



collegebatch.com

click to campus

JENPAS UG 2021 Question Paper with Solution

Joint Entrance Test for Nursing, Paramedical and Allied Sciences
Undergraduate

Download more JENPAS UG Previous Year Question Papers: [Click Here](#)

JENPAS(UG)-2021

Subject : Biological Science

1042041521

(Booklet Number)

Duration : 2 Hours

Full Marks : 100

INSTRUCTIONS

1. All questions are of objective type having four answer options for each. Only one option is correct. Correct answer will carry full marks 2. In case of incorrect answer or any combination of more than one answer, $\frac{1}{2}$ mark will be deducted.
2. Questions must be answered on OMR sheet by darkening the appropriate bubble marked (A), (B), (C), or (D).
3. Use only **Black/Blue ball point pen** to mark the answer by complete filling up of the respective bubbles.
4. Mark the answers only in the space provided. Do not make any stray mark on the OMR.
5. Write question booklet number and your roll number carefully in the specified locations of the **OMR**. Also fill appropriate bubbles.
6. Write your name (in block letter), name of the examination centre and put your full signature in appropriate boxes in the OMR.
7. The OMR is liable to become invalid if there is any mistake in filling the correct bubbles for question booklet number/roll number or if there is any discrepancy in the name/ signature of the candidate, name of the examination centre. The OMR may also become invalid due to folding or putting stray marks on it or any damage to it. The consequence of such invalidation due to incorrect marking or careless handling by the candidate will be sole responsibility of candidate.
8. Candidates are not allowed to carry any written or printed material, calculator, pen, docu - pen, log table, wristwatch, any communication device like mobile phones etc. inside the examination hall. Any candidate found with such items will be **reported against** & his/her candidature will be summarily cancelled.
9. Rough work must be done on the question paper itself. Additional blank pages are given in the question paper for rough work.
10. Hand over the OMR to the invigilator before leaving the Examination Hall.
11. This paper contains questions in both English and Bengali. Necessary care and precaution were taken while framing the Bengali version. However, if any discrepancy(ies) is /are found between the two versions, the information provided in the English version will stand and will be treated as final.

JENPAS(UG)-2021



JENPAS(UG)-2021

1043041831

SPACE FOR ROUGH WORK / রাফ কাজের জন্য জায়গা

স্বাক্ষর/Signature

তারিখ/Date

স্বাক্ষর/Signature

Blank space for rough work.

BIOLOGICAL SCIENCE

1. The process of nitrification can be described as

- (A) reduction of nitrate to ammonium
- (B) oxidation of ammonium to nitrate
- (C) oxidation of ammonium to nitrogen
- (D) reduction of nitrate to molecular nitrogen

নাইট্রিফিকেশন পদ্ধতিকে যেভাবে বর্ণনা করা হয় -

- (A) নাইট্রেট এর অ্যামোনিয়ামে বিজারণ
- (B) অ্যামোনিয়াম এর নাইট্রেটে জারণ
- (C) অ্যামোনিয়াম এর নাইট্রোজেনে জারণ
- (D) নাইট্রেট এর আনবিক নাইট্রোজেনে বিজারণ

2. Characteristically, endosperm is

- (A) haploid
- (B) diploid
- (C) triploid
- (D) tetraploid

চারিত্রিকভাবে এন্ডোস্পার্ম হল-

- (A) হ্যাপ্লয়েড
- (B) ডিপ্লয়েড
- (C) ট্রিপ্লয়েড
- (D) টেট্রাপ্লয়েড

3. In which one of the following ways mycorrhizal association between plant roots and fungi both partners are benefited ?

- (A) Plant gets sugar from fungi and fungi gets mineral nutrients from plants
- (B) Plants and fungi get sugar from each other
- (C) Fungi get sugar from plant and plant gets mineral nutrients from fungi
- (D) Plant and fungi get nitrogen from each other

উদ্ভিদের মূল এবং ছত্রাকের মধ্যে যে মাইকোরাইজ্যাল অ্যাসোসিয়েশন থাকে তাতে উভয়েই কিভাবে উপকৃত হয় ?

