wb

Question Number : 112 Question Id : 2839364432 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In an AC, L-R circuit, the inductive reactance is equal to the resistance R in the circuit. An emf $E = E_0 \cos \omega t$ is applied in the circuit, then the power consumed in the circuit is

ఒక AC, L-R వలయంలో ప్రేరకత్వ ప్రతిరోధం వలయంలోని నిరోధం R కు సమానము.

ఆవలయంలో emf $E = E_0 \cos \omega t$ ను అనువర్తింపజేసినపుడు వినియోగింపబడే విద్యుత్ సామర్థ్యం

Options :

28393617725. ✖ $\frac{E_0^2}{R\sqrt{2}}$

28393617726. ✔ $\frac{E_0^2}{4R}$

28393617727. ✖ $\frac{E_0^2}{2R}$

28393617728. ✖ $\frac{E_0^2}{8R}$

Question Number : 113 Question Id : 2839364433 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Uranium-235 is used as fuel in a nuclear reactor that takes 30 days to use up 2 kg of fuel.

If each fission gives 185 MeV of usable energy, then the power output of the reactor is

2 kg ల యురేనియం-235 ఇంధనాన్ని ఉపయోగించి 30 రోజులలో, ఒక్కొక్క విచ్ఛిత్తిలో 185 MeV ల ఉపయోగకరమైన శక్తిని ఇచ్చే ఒక అణు రియాక్టర్ ఉత్పాదన సామర్థ్యం

Options :

28393617729. ✖ 5.85 MW

28393617730. ✔ 58.5 MW

28393617731. ✖ 585 MW

28393617732. ✖ 5850 MW

Question Number : 114 Question Id : 2839364434 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Electromagnetic waves are produced by

విద్యుదయస్కాంత తరంగాలు వీటి వలన ఏర్పడుతాయి

Options :

28393617733. ✖ Charges at rest only
నిశ్చల స్థితి లోని ఆవేశాల వలన మాత్రమే

28393617734. ✖ Charges in uniform motion only
ఏకరీతి చలనంలో గల ఆవేశాల వలన మాత్రమే

28393617735. ✖ By uniformly moving neutrons only
ఏకరీతి చలనంలో ఉన్న న్యూట్రానుల వలన మాత్రమే

28393617736. ✔ Accelerated (or) decelerated charges only
త్వరణం చెందే లేదా ఋణ త్వరణం చెందే ఆవేశాల వలన మాత్రమే

Question Number : 115 Question Id : 2839364435 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

An electron is in an orbit of hydrogen atom with angular momentum $\frac{3h}{2\pi}$. The minimum wavelength of the emitted radiations is
(h-Planck's constant, R-Rydberg constant)

హైడ్రోజన్ పరమాణువు ఒక కక్ష్యలో ఉన్న ఎలక్ట్రాను కోణీయ ద్రవ్యవేగం $\frac{3h}{2\pi}$. ఉద్గారమయ్యే వికిరణాల కనిష్ట తరంగదైర్ఘ్యం
(h- ప్లాంక్ స్థిరాంకం, R-రిడ్ బర్గ్ స్థిరాంకం)

Options :

28393617737. ✔ $\frac{9}{8R}$

28393617738. ✖ $\frac{36}{5R}$

28393617739. ✖ $\frac{4}{3R}$

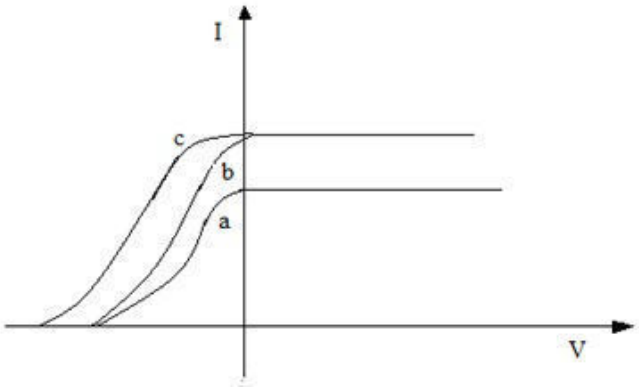
28393617740. ✖ $\frac{27}{5R}$

Question Number : 116 Question Id : 2839364436 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The figure shows the variation of photocurrent (I) with anode potential (V) for a photo sensitive surfaces for three different radiations. If I_a, I_b and I_c are the intensities and ν_a, ν_b, and ν_c are the frequencies of lights for the curves a, b and c respectively, then

ఫోటో తలముల పై మూడు వేరు వేరు వికిరణములు పతనము చెందినప్పుడు ఫోటో విద్యుత్ ప్రవాహము (I) మరియు ఆనోడ్ పొటెన్షియల్ (V) కి గీసిన గ్రాఫు పటములో చూపబడినది. a, b మరియు c వక్రములకు సంబందించి వరుసగా I_a, I_b మరియు I_c లు కాంతి తీవ్రతలు మరియు ν_a, ν_b మరియు ν_c లు కాంతి పౌనఃపున్యములు, అయిన



Options :

$\nu_a = \nu_b$ and $I_a \neq I_b$

28393617741. ✔ $\nu_a = \nu_b$ మరియు $I_a \neq I_b$

$\nu_a = \nu_c$ and $I_a = I_c$

28393617742. ✖ $\nu_a = \nu_c$ మరియు $I_a = I_c$

$\nu_a = \nu_b$ and $I_a = I_b$

28393617743. ✖ $\nu_a = \nu_b$ మరియు $I_a = I_b$

$\nu_b = \nu_c$ and $I_b = I_c$

28393617744. ✖ $\nu_b = \nu_c$ మరియు $I_b = I_c$

Question Number : 117 Question Id : 2839364437 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A freshly prepared radioactive source of half-life 2 hours emits radiation of intensity which is 64 times the permissible safe level. The minimum time after which it would be possible to work safely with this source is

రెండు గంటల అర్ధ జీవిత కాలం కలిగిన తాజాగా తయారు చేయబడిన ఒక రేడియో ధార్మిక జనకం అనుమతించిన రక్షణ స్థాయి కంటే 64 రెట్లు అధిక తీవ్రత గల వికిరణాన్ని విడుదల చేస్తుంటే, ఆ జనకం తో సురక్షితంగా పనిచేయడానికి వేచి ఉండాల్సిన కనిష్ట సమయం

Options :

6 hours

28393617745. ✖ 6 గంటలు

12 hours

28393617746. ✔ 12 గంటలు

24 hours

28393617747. ✖ 24 గంటలు

128 hours

28393617748. ✖ 128 గంటలు

Question Number : 118 Question Id : 2839364438 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Assertion (A) : The conductivity of a semiconductor increases with the rise in temperature.

Reason (R) : At absolute zero temperature, the free electrons are not available in a pure semiconductor.

నిశ్చితం (A) : ఉష్ణోగ్రతలోని పెరుగుదలతో ఒక అర్ధవాహకం వాహకత్వం పెరుగుతుంది.

కారణం (R) : పరమశూన్య ఉష్ణోగ్రత వద్ద, శుద్ధమైన అర్ధవాహకంలో స్వేచ్ఛా ఎలక్ట్రానులు లభ్యం కావు.

The correct option among the following is

ఈ క్రింది ఐచ్ఛికాలలో సరియైనది

Options :

(A) and (R) are true. (R) is correct explanation of (A)

28393617749. ✖ (A) మరియు (R) ఒప్పు. (A) యొక్క సరియైన వివరణ (R)

(A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation of (A)

28393617750. ✔ (A) మరియు (R) ఒప్పు, కాని (A) యొక్క సరియైన వివరణ (R) కాదు

(A) is true but (R) is false

28393617751. ✖ (A) ఒప్పు కాని (R) తప్పు

(A) is false but (R) is true.

28393617752. ✖ (A) తప్పు కాని (R) ఒప్పు

Question Number : 119 Question Id : 2839364439 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

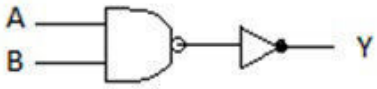
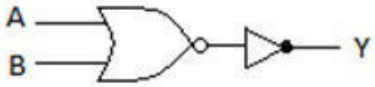
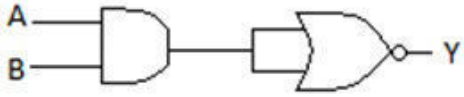
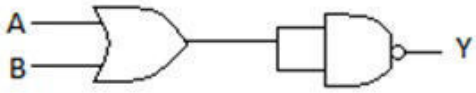
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following logic circuits given in column I with the output equations in column II.

($\overline{A}$ and $\overline{B}$ are inverted versions of A and B respectively)

జాబితా I లోని తర్క ద్వారాలను, జాబితా II లోని నిర్గమ సమీకరణాలను జతపరచుము

($\overline{A}$ మరియు $\overline{B}$ లు వరుసగా A మరియు B ల విలోమాలు)

Column I జాబితా I		Column II జాబితా II	
A.		P.	$Y = \overline{A} + \overline{B}$
B.		Q.	$Y = \overline{A} . \overline{B}$
C.		R.	$Y = A . B$
D.		S.	$Y = A + B$

Options :

28393617753. ✔ A → R, B → S, C → P, D → Q

28393617754. ✖ A → S, B → R, C → P, D → Q

28393617755. ✖ A → P, B → Q, C → R, D → S

28393617756. ✖ A → S, B → P, C → Q, D → R

Question Number : 120 Question Id : 2839364440 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A transmitting antenna at the top of a tower has a height 32 m and the height of the receiving antenna is 50 m. The maximum distance between them for satisfactory communication in line of sight (LOS) mode is

(Radius of the earth = 6.4×10^6 m)

ఒక శిఖరం పైన ఉన్న ప్రసార ఆంటేన్నా ఎత్తు 32 m మరియు గ్రాహక ఆంటేన్నా ఎత్తు 50 m. దృష్టిరేఖ పద్ధతి (LOS) లో ఈ రెండింటి మధ్య సంతృప్తకరమైన ప్రసారం కోసం ఉండవలసిన గరిష్ఠ దూరం (భూవ్యాసార్ధం = 6.4×10^6 m)

Options :

28393617757. ✖ $8 \times 10^2 \times \sqrt{10}$ m

28393617758. ✖ $12 \times 10^2 \times \sqrt{10}$ m

28393617759. ✖ $64 \times 10^2 \times \sqrt{10}$ m

28393617760. ✔ $144 \times 10^2 \times \sqrt{10}$ m

Chemistry

Section Id :	283936100
Section Number :	4
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	40
Number of Questions to be attempted :	40
Section Marks :	40
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	283936100
Question Shuffling Allowed :	Yes
Is Section Default? :	null

Question Number : 121 Question Id : 2839364441 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The ratio of radii of second orbits of Li^{2+} and Be^{3+} is

Li^{2+} మరియు Be^{3+} లలో రెండవ కక్ష్య వ్యాసార్ధాల నిష్పత్తి

Options :

28393617761. ✔ 4 : 3

28393617762. ✖ 2 : 3

28393617763. ✖ 3 : 2

28393617764. ✖ 3 : 4

Question Number : 122 Question Id : 2839364442 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In Bohr's hydrogen atom the angular momentum of electron is $\frac{2h}{\pi}$. The energy of that electron (in eV) is

బోర్ హైడ్రోజన్ పరమాణువులో ఎలక్ట్రాన్ కోణీయ ద్రవ్య వేగం $\frac{2h}{\pi}$ అయిన ఎలక్ట్రాన్ శక్తి (eV లలో)

Options :

28393617765. ✖ -3.4

28393617766. ✔ -0.85

28393617767. ✖ -10.2

28393617768. ✖ -0.64

Question Number : 123 Question Id : 2839364443 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arrange the elements S, O, Cl and F in the correct order of electron gain enthalpies $\left(\Delta_{eg}H\right)$

S, O, Cl మరియు F లను ఎలక్ట్రాన్ గ్రాహ్య ఎంథాల్పీ $\left(\Delta_{eg}H\right)$ ల సరియైన క్రమంలో అమర్చుము

Options :

28393617769. ✖ Cl > O > S > F

28393617770. ✖ $F > Cl > S > O$

28393617771. ✔ $Cl > F > S > O$

28393617772. ✖ $Cl > S > F > O$

Question Number : 124 Question Id : 2839364444 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The hybridisation of carbon atoms from left to right in the given compound are respectively $H_2C = C = CH - C \equiv N$

క్రింది సమ్మేళనంలో ఎడమ నుంచి కుడికి కార్బన్ పరమాణువుల సంకరీకరణాలు వరుసగా

$H_2C = C = CH - C \equiv N$

Options :

28393617773. ✖ sp^3, sp, sp^2, sp

28393617774. ✖ sp^2, sp^2, sp^2, sp

28393617775. ✖ sp, sp^2, sp, sp^2

28393617776. ✔ sp^2, sp, sp^2, sp

Question Number : 125 Question Id : 2839364445 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In how many of the following intramolecular hydrogen bonds are present?

o – Nitrophenol, m – Nitrophenol, p – Nitrophenol, Salicylic acid, Salicylaldehyde,

p – Aminophenol, o-cresol

క్రింది వాటిలో ఎన్నింటి యందు అణ్వంతర హైడ్రోజన్ బంధాలుంటాయి

o – నైట్రోఫినాల్, m – నైట్రోఫినాల్, p – నైట్రోఫినాల్, సాలిసిలిక్ ఆమ్లం, సాలిసిలాల్డిహైడ్,

p – ఎమినోఫినాల్, o – క్రిసాల్

Options :

28393617777. ✖ 4

28393617778. ✔ 3

28393617779. ✖ 2

28393617780. ✖ 5

Question Number : 126 Question Id : 2839364446 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

At T(K), in a 10 L vessel equal masses of O_2, CH_4 and SO_2 are present. If P is the total pressure of the mixture in bar, the partial pressure of SO_2 (in bar) is

T(K) వద్ద, 10 L పాత్రలో సమాన ద్రవ్యరాశులు గల O_2, CH_4 మరియు SO_2 లు ఉన్నవి. మిశ్రమం మొత్తం పీడనం P (bar) అయినచో SO_2 పాక్షిక పీడనం (bar లలో)

Options :

28393617781. ✔ $\frac{P}{7}$

28393617782. ✖ $\frac{2P}{7}$

28393617783. ✖ $\frac{4P}{7}$

28393617784. ✖ $\frac{9P}{7}$

Question Number : 127 Question Id : 2839364447 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In which of the following the under lined atom is in lowest oxidation state?

క్రింది వాటిలో కింద గీత చూపించిన ఏ పరమాణువు కనిష్ఠ ఆక్సీకరణ స్థితిలో ఉంటుంది?

Options :

28393617785. ✔ $\underline{N}H_3$

28393617786. ✖ $H_2\underline{S}$

28393617787. ✖ $NaH_2\underline{P}O_2$

28393617788. ✖ $\underline{NH_2OH}$

Question Number : 128 Question Id : 2839364448 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Consider the reaction $NH_4HS(s) \rightleftharpoons NH_3(g)+H_2S(g)$

At T(K) the equilibrium pressure of the reaction mixture is 1.12 atm. The K_p for the reaction at the same temperature (in atm^2) is

క్రింది చర్యను పరిగణించుము

$NH_4HS(ఘ) \rightleftharpoons NH_3(వా)+H_2S(వా)$

T(K) వద్ద సమతా స్థితిలో చర్యా మిశ్రమం పీడనం 1.12 atm అయినచో అదే ఉష్ణోగ్రత వద్ద చర్యకు K_p విలువ (atm^2 లలో)

Options :

28393617789. ✖ 1.2544

28393617790. ✔ 0.3136

28393617791. ✖ 3.136

28393617792. ✖ 6.272

Question Number : 129 Question Id : 2839364449 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The solubility of calcium fluoride in saturated solution, if its solubility product is 3.2×10^{-11} is

కాల్షియం ఫ్లోరైడ్ యొక్క ద్రావణీయతా లబ్ధం 3.2×10^{-11} అయిన సంతృప్త ద్రావణంలో దాని యొక్క ద్రావణీయత

Options :

28393617793. ✖ 4.1×10^{-4} M

28393617794. ✖ 4.0×10^{-4} M

28393617795. ✖ 1.5×10^{-4} M

28393617796. ✔ 2.0×10^{-4} M

Question Number : 130 Question Id : 2839364450 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Zeolite is a silicate of two elements X and Y. What are X and Y?

జియొలైట్ అనేది X ,Y అను రెండు మూలకాల సిలికేట్. X , Yలు ఏవి?

Options :

28393617797. ✖ Na , Ca

28393617798. ✖ Mg , Al

28393617799. ✔ Na , Al

28393617800. ✖ Mg , Zn

Question Number : 131 Question Id : 2839364451 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Assertion (A) : LiCl and $BeCl_2$ are soluble in ethanol

Reason (R) : Lithium and beryllium are harder than their respective group elements

నిశ్చితం (A) : LiCl మరియు $BeCl_2$ లు ఇథనోల్ నందు కరుగుతాయి

కారణం (R) : లిథియం, బెరీలియంలు ఆయా గ్రూపులలోని ఇతర మూలకాల కన్నా కఠినమైనవి.

The correct option among the following is

ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో సరియైనది

Options :

28393617801. ✖ (A) and (R) are true. (R) is correct explanation of (A)
(A) మరియు (R) సరైనవే. (A) కు (R) సరైన వివరణ

28393617802. ✔ (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation of (A)
(A) మరియు (R) సరైనవే, కాని (A) కు (R) సరైన వివరణ కాదు

28393617803. ✖ (A) is true but (R) is false
(A) సరియైనది కాని (R) సరియైనది కాదు

28393617804. ✖ (A) is false but (R) is true
(A) సరియైనది కాదు కాని(R) సరియైనది

Question Number : 132 Question Id : 2839364452 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum

Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the incorrect statement from the following

క్రింది వాటిలో సరికాని వ్యాఖ్యను గుర్తించుము

Options :

28393617805. ✖ Mg – Al alloys are used in aircraft construction
Mg – Al మిశ్ర లోహాలను విమాన నిర్మాణాలలో వాడతారు

28393617806. ✖ $Be(OH)_2$ is amphoteric in nature
$Be(OH)_2$ కు ద్విస్వభావం ఉంటుంది

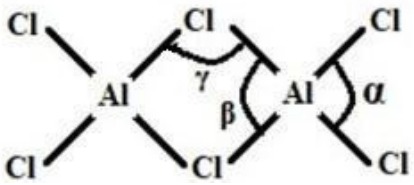
28393617807. ✔ Beryllium halides are ionic in nature
బెరీలియం హాలైడ్ లు అయానిక స్వభావాన్ని కలిగి ఉంటాయి

28393617808. ✖ $BeCO_3$ is unstable
$BeCO_3$ అస్థిరమైనది

Question Number : 133 Question Id : 2839364453 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Observe the dimeric structure of aluminium chloride and identify the correct order of bond angles α, β and γ

అల్యూమినియం క్లోరైడ్ ద్విఅణుక నిర్మాణాన్ని పరిశీలించి, బంధకోణాలు α, β, మరియు γ ల సరియైన క్రమంను గుర్తించుము



Options :

28393617809. ✖ $\alpha > \beta > \gamma$

28393617810. ✔ $\alpha > \gamma > \beta$

28393617811. ✖ $\gamma > \alpha > \beta$

28393617812. ✖ $\beta > \gamma > \alpha$

Question Number : 134 Question Id : 2839364454 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum

Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the correct statements from the following
క్రింది వాటిలో సరైన వ్యాఖ్యలను గుర్తించుము

A. SiF_6^{2-} exists but not $SiCl_6^{2-}$
SiF_6^{2-} లభిస్తుంది కాని $SiCl_6^{2-}$ లభించదు

B. $[Ar]3d^{10}4s^24p^2$ is the electronic configuration of an element which is used as a semiconductor
$[Ar]3d^{10}4s^24p^2$ ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసం గల మూలకంను అర్ధవాహకాలలో వాడతారు

C. Both CCl_4 and $SiCl_4$ undergo hydrolysis
CCl_4 మరియు $SiCl_4$ లు రెండూ జల విశ్లేషణం చెందుతాయి

D. In +4 oxidation state lead acts as a reducing agent
+4 ఆక్సీకరణ స్థితిలో లెడ్ క్షయకరణిగా పని చేస్తుంది

E. PbI_4 does not exist
PbI_4 లభించదు

Options :

28393617813. ✔ A, B & E only

28393617814. ✖ A, C & D only

28393617815. ✖ B, C & E only

28393617816. ✖ B & D only

Question Number : 135 Question Id : 2839364455 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is not an aromatic compound / ion?

క్రింది వాటిలో ఏది ఏరోమాటిక్ సమ్మేళనం / అయాన్ కాదు?