- (A) উদ্ভিদ ছত্রাক থেকে সুগার পায় এবং ছত্রাক উদ্ভিদ থেকে মিনারেল নিউট্রিয়েন্ট পায়
- (B) উদ্ভিদ ও ছত্রাক একে অপরের থেকে সুগার পায়
- (C) ছত্রাক উদ্ভিদ থেকে সুগার পায় এবং উদ্ভিদ ছত্রাক থেকে মিনারেল নিউট্রিয়েন্ট পায়
- (D) উদ্ভিদ ও ছত্রাক একে অপরের থেকে নাইট্রোজেন পায়

JENPAS(UG)-2021

4. Which one of the following is found in xerophytic plants ?

- (A) Absence of chlorophyll (B) Sunken stomata
(C) Stilt root (D) Viviparous germination

নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোনটি জেরোফাইটিক উদ্ভিদে দেখা যায় ?

- (A) ক্লোরোফিলের অনুপস্থিতি (B) নিমজ্জিত পত্ররন্ধ্র
(C) ঠেসমূলের উপস্থিতি (D) ভিভিপেরাস অঙ্কুরোদগম

5. The overlapping zone of two ecosystems is called

- (A) Biome (B) Biotype (C) Ecotone (D) Ecotype

দুটি বাস্তুতন্ত্রের সন্ধিস্থান (ওভারল্যাপিং)-কে বলা হয় -

- (A) বায়োম (B) বায়োটাইপ (C) ইকোটোন (D) ইকোটাইপ

6. The major site of lipid biosynthesis in eukaryotic cells is

- (A) Ribosome (B) Nucleus
(C) Endoplasmic reticulum (D) Chromosome

ইউক্যারিওটিক কোষের লিপিড সংশ্লেষণের প্রধান স্থানটি হল -

- (A) রাইবোজোম (B) নিউক্লিয়াস
(C) এন্ডোপ্লাজমিক রেটিকুলাম (D) ক্রোমোজোম

7. Select the correct food chain from the following :

- (A) grass → chameleon → insect → bird
(B) grass → fox → rabbit → bird
(C) phytoplankton → zooplankton → fish
(D) fallen leaves → bacteria → insect larvae

নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে থেকে সঠিক খাদ্য-শৃঙ্খলটি নির্বাচন কর :

- (A) ঘাস → ক্যামেলিয়ন → পতঙ্গ → পাখি
(B) ঘাস → শেয়াল → খরগোশ → পাখি
(C) ফাইটোপ্লান্কটন → জুপ্লান্কটন → মাছ
(D) ঝরাপাতা → ব্যাকটেরিয়া → পতঙ্গের লার্ভা

JENPAS(UG)-2021

8. Which of the following is not a characteristic of insects ?

- | | |
|---------------------------|------------------------------------|
| (A) Three body division | (B) Three pairs of jointed legs |
| (C) Two pairs of antennae | (D) Excretion by Malpighian tubule |

নীচের কোনটি পতঙ্গের বৈশিষ্ট্য নয় :

- | | |
|---------------------------|--------------------------------------|
| (A) দেহ তিনটি ভাগে বিভক্ত | (B) তিন জোড়া খন্ডিত উপাঙ্গ |
| (C) দুজোড়া গুঁড় | (D) ম্যালপিজিয়ান নালীর মাধ্যমে রেচন |

9. Which one of the following pairs is correctly matched ?

- (A) Spindle shaped body – Aquatic Adaptation.
 (B) Excessive perspiration – Xeric Adaptation.
 (C) Saprophytism – Intraspecific relationship.
 (D) Mimicry – Fossorial Adaptation.

নীচের কোন জোড়টি সঠিক ভাবে সম্পর্কিত ?

- (A) মাকুর ন্যায় দেহ – জলজ অভিযোজন
 (B) অতিরিক্ত ঘাম নিঃসরণ – মরুজ অভিযোজন
 (C) মৃতজীবীতা – নির্দিষ্ট আন্তঃ সম্পর্ক
 (D) অনুকরণ – ভূনিম্নবাসী প্রাণীর অভিযোজন।

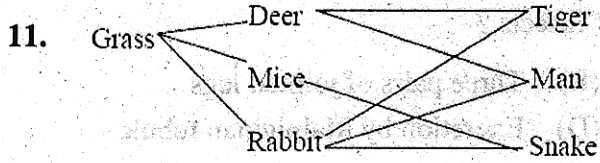
10. Two pairs of wings of cockroach are on :

- (A) Prothorax and Mesothorax
 (B) Mesothorax and Metathorax
 (C) Prothorax and Metathorax
 (D) Metathorax and first abdominal segment

আরশোলার দু'জোড়া ডানা থাকে :

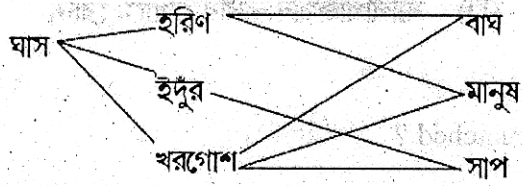
- | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| (A) অগ্রবক্ষ এবং মধ্যবক্ষে | (B) মধ্যবক্ষ এবং পশ্চাদ্বক্ষে |
| (C) অগ্রবক্ষ এবং পশ্চাদ্বক্ষে | (D) পশ্চাদ্বক্ষ এবং প্রথম উদরখন্ডকে |

JENPAS(UG)-2021



The above represent :

- (A) Food chain (B) Food web (C) A population (D) Ecosystem



উপরের চিত্রটি একটি

- (A) খাদ্য শৃঙ্খল (B) খাদ্যজাল (C) একটি জনবসতি (D) বাস্তুতন্ত্রের উদাহরণ

12. Neurogenic heart is found in

- (A) Birds (B) Human (C) Insect (D) Fish

নিউরোজেনিক হার্ট পাওয়া যায়

- (A) পাখি (B) মানুষ (C) পোকা (D) মাছ

13. In which of the following organisms, self-fertilization is seen ?

- (A) Liver fluke (B) Earthworm (C) Round worm (D) Fish

নিম্নলিখিত কোন জীবের মধ্যে স্ব গর্ভাধান দেখা যায় ?

- (A) লিভার ফ্লুক (B) কেঁচো (C) গোল কৃমি (D) মাছ

14. Which of these animals has both endoskeleton and exoskeleton ?

- (A) Snake (B) Tortoise (C) Earth-worm (D) Frog

নীচের কোন প্রাণীটির অন্তঃকঙ্কাল ও বহিঃ কঙ্কাল দুটোই আছে ?

- (A) সাপ (B) কচ্ছপ (C) কেঁচো (D) ব্যাঙ

JENPAS(UG)-2021

15. Sound producing organ of peacock is called

- (A) Syrinx (B) Vocal cords (C) Pharynx (D) Larynx

ময়ূরের শব্দ উৎপাদনকারী অঙ্গকে বলা হয়

- (A) সাইরিন্‌ক্স (B) ভোকাল কর্ড (C) গলবিল (D) স্বরযন্ত্র

16. External ear (Pinna) is absent in

- (A) Bat (B) Kangaroo
(C) Camel (D) Duck bill platypus

বাহ্যিক কান (পিমা) অনুপস্থিত

- (A) বাদুড় (B) ক্যাঙ্গারু
(C) উট (D) ডাক বিল প্লাটিপাস

17. The characteristic larva of phylum 'Coelenterata' is

- (A) Trochophore (B) Rhabditiiform (C) Cysticercus (D) Planula

সিলেন্টেরাটা পর্বভুক্ত প্রাণীর বৈশিষ্ট্যমূলক লার্ভা হল

- (A) ট্রোকোফোর (B) র্যাবডিটিফরম (C) সিস্টিসাকার্স (D) প্লানুলা

18. Which of the following has a closed type of circulatory system ?

- (A) Fish (B) Scorpion (C) Mollusca (D) Cockroach

নিচের কোনটিতে বন্ধ রক্ত সংবহন প্রক্রিয়া দেখা যায় ?

- (A) মাছ (B) বৃশ্চিক (C) মোলাস্কা (D) আরশোলা

19. The number of spiracles in Cockroach is

- (A) 8 pairs (B) 10 pairs (C) 10 numbers (D) 12 pairs

আরশোলার শ্বাসছিদ্রের সংখ্যা কত ?