Options :

28393617817. ✖ Cyclopentadienyl anion
సైక్లోపెంటాడైఇనైల్ ఆనయాన్

28393617818. ✖ Cycloheptatrienyl cation
సైక్లోహెప్టాట్రైఇనైల్ కాటయాన్

28393617819. ✖ Anthracene
ఆంత్రసీన్

28393617820. ✔ Cyclobutadiene
సైక్లోబ్యూటాడైయిన్

Question Number : 136 Question Id : 2839364456 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The major product Z in the given reaction sequence is

ఇచ్చిన చర్యాక్రమంలో ప్రధాన ఉత్పన్నం Z అనునది

$$CH_3CH(X)CH_3 \xrightarrow[(ii)NaNH_2]{(i)alc.KOH/\Delta} A \xrightarrow[\substack{1\%HgSO_4|H^+ \\ 333K}]{H_2O} Z$$

Options :

28393617821. ✖ $CH_3C \equiv CH$

28393617822. ✖ $CH_3CH_2CH_2OH$

28393617823. ✔ $(CH_3)_2CO$

28393617824. ✖ CH_3CH_2CHO

Question Number : 137 Question Id : 2839364457 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The number of sp^2-sp^2 σ bonds, sp^2-s σ bonds and $p-p$ π bonds present in benzene molecule are respectively

బెంజీన్ అణువులో sp^2-sp^2 σ బంధాలు, sp^2-s σ బంధాలు మరియు $p-p$ π బంధాల సంఖ్యలు వరుసగా

Options :

28393617825. ✖ 6, 12, 3

28393617826. ✖ 6, 10, 2

28393617827. ✖ 12, 6, 3

28393617828. ✔ 6, 6, 3

Question Number : 138 Question Id : 2839364458 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Consider the reactions I & II
చర్యలు I & II లను పరిగణించండి

I. $C_2H_6O \xrightarrow[443K]{Conc.H_2SO_4} A \xrightarrow{HBr} B$

II. $B + C_6H_6 \xrightarrow{Anh.AlCl_3} Z$

The correct statements about Z are
Z కు సంబంధించి సరియైనవ్యాఖ్యలు

(A) It is anisole
ఇది ఎనిసోల్

(B) Hyper conjugation is possible in it
దీనియందు అతిసంయుగ్మం వీలవుతుంది

(C) The substituent in it is a meta directing group
దీని యందలి ప్రతిక్షేపకం మెటా స్థాన నిర్దేశక సమూహం

(D) On oxidation with $KMnO_4/OH^-$ followed by hydrolysis gives a product in which the substituent is meta directing group
$KMnO_4/OH^-$ తో ఆక్సీకరణం చేసి అతర్వాత జల విశ్లేషణం జరిపినప్పుడు ఏర్పడే ఉత్పన్నంలో ప్రతిక్షేపకం మెటా స్థాన నిర్దేశక సమూహం

Options :

28393617829. ✖ A & B only

28393617830. ✖ B & C only

28393617831. ✔ B & D only

28393617832. ✖ A & D only

Question Number : 139 Question Id : 2839364459 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Atoms of element X form hcp lattice and those of element Y occupy two third of tetrahedral voids. The formula of the compound formed by the elements X and Y is

X మూలక పరమాణువులు hcp జాలకాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. Y మూలక పరమాణువులు 2/3 భాగం టెట్రాహెడ్రల్ రంధ్రాలను ఆక్రమించుకొంటాయి. X మరియు Y లతో ఏర్పడే సమ్మేళనం యొక్క ఫార్ములా

Options :

28393617833. ✖ X_3Y_5

28393617834. ✔ X_3Y_4

28393617835. ✖ X_4Y_3

28393617836. ✖ X_5Y_3

Question Number : 140 Question Id : 2839364460 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The boiling point of aqueous glucose solution is 101.3 °C. Its freezing point is (Given that K_f of water = 1.86 °C/m and K_b of water = 0.52 °C/m)

గ్లూకోజ్ జల ద్రావణం యొక్క బాష్పీభవన స్థానం 101.3 °C అయిన ఆ ద్రావణం యొక్క ఘనీభవన స్థానం (నీరు యొక్క K_f = 1.86 °C/m మరియు K_b = 0.52 °C/m)

Options :

28393617837. ✖ 4.65 °C

28393617838. ✔ -4.65 °C

28393617839. ✖ 2.65 °C

28393617840. ✖ -2.65 °C

Question Number : 141 Question Id : 2839364461 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The products formed at cathode and anode when aqueous copper sulphate solution is electrolyzed using platinum electrodes are

కాపర్ సల్ఫేట్ జల ద్రావణాన్ని ప్లాటినం ఎలక్ట్రోడ్ లను ఉపయోగించి విద్యుత్ విశ్లేషణ జరిపినప్పుడు కాథోడ్ మరియు అనోడ్ ల వద్ద ఏర్పడే ఉత్పన్నాలు వరుసగా

Options :

28393617841. ✔ Cu, O_2

28393617842. ✖ H_2, O_2

28393617843. ✖ Cu, H_2

28393617844. ✖ H_2, SO_2

Question Number : 142 Question Id : 2839364462 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The half life of a first order reaction is 30 minutes. What is the time required to complete 90% of the same reaction (in minutes)? (log2 = 0.30)

ఒక ప్రథమ క్రమాంక చర్య యొక్క అర్ధాయువు 30 నిమిషాలు అయిన ఆ చర్య 90% పూర్తి కావడానికి పట్టే సమయం (నిమిషాలలో) ఎంత? (log2 = 0.30)

Options :

28393617845. ✖ 30

28393617846. ✔ 100

28393617847. ✖ 60

28393617848. ✖ 90

Question Number : 143 Question Id : 2839364463 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the correct statements from the following

A. Lyophilic sols are irreversible sols

B. As_2S_3 sol is not formed by mixing dispersion medium directly to As_2S_3

C. Aqueous solution of NaCl exhibits Tyndall effect

D. Correct order of protective power of lyophilic sols is
Gelatin > Gum Arabic > Potato starch

క్రింది వాటి నుండి సరైన వ్యాఖ్యలను గుర్తించుము

A. లయోఫిలిక్ సాల్‌లు అనుత్క్రమణీయ సాల్‌లు

B. As_2S_3 కు నేరుగా విక్షేపణయానకంను కలిపితే As_2S_3 సాల్ ఏర్పడదు

C. NaCl జల ద్రావణం టిండాల్ ఫలితంను ప్రదర్శించును

D. లయోఫిలిక్ సాల్ ల సరియైన పరిరక్షణ సామర్థ్య క్రమం
జిలటీన్ > గమ్ అరబిక్ > బంగాళ దుంప స్టార్చ్

Options :

28393617849. ✖ A & B only

28393617850. ✖ B & C only

28393617851. ✔ B & D only

28393617852. ✖ A & D only

Question Number : 144 Question Id : 2839364464 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following are not the correct statements about the extraction of aluminium?

I. The electrolyte is purified Al_2O_3 containing Na_3AlF_6

II. Cathode is graphite

III. Aluminium is formed at cathode

IV. Steel vessel with lining of carbon is anode

అల్యూమినియం నిష్కర్షణకు సంబంధించి క్రింది వాటిలో ఏ వ్యాఖ్యలు సరైనవి కావు?

I. Na_3AlF_6 తో ఉన్న శుద్ధి చేసిన Al_2O_3 విద్యుద్విశ్లేష్యకం

II. గ్రాఫైట్ అనేది కాథోడ్

III. అల్యూమినియం కాథోడ్ వద్ద ఏర్పడును

IV. కార్బన్ పూత ఉన్న స్టీలు పాత్ర ఆనోడ్

Options :

28393617853. ✖ I & III only

28393617854. ✖ I & IV only

28393617855. ✖ II & III only

28393617856. ✔ II & IV only

Question Number : 145 Question Id : 2839364465 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The products formed during disproportionation of orthophosphorous acid are

ఆర్థో ఫాస్ఫరస్ ఆమ్లం అననుపాతం కు లోనైనప్పుడు ఏర్పడే ఉత్పన్నాలు

Options :

28393617857. ✔ Phosphine and Orthophosphoric acid
ఫాస్ఫీన్ మరియు ఆర్థోఫాస్ఫారిక్ ఆమ్లం

28393617858. ✖ Phosphine and Hypophosphoric acid
ఫాస్ఫీన్ మరియు హైపోఫాస్ఫారిక్ ఆమ్లం

28393617859. ✖ Phosphorous acid and Orthophosphoric acid
ఫాస్ఫరస్ ఆమ్లం మరియు ఆర్థోఫాస్ఫారిక్ ఆమ్లం

28393617860. ✖ Phosphine and Hypophosphorous acid
ఫాస్ఫీన్ మరియు హైపోఫాస్ఫరస్ ఆమ్లం

Question Number : 146 Question Id : 2839364466 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Number of moles of nitrogen gas liberated when ammonia is treated with excess of chlorine is

అమ్మోనియాను అధిక క్లోరిన్ తో చర్య నొందించినపుడు వెలువడే నైట్రోజన్ వాయువు మోల్ ల సంఖ్య

Options :

28393617861. ✖ 1

28393617862. ✖ 2

28393617863. ✔ 0

28393617864. ✖ 3

Question Number : 147 Question Id : 2839364467 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Roasting of iron pyrites gives a gas, which on catalytic oxidation forms X. This X when dissolved in Y forms a compound Z, with S-O-S bonds. Identify the compounds X and Y

ఐరన్ పైరైటిస్ ను భర్జనం కు గురిచేస్తే లభించే వాయువును ఉత్ప్రేరక ఆక్సీకరణం చెందిస్తే X లభించును. X ను Y లో కరిగించినప్పుడు S-O-S బంధాలు గల Z సమ్మేళనం లభించును. సమ్మేళనాలు X, Y లను గుర్తించుము

Options :

28393617865. ✖ SO_2, H_2SO_3

28393617866. ✔ SO_3, H_2SO_4

28393617867. ✖ SO_3, $H_2S_2O_8$

28393617868. ✖ SO_2, H_2SO_4

Question Number : 148 Question Id : 2839364468 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Number of lone pairs of electrons present in Xenon atom of XeF_2, XeF_4 and XeF_6 respectively are

XeF_2, XeF_4, XeF_6 లలో Xe పై గల ఒంటరి జతల ఎలక్ట్రాన్ల సంఖ్య వరుసగా

Options :

28393617869. ✖ 1, 2, 0

28393617870. ✖ 3, 2, 0

28393617871. ✖ 3, 1, 1

28393617872. ✔ 3, 2, 1

Question Number : 149 Question Id : 2839364469 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The spin only magnetic moment of Co^{2+} in aqueous solution is equal to which of the following ions in aqueous solution?

జలద్రావణంలో Co^{2+} అయాన్ యొక్క భ్రమణ ఆధారిత అయస్కాంత భ్రామకం క్రింది వాటి జలద్రావణంలోని ఏ అయాన్‌తో సమానంగా ఉంటుంది?

Options :

28393617873. ✖ Fe^{2+}

28393617874. ✔ Cr^{3+}

28393617875. ✖ Co^{3+}

28393617876. ✖ Fe^{3+}

Question Number : 150 Question Id : 2839364470 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arrange the ligands OH^-, CO, en and I^- in the decreasing order of their field strength

OH^-, CO, en మరియు I^- లైగాండ్ లను వాటి క్షేత్ర బలాలు తగ్గే క్రమంలో అమర్చుము

Options :

28393617877. ✖ en > CO > I^- > OH

28393617878. ✖ OH^- > I^- > en > CO

28393617879. ✖ I^- > OH^- > en > CO

28393617880. ✔ CO > en > OH^- > I

Question Number : 151 Question Id : 2839364471 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following

List – I (Polymer)	**List-II (Monomer)**
A. Teflon	I. 1,3- Butadiene & styrene
B. Bakelite	II. Caprolactam
C. Buna -S	III. Phenol & Formaldehyde
D. Nylon 6	IV. Tetrafluoroethene
	V. Propene

The correct answer is

క్రింది వాటిని జతపరుచుము

జాబితా – I (పాలిమర్)	**జాబితా -II (మోనోమర్)**
A. టెఫ్లాన్	I. 1,3-బ్యుటడ్రైయిన్ & స్టైరీన్
B. బేకలైట్	II. కాప్రోలాక్టం
C. బ్యునా-S	III. ఫినాల్ & ఫార్మాల్డిహైడ్
D. నైలాన్ 6	IV. టెట్రాఫ్లోరోఈథీన్
	V. ప్రోపీన్

సరిఅయిన సమాధానము

Options :

28393617881. ✖ A – IV ; B – II ; C – III ; D – I

28393617882. ✖ A – V ; B – III ; C – IV ; D – II

28393617883. ✔ A – IV ; B – III ; C – I ; D – II

28393617884. ✖ A – V ; B – I ; C – III ; D – II

Question Number : 152 Question Id : 2839364472 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The components of lactose molecule are

లాక్టోజ్ అణువులోని అనుఘటకాలు

Options :

28393617885. ✔ $\beta-D-$ galactose , $\beta-D-$ Glucose
$\beta-D-$ గాలక్టోజ్, $\beta-D-$ గ్లూకోజ్

28393617886. ✖ $\alpha-D-$ galactose, $\alpha-D-$ Glucose
$\alpha-D-$ గాలక్టోజ్, $\alpha-D-$ గ్లూకోజ్

28393617887. ✖ $\beta-D-$ galactose, $\alpha-D-$ Glucose
$\beta-D-$ గాలక్టోజ్, $\alpha-D-$ గ్లూకోజ్

28393617888. ✖ Two $\beta-D-$ galactose units
రెండు $\beta-D-$ గాలక్టోజ్ యూనిట్లు

Question Number : 153 Question Id : 2839364473 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following

List – I (Drug)	**List-II (Type of chemical substance)**
A) Norethindrone	I Antacid
B) Morphine	II Non – narcotic analgesic
C) Aspirin	III Artificial sweetening agent
D) Cemetidine	IV Antifertility drug
	V Narcotic analgesic

The correct answer is

క్రింది వాటిని జతపరుచుము

జాబితా – I (మందు)	**జాబితా -II (రసాయన పదార్థరకం)**
A) నారెథిన్‌డ్రోన్	I ఆమ్ల విరోధి
B) మార్ఫీన్	II నాన్ – నార్కోటిక్ ఎనాల్జిసిక్
C) ఆస్పిరిన్	III కృత్రిమ తీపికారి
D) సిమెటీడీన్	IV గర్భనిరోధక మందు
	V నార్కోటిక్ ఎనాల్జసిక్

సరైన సమాధానము

Options :

28393617889. ✖ A – IV, B – II, C – V, D – I

28393617890. ✖ A – III, B – I, C – II, D – V

28393617891. ✔ A – IV, B – V, C – II, D – I

28393617892. ✖ A – III, B – V, C – I, D – II

Question Number : 154 Question Id : 2839364474 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Compound A gives p-chloroacetophenone with acetylchloride in the presence of anhydrous $AlCl_3$ as major product. What is the product formed if A is made to react with sodium in the presence of dry ether?

A అను సమ్మేళనం అనార్ద్ర $AlCl_3$ సమక్షంలో ఎసిటైల్ క్లోరైడ్ తో, p-క్లోరోఎసిటోఫినోన్ ను ప్రధాన ఉత్పన్నంగా ఇచ్చును. A ను అనార్ద్ర ఈథర్ సమక్షంలో సోడియంతో చర్యనొందించినపుడు ఏర్పడే ఉత్పన్నం ఏది?

Options :

28393617893. ✖ Toluene
టోలీన్

28393617894. ✔ Diphenyl
డైఫినైల్

28393617895. ✖ p-Chlorotoluene
p-క్లోరోటోలీన్

28393617896. ✖ Sodium phenoxide
సోడియం ఫినాక్సైడ్

Question Number : 155 Question Id : 2839364475 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which one of the following is a secondary alcohol?

క్రింది వాటిలో ఏది సెకండరీ ఆల్కహాల్?

Options :

28393617897. ✖ 2-methyl-1-Propanol
2-మీథైల్-1-ప్రొపనోల్

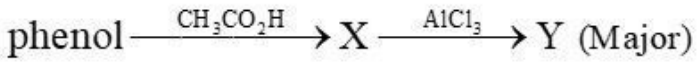
28393617898. ✖ 2-methyl-2-Propanol
2-మీథైల్-2-ప్రొపనోల్

28393617899. ✔ 2-butanol
2- బ్యుటనోల్

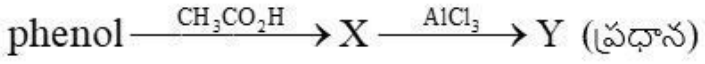
28393617900. ✖ 1-butanol
1- బ్యుటనోల్

Question Number : 156 Question Id : 2839364476 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0



The incorrect statement about Y is



Y కు సంబంధించి ఏది సరైన వ్యాఖ్య కాదు

Options :

28393617901. ✖ It undergoes reduction with H_2N-NH_2 / KOH, glycol, Δ
ఇది H_2N-NH_2 / KOH, గ్లైకాల్, Δ తో క్షయకరణం చెందుతుంది

28393617902. ✖ It gives iodoform test
ఇది అయడోఫామ్ పరీక్ష నిస్తుంది

28393617903. ✖ It liberates hydrogen with Na metal
ఇది Na లోహంతో హైడ్రోజన్ ను విడుదల చేయును

28393617904. ✔ Conversion of X to Y is Friedel-Crafts reaction
X, Y గా మారేది ఫ్రీడల్-క్రాఫ్ట్ చర్య

Question Number : 157 Question Id : 2839364477 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

When benzene is treated with carbon monoxide and hydrogen chloride in the presence of anhydrous aluminium chloride it gives a compound X and the reaction is called Y.

X and Y are

బెంజీన్ ను కార్బన్ మోనాక్సైడ్ మరియు హైడ్రోజన్ క్లోరైడ్ తో అనార్ద్ర అల్యూమినియం క్లోరైడ్ సమక్షంలో చర్య జరిపినపుడు ఏర్పడే సమ్మేళనం X మరియు చర్య Y అయిన X, Y లు

Options :

28393617905. ✖ Benzaldehyde, Gatterman reaction
బెంజాల్డిహైడ్, గాటర్ మన్ చర్య

28393617906. ✖ Benzoic acid, Rosenmund reaction
బెంజోయిక్ ఆమ్లం, రోజన్ మండ్ చర్య

28393617907. ✖ Benzaldehyde, Stephen reaction
బెంజాల్డిహైడ్, స్టీఫెన్ చర్య

28393617908. ✔ Benzaldehyde, Gatterman-Koch reaction
బెంజాల్డిహైడ్, గాటర్ మన్-కోచ్ చర్య

Question Number : 158 Question Id : 2839364478 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the acid formed when methyl magnesium bromide reacts with CO_2 followed by hydrolysis?

మిథైల్ మెగ్నీషియం బ్రోమైడ్ ను CO_2 తో చర్య జరిపి ఆతర్వాత జల విశ్లేషణ చేస్తే లభించే ఆమ్లం ఏది?

Options :

28393617909. ✖ Methanoic acid
మిథనోయిక్ ఆమ్లం

28393617910. ✔ Ethanoic acid
ఇథనోయిక్ ఆమ్లం

28393617911. ✖ Propanoic acid
ప్రొపనోయిక్ ఆమ్లం

28393617912. ✖ Butanoic acid
బ్యుటనోయిక్ ఆమ్లం

Question Number : 159 Question Id : 2839364479 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The correct order of basic strength of amines in case of methyl substituted amines in aqueous solution is

జలద్రావణంలో మిథైల్ ప్రతిక్షేపిత ఎమీన్ ల క్షార బలాల సరైన క్రమం

Options :

28393617913. ✔ $(CH_3)_2NH > CH_3NH_2 > (CH_3)_3N > NH_3$

28393617914. ✖ $(CH_3)_2NH > CH_3NH_2 > NH_3 > (CH_3)_3N$

28393617915. ✖ $(CH_3)_3N > (CH_3)_2NH > CH_3NH_2 > NH_3$

28393617916. ✖ $CH_3NH_2 > (CH_3)_2NH > (CH_3)_3N > NH_3$

Question Number : 160 Question Id : 2839364480 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Benzene diazonium chloride on reaction with compound X in the presence of acid forms a yellow colour dye. What is the compound X?

బెంజీన్ డయజోనియమ్ క్లోరైడ్ ను X అను సమ్మేళనంతో ఆమ్ల సమక్షంలో చర్య జరుపగా పసుపు రంగు వర్ణ ద్రవ్యం ఏర్పడింది. సమ్మేళనం X ఏది?

Options :

28393617917. ✔ Phenol
ఫినాల్

28393617918. ✖ Aniline
ఎనిలిన్

28393617919. ✖ Naphthol
నాఫ్తాల్

28393617920. ✖ Benzaldehyde
బెంజాల్డిహైడ్

Telangana State Council Higher Education

Notations :

1.Options shown in green color and with ✔ icon are correct.

2.Options shown in red color and with ✖ icon are incorrect.

Question Paper Name :	Agriculture and Medical 11th May 2023 Shift 2
Subject Name :	Agriculture and Medical
Creation Date :	2023-05-12 10:58:09
Duration :	180
Total Marks :	160
Display Marks:	No
Calculator :	None
Magnifying Glass Required? :	No
Ruler Required? :	No
Eraser Required? :	No
Scratch Pad Required? :	No
Rough Sketch/Notepad Required? :	No
Protractor Required? :	No
Show Watermark on Console? :	Yes
Highlighter :	No
Auto Save on Console?	Yes
Change Font Color :	No
Change Background Color :	No
Change Theme :	No
Help Button :	No
Show Reports :	No
Show Progress Bar :	No

Agriculture and Medical

Group Number :	1
Group Id :	28393629
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	180
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time :	0
Group Marks :	160
Is this Group for Examiner? :	No
Examiner permission :	Cant View
Show Progress Bar? :	No

Botany

Section Id :	283936101
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	40
Number of Questions to be attempted :	40
Section Marks :	40
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	283936101
Question Shuffling Allowed :	Yes
Is Section Default? :	null

Question Number : 1 Question Id : 2839364481 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Potato and Brinjal differ in this taxon

బంగాళాదుంప మరియు వంగ ఈ టాక్సాన్ తో చూపే తేడా

Options :

28393617921. ✔ Species
జాతి

28393617922. ✖ Genus
ప్రజాతి

28393617923. ✖ Family
కుటుంబము

28393617924. ✖ Order
క్రమము

Question Number : 2 Question Id : 2839364482 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the correct statements
సరియైన వాక్యాలను గుర్తించండి

I. Prof. V.S Ramdas is a famous taxonomist of India
ప్రో. వి.యస్. రామ్‌దాస్ భారతదేశంలోని గొప్ప వర్గీకరణ శాస్త్రవేత్త

II. 23s rRNA is Ribozyme
23s rRNA ఒక రైబోజైమ్

III. Genetic nature of RNA was discovered by Watson and Crick
ఆర్.ఎన్.ఎ. జన్యుతత్వంను వాట్సన్ మరియు క్రిక్ ఆవిష్కరించారు.

IV. Cronquist proposed phylogenetic system of classification
క్రాన్‌క్విస్ట్ వర్గ వికాస వర్గీకరణను ప్రతిపాదించారు

Options :

28393617925. ✔ II and IV
II మరియు IV

28393617926. ✖ II and III
II మరియు III

28393617927. ✖ I and III
I మరియు III

28393617928. ✖ I and IV
I మరియు IV

Question Number : 3 Question Id : 2839364483 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the arrangement of vascular tissues with the type of steles below.

a.	Stele with medulla surrounded by xylem and phloem	I.	Protostele
b.	Dissected Medullated Stele with overlapping leaf gaps	II.	Siphonostele
c.	Medullated stele with non overlapping leaf gaps	III.	Solenostele
d.	Non-medullated stele with xylem surrounded by phloem	IV.	Dictyostele

క్రింది ప్రసరణ కణజాలాల అమరికలను వాటి ప్రసరణ స్థంభం రకాలతో సరిపోల్చండి

a.	దారువు మరియు పోషక కణజాలంచే ఆవరింపబడి దవ్వ కల్గిన ప్రసరణ స్థంభము	I.	ప్రధమ ప్రసరణ స్థంభం
b.	అతి వ్యాప్తి చెందిన పత్రావకశాలు కలిగి చీలిన దవ్వ కల్గిన ప్రసరణ స్థంభము	II.	నాళాకార ప్రసరణ స్థంభం
c.	అతి వ్యాప్తం చెందని పత్రావకశాలతో కూడిన దవ్వ కల్గిన ప్రసరణ స్థంభము	III.	సొలెనోస్టెల్
d.	దారువును పోషక కణజాలం ఆవరిస్తూ దవ్వ రహిత ప్రసరణ స్థంభము	IV.	జాలాకార ప్రసరణ స్థంభం

Options :

28393617929. ✖ a-III, b-IV, c-II, d-I

28393617930. ✖ a-III, b-II, c-I, d-IV

28393617931. ✖ a-II, b-IV, c-I, d-III

28393617932. ✔ a-II, b-IV, c-III, d-I

Question Number : 4 Question Id : 2839364484 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the three columns and identify the correct combination

Group-I	Group-II	Group-III
1. *Puccinia*	P. White spots in Brassica	X. Basidiomycetes
2. *Alternaria*	Q. Leaf rust in Wheat	Y. Phycomycetes
3. *Albugo*	R. Early Blight in potato	Z. Deuteromycetes

క్రింది సమూహాలను సరిపోల్చి, సరియైన కలయికను గుర్తించండి:

సమూహం-I	సమూహం-II	సమూహం-III
1. పక్సీనియా	P. ఆవమొక్క పై తెల్లని బూజు	X. బెసిడియోమైసిటిస్
2. ఆల్టర్నేరియా	Q. గోధుమలో కుంకుమ తెగులు	Y. ఫైకోమైసిటిస్
3. ఆల్బుగో	R. బంగాళా దుంపలో మాడు వ్యాధి	Z. డ్యుటెరోమైసిటిస్

Options :

28393617933. ✖ 1 – R – X, 2 – Q – Z, 3 – P – Y

28393617934. ✔ 1 – Q – X, 2 – R – Z, 3 – P – Y

28393617935. ✖ 1 – Q – Z, 2 – P – X, 3 – R – Y

28393617936. ✖ 1 – Q – Y, 2 – R – X, 3 – P – Z

Question Number : 5 Question Id : 2839364485 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following plant examples are wrongly paired with their type of inflorescence.

క్రింది వాటిలో ఏ మొక్కలు, పుష్ప విన్యాసాలలో తప్పిదంగా జతపరచబడ్డాయి?

A. *Hamelia* and *Solanum* – Dichasial cyme
హెమీలియా, సోలానం-ద్విశాఖీయ నిశ్చిత పుష్ప విన్యాసం

B. *Bougainvillea* and Jasmine – Cymule
బోగన్ విల్లియా, జాస్మిన్-సైమ్యూల్

C. *Hibiscus* and *Datura* – simple Raceme
హైబిస్కస్, దతురా-సామాన్య మధ్యబిసార

D. *Cauliflower* and *Cassia* – corymb
కాలీఫ్లవర్, కాసియా-సమశిఖి

E. *Achyranthes* and Grass – Umbel
అఖిరాంధస్, గడ్డి-గుచ్ఛం

Options :

28393617937. ✖ A, B & D

28393617938. ✔ A, C & E

28393617939. ✖ C, D & E

28393617940. ✖ B, C & D

Question Number : 6 Question Id : 2839364486 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following statements regarding endosperm of angiosperms are true?
ఆవృత బీజాలలోని అంకురచ్ఛదంకు సంబంధించిన క్రింది వాక్యాలలో ఏవి నిజమయినవి

A. Endosperm is formed by triple fusion
అంకురచ్ఛదం త్రిసంయోగం ద్వారా ఏర్పడుతుంది.
B. Endosperm is nutritive in function
అంకురచ్ఛదం విధిపోషణ
C. It is a pre-fertilized structure
ఇది ఫలదీకరణ పూర్వ నిర్మాణము.
D. It may or may not be completely utilized by the developing embryo
అభివృద్ధి చెందే పిండం చేత దీని పూర్తి వినియోగం ఉండవచ్చు లేదా ఉండలేకపోవచ్చు

Options :

28393617941. ✔ A, B & D

28393617942. ✖ A, B & C

28393617943. ✖ B, C & D

28393617944. ✖ A, C & D

Question Number : 7 Question Id : 2839364487 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

An anther of a typical *Datura* flower produces 256 microspores in each of its microsporangium. What is the total number of microspores produced by that flower and how many microspore mother cells are required to form these microspores?

ఒక సాధారణ దతూర పుష్పం యొక్క పరాగకోశంలోని ఒక్కొక్క సూక్ష్మ సిద్ధ బీజాశయం 256 సూక్ష్మసిద్ధబీజాలను ఏర్పరుస్తాయి. ఆ పుష్పం మొత్తం ఎన్ని సూక్ష్మసిద్ధబీజాలను ఏర్పరుస్తాయి మరియు ఆ సూక్ష్మసిద్ధబీజాలను ఏర్పరుచుటకు ఎన్ని సూక్ష్మసిద్ధబీజ మాతృకణాలు అవసరం

Options :

28393617945. ✖ 2560, 640

28393617946. ✖ 640, 2560

28393617947. ✖ 1280, 340

28393617948. ✔ 5120, 1280

Question Number : 8 Question Id : 2839364488 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arrange the following events in the order of their occurrence in an angiospermic flower

ఆవృత బీజ పుష్పం జీవిత చక్రంలో జరిగే దిగువ సంఘటనల వరుస క్రమాన్ని ఏర్పాటు చేయుము

A. Megasporogenesis
స్థూలసిద్ధ బీజ జననం
B. Syngamy
సంయుక్త సంయోగం
C. Embryosac development
పిండకోశ అభివృద్ధి
D. Pollen pistil interaction
పుప్పొడి అండకోశాల పరస్పర చర్య

Options :

28393617949. ✖ BDCA

28393617950. ✖ ACBD

28393617951. ✔ ACDB

28393617952. ✖ DACB

Question Number : 9 Question Id : 2839364489 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Find out the wrongly matched groups

క్రింది సమూహాలలో తప్పిదంగా వున్న జతల సమూహాలను గుర్తించండి

A. *Datura* - bicollateral vascular bundles - Epipetalous stamens
దతూర - ద్విసహ పార్శ్వ నాళికా పుంజాలు - మకుటదళోపరిస్థిత కేసరాలు

B. *Allium* - polyembryony - Protogyny
అలియం - బహుపిండత - స్త్రీభాగ ప్రధమోత్పత్తి

C. *Smilax* - tendril climber - parallel venation
స్మైలాక్స్ - నులితీగ సహాయంతో ఎగబ్రాకే మొక్క - సమాంతర ఈనెల వ్యాపనం

D. *Asparagus* - Cladophyll - Xerophyte
ఆస్పరాగస్ - క్లాడోఫిల్ - ఎడారి మొక్క

Options :

28393617953. ✖ ABC

28393617954. ✔ BC

28393617955. ✖ BCD

28393617956. ✖ ABCD

Question Number : 10 Question Id : 2839364490 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following plants with their Botanical names

క్రింది మొక్కలను వాటి శాస్త్రీయ నామాలతో జతపరచండి

	Column – I (జాబితా – I)		Column – II (జాబితా – II)
A.	Meadow Saffron మెడోసాఫ్రన్	1.	*Yucca gloriosa* యుక్కా గ్లోరియోసా
B.	Red Dragon రెడ్ డ్రాగన్	2.	*Smilax zeylanica* స్మైలాక్స్ జైలనికా
C.	Sarasaparilla ఫిరంగి (సరసపరిల్లా)	3.	*Dracaena anguistifolia* డ్రాసినా అంగుస్టిఫోలియా
D.	Spanish Dagger స్పానిష్ డాగర్	4.	*Colchicum autumnale* కాల్చికం ఆటమ్నేల్

Options :

28393617957. ✖ A-2, B-3, C-4, D-1

28393617958. ✖ A-2, B-1, C-3, D-4

28393617959. ✔ A-4, B-3, C-2, D-1

28393617960. ✖ A-4, B-2, C-1, D-3

Question Number : 11 Question Id : 2839364491 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Assertion (A): If the chromosome number is 2n during G_1, after S phase the chromosome number is the same

Reason (R) : After S phase there is no increase in DNA per cell

నిచ్చితం (A): G_1 లో క్రోమోసోము సంఖ్య 2n అయినట్లైతే S దశ తరువాత కూడా క్రోమోసోము సంఖ్య అదే

కారణం (R): S దశ తర్వాత ప్రతి కణంలో DNA పెరుగుదల ఉండదు

The correct option among the following is

ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో సరియైనది

Options :

A and R are true. R is the correct explanation for A
28393617961. ✖ A మరియు R సరైనవి. A కు R సరైన వివరణ

A and R are true , but R is not the correct explanation for A
28393617962. ✖ A మరియు R సరైనవి, కాని A కు R సరైన వివరణ కాదు

A is true, but R is false
28393617963. ✔ A సరైనది, కానీ R సరైనది కాదు

A is false but R is true
28393617964. ✖ A సరైనది కాదు, కానీ R సరైనది

Question Number : 12 Question Id : 2839364492 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following sentences are true
క్రింది వాక్యాలలో ఏవి నిజమైనవి

A. The chromosome number of meiocyte in housefly is 6.
ఈగ మియోసైట్ లోని క్రోమోసోమ్ సంఖ్య-6

B. The chromosome number of gamete in Rat is 21.
ఎలుక సంయోగ బీజంలో క్రోమోసోమ్ సంఖ్య-21

C. The chromosome number of meiocyte of fruitfly is 8.
ప్రూట్ ఫ్లై యొక్క మియోసైట్ లోని క్రోమోసోమ్ సంఖ్య-8

D. The chromosome number of a leaf cell in maize is 20.
మొక్క జొన్న మొక్క పత్రకణంలో క్రోమోసోమ్ సంఖ్య-20

Options :

28393617965. ✖ ABC

28393617966. ✔ BCD

28393617967. ✖ CDA

28393617968. ✖ ABCD

Question Number : 13 Question Id : 2839364493 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the incorrect statements regarding cell membranes
కణ త్వచాలకు సంబంధించి సరికాని వ్యాఖ్యలను గుర్తించండి

A. The hydrophilic head of lipids is present towards inner side of cell membrane.
కణ త్వచంలో లిపిడ్ అణువుల ధ్రువ (జలాకర్షక) శీర్షాలు లోపలి వైపుకు ఉంటాయి

B. The lipids of cell membrane are made of phosphoglycerides
కణత్వచంలోని లిపిడ్ లు ఫాస్ఫోగ్లిసరైడ్ లతో ఏర్పడి ఉంటాయి

C. Cell membranes may also contain carbohydrates
కణ త్వచంలో కార్బోహైడ్రేట్ లు కూడా ఉండవచ్చు

D. The quasi fluid nature of lipids does not enable lateral movement of proteins with in the bilayer
అర్ధ-ద్రవ స్థితిలో ఉన్న లిపిడ్స్ ప్రోటీన్ అణువుల పార్శ్వ కదలికలకు బైలేయర్ తో వీలు కలిగించదు

Options :

28393617969. ✔ AD

28393617970. ✖ AB

28393617971. ✖ CD

28393617972. ✖ BC

Question Number : 14 Question Id : 2839364494 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following statements are false regarding the nature of amino acids?

A. The acidity and neutrality of amino acids is based on number of amino and carboxyl groups.
B. Both NH_2 and COOH groups of amino acids show ionizable nature.
C. In solutions of different pH, the structure of amino acids does not change.
D. The amino acids have amino group and aldehyde group as substituents on the same carbon.

అమైనో ఆమ్లాల స్వభావమునకు సంబంధించి క్రింది వాటిలో తప్పిదమయిన వ్యాఖ్యలు ఏవి?

A. అమైనో ఆమ్లాల, ఆమ్ల మరియు తటస్థ స్వభావము వాటి అమైనో మరియు కార్బాక్సిలిక్ సముదాయాల సంఖ్య మీద ఆధారితము
B. NH_2 మరియు COOH సముదాయాలు రెండూ అమైనో ఆమ్లాల అయనీకరణం చెందగల స్వబావాన్ని చూపును
C. వివిధ pH లు గల ద్రావణాలలో అమైనో ఆమ్లాల నిర్మాణం మారదు
D. అమైనో ఆమ్లాలు ఒకే కార్బాన్ మీద అమైనో సముదాయం మరియు ఆల్డీహైడ్ సముదాయాలను ప్రతిక్షేపితాలుగ కలిగి ఉంటాయి

Options :

28393617973. ✖ AB

28393617974. ✔ CD

28393617975. ✖ BC

28393617976. ✖ AD

Question Number : 15 Question Id : 2839364495 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following statements are true regarding lipids?
లిపిడ్లకు సంబంధించి క్రింది వాటిలో సరైన వ్యాఖ్యలు ఏవి ?

a) Glycerol is a simple lipid trihydroxy propane.
గ్లిసరాల్ ఒక సరళమైన లిపిడ్ ట్రైహైడ్రాక్సీ ప్రొపేన్

b) In triglycerides fatty acid is esterified with glycerol.
ట్రైగ్లిసరైడ్ లో కొవ్వు ఆమ్లాలు గ్లిసరాల్ తో కలిసి ఏస్టర్ రూపంలో ఉంటాయి

c) The melting point of oils is higher than that of fats.
నూనెలు, కొవ్వుల కంటే ఎక్కువ ద్రవీభవన స్థానాన్ని కలిగి ఉంటాయి

d) Saturated fatty acids do not have double bonds
సంతృప్త మైన కొవ్వు ఆమ్లాలలో ద్విబంధాలు ఉండవు

Options :

28393617977. ✔ abd

28393617978. ✖ abc

28393617979. ✖ acd

28393617980. ✖ bcd

Question Number : 16 Question Id : 2839364496 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following statements are correct regarding ribosomes?
రైబోసోములకు సంబంధించి క్రింది వ్యాఖ్యలలో సరైనవి ఏవి?

A. 70S ribosomes have two sub units 50S and 30S.
70S రకానికి చెందిన రైబోసొమ్స్ లో 50S మరియు 30S ఉప ప్రమాణాలు ఉంటాయి

B. 80S ribosomes are present only in Eukaryotes.
80S రకానికి చెందిన రైబోసొమ్స్ నిజ కేంద్రక జీవులలో మాత్రమే ఉంటాయి

C. 70S ribosomes are present both in Eukaryotes and Prokaryotes.
70S రకానికి చెందిన రైబోసొమ్స్ కేంద్రక పూర్వ మరియు నిజ కేంద్రక జీవులలో ఉంటాయి

D. Ribosomes are not bound by any membrane.
రైబోసొమ్స్ త్వచ రహితాలు

Options :

28393617981. ✖ ABC

28393617982. ✖ ABD

28393617983. ✖ BCD

28393617984. ✔ ABCD

Question Number : 17 Question Id : 2839364497 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following statements are incorrect regarding internal organization of plant tissues?

మొక్క కణజాలాల అంతర్గత నిర్మాణానికి సంబంధించి క్రింది వాటిలో సరికాని వ్యాఖ్యలు ఏవి?

A. Phloem parenchyma is absent in dicotyledonous stem
ద్విదళబీజ కాండంలో పోషక మృదుకణజాలం ఉండదు

B. Monocot roots do not undergo secondary growth
ఏక దళబీజ వేర్లు ద్వితీయ వృద్ధి చూపవు

C. Hypodermis is sclerenchymatous in monocotyledonous stem
ఏక దళబీజ కాండంలో అధఃశ్చర్మం దృఢ కణజాల యుతంగా ఉంటుంది

D. Lysigenous cavities are found in vascular bundles of dicotyledonous stem
ద్విదళ బీజ కాండంలోని నాళికా పుంజాలలో లయజాత కుహరాలు ఉంటాయి

Options :

28393617985. ✖ AB

28393617986. ✖ AC

28393617987. ✖ BC

28393617988. ✔ AD

Question Number : 18 Question Id : 2839364498 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the monocot stem characters

I. Exarch xylem
II. Absence of medullary ray
III. Presence of bundle sheath
IV. Scattered vascular bundles

ఏకదళబీజ కాండం లక్షణాలను గుర్తించుము

I. బాహ్యప్రథమ దారుకం
II. దవ్వరేఖలు లోపించుట
III. పుంజపు తొడుగు వుండుట
IV. చెల్లాచెదరు నాళికా పుంజాలు

Options :

28393617989. ✖ I & II

28393617990. ✔ II, III & IV

28393617991. ✖ II & IV

28393617992. ✖ I, III & IV

Question Number : 19 Question Id : 2839364499 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

During CO_2 fixation of photosynthesis, Oxaloacetic acid is formed in which cells?

కిరణజన్యసంయోగక్రియ ద్వారా జరిగే CO_2 స్థాపనలో ఆక్సలోఅసిటిక్ ఆమ్లం ఏ కణాలలో ఏర్పడుతుంది?

Options :

28393617993. ✖ Mesophyll cells of C_3 plants and bundle sheath cells of CAM plants
C_3 మొక్కల పత్రాంతర కణాలు, CAM మొక్కల పుంజపు తొడుగు కణాలలో ఏర్పడును

28393617994. ✖ Bundle sheath cells of both C_4 plants and C_3 plants
C_4 మరియు C_3 మొక్కల పుంజపు తొడుగు కణాలలో ఏర్పడును

Mesophyll cells of both CAM plants and C_4 plants

28393617995. ✔ CAM మరియు C_4 మొక్కల పత్రాంతర కణాలలో ఏర్పడును

Mesophyll cells of CAM plants and bundle sheath cells of C_4 plants

28393617996. ✖ CAM మొక్కల పత్రాంతర కణాలు, C_4 మొక్కల పుంజపు తొడుగు కణాలలో ఏర్పడును

Question Number : 20 Question Id : 2839364500 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following scientists with the discoveries in photosynthesis

A.	T.W. Engelmann	i.	Glucose production during photosynthesis
B.	Julius Von Sachs	ii.	H_2 reduces CO_2 into carbohydrate
C.	Carolius Von Neil	iii.	Green plants release O_2
D.	John Inzenhousz	iv.	Photosynthesis in *Cladophora*

దిగువ శాస్త్రవేత్తలను, కిరణజన్యసంయోగ క్రియ ఆవిష్కరణలతో సరిపోల్చండి

A.	టి.డబ్లూ. ఎంజిల్ మెన్	i.	కిరణ జన్య సంయోగ క్రియ లో గ్లూకోస్ ఉత్పత్తి
B.	జూలియస్ వాన్ సాక్స్	ii.	H_2, CO_2 ను కార్బోహైడ్రేట్ గా క్షయీకరించడం
C.	కరోలియస్ వాన్ నైల్	iii.	ఆకుపచ్చని మొక్కలు O_2 ను విడుదల చేస్తాయి
D.	జాన్ ఇంజన్ హౌజ్	iv.	క్లాడోఫోరాలో కిరణజన్య సంయోగ క్రియ

Options :

28393617997. ✖ A-ii, B-i, C-iv, D-iii

28393617998. ✖ A-iv, B-ii, C-i, D-iii

28393617999. ✖ A-i, B-iv, C-ii, D-iii

28393618000. ✔ A-iv, B-i, C-ii, D-iii

Question Number : 21 Question Id : 2839364501 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The Phosphatase, that catalyses the reaction in which phosphate is removed from Fructose-1-6-bisphosphate to form Fructose-6-Phosphate belong to which class of enzymes

ఫ్రక్టోస్-1-6-బిస్ ఫాస్ఫేట్ నుంచి పాస్ఫేట్ తొలగించి ఫ్రక్టోస్-6-పాస్ఫేట్‌గా ఏర్పరచే చర్యను ఉత్ప్రేరితం చేయు ఫాస్ఫటేస్, ఏ ఎంజైమ్ తరగతికి చెందినది

Options :

28393618001. ✖ Transferase
ట్రాన్స్‌ఫరేజ్

28393618002. ✖ Ligase
లైగేస్

28393618003. ✔ Hydrolase
హైడ్రోలేస్

28393618004. ✖ Oxido-reductase
ఆక్సిడో-రిడక్టేస్

Question Number : 22 Question Id : 2839364502 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The essential component of many co-enzymes are

సహ ఎంజైమ్ లలోని ఆవశ్యక అను ఘటకంగా ఉండేది

Options :

28393618005. ✔ Vitamins
విటమిన్స్

28393618006. ✖ Metal ions
లోహ అయాన్స్

28393618007. ✖ Hormones
హార్మోన్స్

28393618008. ✖ Lipids
లిపిడ్స్

Question Number : 23 Question Id : 2839364503 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In which of the following reactions of TCA cycle of aerobic respiration NAD is reduced to $NADH + H^+$?

వాయుసహిత శ్వాస క్రియలోని TCA వలయంలో దిగువ చర్యల ద్వారా NAD, $NADH + H^+$ గా క్షయకరణం చెందుతుంది?

A. Oxidation of isocitric acid
ఐసోసిట్రిక్ ఆమ్లం ఆక్సీకరణ ద్వారా

B. Oxidation of α-ketoglutaric acid
α- కీటో గ్లుటారిక్ ఆమ్లం ఆక్సీకరణ ద్వారా

C. Oxidation of succinic acid
సక్సినిక్ ఆమ్లం ఆక్సీకరణ ద్వారా

D. Oxidation of malic acid
మాలిక్ ఆమ్లం ఆక్సీకరణ ద్వారా

Options :

28393618009. ✖ AB

28393618010. ✖ AC

28393618011. ✖ BCD

28393618012. ✔ ABD

Question Number : 24 Question Id : 2839364504 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the Plant Growth Regulators that inhibit apical dominance, delay senescence, promote root hair formation and play an important role in seed development and maturation respectively are

ఆగ్రాధిక్యత నిరోధము, వార్ధక్యాన్ని ఆలస్యపరచటం, మూలకేశాల ఏర్పాటు ప్రమోట్ (అధికం) చేయడం, మరియు విత్తన అభివృద్ధి మరియు పరిపక్వత చేయటంలో ప్రముఖ పాత్ర వహించే మొక్కల పెరుగుదల నియంత్రకాలను గుర్తించండి

Options :

28393618013. ✖ Auxins, Abscisic acid, Ethylene and Cytokinins
ఆక్సిన్‌లు, ఆబ్సిసిక్ ఆమ్లం, ఇథీలిన్, సైటోకైనిన్

28393618014. ✔ Cytokinins, Gibberlic Acid, Ethylene and Absisic acid
సైటోకైనిన్, జిబ్బర్లిక్ ఆమ్లం, ఇథీలిన్, అబ్సిసిక్ ఆమ్లం

28393618015. ✖ Cytokinins, Gibberlic Acid, Auxins, Absisic acid
సైటోకైనిన్, జిబ్బర్లిక్ ఆమ్లం, ఆక్సిన్‌లు, అబ్సిసిక్ ఆమ్లం

28393618016. ✖ Auxins, Ethylene, Cytokinins, Gibberelic acid
ఆక్సిన్‌లు, ఇథీలిన్, సైటోకైనిన్, జిబ్బర్లిక్ ఆమ్లం

Question Number : 25 Question Id : 2839364505 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following statements truly justifies osmosis of water through a selectively permeable membrane?