- (A) ৪ জোড়া (B) ১০ জোড়া (C) ১০ টি (D) ১২ জোড়া

JENPAS(UG)-2021

20. Body cavity in arthropods is
 (A) Coelom (B) Haemocoel (C) Pseudocoel (D) Coelenteron
 আর্থ্রোপোডের দেহগহ্বরটি হল
 (A) সিলোম (B) হিমোসিল (C) সিউডোসিল (D) সিলেন্টেরন
21. Which of the following is not a living fossil ?
 (A) *Peripatus* (B) King Crab (C) *Sphenodon* (D) *Archaeopteryx*
 নিম্নোক্ত কোনটি জীবন্ত জীবাশ্ম নয় ?
 (A) পেরিপেটাস (B) রাজকঁকড়া (C) স্ফেনোডন (D) আর্কিওপ্টেরিক্স
22. A proenzyme secreted by pancreas is
 (A) Lipase (B) Amylase
 (C) Trypsinogen (D) Carboxypeptidase
 অগ্ন্যাশয় থেকে কোন প্রো-এনজাইমটি ক্ষরিত হয় ?
 (A) লাইপেজ (B) অ্যামাইলেজ
 (C) ট্রিপসিনোজেন (D) কার্বক্সিপেপটাইডেজ
23. The enzyme used in 'transcription' is
 (A) DNA polymerase (B) Ligase
 (C) RNA polymerase (D) Transcriptase
 'প্রতিলিপিকরণে' কোন উৎসেচকটি ব্যবহৃত হয় ?
 (A) ডি, এন, এ পলিমারেজ (B) লাইগেজ
 (C) আর, এন, এ পলিমারেজ (D) ট্রান্সক্রিপ্টেজ
24. The pigment of blood of insect is
 (A) haemoglobin (B) xanthophyll (C) haemocyanin (D) carotene
 পোকার রক্তের রঙ্গক কোনটি ?
 (A) হিমোগ্লোবিন (B) জ্যান্থোফাইল (C) হিমোসায়ানিন (D) ক্যারোটিন

JENPAS(UG)-2021

25. Which of the following hormones induces contraction of uterine wall during child birth ?
 (A) Oxytocin (B) Parathormone
 (C) Thyroxine (D) Somatotrophic hormone
 নীচের কোন হরমোনটি শিশুর জন্মের সময় জরায়ু প্রাচীর সংকোচনকে প্ররোচিত করে ?
 (A) অক্সিটোসিন (B) প্যারাথরমোন
 (C) থাইরক্সিন (D) সোমোট্রোপিক হরমোন
26. Breathing rate in mammals is controlled by a part of the brain called
 (A) medulla oblongata (B) cerebrum
 (C) hypothalamus (D) cerebellum
 স্তন্যপায়ী প্রাণীদের শ্বাস - প্রশ্বাসের হার মস্তিষ্কের একটি অংশ দ্বারা নিয়ন্ত্রিত হয় যাকে বলা হয়
 (A) মেডুলা অবলংগাটা (B) গুরুমস্তিষ্ক
 (C) হাইপোথ্যালামাস (D) লঘুমস্তিষ্ক
27. Simple squamous epithelium is found in
 (A) bronchi (B) trachea (C) alveoli (D) bronchioles
 সরল স্কোয়ামাস এপিথেলিয়াম পাওয়া যায় ?
 (A) ব্রঙ্কাইতে (B) শ্বাসনালীতে (C) অ্যালভিওলাইটে (D) ব্রঙ্কিওল - এ
28. Sarcomere is the part between two
 (A) H-lines (B) A-lines (C) I-bands (D) Z-lines
 সারকোমিয়ার যে দুটির মধ্যবর্তী অংশ, তা হল
 (A) H-রেখা (B) A-রেখা (C) I-ব্যান্ডস (D) Z-রেখা
29. Which of the following hormones is not secreted by human placenta ?
 (A) HCG (B) Estrogens (C) Progesterone (D) LH
 নীচের কোন হরমোনটি 'অমরা' থেকে ক্ষরিত হয় না ?
 (A) HCG (B) ইস্ট্রোজেন (C) প্রোজেস্টেরন (D) LH