భేదాత్మక పారగమ్యత (వరణాత్మక త్వచం) ద్వారా జరిగే నీటి యొక్క ద్రవాభిసరణను ఈ క్రింది వ్యాఖ్యలలో ఏది సమర్థిస్తాయి?

Options :

28393618017. ✔
Movement of solvent from a region of higher solvent concentration to a region of lower solvent concentration
ద్రావణి యొక్క అధిక గాఢత గల ప్రదేశం నుండి ద్రావణి యొక్క అల్ప గాఢత గల ప్రదేశానికి ద్రావణి చలనం

28393618018. ✖
Movement of solvent from a region of lower free energy or chemical potential to region of higher free energy or chemical potential.
అల్ప స్వేచ్ఛా శక్తి లేదా రసాయన శక్మం ప్రాంతం నుంచి అధిక స్వేచ్ఛా శక్తి లేదా రసాయన శక్మం ప్రాంతం వైపుకు ద్రావణి చలనం

28393618019. ✖
Movement of solvent from a region of higher solute concentration to a region of lower solute concentration
ద్రావితము యొక్క అధిక గాఢత గల ప్రదేశం నుండి ద్రావితము యొక్క అల్ప గాఢత గల ప్రదేశంనకు ద్రావణి చలనం

28393618020. ✖
Movement of solvent from a region of lower water potential to a region of higher water potential
అల్పనీటి శక్మం గల ప్రదేశం నుండి అధికనీటి శక్మం గల ప్రదేశంనకు ద్రావణి చలనం

Question Number : 26 Question Id : 2839364506 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The net ATP formed by substrate level phosphorylation, oxidation of $NADH + H^+$ and oxidation of $FADH_2$ during aerobic respiration of five glucose molecules are

ఐదు గ్లూకోజ్ అణువులు, వాయు సహిత శ్వాసక్రియ ద్వారా ఆక్సీకరణ చెందడం వల్ల అదస్థ పదార్థ స్థాయిలో, $NADH + H^+$ ఆక్సీకరణలో, మరియు $FADH_2$ ఆక్సికరణం ద్వారా నికరంగా ఏర్పరచు ATP లు

Options :

28393618021. ✖ 10,70,10

28393618022. ✔ 20,140,20

28393618023. ✖ 20,160,10

28393618024. ✖ 10,140,10

Question Number : 27 Question Id : 2839364507 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following bacteria get carbon from CO_2 but derive energy from oxidation of inorganic substances during bacterial nutrition?

బాక్టీరియాలో పోషణకు క్రింది వాటిలో ఏ బాక్టీరియా CO_2 నుండి కార్బన్ ను, అసేంద్రియ పదార్థాల ఆక్సికరణం ద్వారా శక్తిని పొందుతాయి?

Options :

28393618025. ✖ *Bacillus* and *Xanthomonas*
బాసిల్లస్ మరియు జాంథోమోనాస్

Rhodospirillum and *Rhodopseudomonas*

28393618026. ✖ రోడోస్పైరిల్లం మరియు రోడోసూడోమోనాస్

Chromatium and *Chlorobium*

28393618027. ✖ క్రోమాషియం మరియు క్లోరోబియం

Nitrobacter and *Beggiatoa*

28393618028. ✔ నైట్రోబాక్టర్ మరియు బెగ్గియాటా

Question Number : 28 Question Id : 2839364508 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following viruses are cancer causing?

క్రింది వాటిలో కాన్సర్ కలిగించే వైరస్ లు ఏవి ?

Options :

Herpes, AIDS and Ebola

28393618029. ✖ హెర్పిస్, AIDS మరియు ఎబోలా

Rabies and Neonatal Rubella

28393618030. ✖ రాబీస్ మరియు నియోనేటల్ రుబెల్లా

Human Papilloma Virus and Chronic Hepatitis B

28393618031. ✔ మానవ పాపిలోమా వైరస్ మరియు దీర్ఘకాలిక హెపటైటిస్ B.

Chicken pox and warts

28393618032. ✖ ఆటలమ్మ మరియు వ్రణాలు

Question Number : 29 Question Id : 2839364509 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following
క్రింది వాటిని జత పరచండి

	List-I (పట్టిక – I)		List-II (పట్టిక – II)
A.	Sutton and Boveri సట్టన్ మరియు బవెరి	i.	Chromosome map క్రోమోసోమ్ పటం
B.	Alfred Sturtevant ఆల్‌ఫ్రీడ్ సర్టేవాంట్	ii.	Mutation ఉత్పరివర్తన
C.	Hugo-de-Vries హ్యుగో డీ-వ్రీస్	iii.	Chromosomal theory of inheritance క్రోమోసోమ్ ల అనువంశిక సిద్ధాంతం
D.	T.H.Morgan టి.హెచ్ మార్గన్	iv.	Linkage సహలగ్నత

Options :

28393618033. ✔ A-iii, B-i, C-ii, D-iv

28393618034. ✖ A-ii, B-i, C-iii, D-iv

28393618035. ✖ A-iii, B-ii, C-i, D-iv

28393618036. ✖ A-ii, B-iv, C-i, D-iii

Question Number : 30 Question Id : 2839364510 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the wrong statements among the following.

A. Deletions and insertions of base pairs of DNA cause frame shift mutations
B. UV radiation cannot trigger frame shift mutation
C. The genes linked closely on the same chromosome have more chances of recombination
D. Test cross ratio of a dihybrid Mendelian cross would be 1:1

క్రింది వాటిలో తప్పిదమయిన వ్యాఖ్యలను గుర్తించండి?

A. DNA లోని క్షారాల జతలు తొలగినప్పుడు మరియు కొత్తగా చేరినప్పుడు ఫ్రేమ్-షిఫ్ట్ ఉత్పరివర్తనాలు ఏర్పడుతాయి
B. UV కిరణాలు ఫ్రేమ్-షిఫ్ట్ ఉత్పరివర్తనాలను ప్రేరేపించలేవు
C. ఒకే క్రోమోసోముపై దగ్గరగా ఉన్న జన్యువుల మధ్య అధిక పునఃసంయోజకాలు ఏర్పడుతాయి
D. మెండల్ ద్విసంకర పరీక్ష సంకర నిష్పత్తి 1:1

Options :

28393618037. ✖ A, B & C

28393618038. ✔ B, C & D

28393618039. ✖ A, C & D

28393618040. ✖ A, B, C & D

Question Number : 31 Question Id : 2839364511 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following examples are best studied examples (plants / animals) respectively for the genetic studies on Incomplete Dominance, Co-Dominance, Independent Assortment and Linkage

జన్యు అధ్యయనాలలో ఏ మొక్క/జంతు ఉదాహరణల ద్వారా అసంపూర్ణ బహిర్గతత్వం, సహ బహిర్గతత్వం, స్వతంత్ర వ్యూహన సిద్ధాంతం మరియు సహలగ్నతను గుర్తించారు? (వరుస క్రమంలో)

Options :

28393618041. ✔ Snapdragon, *Lens culinaris*, Pea, *Drosophila*
స్నాప్ డ్రాగన్, లెన్స్ క్యులినారిస్, బఠాణీ, డ్రోసోఫిలా

28393618042. ✖ *Drosophila*, Snapdragon, *Lens culinaris*, pea
డ్రోసోఫిలా, స్నాప్ డ్రాగన్, లెన్స్ క్యులినారిస్, బఠాణీ

28393618043. ✖ Snapdragon, pea, *Lens culinaris*, *Drosophila*
స్నాప్ డ్రాగన్, బఠాణీ, లెన్స్ క్యులినారిస్, డ్రోసోఫిలా

28393618044. ✖ *Lens culinaris*, Snapdragon, pea, *Drosophila*
లెన్స్ క్యులినారిస్, స్నాప్ డ్రాగన్, బఠాణీ, డ్రోసోఫిలా

Question Number : 32 Question Id : 2839364512 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In a transcription unit the coding strand is

అనులేఖన ప్రమాణంలోని సంకేతపు పోచ

A. Found in DNA
DNAలో కనిపిస్తుంది

B. Found in RNA
RNA లో కనిపిస్తుంది

C. Codes for hnRNA
hnRNA కు సంకేతంగా పని చేస్తుంది

D. Does not code for anything
దేనికి సంకేతంగా పనిచేయదు

Which of the above statements are true
పై వ్యాఖ్యలలో సరైనవి ఏవి

Options :

28393618045. ✖ AC

28393618046. ✖ AB

28393618047. ✔ AD

28393618048. ✖ BD

Question Number : 33 Question Id : 2839364513 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

DNA of $\phi \times 174$ bacteriophage has

$\phi \times 174$ బాక్టీరియోఫాజ్ DNA లో ఉండేవి

Options :

28393618049. ✖ 48502 Nucleotides
48502 న్యూక్లియోటైడ్స్

28393618050. ✔ 5386 Nucleotides
5386 న్యూక్లియోటైడ్స్

28393618051. ✖ 5386 Nitrogen base pairs
5386 నత్రజని క్షార జతలు

48502 Nitrogen base pairs
28393618052. ✖ 48502 నత్రజని క్షార జతలు

Question Number : 34 Question Id : 2839364514 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The number of nitrogen base pairs in haploid human DNA and *Escherichia coli* DNA respectively are

మానవుని DNA లోని ఏకస్థితికత్వపు మరియు ఎశ్చరీషియా కోలి DNA లోని నత్రజని క్షార జతల సంఖ్య వరుసగా

Options :

28393618053. ✖ 4.6×10^6 bp and 3.3×10^9 bp
4.6×10^6 bp మరియు 3.3×10^9 bp

28393618054. ✖ 4.6×10^9 bp and 3.3×10^6 bp
4.6×10^9 bp మరియు 3.3×10^6 bp

28393618055. ✔ 3.3×10^9 bp and 4.6×10^6 bp
3.3×10^9 bp మరియు 4.6×10^6 bp

28393618056. ✖ 3.3×10^6 bp and 4.6×10^9 bp
3.3×10^6 bp మరియు 4.6×10^9 bp

Question Number : 35 Question Id : 2839364515 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

During biochemical characterization of transforming principle by Avery, MacLeod and McCarty, the biochemicals from heat killed S cells were purified and digested with proteases, RNAase and DNAase. Digestion of DNA with DNAase enzymes shows

అవేరి, మాక్లియాడ్, మెకార్టి జరిపిన పరివర్తన సూత్రం యొక్క జీవరసాయనిక స్వభావంపైన జరిపిన పరిశోధనలలో వేడి చేసి చంపిన S-విభేదం భాక్టీరియమ్ కణాలను వేరు చేసి శుభ్రపరచి ప్రోటియేస్ లు, RNAase మరియు DNAase లతో జీర్ణింప చేసిరి. DNA ను DNAase ఎంజైమ్ తో జీర్ణింప చేసినప్పుడు

Options :

28393618057. ✖ No effect of transformation
పరివర్తన మీద ప్రభావం చూపలేదు

28393618058. ✔ Inhibition of transformation
పరివర్తన నిరోధించబడింది

28393618059. ✖ Delays transformation
పరివర్తన ఆలస్య పరచబడింది

28393618060. ✖ Promotes transformation
పరివర్తన ప్రేరేపించబడింది

Question Number : 36 Question Id : 2839364516 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The first artificial rDNA was constructed by using a native plasmid of which of the following organisms?

ఈ క్రింది వాటిలో ఏ జీవి యొక్క స్థానిక ప్లాస్మిడ్ ను ఉపయోగించి మొట్ట మొదటి కృత్రిమ పునస్సంయోజక DNA (r DNA) అణువును తయారు చేశారు?

Options :

28393618061. ✔ *Salmonella typhimurium*
సాల్మొనెల్లా టైఫిమ్యూరియమ్

28393618062. ✖ *Escherichia coli*
ఎశ్చరీషియా కోలి

28393618063. ✖ *Agrobacterium tumifaciens*
ఆగ్రోబాక్టీరీయం ట్యూమిఫేషియన్స్

28393618064. ✖ *Propionibacterium sharmani*
ప్రొపియోనిబాక్టీరీయం షర్మని

Question Number : 37 Question Id : 2839364517 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Agarose is a
ఆగరోస్ అనునది

Options :

28393618065. ✖ Synthetic chemical from sea weed
సముద్ర కలుపు నుండి లభించే కృత్రిమ రసాయనం

28393618066. ✔ Natural polymer from sea weed
సముద్ర కలుపు నుండి లభించే సహజ పాలిమర్

28393618067. ✖ Synthetic chemical from Basidiomycetes fungi
బెసిడియోమైసిటిస్ శిలీంధ్రం నుండి లభించే కృత్రిమ రసాయనం

28393618068. ✖ Natural polymer from Ascomycetes fungi
ఆస్కోమైసిటీస్ శిలీంధ్రం నుండి లభించే సహజ పాలిమర్

Question Number : 38 Question Id : 2839364518 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In a rDNA cloning experiment, which of the following helps to identify and eliminate non-transformant normal *Escherichia coli* cells

rDNA క్లోనింగ్ ప్రయోగంలో క్రింది వాటిలో ఏది పరివర్తన చెందని ఎశ్చరీషియా కోలి కణాలను గుర్తించి తొలగించడంలో ఉపయోగపడుతుంది

Options :

28393618069. ✖ Origin of Replication (Ori)
ప్రతికృతి ఆవిర్భావం

28393618070. ✔ Selectable marker
వరణం చేయదగ్గ మార్కర్

28393618071. ✖ Cloning site
క్లోనింగ్ స్థానం

28393618072. ✖ Competent host
పోటీపడే అతిధేయి

Question Number : 39 Question Id : 2839364519 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Biofortification is required to remove hidden hunger. Vegetables and fruits are enriched with different minerals and vitamins by using plant breeding methods. Which of the following IARI varieties are enriched with Iron and Calcium

కనిపించని ఆకలిని తొలగించడానికి బయోఫోర్టిఫికేషన్ అవసరం. ప్రజనన పద్ధతులను ఉపయోగించి కూరగాయలు మరియు ఫలాలలో ఖనిజాలు మరియు విటమిన్లను సుసంపన్నం చేస్తారు. దిగువ వాటిలో బయోఫోర్టిఫికేషన్ ద్వారా ఇనుము మరియు కాల్షియం సుసంపన్నం కాబడిన IARI రకాలు.

Options :

28393618073. ✔ Spinach and Bathua
స్పినాచ్ మరియు బతువ

28393618074. ✖ Carrot and pumpkin
కారట్ మరియు గుమ్మడి

28393618075. ✖ Carrot and French bean
కారట్ మరియు ఫ్రెంచ్ బీన్

28393618076. ✖ Spinach and garden pea
స్పినాచ్ మరియు తోట బఠాణీ

Question Number : 40 Question Id : 2839364520 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The microbial biocontrol agent that can be introduced to control butterfly caterpillars is

సీతాకోక చిలుకల గొంగళి పురుగులను నియంత్రించడానికి క్రింది వాటిలో ఏ జీవ నియంత్రణ సహకారాన్ని ప్రవేశపెట్టారు

Options :

28393618077. ✔ *Bacillus thuringiensis*
బాసిల్లస్ థురింజియన్సిస్

28393618078. ✖ *Trichoderma viridi*
ట్రైకోడెర్మా విరిడి

28393618079. ✖ *NPV (Nuclear Polyhedrosis Virus)*
న్యూక్లియర్ పాలి హైడ్రోసిస్ వైరస్ (*NPV*)

CPV (Cytoplasmic Polyhedrosis Virus)

28393618080. ✖ సైటో ప్లాస్మిక్ పాలి హైడ్రోసిస్ వైరస్ (CPV)

Zoology

Section Id :	283936102
Section Number :	2
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	40
Number of Questions to be attempted :	40
Section Marks :	40
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	283936102
Question Shuffling Allowed :	Yes
Is Section Default? :	null

Question Number : 41 Question Id : 2839364521 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The extra food is stored in this form in eukaryotic, multicellular heterotrophs.

నిజకేంద్రక బహుకణ పరపోషక జీవులు అదనపు ఆహారాన్ని ఈ రూపంలో నిలువ చేసుకొంటాయి.

Options :

Starch

28393618081. ✖ పిండి

Glucose

28393618082. ✖ గ్లూకోజు

Glycogen

28393618083. ✔ గ్లైకోజన్

Amino acids

28393618084. ✖ అమినో ఆమ్లాలు

Question Number : 42 Question Id : 2839364522 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Statement I : Cryopreservation is one of the methods of insitu conservation.

Statement II : Red data books are published by the ICZN.

అంశం I : అతిశీతలీకరణ అనేది సహజ స్థాన సంరక్షణా విధానాలలో ఒకటి.

అంశం II : రెడ్ డేటా పుస్తకాలను ICZN ప్రచురిస్తుంది.

The correct option among the following is
ఈ క్రింది ఐచ్ఛికాలలో సరియైనది

Options :

Both statements I and II are true
28393618085. ✖ అంశాలు I, II సరైనవి

Both statements I and II are false
28393618086. ✔ అంశాలు I, II సరైనవి కావు

Statement I is true. But statement II is false
28393618087. ✖ అంశం I సరైనది. కాని అంశం II సరైనది కాదు

Statement I is false. But statement II is correct
28393618088. ✖ అంశం I సరైనది కాదు. కాని అంశం II సరైనది

Question Number : 43 Question Id : 2839364523 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Assertion (A) : Radial symmetry is an advantage to sessile animals.

Reason (R) : They live in water and respond equally to stimuli that arrive from all directions.

నిశ్చితం (A) : వ్యాసార్ధ సౌష్టవం స్థానబద్ధ జీవులకు (ఆధారాని అంటిపెట్టుకొని ఉండే జీవులకు) చాలా అనుకూలం.

కారణం (R) : ఈ జీవులు నీటిలో నివసిస్తూ, అన్ని దిశల నుండి వచ్చే ప్రేరణలకు స్పందిస్తాయి.

The correct option among the following is
ఈ క్రింది ఐచ్ఛికాలలో సరియైనది

Options :

A and R are true, R is correct explanation for A

28393618089. ✔ A, R రెండూ నిజం, A కి R సరైన వివరణ

A and R are true, but R is not correct explanation for A

28393618090. ✖ A, R రెండూ నిజం, కాని A కి R సరైన వివరణ కాదు

A is true. But R is false.

28393618091. ✖ A నిజం. కాని R నిజం కాదు.

A is false. But R is true.

28393618092. ✖ A నిజం కాదు. కాని R నిజం.

Question Number : 44 Question Id : 2839364524 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Study the following and pick up the correct statements

I. Intercalated discs are peculiar to skeletal muscles

II. In nervous tissue only ependymal cells develop from mesoderm

III. Neutrophils are commonly called microscopic police men

IV. Most of the cranial bones are dermal bones

కింది వాటిని అధ్యయనం చేసి సరైన అంశాలను గుర్తించండి

I. అంతర సంధాయక చక్రికలు అస్థి కండరాల ప్రత్యేకత

II. నాడీకణజాలంలో ఎపెండిమల్ కణాలు మాత్రమే మధ్యస్వచం నుండి అభివృద్ధి చెందుతాయి

III. న్యూట్రోఫిల్‌లను సూక్ష్మరూప రక్షక భటులు అంటారు.

IV. కపాలంలోని అధిక భాగం ఎముకలు చర్మీయాస్థులు

Options :

28393618093. ✖ I, II

28393618094. ✔ III, IV

28393618095. ✖ I, III

28393618096. ✖ II, IV

Question Number : 45 Question Id : 2839364525 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following.

Larva	Phylum
A. Parrenchymula	I. Ctenopohora
B. Cydippid	II. Annelida
C. Miracidium	III. Porifera
D. Trochophore	IV. Echinodermata
	V. Platyhelminthes

కింది వాటిని జతపరచండి.

డింభకం	వర్గం
A. పారంకైములా	I. టీనోఫోరా
B. సిడిపిడ్	II. అనెలిడా
C. మిరాసీడియం	III. పోరిఫెరా
D. ట్రోకోఫోర్	IV. ఇకైనోడర్మేటా
	V. ప్లాటీహెల్మింథిస్

Options :

28393618097. ✖ A - III, B - IV, C - V, D - I

28393618098. ✖ A - IV, B - I, C - V, D - II

28393618099. ✖ A - II, B - V, C - I, D - III

28393618100. ✔ A - III, B - I, C - V, D - II

Question Number : 46 Question Id : 2839364526 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The functions of enteronephric nephridia of *Pheretima*.

ఫెరిటిమా లోని ఆంత్రవృక్కాల విధులు

Options :

Osmoregulation and excretion

28393618101. ✔ ద్రవాభిసరణ క్రమత, విసర్జన

Excretion and digestion

28393618102. ✖ విసర్జన, జీర్ణక్రియ

Digestion and respiration

28393618103. ✖ జీర్ణక్రియ, శ్వాసక్రియ

Osmoregulation and digestion

28393618104. ✖ ద్రవాభిసరణ క్రమత, జీర్ణక్రియ

Question Number : 47 Question Id : 2839364527 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Jaw less fish like vertebrates are.

దౌడలు లేని చేపల వంటి సకశేరుకాలు

Options :

Tunicates

28393618105. ✖ ట్యూనికేట్లు

Osteichthys

28393618106. ✖ ఆస్టిక్థిస్

Cyclostomes

28393618107. ✔ సైక్లోస్టోంలు

Apods

28393618108. ✖ ఏపోడా జీవులు

Question Number : 48 Question Id : 2839364528 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Statement I : In frog, buccopharyngeal cavity acts as a force pump during pulmonary respiration.

Statement II: Vocal sacs and amplexy pads are formed in female frogs during breeding season.

అంశం I: కప్పలో పుపుస శ్వాసక్రియలో ఆస్యగ్రసనీ కుహరం ఒక బలమైన పంపులాగా పనిచేస్తుంది.

అంశం II: ప్రత్యుత్పత్తి కాలంలో ఆడ కప్పలలో సంపర్క మెత్తలు, స్వరకోశాలు ఏర్పడతాయి.

The correct option among the following is
ఈ క్రింది ఐచ్ఛికాలలో సరియైనది

Options :

Both statements I and II are true
28393618109. ✖ అంశాలు I, II సరైనవి

Both statements I and II are false
28393618110. ✖ అంశాలు I, II సరైనవి కావు

Statement I is true. But statement II is false
28393618111. ✔ అంశం I సరైనది. కాని అంశం II సరైనది కాదు

Statement I is false. But statement II is correct
28393618112. ✖ అంశం I సరైనది కాదు. కాని అంశం II సరైనది

Question Number : 49 Question Id : 2839364529 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Among vertebrates, renal portal system is absent in

సకశేరుకాలలో వృక్క నిర్వాహక వ్యవస్థ లోపించిన జీవులు

Options :

Myxine, Macropus, Felis
28393618113. ✔ మిక్సీన్, మాక్రోపస్, ఫెలిస్

Columba, Hemidactylus, Panthera
28393618114. ✖ కొలంబా, హెమిడాక్టైలస్, పాంథీరా

Pteropus, Elephas, Labeo

28393618115. ✖ టీరోపస్, ఎలిఫాస్, లేబియో

Scoliodon, Rana, Antelopa

28393618116. ✖ స్కోలియోడాన్, రానా, ఏంటీలోపా

Question Number : 50 Question Id : 2839364530 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following:

List - 1	**List - 2**
A. Parasitic castration	I. Larvae of *Fasciola*
B. Neoplasia	II. *Taenia*
C. Gigantism	III. *Plasmodium*
D. Hypertrophy	IV. Some viruses
	V. *Sacculina*

కింది వాటిని జతపరచండి.

వరుస - 1	**వరుస - 2**
A. పరాన్నజీవ కాస్ట్రేషన్	I. ఫాసియోలా డింభకాలు
B. నియోప్లాసియా	II. టీనియా
C. అతికాయత	III. ప్లాస్మోడియం
D. హైపర్‌ట్రోఫీ	IV. కొన్ని వైరస్‌లు
	V. సాక్యులినా

Options :

28393618117. ✖ A - II, B - IV, C - I, D - V

28393618118. ✖ A - III, B - I, C - IV, D - V

28393618119. ✔ A - V, B - IV, C - I, D - III

28393618120. ✖ A - V, B - IV, C - I, D - II

Question Number : 51 Question Id : 2839364531 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the mismatched pair

సరిగా జతచేరి ఉండని జతను గుర్తించండి

Options :

28393618121. ✖ *Wuchereria* - Histozoic parasite
ఉకరేరియా - కణజాల పరాన్నజీవి

28393618122. ✔ *Plasmodium* - Intercellular parasite
ప్లాస్మోడియం - కణాంతర పరాన్నజీవి

28393618123. ✖ Hyperparasite - *Nosema*
అధిపరాన్నజీవి - నోసిమా

28393618124. ✖ Coelozoic parasite - *Ascaris*
కుహర పరాన్నజీవి - ఆస్కారిస్

Question Number : 52 Question Id : 2839364532 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The following are stages of *Plasmodium* in female *Anopheles*. Their correct sequence is

I) Syngamy II) Sporocyst III) Formation of Ookinete

IV) Gametogony V) Oocyst

ఆడ ఎనాఫిలస్ లో ప్లాస్మోడియం దశలు కింద పేర్కొనబడ్డాయి. వాటి సరైన వరస క్రమం

I) సంయుక్త సంయోగం II) సిద్ధ బీజకోశం III) గమన సిద్ధబీజం ఏర్పడటం

IV) బీజకణోత్పత్తి V) సంయుక్త బీజకోశం

Options :

28393618125. ✖ IV - I - III - II - V

28393618126. ✖ II - V - III - IV - I

28393618127. ✖ IV - V - I - III - II

28393618128. ✔ IV - I - III - V - II

Question Number : 53 Question Id : 2839364533 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Euphoria and increased energy are due to

ఉల్లాస స్థితి, శక్తి పెరుగుదలకు కారణం

Options :

Cocaine
28393618129. ✔ కొకైన్

Heroin
28393618130. ✖ హెరాయిన్

Morphine
28393618131. ✖ మార్ఫిన్

Smack
28393618132. ✖ స్మాక్

Question Number : 54 Question Id : 2839364534 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Limiting nutrient for both natural and agricultural ecosystems is

సహజ, వ్యవసాయ ఆవరణ వ్యవస్థలకు పరిమిత పోషకం

Options :

Nitrogen
28393618133. ✔ నత్రజని

Carbon
28393618134. ✖ కర్బనం

Phosphorus
28393618135. ✖ భాస్వరం

Oxygen
28393618136. ✖ ఆమ్లజని

Question Number : 55 Question Id : 2839364535 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Statement I : The animals that can withstand wide fluctuations in salinity are called eurythermal animals.

Statement II : Animals such as camels can be conformers upto a particular range of temperature and regulators afterwards.

అంశం I : స్థూల లవణీయత మార్పులను ఎదుర్కొన గలిగే జంతువులను యూరీథర్మల్ జంతువులు అంటారు.

అంశం II : ఒంటె లాంటి జంతువులు ఒక స్థాయి వరకు ఉష్ణోగ్రతా అనురూపకాలుగా, తరువాత నియంత్రకాలుగా ఉంటాయి.

The correct option among the following is

ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో సరియైనది

Options :

Both statements I and II are true

28393618137. ✖ అంశాలు I, II సరైనవి

Both statements I and II are false

28393618138. ✖ అంశాలు I, II సరైనవి కావు

Statement I is true. But statement II is false

28393618139. ✖ అంశం I సరైనది. కాని అంశం II సరైనది కాదు

Statement I is false. But statement II is correct

28393618140. ✔ అంశం I సరైనది కాదు. కాని అంశం II సరైనది

Question Number : 56 Question Id : 2839364536 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In a lake ecosystem, *Dytiscus* comes under

సరస్సు జీవావరణ వ్యవస్థలో డైటిస్కస్ ఈ కోవకు చెందుతుంది

Options :

Nekton

28393618141. ✔ నెక్టాన్

Neuston

28393618142. ✖ న్యూస్టాన్

Periphyton

28393618143. ✖ పెరీఫైటాన్

Plankton

28393618144. ✖ ప్లవకం

Question Number : 57 Question Id : 2839364537 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The temperature of water in epilimnion of a thermally stratified lake in summer in temperate regions is

సమశీతోష్ణ ప్రాంతంలో వేసవిలో స్తరీకరణ చెందిన సరస్సు యొక్క ఎపిలిమ్నియాన్‌లోని నీటి ఉష్ణోగ్రత

Options :

28393618145. ✔ 21°C - 25°C

28393618146. ✖ 4°C - 5°C

28393618147. ✖ 4°C - 21°C

28393618148. ✖ 35°C - 45°C

Question Number : 58 Question Id : 2839364538 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify A and B in the following equation

$$\text{Casein} \xrightarrow[Ca^{++}]{A} \text{Calcium paracaseinate} \xrightarrow{B} \text{Peptones}$$

క్రింది రసాయన చర్యలో A, B లను గుర్తించండి.

$$\text{కేసిన్} \xrightarrow[Ca^{++}]{A} \text{కాల్షియం పారాకాసినేట్} \xrightarrow{B} \text{పెప్టోనులు}$$

Options :

A. Renin B. Chymotrypsin

28393618149. ✖ A. రెనిన్ B. క్రైమోట్రిప్సిన్

A. Rennin B. Trypsin

28393618150. ✖ A. రెన్నిన్ B. ట్రిప్సిన్

A. Ptyalin B. Pepsin

28393618151. ✖ A. టయలిన్ B. పెప్సిన్

A. Rennin B. Pepsin

28393618152. ✔ A. రెన్నిన్ B. పెప్సిన్

Question Number : 59 Question Id : 2839364539 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Glisson's capsule is a part of

గ్లిస్సన్స్ గుళిక దీని యొక్క భాగం

Options :

Pancreas

28393618153. ✖ క్లోమం

Liver

28393618154. ✔ కాలేయం

Stomach

28393618155. ✖ జీర్ణాశయం

Duodenum

28393618156. ✖ ఆంత్రమూలం

Question Number : 60 Question Id : 2839364540 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The volume of air remaining in the lungs even after forcible expiration is

బలవంత నిశ్వాస అనంతరం ఊపిరితిత్తులలో మిగిలి వుండే గాలి ఘనపరిమాణం

Options :

Residual volume

28393618157. ✔ అవశేష ఘనపరిమాణం

Tidal volume
28393618158. ✖ టైడల్ వాల్యూమ్

Functional residual capacity
28393618159. ✖ క్రియాత్మక అవశేష సామర్థ్యం

Total lung capacity
28393618160. ✖ పూర్ణ పుపుస సామర్థ్యం

Question Number : 61 Question Id : 2839364541 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The small blood vessels present in the walls of large blood vessels like aortic arches are called

మహాధమని లాంటి పెద్ద రక్తనాళాల గోడలలో ఉన్న చిన్న రక్తనాళాలు

Options :

Coronary vessels
28393618161. ✖ హార్ధిక నాళాలు

Vasa vasorum
28393618162. ✔ వాసా వాసోరం

Chyliferous ducts
28393618163. ✖ కైలిఫెరస్ నాళాలు

Lymph ducts
28393618164. ✖ శోషరస నాళాలు

Question Number : 62 Question Id : 2839364542 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Pore in the foetal heart of human beings is

మానవ పిండదశలో గుండెలోని రంధ్రం

Options :

Foramen Manro
28393618165. ✖ మన్రో రంధ్రం

Foramen Ovale

28393618166. ✔ ఫొరామెన్ ఒవేల్

Foramen Magnum

28393618167. ✖ మహా వివరం

Fossa Ovalis

28393618168. ✖ ఫోసా ఒవాలిస్

Question Number : 63 Question Id : 2839364543 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Assertion (A): The glomerular filtrate is progressively diluted as it moves up in the ascending limb of loop of Henle.

Reason (R) : Ascending limb of loop of Henle is impermeable to water and permeable for the reabsorption of Na^+ and Cl^-.

నిశ్చితం (A) : గాలిత ద్రవం హెన్‌లీ శిక్యపు ఆరోహి నాళిక ద్వారా పైకి ప్రవహించేటప్పుడు దాని గాఢత తగ్గుతుంది.

కారణం (R) : హెన్‌లీ శిక్యపు ఆరోహి నాళిక నీటికి పారగమ్యత చూపదు. కాని Na^+, Cl^- పునఃశోషణం చెందుతాయి.

The correct option among the following is

ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో సరియైనది

Options :

A and R are true, R is correct explanation for A

28393618169. ✔ A, R రెండూ నిజం, A కి R సరైన వివరణ

A and R are true, but R is not correct explanation for A

28393618170. ✖ A, R రెండూ నిజం, కాని A కి R సరైన వివరణ కాదు

A is true. But R is false.

28393618171. ✖ A నిజం. కాని R నిజం కాదు.

A is false. But R is true.

28393618172. ✖ A నిజం కాదు. కాని R నిజం.

Question Number : 64 Question Id : 2839364544 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Regulatory proteins of a myofibril are

కండర సూక్ష్మతంతువులోని నియంత్రణ ప్రోటీనులు

Options :

28393618173. ✖ Actin and myosin
ఏక్టిన్, మయోసిన్

28393618174. ✖ Actin and troponin
ఏక్టిన్, ట్రోపోనిన్

28393618175. ✖ Myosin and tropomyosin
మయోసిన్, ట్రోపోమయోసిన్

28393618176. ✔ Troponin and tropomyosin
ట్రోపోనిన్, ట్రోపోమయోసిన్

Question Number : 65 Question Id : 2839364545 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Number of vertebrae that form the sacrum

త్రికంను ఏర్పరచే కశేరుకాల సంఖ్య

Options :

28393618177. ✔ 5

28393618178. ✖ 12

28393618179. ✖ 7

28393618180. ✖ 1

Question Number : 66 Question Id : 2839364546 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Limbic system is involved in the regulation of

లింబిక్ వ్యవస్థ దీనిని నియంత్రిస్తుంది

Options :

Breathing movements
28393618181. ✖ శ్వాస కదలికలు

Sexual behaviour
28393618182. ✔ లైంగిక ప్రవర్తన

Involuntary activities
28393618183. ✖ అనియంత్రిత చర్యలు

Auditory functions
28393618184. ✖ శ్రవణ విధులు

Question Number : 67 Question Id : 2839364547 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Terminal ends of post gangalionic fibres of parasympathetic neural system at effector organ produce

సహసహానుభూత నాడీ వ్యవస్థ యొక్క నాడీ సంధి పర తంత్రికాక్షాల నుండి అపవాహి అంగాల వద్ద విడుదలయ్యే పదార్థం

Options :

Adrenalin
28393618185. ✖ ఎడ్రినాలిన్

Epinephrine
28393618186. ✖ ఎపినెఫ్రిన్

Sympathin
28393618187. ✖ సింపతిన్

Acetyl choline
28393618188. ✔ ఎసిటైల్ కోలిన్

Question Number : 68 Question Id : 2839364548 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Catecholamines are secreted by

కాటెకొలమైన్‌లను స్రవించేది

Options :

28393618189. ✖ Thymus gland
బాల గ్రంథి

28393618190. ✖ Pineal gland
పీనియల్ గ్రంథి

28393618191. ✔ Adrenal gland
అధివృక్క గ్రంథి

28393618192. ✖ Parathyroid gland
పారాథైరాయిడ్ గ్రంథి

Question Number : 69 Question Id : 2839364549 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Statement I : Payer's patches of small intestine are secondary lymphoid organs in which mature lymphocytes become functional cells.

Statement II : Antigen - antibody complexes are removed by neutrophils and lymphocytes from the blood.

అంశం I : చిన్నపేగులోని పేయర్స్ ఆవరణికలు ద్వితీయ లింఫాయిడ్ అవయవాలు. వీనిలో పరిణతి చెందిన లింఫోసైట్లు క్రియాత్మక కణాలుగా మారతాయి.

అంశం II : న్యూట్రోఫిల్‌లు, లింఫోసైట్లు రక్తంలోని ప్రతి జనక – ప్రతి రక్షక సంక్లిష్టాలను తొలగిస్తాయి.

The correct option among the following is
ఈ క్రింది ఐచ్ఛికాలలో సరియైనది

Options :

28393618193. ✖ Both statements I and II are true
అంశాలు I, II సరైనవి

28393618194. ✖ Both statements I and II are false
అంశాలు I, II సరైనవి కావు

28393618195. ✔ Statement I is true. But statement II is false
అంశం I సరైనది. కాని అంశం II సరైనది కాదు

Statement I is false. But statement II is correct

28393618196. ✖ అంశం I సరైనది కాదు. కాని అంశం II సరైనది

Question Number : 70 Question Id : 2839364550 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following.

List - I	**List – II**
A. Gastrin	I. Bicarbonates
B. Secretin	II. Disaccharidases
C. Cholecystokinin	III. Saliva
D. Enterocrinin	IV. HCl
	V. Gall bladder

క్రింది వాటిని జతపరచండి.

వరుస - 1	**వరుస - 2**
A. గాస్ట్రిన్	I. బైకార్బనేట్‌లు
B. సెక్రిటిన్	II. డైశాకరైడేజ్‌లు
C. కోలెసిస్టోకైనిన్	III. లాలాజలం
D. ఎంటిరోక్రైనిన్	IV. HCl
	V. పిత్తాశయం

Options :

28393618197. ✖ A - IV, B - I, C - III, D - II

28393618198. ✔ A - IV, B - I, C - V, D - II

28393618199. ✖ A - II, B - V, C - I, D - IV

28393618200. ✖ A - III, B - I, C - IV, D - V

Question Number : 71 Question Id : 2839364551 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Assertion (A): In human beings testes lie in scrotum.

Reason (R) : To maintain high temperature more than normal body temperature.

నిశ్చితం (A) : మానవునిలో ముష్కాలు ముష్కగోణిలో ఇమిడి ఉంటాయి.

కారణం (R) : శరీర ఉష్ణోగ్రత కంటే ఉష్ణోగ్రత ఎక్కువగా ఉంచడానికి.

The correct option among the following is

ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో సరియైనది

Options :

28393618201. ✖ A and R are true, R is correct explanation for A
A, R రెండూ నిజం. A కి R సరైన వివరణ

28393618202. ✖ A and R are true, but R is not correct explanation for A
A, R రెండూ నిజం, కాని A కి R సరైన వివరణ కాదు

28393618203. ✔ A is true. But R is false.
A నిజం. కాని R నిజం కాదు.

28393618204. ✖ A is false. But R is true.
A నిజం కాదు. కాని R నిజం.

Question Number : 72 Question Id : 2839364552 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The secretion of these glands washes out the acidic urinary residues that remain in urethra

ఈ గ్రంథుల స్రావం ప్రసేకంలో మూత్రం వల్ల కలిగిన ఆమ్లత్వాన్ని తటస్థీకరిస్తుంది

Options :

28393618205. ✖ Prostate gland
పౌరుష గ్రంథి

28393618206. ✔ Cowper's glands
కౌపర్ గ్రంథులు

28393618207. ✖ Bartholin glands
బార్తోలిన్ గ్రంథులు

28393618208. ✖ Skene glands
స్కీన్ గ్రంథులు

Question Number : 73 Question Id : 2839364553 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Progestasert is

ప్రొజెస్టాసెర్ట్ అనునది

Options :

28393618209. ✖ Copper releasing intra uterine device
రాగిని విడుదల చేసే గర్భాశయాంతర సాధనం

28393618210. ✔ Hormone releasing intra uterine device
హార్మోన్‌లను విడుదల చేసే గర్భాశయాంతర సాధనం

28393618211. ✖ Oral contraceptive pill
గర్భ నిరోధక నోటి మాత్ర

28393618212. ✖ Contraceptive injection
గర్భ నిరోధక సూది మందు

Question Number : 74 Question Id : 2839364554 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If the blood group of father is A (homozygous) and that of mother is AB, these blood groups are not expected in their children

తండ్రి రక్త వర్గం A (సమయుగ్మజం), తల్లి రక్త వర్గం AB అయితే వారి పిల్లలలో ఈ రక్త వర్గాలు ఉండవు.

Options :

28393618213. ✖ A, AB

28393618214. ✖ B, AB

28393618215. ✖ O, AB

28393618216. ✔ B, O

Question Number : 75 Question Id : 2839364555 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The *Drosophila* with the Karyotype AAA+XX is

AAA+XX కారియోటైప్ కల డ్రోసోఫిలా

Options :

28393618217. ✔ Intersex
సమలింగ జీవి

28393618218. ✖ Female
స్త్రీ జీవి

28393618219. ✖ Metafemale
అధి స్త్రీ జీవి

28393618220. ✖ Metamale
అధి పురుష జీవి

Question Number : 76 Question Id : 2839364556 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Chromosome with the fewest genes in human beings is

మానవునిలో అతి తక్కువ జన్యువులు కలిగివున్న క్రోమోజోము

Options :

28393618221. ✖ X - chromosome
X - క్రోమోసోము

28393618222. ✔ Y - chromosome
Y - క్రోమోసోము

28393618223. ✖ Chromosome - 1
క్రోమోసోము - 1

28393618224. ✖ Chromosome - 21
క్రోమోసోము - 21

Question Number : 77 Question Id : 2839364557 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Study the following and pick up the correct statements

I. *Cyanognathus* is a transitional form between reptiles and mammals

II. Prototherians are connecting links between birds and mammals

III. Wing of bird and wing of butterfly are homologous organs

IV. Biogenetic law states that ontogeny repeats phylogeny

కింది వాటిని అధ్యయనం చేసి సరైన అంశాలను గుర్తించండి

I. సయనోగ్నాథస్ సరీసృపాలకు, క్షీరదాలకు మధ్యాంతర రూపం

II. పక్షులకు, క్షీరదాలకు మధ్య సజీవ సేతువులు ప్రోటోధీరియన్లు

III. పక్షి రెక్క, సీతాకోక చిలుక రెక్క నిర్మాణ సామ్య అవయవాలు

IV. ఒక జీవి జీవిత చరిత్ర ఆ జీవి వర్గ వికాస చరిత్రను పునరావృతం చేస్తుంది అని జీవ జన్యు సిద్ధాంతం తెలియజేస్తుంది

Options :

28393618225. ✖ II, III

28393618226. ✔ I, IV

28393618227. ✖ I, II

28393618228. ✖ II, IV

Question Number : 78 Question Id : 2839364558 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The change in the frequency of a gene that occurs merely by chance and not by selection in small population is called

చిన్న జనాభాలో వరణం వల్ల కాకుండా యాదృచ్ఛికంగా జన్యు పౌనఃపున్యంలో మార్పు

Options :

28393618229. ✖ Founder's effect
స్థాపక జీవుల ప్రభావం

28393618230. ✖ Genetic load
జన్యు భారం

Gene flow
28393618231. ✖ జన్యు ప్రవాహం

Sewall Wright effect
28393618232. ✔ సివాల్ రైట్ ప్రభావం

Question Number : 79 Question Id : 2839364559 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Vaccine for influenza is

ఇన్‌ఫ్లుయెంజా యొక్క టీకా

Options :

Inactivated whole agent vaccine
28393618233. ✔ నిష్క్రియా సంపూర్ణ ప్రాతినిధ్య వాక్సిన్

Attenuated whole agent vaccine
28393618234. ✖ వ్యాధి కారకత క్షీణించిన సంపూర్ణ ప్రాతినిధ్య వాక్సిన్

Toxoid
28393618235. ✖ టాక్సాయిడ్

Recombinant vector vaccines
28393618236. ✖ పునః సంయోజక వాహక టీకాలు

Question Number : 80 Question Id : 2839364560 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In an ECG, shortened P-R interval indicates

ECG లో P-R అంతరం తక్కువగా ఉండటం దీనిని సూచిస్తుంది.