JENPAS(UG)-2021

30. Final maturation of Graafian follicle and ovulation are induced by
 (A) FSH (B) LH (C) Progesterone (D) Estrogen
 গ্রাফিয়ান ফলিকুল-এর চূড়ান্ত পরিপক্বতা ও ডিম্বস্ফোটন যার দ্বারা প্ররোচিত হয়
 (A) এফ এস এইচ (FSH) (B) এল এইচ (LH)
 (C) প্রোজেস্টেরন (D) ইস্ট্রোজেন
31. In which stage of Meiosis- I crossing over takes place ?
 (A) Leptotene (B) Zygotene (C) Diplotene (D) Pachytene
 মিয়োসিস-I এর কোন পর্যায়ে ক্রসিং ওভার হয় ?
 (A) লেপ্টোটিন (B) জাইগোটিন (C) ডিপ্লোটিন (D) প্যাকিটিন
32. A group of interbreeding population which is reproductively isolated from other such group is called
 (A) Species (B) Genus (C) Class (D) Community
 একদল পরস্পর প্রজননশীল গোষ্ঠী যখন অপর এইরকম দলের সাথে প্রজননে অক্ষম থাকে তাদের বলা হয়
 (A) প্রজাতি (B) গণ (C) শ্রেণী (D) সম্প্রদায়
33. Blastopore is the opening of
 (A) Coelom (B) Morula (C) Blastocoel (D) Archenteron
 ব্লাস্টোপোর ছিদ্রটি যাতে উন্মুক্ত হয়
 (A) সিলোম (B) মরুলা (C) ব্লাস্টোসিল (D) আরকেন্টেরন
34. Which one of the following is the infective stage of Malaria ?
 (A) Trophozoite (B) Merozoite (C) Cryptozoite (D) Sporozoite
 নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোনটি ম্যালেরিয়ার সংক্রামণ অবস্থা ?
 (A) ট্রোফোজয়েট (B) মেরোজয়েট (C) ক্রিপ্টোজয়েট (D) স্পোরোজয়েট

JENPAS(UG)-2021

35. DNA proof reading is done by

- (A) RNA polymerase (B) Helicase
(C) DNA polymerase (D) Topoisomerase

DNA এর প্রুফ সংশোধন হয়

- (A) RNA পলিমারেজ দ্বারা (B) হেলিকেজ দ্বারা
(C) DNA পলিমারেজ দ্বারা (D) টপোআইসোমারেজ দ্বারা

36. Surgical sterilization prevents pregnancy by

- (A) blocking ovulation (B) blocking gamete transport
(C) blocking capacitation (D) blocking implantation

অস্ত্রপ্রচারজনিত নিবীজকরণ গর্ভধারণ প্রতিরোধ করে

- (A) ডিম্ব নিঃসরণ প্রতিহত করে (B) জনন কোষের পরিবহন প্রতিহত করে
(C) ক্যাপাসিটেশন প্রতিহত করে (D) ইম্প্লান্টেশন প্রতিহত করে

37. In meiosis, haploid condition occurs at

- (A) Anaphase-I (B) Anaphase-II
(C) Metaphase-II (D) Telophase-I

মিয়োসিসে মাতৃকোষের হ্যাপ্লয়েড অবস্থা কোন দশায় পাওয়া যায় ?

- (A) অ্যানাফেজ-I (B) অ্যানাফেজ-II
(C) মেটাফেজ-II (D) টেলোফেজ-I

JENPAS(UG)-2021

38. Respiratory Quotient (R.Q.) of which one of the following is highest ?

- (A) Glucose (B) Malic acid (C) Protein (D) Fat

নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোনটির শ্বাসক্রিয়ার কোশেন্ট (আর.কিউ) সর্বোচ্চ ?

- (A) গ্লুকোজ (B) ম্যালিক অ্যাসিড (C) প্রোটিন (D) চর্বি

39. The pigment responsible for photo-morphogenetic response in plant is

- (A) Chlorophyll (B) Xanthophyll (C) Phytochrome (D) Carotene

উদ্ভিদের ফটো-মরফোজেনেটিক প্রতিক্রিয়ার জন্য দায়ী রঞ্জক হল

- (A) ক্লোরোফিল (B) জ্যান্থোফিল (C) ফাইটোক্রোম (D) ক্যারোটিন

40. Dumbbell-shaped guard cells are found in which one of the following ?

- (A) Wheat (B) Bean (C) Sunflower (D) Ground nut

ডাম্ববেল আকৃতির প্রহরী কোষগুলি পাওয়া যায় নিম্নোক্তগুলির কোনটিতে ?

- (A) গম (B) শিম (C) সূর্যমুখী (D) চীনা বাদাম

41. Which phase of aerobic respiration is called amphibolic pathway ?

- (A) Glycolysis (B) Terminal respiration
(C) Kreb's cycle (D) Oxidative decarboxylation

বায়বীয় শ্বসনের কোন ধাপকে উভচর (অ্যাম্ফিবলিক) পথ বলা হয় ?

- (A) গ্লাইকোলাইসিস (B) টার্মিনাল শ্বসন
(C) ক্রেবস চক্র (D) অক্সিডেটিভ ডিকার্বক্সিলেশন

JENPAS(UG)-2021

46. Transport of food material in higher plants takes place through

- | | |
|---------------------|------------------------|
| (A) Companion cells | (B) Transfusion tissue |
| (C) Tracheid's | (D) Sieve elements |

উন্নত উদ্ভিদের খাদ্য সরবরাহ হয় যার দ্বারা

- | | |
|---------------------|----------------------|
| (A) কমপ্যানিয়ন কোষ | (B) ট্রান্সফিউসন কলা |
| (C) ট্র্যাকাইডস | (D) সিভ কলা |

47. The point at which polytene chromosome appears to be attached together, is called

- | | | | |
|----------------|----------------|---------------|------------------|
| (A) Centromere | (B) Chromomere | (C) Centriole | (D) Chromocenter |
|----------------|----------------|---------------|------------------|

যে বিন্দুতে পলিটিন ক্রোমোজোম একসঙ্গে যুক্ত থাকে তাকে বলে

- | | | | |
|--------------------|------------------|----------------|-------------------|
| (A) সেন্ট্রোমিয়ার | (B) ক্রোমোমিয়ার | (C) সেন্ট্রিওল | (D) ক্রোমোসেন্টার |
|--------------------|------------------|----------------|-------------------|

48. Cymose inflorescence is found in which of the following ?

- | | | | |
|----------------------|---------------------|--------------------|---------------------|
| (A) <i>Trifolium</i> | (B) <i>Brassica</i> | (C) <i>Solanum</i> | (D) <i>Sesbania</i> |
|----------------------|---------------------|--------------------|---------------------|

নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোনটিতে সাইমোস পুষ্পবিন্যাস পাওয়া যায় ?

- | | | | |
|----------------------|---------------------|--------------------|---------------------|
| (A) <i>Trifolium</i> | (B) <i>Brassica</i> | (C) <i>Solanum</i> | (D) <i>Sesbania</i> |
|----------------------|---------------------|--------------------|---------------------|

49. Sexual reproduction is absent in which one of the following ?

- | | | | |
|----------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
| (A) <i>Spirogyra</i> | (B) <i>Nostoc</i> | (C) <i>Ulothrix</i> | (D) <i>Volvox</i> |
|----------------------|-------------------|---------------------|-------------------|

নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোনটিতে যৌনজনন হয় না ?

- | | | | |
|----------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
| (A) <i>Spirogyra</i> | (B) <i>Nostoc</i> | (C) <i>Ulothrix</i> | (D) <i>Volvox</i> |
|----------------------|-------------------|---------------------|-------------------|

50. The "eye" of potato is an

- | | | | |
|------------------|-------------------|----------------------|----------------|
| (A) axillary bud | (B) accessory bud | (C) adventitious bud | (D) apical bud |
|------------------|-------------------|----------------------|----------------|

আলুর 'চোখ' টি হল একটি

- | | | | |
|-------------------|--------------------|--------------------|-----------------|
| (A) অক্ষীয় মুকুল | (B) অতিরিক্ত মুকুল | (C) অস্থানিক মুকুল | (D) অগ্রজ মুকুল |
|-------------------|--------------------|--------------------|-----------------|

JENPAS(UG)-2021

SPACE FOR ROUGH WORK / রাফ কাজের জন্য জায়গা

০০৫ জেনপাস

বিজ্ঞান

বিজ্ঞান

১. একটি উদ্ভিদে পাতার উপর দিয়ে পানির সঞ্চার হওয়ার গতিপথ চিত্রিত করুন। (১০)

২. একটি উদ্ভিদে পাতার উপর দিয়ে পানির সঞ্চার হওয়ার গতিপথ চিত্রিত করুন। (১০)

৩. একটি উদ্ভিদে পাতার উপর দিয়ে পানির সঞ্চার হওয়ার গতিপথ চিত্রিত করুন। (১০)

৪. একটি উদ্ভিদে পাতার উপর দিয়ে পানির সঞ্চার হওয়ার গতিপথ চিত্রিত করুন। (১০)

৫. একটি উদ্ভিদে পাতার উপর দিয়ে পানির সঞ্চার হওয়ার গতিপথ চিত্রিত করুন। (১০)

৬. একটি উদ্ভিদে পাতার উপর দিয়ে পানির সঞ্চার হওয়ার গতিপথ চিত্রিত করুন। (১০)