Options :

Bradycardia
28393618237. ✖ బ్రాడీకార్డియా

Hypercalcemia
28393618238. ✖ హైపర్‌కాల్సీమియా

28393618239. ✔ Tachycardia
టాకీకార్డియా

28393618240. ✖ Hypokalemia
హైపోకాలీమియా

Physics

Section Id :	283936103
Section Number :	3
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	40
Number of Questions to be attempted :	40
Section Marks :	40
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	283936103
Question Shuffling Allowed :	Yes
Is Section Default? :	null

Question Number : 81 Question Id : 2839364561 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The physical quantity pair with the same dimensions is

ఒకే మితులు గల భౌతికరాశుల జత

Options :

28393618241. ✖ angular momentum and work
కోణీయ ద్రవ్యవేగము మరియు పని

28393618242. ✔ work and torque
పని మరియు టార్క్

28393618243. ✖ potential energy and linear momentum
స్థితిజశక్తి మరియు రేఖీయ ద్రవ్యవేగము

28393618244. ✖ kinetic energy and angular momentum
గతిజశక్తి మరియు కోణీయ ద్రవ్యవేగము

Question Number : 82 Question Id : 2839364562 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If the error in the measurement of the radius of a sphere is 1%, then the error in the measurement of its volume is

ఒక గోళము యొక్క వ్యాసార్ధం కొలతలో దోషము 1 % అయిన దాని ఘనపరిమాణం కొలతలో దోషము

Options :

28393618245. ✖ 1%

28393618246. ✖ $\frac{1}{3}\%$

28393618247. ✔ 3%

28393618248. ✖ 9%

Question Number : 83 Question Id : 2839364563 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A player kicks a football at a speed of 20 ms^{-1} so that its range is maximum. Another player at a distance of 24 m in the direction of kick starts running at that instant to catch the ball before the ball hits the ground. To catch it, the minimum speed with which the second player has to run is

($g = 10\ ms^{-2}$)

ఒక ఆటగాడు ఒక బంతిని 20 ms^{-1} వేగంతో దాని వ్యాప్తి గరిష్ఠమయ్యేటట్లుగా తన్నడం జరిగింది. బంతిని తన్నిన దిశలో 24 m దూరములో ఉన్న మరియొక ఆటగాడు అదే క్షణంలో బంతిని పట్టుకోవడానికి పరిగెత్తడం జరిగింది. అయితే బంతి భూమిని చెరులోపు పట్టుకోవడానికి రెండవ ఆటగాడు పరిగెత్త వలసిన కనీస వడి

($g = 10\ ms^{-2}$)

Options :

28393618249. ✖ 4 ms^{-1}

28393618250. ✔ $4\sqrt{2}\,ms^{-1}$

28393618251. ✖ $8\sqrt{2}\,ms^{-1}$

28393618252. ✖ $8\,ms^{-1}$

Question Number : 84 Question Id : 2839364564 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A body is projected with a velocity u at two different angles of projection such that range is same in both the cases. Sum of the maximum vertical heights attained by the body in the two cases is equal to

ఒక వస్తువు u వేగముతో రెండు వేర్వేరు ప్రక్షిప్తకోణములతో ప్రక్షిప్తంచేసినపుడు, రెండు సందర్భములలో దాని వ్యాప్తి సమానము. ఈ రెండు సందర్భములలో ఆ వస్తువు చేరగల గరిష్ఠ ఎత్తుల మొత్తం

Options :

28393618253. ✖ u^2g

28393618254. ✔ $\frac{u^2}{2g}$

28393618255. ✖ $\frac{u^2}{4g}$

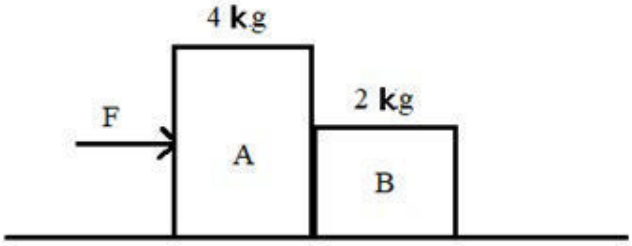
28393618256. ✖ $\frac{2u^2}{g}$

Question Number : 85 Question Id : 2839364565 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A horizontal force F pushes a 4 kg block A which pushes a 2 kg block B as shown in the figure. The blocks have an acceleration of 3 ms^{-2} to the right. There is no friction between the blocks and the surfaces on which they slide. The net force exerted by the block B on the block A is

F అనే క్షితిజ సమాంతర బలము 4 kg ద్రవ్యరాశి గల A అను దిమ్మెను నెట్టుచున్నది. ఈ దిమ్మె 2 kg ద్రవ్యరాశి గల మరొక దిమ్మె B ని పటములో చూపిన విధముగా నెట్టుచున్నది. ఆ దిమ్మెలకు కుడివైపుగా కలిగిన త్వరణము 3 ms^{-2}. దిమ్మెల మధ్యగానీ, దిమ్మెలకు క్షితిజతలానికి మధ్యగాని ఘర్షణబలాలు లేవు. దిమ్మె A పై దిమ్మె B ప్రయోగించు నికరబలము



Options :

6 N to the right
28393618257. ✖ 6 N కుడివైపు

12 N to the right
28393618258. ✖ 12 N కుడివైపు

6 N to the left
28393618259. ✔ 6 N ఎడమవైపు

12 N to the left
28393618260. ✖ 12 N ఎడమవైపు

Question Number : 86 Question Id : 2839364566 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The work done when water of mass 20 kg is lifted from a well of depth 50 m using a rope of linear density 0.2 kg m^{-1}, is

50 m లోతుగల బావినుండి 20 kg ద్రవ్యరాశి గల నీటిని, ఒక మీటరుకు 0.2 kg ద్రవ్యరాశి గల తాడుతో తోడినప్పుడు జరిగిన పని

Options :

28393618261. ✖ 15250 J

28393618262. ✖ 12520 J

28393618263. ✔ 12250 J

28393618264. ✖ 15520 J

Question Number : 87 Question Id : 2839364567 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A bullet of mass 5 g is fired horizontally with a velocity of 600 ms^{-1} into a block of wood of mass 2 kg suspended from a string of length 2 m. If the bullet penetrates through the block of wood and comes out with a velocity of 200 ms^{-1}, the vertical height through which the block of wood rises is

($g = 10\ ms^{-2}$).

ద్రవ్యరాశి 5 g గల ఒక బుల్లెట్ ను క్షితిజ సమాంతరంగా 600 ms^{-1} వేగముతో 2 m పొడవు గల త్రాడుతో వ్రేలాడ దీయబడిన 2 kg ద్రవ్యరాశి గల ఒక చెక్క దిమ్మెలోనికి కాల్చినారు. ఆ బుల్లెట్ ఆ దిమ్మెలో చొచ్చుకొని 200 ms^{-1} వేగంతో బహిర్గతమయితే, ఆ చెక్క దిమ్మె పైకి లేచే ఎత్తు

($g = 10\ ms^{-2}$)

Options :

28393618265. ✖ 2.5 cm

28393618266. ✔ 5 cm

28393618267. ✖ 2 cm

28393618268. ✖ 4 cm

Question Number : 88 Question Id : 2839364568 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Three identical spheres A, B and C each of mass M and radius R are placed along a straight line such that, adjacent spheres touch each other. The position of the center of mass of the system of 3 spheres from the center of the sphere A is

ఒక్కొక్కటి M ద్రవ్యరాశి మరియు R వ్యాసార్ధం గల మూడు గోళాలు A, B మరియు C, ప్రక్క ప్రక్కన ఉన్నగోళాలు, ఒకదానితో మరొకటి తాకేవిధంగా ఒక సరళ రేఖ పై ఉంచబడ్డాయి. గోళము A యొక్క కేంద్రము నుండి మూడు గోళాల వ్యవస్థ యొక్క ద్రవ్యరాశి కేంద్ర దూరం

Options :

28393618269. ✖ $\frac{2R}{3}$

28393618270. ✔ $2R$

28393618271. ✖ $\frac{5R}{3}$

28393618272. ✖ $\frac{4R}{3}$

Question Number : 89 Question Id : 2839364569 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The potential energy of a simple harmonic oscillator of mass 2 kg at its mean position is 5 J. If its total energy is 9 J and its amplitude is 0.01 m, then its time period in seconds is

2 kg ద్రవ్యరాశి కలిగిన సరళహరాత్మక డోలకము యొక్క మాధ్యమిక స్థానము వద్ద స్థితిజ శక్తి 5 J. దాని మొత్తం శక్తి 9 J మరియు కంపనపరిమితి 0.01 m అయిన దాని ఆవర్తన కాలము సెకనులలో

Options :

28393618273. ✔ $\frac{\pi}{100}$

28393618274. ✖ $\frac{\pi}{50}$

28393618275. ✖ $\frac{\pi}{20}$

28393618276. ✖ $\frac{\pi}{10}$

Question Number : 90 Question Id : 2839364570 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The mass of a circular ring is 2M and its diameter is R. Moment of inertia of the ring about an axis passing through its center and perpendicular to its plane is

2M ద్రవ్యరాశి, R వ్యాసం గల ఒక వృత్తాకార కంకణం యొక్క, కేంద్రము నుండి పోవుచూ కంకణము తలానికి లంబంగా గల అక్షము పరంగా జడత్వ భ్రామకము

Options :

28393618277. ✖ $\frac{MR^2}{4}$

28393618278. ✔ $\frac{MR^2}{2}$

28393618279. ✖ $\frac{3MR^2}{2}$

28393618280. ✖ $\frac{3MR^2}{4}$

Question Number : 91 Question Id : 2839364571 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The time period of revolution of a satellite revolving around a planet is T. If the kinetic energy of the satellite is proportional $T^{\frac{-1}{n}}$, then n =

ఒక గ్రహం చుట్టూ తిరిగే ఒక ఉపగ్రహం యొక్క పరిభ్రమణ ఆవర్తన కాలం T. ఉపగ్రహం యొక్క గతిజశక్తి $T^{\frac{-1}{n}}$ కు అనులోమానుపాతంలో ఉంటే, n =

Options :

28393618281. ✖ 2

28393618282. ✖ 3

28393618283. ✔ $\frac{3}{2}$

28393618284. ✖ $\frac{2}{3}$

Question Number : 92 Question Id : 2839364572 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The ratio of the lengths of two wires of same material and same volume is 1:4. If the force required to increase the length of the shorter wire by 2 mm is F, the force required to increase the length of longer wire by 2 mm is

ఒకే పదార్థంతో చేయబడి ఒకే ఘనపరిమాణం గల రెండు తీగల పొడవుల నిష్పత్తి 1:4. పొట్టి తీగ పొడవును 2 mm పెంచుటకు కావలసిన బలం F అయితే పొడుగు తీగ పొడవును 2 mm పెంచుటకు కావలసిన బలం

Options :

28393618285. ✖ F

28393618286. ✖ 16F

28393618287. ✔ $\frac{F}{16}$

28393618288. ✖ 8F

Question Number : 93 Question Id : 2839364573 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Two copper spheres of masses M and 8M are falling through a column of glycerine. If the terminal velocity of the sphere of mass 8M is V, then the terminal velocity of the sphere of mass M is

ఒక గ్లిసరిన్ స్థంభం ద్వారా M మరియు 8M ద్రవ్యరాశులు గల రెండు రాగి గోళాలు పడుచున్నవి. ద్రవ్యరాశి 8M గల గోళం యొక్క చరమ వేగం V అయితే ద్రవ్యరాశి M గల గోళం యొక్క చరమ వేగం

Options :

28393618289. ✖ 2V

28393618290. ✔ $\frac{V}{4}$

28393618291. ✖ 4 V

28393618292. ✖ $\frac{V}{2}$

Question Number : 94 Question Id : 2839364574 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The work done in increasing the size of a soap film from 10 cm × 10 cm to 15 cm × 15 cm is 750 μJ. The surface tension of the soap film is

ఒక సబ్బు పొర పరిమాణాన్ని 10 cm × 10 cm నుండి 15 cm × 15 cm కు పెంచుటకు చేసిన పని 750 μJ. సబ్బు పొర యొక్క తలతన్యత

Options :

28393618293. ✔ 30×10^{-3} Nm^{-1}

28393618294. ✖ 3×10^{-3} Nm^{-1}

28393618295. ✖ 20×10^{-4} Nm^{-1}

28393618296. ✖ 20×10^{-3} Nm^{-1}

Question Number : 95 Question Id : 2839364575 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The heat energy required to convert 10 g of ice at 0 °C to water at 20 °C is

(Latent heat of fusion of ice = 80 cal g^{-1},
specific heat capacity of water = 1 cal g^{-1} °C $^{-1}$,
mechanical equivalent of heat = 4.2 J cal^{-1})

0 °C వద్ద గల 10 g మంచును 20 °C వద్ద గల నీరుగా మార్చుటకు కావలసిన ఉష్ణశక్తి

(మంచు ద్రవీభవన గుప్తోష్ణం = 80 cal g^{-1}, నీటి విశిష్టోష్ణ సామర్థ్యం =1 cal g^{-1} °C^{-1},

ఉష్ణ యాంత్రిక తుల్యాంకం = 4.2 J cal^{-1})

Options :

28393618297. ✔ 4200 J

28393618298. ✖ 2100 J

28393618299. ✖ 8400 J

28393618300. ✖ 1000 J

Question Number : 96 Question Id : 2839364576 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A gas is heated until both its volume and pressure are doubled. If its initial temperature is 300 K then its final temperature is

ఒక వాయువు దాని యొక్క ఘనపరిమాణం మరియు పీడనం రెట్టింపు అయ్యే వరకు వేడిచేయ బడినది. ఆ వాయువు యొక్క తొలి ఉష్ణోగ్రత 300 K అయినచో ఆ వాయువు యొక్క తుది ఉష్ణోగ్రత

Options :

28393618301. ✖ 573 K

28393618302. ✖ 600 K

28393618303. ✖ 900 K

28393618304. ✔ 1200 K

Question Number : 97 Question Id : 2839364577 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

When some amount of heat energy is given to a diatomic gas, the increase in its internal energy is 100 J. If the same amount of heat energy is given to a monatomic gas, the increase in its internal energy is

ఒక ద్విపరిమాణుక వాయువునకు కొంత ఉష్ణశక్తిని యిచ్చిన దాని అంతరిక శక్తి లోని పెరుగుదల 100 J. ఒక ఏక పరమాణుక వాయువునకు అదే పరిమాణం గల ఉష్ణశక్తిని యిచ్చిన, దాని అంతర్గతశక్తి లోని పెరుగుదల

Options :

28393618305. ✖ 56 J

28393618306. ✖ 140 J

28393618307. ✖ 100 J

28393618308. ✔ 84 J

Question Number : 98 Question Id : 2839364578 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

An ideal gas ($\gamma = 1.5$) expands adiabatically such that its volume increases by 1500 %. If the initial rms speed of the gas molecules is v, then the final rms speed of the gas molecules is

ఒక ఆదర్శ వాయువు ($\gamma = 1.5$) స్థిరోష్ణక ప్రక్రియలో దాని ఘనపరిమాణం 1500 % పెరిగే విధంగా వ్యాకోచించెను. వాయు అణువుల తొలి rms వడి v అయితే వాయు అణువుల తుది rms వడి

Options :

28393618309. ✖ v

28393618310. ✖ $2v$

28393618311. ✔ $\frac{v}{2}$

28393618312. ✖ $\frac{v}{3}$

Question Number : 99 Question Id : 2839364579 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A block of mass 15 kg is hung by a wire of length 1m in a lift moving up with an acceleration of 2 ms^{-2}. If the speed of the transverse wave at the lower end of the string is 150 ms^{-1}, the mass of the wire is

($g = 10\ ms^{-2}$)

2 ms^{-2} త్వరణంతో పైకి కదులుచున్న ఒక లిఫ్ట్‌లో 15 kg ద్రవ్యరాశి గల ఒక దిమ్మెను 1 m పొడవు గల ఒక తీగద్వారా వ్రేలాడ దీసారు. తీగ క్రింది కొన వద్ద తిర్యక్ తరంగం యొక్క వడి 150 ms^{-1} అయితే తీగ ద్రవ్యరాశి

($g = 10\ ms^{-2}$)

Options :

28393618313. ✖ 4 g

28393618314. ✔ 8 g

28393618315. ✖ 12 g

28393618316. ✖ 16 g

Question Number : 100 Question Id : 2839364580 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

When a tuning fork is vibrated together with the air column of a resonance tube, 4 beats are heard per second when the temperature of the air column is 324 K or 289 K. The frequency of vibration of the air column at temperature 324 K is

ఒక శృతిదండాన్ని ఒక అనునాద గొట్టం యొక్క గాలి స్తంభంతో ఒకేసారి కంపింపచేసినప్పుడు, గాలి స్తంభం ఉష్ణోగ్రత 324 K లేదా 289 K వద్ద ఉన్నప్పుడు ఒక సెకనుకు 4 విస్పందనాలు వినపడెను. 324 K ఉష్ణోగ్రత వద్ద గాలిస్తంభం కంపన పౌనఃపున్యం

Options :

28393618317. ✖ 136 Hz

28393618318. ✖ 140 Hz

28393618319. ✔ 144 Hz

28393618320. ✖ 148 Hz

Question Number : 101 Question Id : 2839364581 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The image formed by the objective of a compound microscope is

ఒక సంయుక్త సూక్ష్మదర్శిని యొక్క వస్తు కటకము ఏర్పరచే ప్రతిబింబము

Options :

28393618321. ✔ real, inverted and magnified
నిజ, తలక్రిందులు మరియు ఆవర్ధనము చెందినది

28393618322. ✖ real, erect and magnified
నిజ, నిట్టనిలువు మరియు ఆవర్ధనము చెందినది

28393618323. ✖ virtual, erect and magnified
మిథ్యా, నిట్టనిలువు మరియు ఆవర్ధనము చెందినది

28393618324. ✖ virtual, erect and diminished
మిథ్యా, నిట్టనిలువు మరియు చిన్నది

Question Number : 102 Question Id : 2839364582 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In Young's double slit experiment, the ratio of maximum to minimum intensities of the fringes is 4:1. The amplitudes of coherent sources are in the ratio

యంగ్ ద్విచీలికా ప్రయోగంలో పట్టీల గరిష్ఠ, కనిష్ఠ తీవ్రతల నిష్పత్తి 4:1 అయిన సంబద్ధ జనకాల కంపన పరిమితుల నిష్పత్తి

Options :

28393618325. ✖ 4:1

28393618326. ✖ 2:1

28393618327. ✔ 3:1

28393618328. ✖ 16:1

Question Number : 103 Question Id : 2839364583 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A rod with linear charge density 'λ' is bent in the shape of a circular ring. The electric potential at the centre of the circular ring is

ఏకరీతి రేఖీయ ఆవేశసాంద్రత 'λ' కల ఒక కడ్డీని వృత్తాకార కంకణంగా వంచినారు. ఆ కంకణ కేంద్రము వద్ద విద్యుత్ పొటెన్షియల్

Options :

28393618329. ✖ $\frac{\lambda}{4\epsilon_0}$

28393618330. ✖ $\frac{2\lambda}{\epsilon_0}$

28393618331. ✖ $\frac{\lambda}{\epsilon_0}$

28393618332. ✔ $\frac{\lambda}{2\epsilon_0}$

Question Number : 104 Question Id : 2839364584 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Two concentric circular loops of radius 'r' each are kept perpendicular to each other having 'i' current flowing through them. The resultant magnetic moment is

ఒక్కొక్కటి 'r' వ్యాసార్ధం గల రెండు ఏక కేంద్ర తీగచుట్లలో 'i' విద్యుత్ ప్రవాహం కలదు. వీటిని ఒకదానికొకటి లంబముగా ఉంచిన, ఫలిత అయస్కాంత భ్రామకం

Options :

28393618333. ✔ $i\pi r^2\sqrt{2}$

28393618334. ✖ $ir^2\sqrt{2}$

28393618335. ✖ $ir\sqrt{2}$

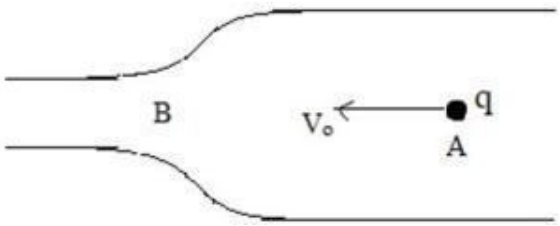
28393618336. ✖ $\pi r^2\sqrt{2}$

Question Number : 105 Question Id : 2839364585 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

An electric charge (q) moves along a metal tube with a variable cross-section as shown in the figure. It's velocity at the wider position A is V_o. Then the velocity of the charge when it approaches the neck of tube (position B) is

ఒక విద్యుదావేశం (q) మారుతున్న అడ్డుకోత వైశాల్యము కల ఒక లోహపు గొట్టం లో ప్రయాణించు చున్నది. ఆ గొట్టం వెడల్పుగా ఉన్నస్థానం A వద్ద ఆ ఆవేశం వేగము V_o, అయిన ఆ ఆవేశం యొక్క వేగము లోహ గొట్టం సన్నగా ఉన్న స్థానం B వద్ద



Options :

28393618337. ✔ greater than V_o
V_o కంటే ఎక్కువ

28393618338. ✖ equal to V_o
V_o కు సమానము

less than V_0

28393618339. ✖ V_0 కంటే తక్కువ

less than or equal to V_0

28393618340. ✖ V_0 కు సమానము లేదా తక్కువ

Question Number : 106 Question Id : 2839364586 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A nicrome wire has a resistance 80 Ω at a temperature of 30 °C. If it is heated to 1030 °C then the resistance of wire is

(Temperature coefficient of resistance of nicrome, $\alpha = 1.7 \times 10^{-4} / °C$)

ఒక నైక్రోమ్ తీగ 30 °C ఉష్ణోగ్రత వద్ద 80 Ω ల నిరోధాన్ని కలిగి ఉంది. దీనిని, 1030 °C కు వేడి చేసిన, దాని నిరోధం

(నైక్రోమ్ యొక్క నిరోధక ఉష్ణోగ్రత గుణకం, $\alpha = 1.7 \times 10^{-4} / °C$)

Options :

28393618341. ✔ 93.6 Ω

28393618342. ✖ 66.4 Ω

28393618343. ✖ 187.2 Ω

28393618344. ✖ 126.6 Ω

Question Number : 107 Question Id : 2839364587 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Two wires of same material and same length 20 cm are wound in the form of two coils A and B. The coil A has 4 turns and the coil B has 2 turns. If same current is sent into the two coils, the ratio of magnetic induction at the centres of the two coils A and B is

ఒకే పొడవు 20 cm కలిగి, ఒకే పదార్థము తో చేయబడిన రెండు తీగలతో రెండు వృత్తాకార తీగ చుట్టలు A మరియు B తయారు చేయబడినవి. A చుట్టలో 4 చుట్లు, B చుట్టలో 2 చుట్లు ఉన్నాయి. రెండు తీగ చుట్లలోను ఒకే విద్యుత్ ప్రవాహం ఉంటే A మరియు B కేంద్రాల వద్ద ఆయస్కాంత క్షేత్రాల నిష్పత్తి

Options :

28393618345. ✔ 4:1

28393618346. ✖ 1:4

28393618347. ✖ 2:1

28393618348. ✖ 1:2

Question Number : 108 Question Id : 2839364588 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A toroid has 100 turns and radius 10 cm. If it carries 1 A current then the magnetic field inside the toroid is

(Permeability of free space $= 4\pi \times 10^{-7} \text{Hm}^{-1}$)

ఒక టొరాయిడ్ 100 చుట్లను మరియు 10 cm వ్యాసార్ధము కలిగి ఉంది. దానిలో 1 A విద్యుత్ ప్రవహిస్తు ఉంటే, దానిలోపల అయస్కాంత క్షేత్ర త్రీవ్రత

(శూన్యంలో పెర్మియబిలిటి $= 4\pi \times 10^{-7} \text{Hm}^{-1}$)

Options :

28393618349. ✖ 4×10^{-4} T

28393618350. ✔ 2×10^{-4} T

28393618351. ✖ 1×10^{-4} T

28393618352. ✖ 3×10^{-4} T

Question Number : 109 Question Id : 2839364589 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A square loop of side 22 cm is changed to a circle in time 0.4 s with its plane normal to a magnetic field 0.2 T. The magnitude of induced emf is