৭. একটি উদ্ভিদে পাতার উপর দিয়ে পানির সঞ্চার হওয়ার গতিপথ চিত্রিত করুন। (১০)

৮. একটি উদ্ভিদে পাতার উপর দিয়ে পানির সঞ্চার হওয়ার গতিপথ চিত্রিত করুন। (১০)

৯. একটি উদ্ভিদে পাতার উপর দিয়ে পানির সঞ্চার হওয়ার গতিপথ চিত্রিত করুন। (১০)

১০. একটি উদ্ভিদে পাতার উপর দিয়ে পানির সঞ্চার হওয়ার গতিপথ চিত্রিত করুন। (১০)

JENPAS(UG)-2021
Subject : Biological Science

সময়: ২ ঘণ্টা

সর্বাধিক নম্বর: ১০০

নির্দেশাবলী

1. এই প্রশ্নপত্রের সব প্রশ্নই অবজেক্টিভ প্রশ্ন এবং প্রতিটি প্রশ্নের চারটি সম্ভাব্য উত্তর দেওয়া আছে যার একটি মাত্র সঠিক। সঠিক উত্তর দিলে 2 নম্বর পাবে। ভুল উত্তর দিলে অথবা একাধিক উত্তর দিলে ½ নম্বর কাটা যাবে।
2. OMR পত্রে (A), (B), (C), (D) চিহ্নিত সঠিক ঘরটি ভরাট করে উত্তর দিতে হবে।
3. OMR পত্রে উত্তর দিতে শুধুমাত্র কালো বা নীল বল পয়েন্ট পেন ব্যবহার করবে।
4. OMR পত্রে নির্দিষ্ট স্থান ছাড়া অন্য কোথাও কোনো দাগ দেবে না।
5. OMR পত্রে নির্দিষ্ট স্থানে প্রশ্নপত্রের নম্বর এবং নিজের রোল নম্বর অতি সাবধানতার সাথে লিখতে হবে এবং প্রয়োজনীয় ঘরগুলি পূরণ করতে হবে।
6. OMR পত্রে নির্দিষ্ট স্থানে নিজের নাম ও পরীক্ষাকেন্দ্রের নাম লিখতে হবে এবং নিজের সম্পূর্ণ স্বাক্ষর দিতে হবে।
7. প্রশ্নপত্রের নম্বর বা রোল নম্বর ভুল লিখলে অথবা ভুল ঘর ভরাট করলে, পরীক্ষার্থীর নাম, পরীক্ষাকেন্দ্রের নাম বা স্বাক্ষরে কোনো ভুল থাকলে উত্তরপত্র বাতিল হয়ে যেতে পারে। OMR পত্রটি ভাঁজ হলে বা তাতে অনাবশ্যক দাগ পড়লেও বাতিল হয়ে যেতে পারে। পরীক্ষার্থীর এই ধরনের ভুল বা অসতর্কতার জন্য উত্তরপত্র বাতিল হলে একমাত্র পরীক্ষার্থী নিজেই তার জন্য দায়ী থাকবে।
8. মোবাইল ফোন, ক্যালকুলেটর, স্লাইডরুল, লগটেবল, হাতঘড়ি, রেখাচিত্র, গ্রাফ বা কোনো ধরনের তালিকা পরীক্ষাকক্ষে আনা যাবে না। আনলে সেটি বাজেয়াপ্ত হবে এবং পরীক্ষার্থীর ওই পরীক্ষা বাতিল করা হবে।
9. প্রশ্নপত্রের শেষে রাফ কাজ করার জন্য ফাঁকা জায়গা দেওয়া আছে। অন্য কোনো কাগজ এই কাজে ব্যবহার করবে না।
10. পরীক্ষাকক্ষ ছাড়ার আগে OMR পত্র অবশ্যই পরিদর্শককে দিয়ে যাবে।
11. এই প্রশ্নপত্রে ইংরাজী ও বাংলা উভয় ভাষাতেই প্রশ্ন দেওয়া আছে। বাংলা মাধ্যমে প্রশ্ন তৈরীর সময় প্রয়োজনীয় সাবধানতা ও সতর্কতা অবলম্বন করা হয়েছে। তা সত্ত্বেও যদি কোন অসঙ্গতি লক্ষ করা যায়, সেক্ষেত্রে ইংরাজী মাধ্যমে দেওয়া প্রশ্ন ঠিক ও চূড়ান্ত বলে বিবেচিত হবে।