22 cm భుజము కల ఒక చతురస్రాకార లూప్ వలయం 0.4 s కాలములో వృత్తాకారము గా మారినది. దాని తలమునకు లంబముగా 0.2 T అయస్కాంతక్షేత్రము పని చేయుచున్న, ప్రేరిత విద్యుత్ చ్చాలక బల పరిమాణం

Options :

28393618353. ✖ 3.3 mV

28393618354. ✔ 6.6 mV

28393618355. ✖ 9.9 mV

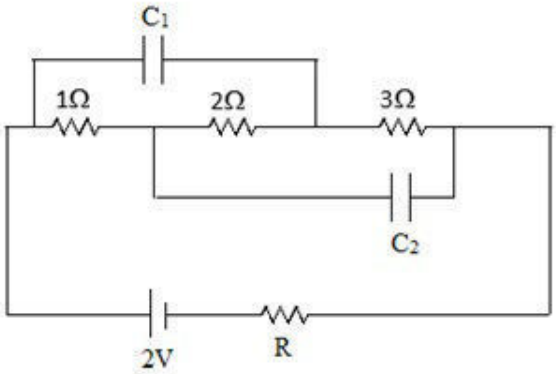
28393618356. ✖ 13.2 mV

Question Number : 110 Question Id : 2839364590 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In the given network, if the charges on the capacitors in steady state are same, then $\left(\frac{C_1}{C_2}\right)$ is

క్రింద ఇచ్చిన విద్యుత్ వలయంలో నిలకడ స్థితిలో కేపాసిటర్ల పై ఆవేశములు సమానమైన, $\left(\frac{C_1}{C_2}\right)$ విలువ



Options :

28393618357. ✔ 5:3

28393618358. ✖ 3:5

28393618359. ✖ 1:1

28393618360. ✖ 1:3

Question Number : 111 Question Id : 2839364591 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Consider a small cube of side 1 mm at the centre of a circular loop of diameter 20 cm carrying a current of 2 A. The magnetic energy stored inside the cube is

20 cm వ్యాసం కలిగి 2 A విద్యుత్ ప్రవాహం గల ఒక వృత్తాకార లూప్ కేంద్రం వద్ద 1 mm భుజం గల ఒక చిన్న ఘనాన్ని పరిగణించండి. ఆ ఘనంలో నిల్వ ఉండే అయస్కాంత శక్తి

Options :

28393618361. ✖ $\pi \times 10^{-14}$ J

28393618362. ✔ $2\pi \times 10^{-14}$ J

28393618363. ✖ $8\pi \times 10^{-14}$ J

28393618364. ✖ $2\pi \times 10^{-11}$ J

Question Number : 112 Question Id : 2839364592 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A series LCR circuit with inductance 20 mH, capacitance 50 μF and resistance 25 Ω is connected to a variable frequency supply of 220 V. The frequency of the source at which resonance occurs is

20 mH ప్రేరకత్వం, 50 μF కెపాసిటన్స్ మరియు 25 Ω నిరోధంలతో ఉన్న LCR శ్రేణి వలయం చర పౌనఃపున్యం ఉన్న 220 V సరఫరాకి కలిపారు. అనునాదం సంభవించే జనక పౌనఃపున్యం విలువ

Options :

28393618365. ✖ 1000 Hz

28393618366. ✖ 159 Hz

28393618367. ✖ 59 Hz

28393618368. ✔ 50 Hz

Question Number : 113 Question Id : 2839364593 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arrange the following electromagnetic waves in the order of increasing frequency

ఈ క్రింది విద్యుదయస్కాంత తరంగాలను వాటి పౌనఃపున్యం పెరుగుతున్న క్రమం లో ఏర్పాటుచేయండి

A. Microwaves
మైక్రో తరంగాలు

B. Infrared waves
పరారుణ తరంగాలు

C. Ultraviolet rays
అతినీలలోహిత కిరణాలు

D. X-rays
X-కిరణాలు

Options :

28393618369. ✔ A, B, C, D

28393618370. ✖ D, C, B, A

28393618371. ✖ B, C, A, D

28393618372. ✖ D, A, C, B

Question Number : 114 Question Id : 2839364594 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

When light radiation of frequency 6.97×10^{14} Hz is incident on a metal surface, then the electrons are ejected from the surface with a maximum speed of 6.6×10^{5} ms^{-1}. The threshold frequency of the metal surface is

(take $h = 6.6 \times 10^{-34}$ Js; mass of electron $= 9 \times 10^{-31}$ kg)

6.97×10^{14} Hz పౌనఃపున్యం గల కాంతి వికిరణం ఒక లోహ ఉపరితలం పై పతనమైనప్పుడు, ఆ తలం పై నుండి 6.6×10^{5} ms^{-1} గరిష్ఠ వడితో ఎలక్ట్రానులు బయటకు వెలువడతాయి. లోహ ఉపరితలం యొక్క ఆరంభ పౌనఃపున్యం విలువ

($h = 6.6 \times 10^{-34}$ Js; ఎలక్ట్రాను ద్రవ్యరాశి $= 9 \times 10^{-31}$ kg గా తీసుకోండి)

Options :

28393618373. ✖ 5×10^{14} Hz

28393618374. ✔ 4×10^{14} Hz

28393618375. ✖ 3×10^{14} Hz

28393618376. ✖ 1×10^{14} Hz

Question Number : 115 Question Id : 2839364595 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A hydrogen atom is excited from ground state to second excited state when it absorbs a photon. The energy of the photon is

ఒక ఫోటాన్‌ను శోషించుకున్నప్పుడు, ఒక హైడ్రోజన్ పరమాణువు భూస్థాయి నుండి రెండవ ఉత్తేజిత స్థాయికి ఉత్తేజితం చేయబడింది. ఆ ఫోటాన్ శక్తి విలువ

Options :

28393618377. ✖ 3.4 eV

28393618378. ✖ 10.2 eV

28393618379. ✔ 12.09 eV

28393618380. ✖ 12.75 eV

Question Number : 116 Question Id : 2839364596 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The half-life period of an artificial radioactive substance is 10 days. The time taken for the activity of the substance to reduce to 1% of its initial activity (in days) is

$(\log_e 10 = 2.303)$

ఒక కృత్రిమ రేడియో ధార్మిక పదార్థం యొక్క అర్ధ జీవిత కాలం 10 రోజులు. ఆ పదార్థం క్రియాశీలత దాని యొక్క తొలి క్రియాశీలత విలువ నుండి 1% కు తగ్గటానికి పట్టే కాలం (రోజులలో)

$(\log_e 10 = 2.303)$

Options :

28393618381. ✖ 990

28393618382. ✖ 70.5

28393618383. ✔ 66.5

28393618384. ✖ 46

Question Number : 117 Question Id : 2839364597 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

200 MeV of energy is released when a $_{92}U^{235}$ nucleus undergoes fission. A nuclear reactor of power 192 MW uses Uranium-235 as fuel. Assume that all the energy generated in the reactor arises from the fission of Uranium-235. The amount of uranium consumed per minute by the nuclear reactor is nearly

ఒక $_{92}U^{235}$ కేంద్రకం విచ్ఛిత్తికి లోనైనప్పుడు 200 MeV శక్తి విడుదల అవుతుంది. 192 MW సామర్థ్యం గల ఒక కేంద్రక రియాక్టర్‌లో యురేనియం -235 ని ఇంధనం గా ఉపయోగిస్తారు. రియాక్టర్ లో ఉత్పత్తి అయిన శక్తి అంతా $_{92}U^{235}$ విచ్ఛిత్తి నుండి వచ్చినదే అని అనుకోండి. కేంద్రక రియాక్టర్ ఒక నిమిషానికి వినియోగించే యురేనియం పరిమాణం విలువ సుమారుగా

Options :

28393618385. ✖ 2.35 mg

28393618386. ✖ 7.8 mg

28393618387. ✔ 141 mg

28393618388. ✖ 8.46 g

Question Number : 118 Question Id : 2839364598 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In a CE transistor amplifier, when a signal of 25 mV is added to the base-emitter voltage, the collector current changes by 2 mA. If the load resistance is 5 kΩ, the voltage gain of the amplifier is

ఒక CE ట్రాన్సిస్టర్ వర్ధకం లో, ఆధారం - ఉద్గారం వోల్టేజ్ కి 25 mV సంకేతాన్ని కలిపినప్పుడు సేకరిణి ప్రవాహంలో 2 mA మార్పు కలుగుతుంది. భారనిరోధం 5 kΩ అయితే వర్ధకం యొక్క వోల్టేజి వృద్ధి విలువ

Options :

28393618389. ✖ 10

28393618390. ✖ 25

28393618391. ✖ 100

28393618392. ✔ 400

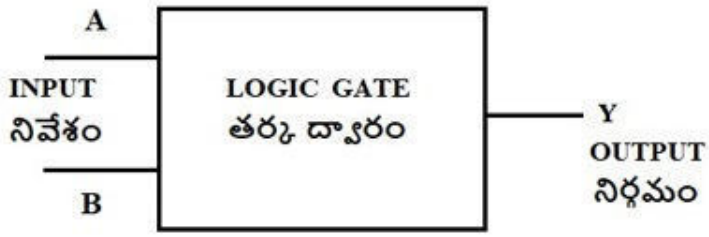
Question Number : 119 Question Id : 2839364599 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The function of which logic gate is represented by the following truth table

ఏ తర్కద్వారం యొక్క పనితీరును క్రింద ఇచ్చిన నిజపట్టిక సూచిస్తుంది

INPUT		OUTPUT
A	B	Y
0	0	1
0	1	1
1	0	1
1	1	0



Options :

28393618393. ✖ OR

28393618394. ✖ AND

28393618395. ✔ NAND

28393618396. ✖ NOR

Question Number : 120 Question Id : 2839364600 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A TV transmitting antenna is at a height of 80 m. The radio horizon of the transmitting antenna is

(take radius of Earth = 6400 km)

ఒక టీవీ ప్రసార ఆంటెన్నా 80 m ఎత్తులో ఉంది . ప్రసార ఆంటెన్నా రేడియో క్షితిజం

(భూవ్యాసార్ధం 6400 km గా తీసుకోండి)

Options :

28393618397. ✔ 32 km

28393618398. ✖ 64 km

28393618399. ✖ 1024 km

28393618400. ✖ 3215 km

Chemistry

Section Id :	283936104
Section Number :	4
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	40
Number of Questions to be attempted :	40
Section Marks :	40
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	283936104
Question Shuffling Allowed :	Yes
Is Section Default? :	null

Question Number : 121 Question Id : 2839364601 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The radius of second orbit of He^+ is

He^+ యొక్క రెండవ కక్ష్య వ్యాసార్ధం

Options :

28393618401. ✖ 2.116 Å

28393618402. ✔ 1.058 Å

28393618403. ✖ 0.265 Å

28393618404. ✖ 0.132 Å

Question Number : 122 Question Id : 2839364602 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The ratio of wavelengths of electron waves in two orbits is 4:3. Then the ratio of kinetic energies of electrons in those orbits is

రెండు కక్ష్యలలోని ఎలక్ట్రాన్ ల తరంగ దైర్ఘ్యాల నిష్పత్తి 4:3, అయిన ఆ ఎలక్ట్రాన్ ల గతిజ శక్తిల నిష్పత్తి ఆ కక్ష్యలలో

Options :

28393618405. ✔ 9 : 16

28393618406. ✖ 16 : 9

28393618407. ✖ 4 : 3

28393618408. ✖ 3 : 4

Question Number : 123 Question Id : 2839364603 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Ionization enthalpies of five successive elements in a period are 899, 801, 1086, 1402 and 1314 kJ mol^{-1} respectively. The corresponding elements are

ఒక పీరియడ్ లో ఐదు వరుస మూలకాల అయొనైజేషన్ ఎంథాల్పీలు వరుసగా 899, 801, 1086, 1402 మరియు 1314 kJ mol^{-1} అయిన ఆ మూలకాలు వరుసగా

Options :

28393618409. ✖ Li, Be, B, C, N

28393618410. ✔ Be, B, C, N, O

28393618411. ✖ B, C, N, O, F

28393618412. ✖ C, N, O, F, Ne

Question Number : 124 Question Id : 2839364604 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

How many of the following molecules are polar?

BF_3, NH_3, CO_2, SO_2, SO_3, CCl_4, H_2O, $SnCl_2$

పై వాటిలో ధ్రువ అణువులు ఎన్ని?

Options :

28393618413. ✖ 3

28393618414. ✔ 4

28393618415. ✖ 5

28393618416. ✖ 6

Question Number : 125 Question Id : 2839364605 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In which of the following, ions are correctly arranged with respect to their bond orders?

క్రింది వాటిలో దేనియందు బంధక్రమాల పరంగా అయాన్లు సరియైన క్రమంలో అమర్చబడ్డాయి?

Options :

28393618417. ✖ $N_2^{2-} > O_2^- > O_2^{2-} > C_2^{2-}$

28393618418. ✖ $O_2^{2-} > O_2^- > N_2^{2-} > C_2^{2-}$

28393618419. ✖ $C_2^{2-} > O_2^- > O_2^{2-} > N_2^{2-}$

28393618420. ✔ $C_2^{2-} > N_2^{2-} > O_2^- > O_2^{2-}$

Question Number : 126 Question Id : 2839364606 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

At T(K) a closed vessel contains equal weights of helium, methane and oxygen. If the total pressure exerted by the mixture is 220 mm, then the partial pressure exerted by methane is

T(K) వద్ద ఒక మూసి ఉన్న పాత్రలో సమాన భారాలు గల హీలియం, మీథేన్ మరియు ఆక్సిజన్ వాయువులున్నాయి. అవి కలుగ జేసే మొత్తం పీడనం 220 mm అయిన మీథేన్ కలుగ జేసే పాక్షిక పీడనం

Options :

28393618421. ✖ 110 mm

28393618422. ✖ 160 mm

28393618423. ✔ 40 mm

28393618424. ✖ 73.3 mm

Question Number : 127 Question Id : 2839364607 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The corresponding coefficients of PH_3 and $H_2PO_2^-$ in the following equation after balancing are

క్రింది సమీకరణాన్ని తుల్యం చేసిన తర్వాత PH_3 మరియు $H_2PO_2^-$ ల యొక్క గుణకాలు

$$P_4 + OH^- + H_2O \rightarrow PH_3 + H_2PO_2^-$$

Options :

28393618425. ✖ 3 and 3 respectively
3 మరియు 3 వరుసగా

28393618426. ✔ 1 and 3 respectively
1 మరియు 3 వరుసగా

28393618427. ✖ 3 and 1 respectively
3 మరియు 1 వరుసగా

2 and 3 respectively

28393618428. ✖ 2 మరియు 3 వరుసగా

Question Number : 128 Question Id : 2839364608 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is not an extensive property?

క్రింది వాటిలో ఏది విస్తార ధర్మం కాదు?

Options :

Pressure

28393618429. ✔ పీడనం

Enthalpy

28393618430. ✖ ఎంథాల్పీ

Heat capacity

28393618431. ✖ ఉష్ణధారణ

Internal energy

28393618432. ✖ అంతరికశక్తి

Question Number : 129 Question Id : 2839364609 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

At T(K) the equilibrium constant for the gaseous reaction $N_2 + 3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3$ is 25. Then the equilibrium constant for the reaction $NH_3 \rightleftharpoons \frac{1}{2}N_2 + \frac{3}{2}H_2$ at the same temperature is

T(K) వద్ద $N_2 + 3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3$ అనే వాయు చర్యకు సమతాస్థితి స్థిరాంకం 25, అయిన అదే ఉష్ణోగ్రత వద్ద $NH_3 \rightleftharpoons \frac{1}{2}N_2 + \frac{3}{2}H_2$ అనే చర్యకు సమతాస్థితి స్థిరాంకం

Options :

28393618433. ✖ 25

28393618434. ✖ 5

28393618435. ✔ 0.2

28393618436. ✖ 12.5

Question Number : 130 Question Id : 2839364610 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Assertion (A): H_2S has higher boiling point than H_2O

Reason (R): Molecular mass of H_2S is more than H_2O

నిశ్చితం (A): H_2O కంటే H_2S కు అధిక భాష్పీభవన స్థానం ఉంటుంది

కారణం (R): H_2S అణు ద్రవ్య రాశి H_2O కంటే ఎక్కువ

The correct option among the following is

ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో సరియైనది

Options :

(A) and (R) are true. (R) is the correct explanation of (A)

28393618437. ✖ (A) మరియు (R) సరియైనవే. (R) అనేది (A) కు సరియైన వివరణ

(A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation of (A)

28393618438. ✖ (A) మరియు (R) సరియైనవే, కాని (R) అనేది (A) కు సరియైన వివరణ కాదు

(A) is true but (R) is false

28393618439. ✖ (A) సరియైనదే కాని (R) తప్పు

(A) is false but (R) is true

28393618440. ✔ (A) తప్పు కానీ (R) సరియైనది

Question Number : 131 Question Id : 2839364611 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the incorrect statement from the following

క్రింది వాటిలో సరికాని వ్యాఖ్యను గుర్తించండి

Options :

order of hydration enthalpies $Li^+ < Na^+ < K^+ < Rb^+ < Cs^+$

28393618441. ✔ హైడ్రేషన్ ఎంథాల్పీల క్రమం $Li^+ < Na^+ < K^+ < Rb^+ < Cs^+$

KO_2 is a superoxide

28393618442. ✖ KO_2 అనేది ఒక సూపర్ ఆక్సైడ్

Thermal stability of $Li_2CO_3 < Na_2CO_3 < K_2CO_3 < Rb_2CO_3 < Cs_2CO_3$

28393618443. ✖ ఉష్ణ స్థిరత్వ క్రమం $Li_2CO_3 < Na_2CO_3 < K_2CO_3 < Rb_2CO_3 < Cs_2CO_3$

$LiHCO_3$ is not obtained in the solid form

28393618444. ✖ $LiHCO_3$ ని ఘన రూపంలో పొందలేము

Question Number : 132 Question Id : 2839364612 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The products formed when magnesium nitrate is decomposed upon heating

మెగ్నీషియం నైట్రేట్ ను వేడి చేసినపుడు విఘటనం చెంది ఇచ్చే ఉత్పన్నాలు

Options :

28393618445. ✖ MgO_2, NO_2, O_2

28393618446. ✖ MgO_2, NO, O_2

28393618447. ✔ MgO, NO_2, O_2

28393618448. ✖ MgO, NO, O_2

Question Number : 133 Question Id : 2839364613 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The element of group 13 with lowest $E^\circ_{M^{3+}/M}$ (in V) is

$E^\circ_{M^{3+}/M}$ (V లలో) కనిష్ఠంగా గల గ్రూపు 13 కు చెందిన మూలకం

Options :

28393618449. ✖ Ga

28393618450. ✔ Al

28393618451. ✖ In

28393618452. ✖ Tl

Question Number : 134 Question Id : 2839364614 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Correct statement among the following is

క్రింది వాటిలో ఏది సరియైన వాఖ్య

Options :

28393618453. ✖ +4 oxidation state of Pb is more stable
Pb యొక్క +4 ఆక్సీకరణ స్థితి ఎక్కువ స్థిరత్వం కలది

28393618454. ✖ Catenation ability of C < Si < Ge < Sn < Pb
కాటనేషన్ సామర్థ్య క్రమం C < Si < Ge < Sn < Pb

28393618455. ✔ Diamond has a crystalline Lattice
వజ్రానికి స్ఫటిక జాలక నిర్మాణం ఉంటుంది

28393618456. ✖ Graphite is a bad conductor of electricity
గ్రాఫైట్ మంచి విద్యుద్వాహకం కాదు

Question Number : 135 Question Id : 2839364615 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The correct order of the relative stability of the following carbanions is

క్రింది కార్బేనయాన్ ల సాపేక్ష స్థిరత్వ క్రమం

A. $HC \equiv C^{\ominus}$

B. 

C. $H_3C-CH_2^{\ominus}$

D. $H_2C = CH^{\ominus}$

Options :

28393618457. ✖ A > D > C > B

28393618458. ✖ A > B > D > C

28393618459. ✖ B > D > C > A

28393618460. ✔ B > A > D > C

Question Number : 136 Question Id : 2839364616 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

An alkyl halide 'X' upon reaction with sodium metal in dry ether gives 2, 5-dimethyl hexane. What is 'X'?

ఒక ఆల్కైల్ హాలైడ్ 'X' పొడి ఈథర్ సమక్షంలో సోడియం లోహంతో చర్యనొంది 2, 5- డైమిథైల్ హెక్సేన్ ను ఇస్తుంది. 'X' అనునది ఏది?

Options :

Isopropyl bromide
ఐసొప్రొపైల్ బ్రోమైడ్
28393618461. ✖

Isobutyl bromide
ఐసొ బ్యూటైల్ బ్రోమైడ్
28393618462. ✔

Secondary butyl bromide
సెకండరీ బ్యూటైల్ బ్రోమైడ్
28393618463. ✖

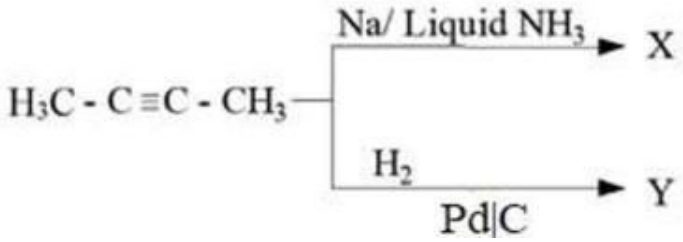
Secondary Pentyl bromide
సెకండరీ పెంటైల్ బ్రోమైడ్
28393618464. ✖

Question Number : 137 Question Id : 2839364617 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following statement is not correct about X and Y from the given reactions?

క్రింది చర్యల నుంచి, X, Y లకు సంబంధించిన వ్యాఖ్యలలో ఏది సరైనది కాదు?



Options :

X is cis alkene and Y is trans alkene
X అనేది సిస్ ఆల్కీన్ మరియు Y అనేది ట్రాన్స్ ఆల్కీన్
28393618465. ✔

28393618466. ✖ X and Y are geometrical isomers
X మరియు Yలు క్షేత్ర సాదృశ్యాలు

28393618467. ✖ Dipole moment of X is less than Y
X యొక్క ద్విధ్రువభ్రామకం Y కంటే తక్కువ

28393618468. ✖ Y is less stable than X
X కన్నా Y స్థిరత్వం తక్కువ

Question Number : 138 Question Id : 2839364618 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

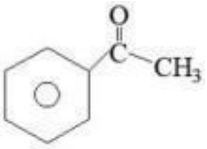
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

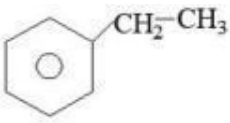
The product obtained when sodium salt of p - methyl benzoic acid is heated with sodalime is

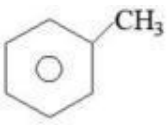
p – మిథైల్ బెంజోయిక్ ఆమ్లం యొక్క సోడియం లవణాన్ని సోడాలైమ్ తో వేడి చేస్తే వచ్చే ఉత్పన్నం

Options :

28393618469. ✖ 

28393618470. ✖ 

28393618471. ✖ 

28393618472. ✔ 

Question Number : 139 Question Id : 2839364619 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Atoms of element B form ccp lattice and atoms of A occupy 1/3 rd of tetrahedral voids. The formula of the compound formed by the elements A and B is

B అనే మూలక పరమాణువులు ccp స్ఫటిక జాలకాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. A అనే మూలక పరమాణువులు 1/3 వ భాగం టెట్రాహెడ్రల్ రంధ్రాలను ఆక్రమిస్తాయి. అయిన A మరియు B మూలకాలచే ఏర్పడిన సమ్మేళనం ఫార్ములా

Options :

28393618473. ✔ $A_2 B_3$

28393618474. ✖ $A_3 B_2$

28393618475. ✖ $A_4 B_3$

28393618476. ✖ $A_3 B_4$

Question Number : 140 Question Id : 2839364620 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following 0.01 molal aqueous solution will have the highest freezing point?

క్రింది వాటిలో 0.01 మోలాల్ గాఢత కల్గిన ఏ సమ్మేళన జలద్రావణానికి గరిష్ఠ ఘనీభవన స్థానం ఉంటుంది?

Options :

28393618477. ✖ Sodium Sulphate
సోడియం సల్ఫేట్

28393618478. ✖ Aluminium Sulphate
అల్యూమినియం సల్ఫేట్

28393618479. ✖ Potassium Chloride
పొటాషియం క్లోరైడ్

28393618480. ✔ Sucrose
సుక్రోజ్

Question Number : 141 Question Id : 2839364621 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The molar conductances of sodium acetate, hydrochloric acid and sodium chloride are 91.0, 425.9 and 126.4 S cm^2 mol^{-1} respectively at 25 °C at infinite dilution. What is the molar conductance of acetic acid at infinite dilution?

25 °C వద్ద సోడియం అసిటేట్, హైడ్రోక్లోరికామ్లం మరియు సోడియం క్లోరైడ్ ల మోలార్ వాహకతలు అనంత విలీనం వద్ద వరుసగా 91.0, 425.9 మరియు126.4 S cm^2 mol^{-1} అయిన అనంత విలీనం వద్ద ఎసిటిక్ ఆమ్లం మోలార్ వాహకత ఎంత?

Options :

28393618481. ✔ 390.5 S cm^2 mol^{-1}

28393618482. ✖ 461.3 S cm^2 mol^{-1}

28393618483. ✖ 643.3 S cm^2 mol^{-1}

28393618484. ✖ 43.5 S cm^2 mol^{-1}

Question Number : 142 Question Id : 2839364622 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The rate constant of a first order reaction is 6.4×10^{-5} S^{-1} at 47 °C and 1.6×10^{-5} S^{-1} at 27 °C. The activation energy for the reaction is around
(log 4 = 0.6021, R = 8.314JK^{-1} mol^{-1})

ఒక ప్రథమ క్రమాంక చర్య రేటు స్థిరాంకం విలువ 47 °C వద్ద 6.4×10^{-5} S^{-1} మరియు 27 °C వద్ద1.6×10^{-5} S^{-1}, అయిన ఆ చర్య ఉత్తేజిత శక్తి రమారమిగా
(log 4 = 0.6021, R = 8.314JK^{-1} mol^{-1})

Options :

28393618485. ✖ 110.0 kJ mol^{-1}

28393618486. ✖ 27.0 kJ mol^{-1}

28393618487. ✔ 55.0 kJ mol^{-1}

28393618488. ✖ 220.0 kJ mol^{-1}

Question Number : 143 Question Id : 2839364623 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

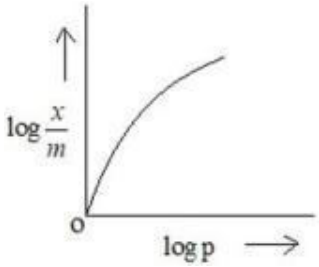
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following graph represents the correct relation between adsorption of a gas on unit mass of solid adsorbent and pressure at a particular temperature?

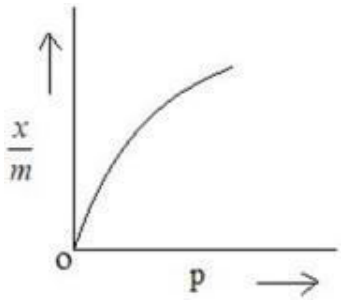
క్రింది వాటిలో నిర్దేశిత ఉష్ణోగ్రత వద్ద, ఏకాంక ద్రవ్యరాశి గల ఘన స్థితిలోని అధిశోషకం పై అధిశోషణం చెందిన వాయు పరిమాణానికి పీడనానికి మధ్య సరైన సంబంధాన్ని తెలిపే రేఖాపటం ఏది ?

Options :

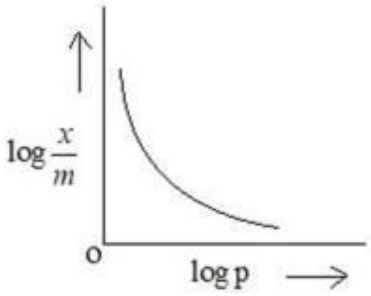
28393618489. ✖



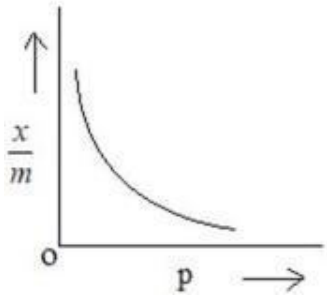
28393618490. ✔



28393618491. ✖



28393618492. ✖



Question Number : 144 Question Id : 2839364624 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following

క్రింది వాటిని జతపరచండి

List – I (జాబితా – I) (Reaction /చర్య)	List – II (జాబితా – II) (Process/ ప్రక్రియ)
A. $ZnCO_3 \xrightarrow{\Delta} ZnO + CO_2$	I. Roasting భర్జనం
B. $2ZnS + 3O_2 \rightarrow 2ZnO + 2SO_2$	II. Calcination భస్మీకరణం
C. $Al_2O_3 + 2NaOH + 3H_2O \rightarrow 2Na[Al(OH)_4]$	III. Froth Floatation ప్లవన ప్రక్రియ
	IV. Leaching నిక్షాళనం

The correct answer is

సరైన సమాధానము

Options :

28393618493. ✖ A – I , B – II , C – III

28393618494. ✖ A – I , B – II , C – IV

28393618495. ✖ A – II , B – I , C – III

28393618496. ✔ A – II , B – I , C – IV

Question Number : 145 Question Id : 2839364625 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify X and Y in the following reaction

క్రింది చర్యలో X, Y లను గుర్తించుము

$$HNO_3 \xrightarrow[\Delta]{P_4O_{10}} X + Y$$

Options :

28393618497. ✖ H_3PO_3, N_2O_5

28393618498. ✔ HPO_3, N_2O_5

28393618499. ✖ HPO_3, N_2O

28393618500. ✖ H_3PO_3, NO

Question Number : 146 Question Id : 2839364626 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the correct statements from the following

క్రింది వాటిలో సరియైన వ్యాఖ్యలను గుర్తించండి

A. Peroxo bond is present in H_2SO_5 and $H_2S_2O_8$
H_2SO_5 మరియు $H_2S_2O_8$ లలో పెరాక్సీ బంధం ఉంటుంది

B. S-O-S bonds are present in $H_2S_2O_7$
$H_2S_2O_7$ లో S-O-S బంధాలు ఉంటాయి

C. Oxidizing power of H_2SO_3 is more than H_2SO_4
H_2SO_3 యొక్క ఆక్సీకరణ సామర్థ్యం H_2SO_4 కంటే ఎక్కువ

D. In $H_2S_2O_8$, the two sulphur atoms have different oxidation states
$H_2S_2O_8$ లో రెండు సల్ఫర్ పరమాణువులకు భిన్న ఆక్సీకరణ స్థితులు ఉంటాయి

Options :

28393618501. ✖ A, B & C only

28393618502. ✖ B, C & D only

28393618503. ✔ A & B only

28393618504. ✖ C & D only

Question Number : 147 Question Id : 2839364627 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following property is not correctly matched?

క్రింది వాటిలో ఏ ధర్మం సరిగా జతపరచబడలేదు?

Options :

28393618505. ✖ $HI > HBr > HCl > HF$: Acidic character
$HI > HBr > HCl > HF$: ఆమ్ల లక్షణం

HF > HCl > HBr > HI : Bond dissociation enthalpy

28393618506. ✖ HF > HCl > HBr > HI : బంధ విఘటన ఎంథాల్పీ

HClO > HBrO > HIO : Acidic character

28393618507. ✖ HClO > HBrO > HIO : ఆమ్ల లక్షణం

HF > HCl > HBr > HI : Reducing strength

28393618508. ✔ HF > HCl > HBr > HI : క్షయకరణ బలం

Question Number : 148 Question Id : 2839364628 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following molecules contain same number of lone pair of electrons on 'Xe' atom.

క్రింది వాటిలో ఏయే అణువులలో 'Xe' పై సమాన సంఖ్యలో ఒంటరి జంట ఎలక్ట్రాన్ లు ఉంటాయి

A. XeF_4

B. XeF_6

C. $XeOF_4$

D. XeO_3

Options :

28393618509. ✖ A, B & C

28393618510. ✔ B, C & D

28393618511. ✖ A, B & D

28393618512. ✖ A, C & D

Question Number : 149 Question Id : 2839364629 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In aqueous solution identify the pair of ions which are colourless

జలద్రావణంలో ఏ జంట అయాన్లు రంగును కల్గి ఉండవో గుర్తించుము

Options :

28393618513. ✔ Sc^{3+}, Zn^{2+}

28393618514. ✖ Sc^{2+}, Zn^{2+}

28393618515. ✖ V^{2+}, Cu^{2+}

28393618516. ✖ Ti^{3+}, Mn^{3+}

Question Number : 150 Question Id : 2839364630 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

How many of the following complexes are diamagnetic?

క్రింది వాటిలో డయా అయస్కాంత ధర్మాన్ని కల్గిన సంశ్లిష్టాలు ఎన్ని?

$\left[Co(NH_3)_6\right]^{3+}$, $[CoF_6]^{3-}$, $\left[Ni(CN)_4\right]^{2-}$, $\left[Ni(CO)_4\right]$, $[NiCl_4]^{2-}$

Options :

28393618517. ✖ 5

28393618518. ✖ 4

28393618519. ✔ 3

28393618520. ✖ 2

Question Number : 151 Question Id : 2839364631 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A polymer sample contains 25 molecules with molecular mass 20,000 and 25 molecules with molecular mass 40,000. The number of average molecular mass of polymer is

ఒక పాలీమర్ శ్యాంపిల్ లో 20,000 అణు ద్రవ్యరాశి కల్గిన 25 అణువులు మరియు 40,000 అణు ద్రవ్యరాశి కల్గిన అణువులు 25 కలవు. ఆ పాలీమర్ సగటు సంఖ్య అణు ద్రవ్యరాశి

Options :

28393618521. ✔ 30,000

28393618522. ✖ 50,000

28393618523. ✖ 40,000

28393618524. ✖ 60,000

Question Number : 152 Question Id : 2839364632 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Among the following, sulphur containing amino acids are
క్రింది వాటిలో సల్ఫర్ ఉన్న ఎమినో ఆమ్లాలు ఏవి?

A. Lysine లైసీన్ B. Cysteine సిస్టీన్ C. Proline ప్రోలిన్ D. Methionine మిథియోనైన్

Options :

28393618525. ✖ A & B only

28393618526. ✖ B & C only

28393618527. ✔ B & D only

28393618528. ✖ A & C only

Question Number : 153 Question Id : 2839364633 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following

List – I (Example)	List-II (Type of chemical substance)
A. Cimetidine	I. Artificial sweetener
B. Alitame	II. Analgesic
C. Morphine	III. Antacid
D. Iodoform	IV. Antifertility drug
	V. Antiseptic

క్రిందివాటిని జతపరుచుము.

జాబితా – I (ఉదాహరణ)	జాబితా – II (రసాయన పదార్థ రకం)
A. సిమెటిడిన్	I. కృత్రిమ తీపి కారిణి
B. అలిటేమ్	II. ఎనాల్జిసిక్
C. మార్ఫిన్	III. ఆమ్ల విరోధి
D. అయోడోఫాం	IV. గర్భనిరోధక ఔషధం
	V. యాంటీసెప్టిక్

The correct answer is
సరైన సమాధానము

Options :

28393618529. ✖ A – I, B – III, C – IV, D – V

28393618530. ✖ A – III, B – I, C – IV, D – II

28393618531. ✖ A – V, B – II, C – I, D – III

28393618532. ✔ A – III, B – I, C – II, D – V

Question Number : 154 Question Id : 2839364634 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the correct order of boiling points of the following alkyl halides?

క్రింది ఆల్కైల్ హాలైడ్ల బాష్పీ భవన స్థానాల సరైనక్రమం ఏది ?

I. $CH_3-CH_2-CH_2-CH_2-Cl$

II. $CH_3-CH_2-CH_2-CH_2-Br$

III. $CH_3-CH_2-\underset{\underset{Br}{|}}{CH}-CH_3$

IV. $(H_3C)_3CBr$

Options :

28393618533. ✔ II > III > IV > I

28393618534. ✖ I > III > IV > II

28393618535. ✖ II > IV > III > I

28393618536. ✖ I > IV > III > II

Question Number : 155 Question Id : 2839364635 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Assertion (A) : A mixture of o- and p- nitrophenols can be separated by steam distillation

Reason (R) : p-Nitrophenol is steam volatile due to intramolecular hydrogen bonding

నిశ్చితం (A) : o-, p- నైట్రోఫినాల్ల మిశ్రమాన్ని బాష్ప స్వేదన ప్రక్రియ ద్వారా వేరు చేయవచ్చు

కారణం (R) : p-నైట్రో ఫినాల్ లో అణ్వంతర (intramolecular) హైడ్రోజన్ బంధం కారణంగా జలబాష్ప శీలత గలది

The correct option among the following is

ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో సరియైనది

Options :

28393618537. ✖ (A) and (R) are true. (R) is the correct explanation for (A)
(A) మరియు (R) సరియైనవి. (R) అనేది (A) కు సరియైన వివరణ

28393618538. ✖ (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation for (A)
(A) మరియు (R) సరియైనవి, కానీ (R) అనేది (A) కు సరియైన వివరణ కాదు

28393618539. ✔ (A) is true, but (R) is false
(A) సరియైనది కానీ (R) తప్పు

(A) is false but (R) is true

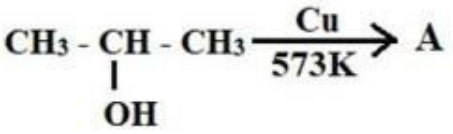
28393618540. ✖ (A) తప్పు కానీ (R) సరియైనది

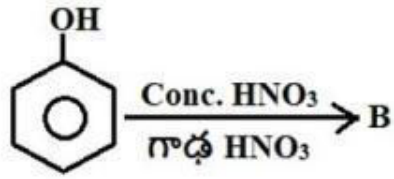
Question Number : 156 Question Id : 2839364636 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

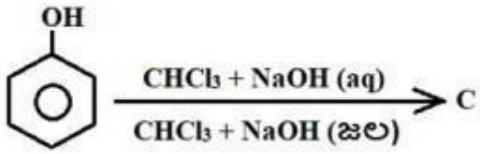
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The products A, B and C in the following reactions are respectively

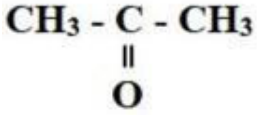
క్రింది చర్యలలో A, B మరియు C అనే ఉత్పన్నాలు వరుసగా

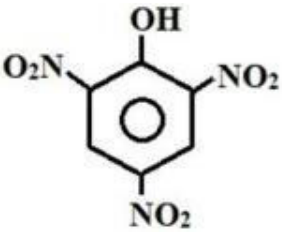


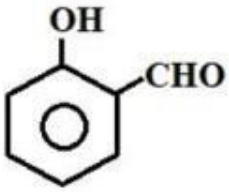




Options :

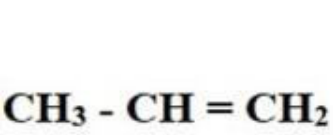


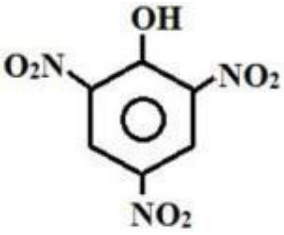


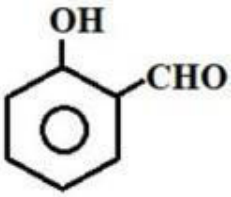


28393618541. ✔

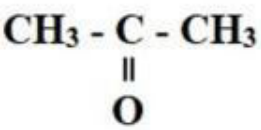
28393618542. ✖

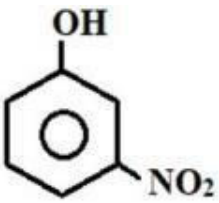


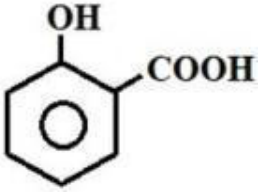




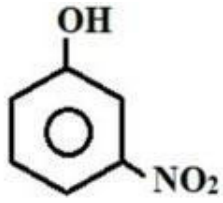
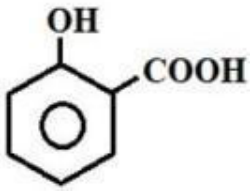
28393618543. ✖







28393618544. ✖

$CH_3 - CH = CH_2$,  , 

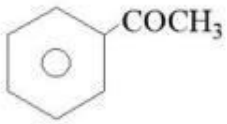
Question Number : 157 Question Id : 2839364637 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

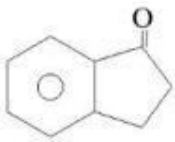
Compounds that participate in self aldol condensation are

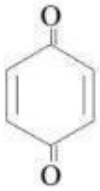
స్వయం ఆల్డాల్ సంఘనన చర్యలో పాల్గొనే సమ్మేళనాలు





HCHO





A **B** **C** **D** **E**

Options :

28393618545. ✖ A, B, C & E only

28393618546. ✖ A, C, D & E only

28393618547. ✖ B, D & E only

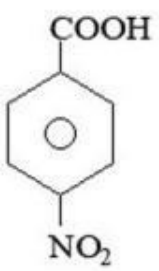
28393618548. ✔ B & D only

Question Number : 158 Question Id : 2839364638 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

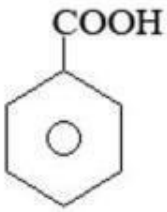
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The correct order of pK_a values for the following compounds is

క్రింది సమ్మేళనాల pK_a విలువల సరియైన క్రమం



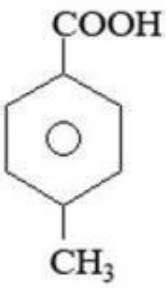
A



B



C



D

Options :

28393618549. ✖ A > D > C > B

28393618550. ✖ D > A > C > B

28393618551. ✔ D > B > A > C

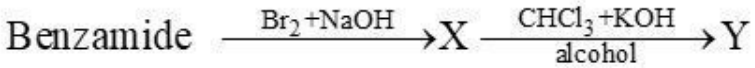
28393618552. ✖ B > A > D > C

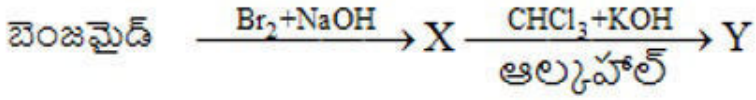
Question Number : 159 Question Id : 2839364639 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the products X and Y in the following reactions

క్రింది చర్యలలో X మరియు Y లను గుర్తించండి





Options :

28393618553. ✖ $C_6H_5CH_2NH_2$, $C_6H_5CH_2CN$

28393618554. ✖ $C_6H_5CH_2NH_2$, $C_6H_5CH_2NC$

28393618555. ✖ $C_6H_5NH_2$, C_6H_5CN

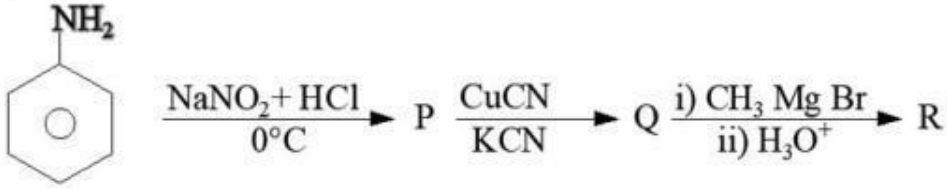
28393618556. ✔ $C_6H_5NH_2$, C_6H_5NC

Question Number : 160 Question Id : 2839364640 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

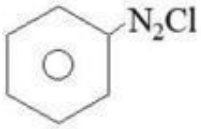
The major products P, Q and R respectively in the following reaction sequence are

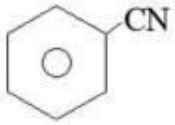
క్రింది చర్యల క్రమంలో ప్రధాన ఉత్పన్నాలు P, Q మరియు R లు వరుసగా

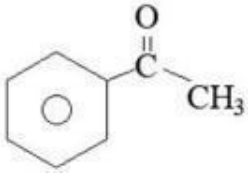


Options :

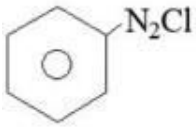
28393618557. ✔

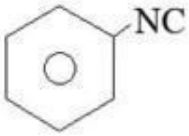


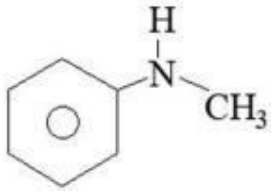




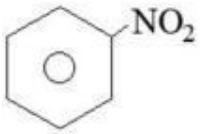
28393618558. ✖

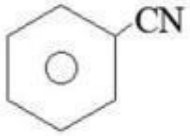


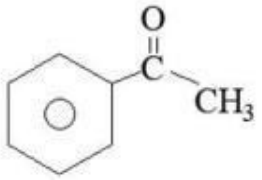




28393618559. ✖







28393618560. ✖

