

EXAMINATION—STPGT

SUBJECT : BIOLOGICAL SCIENCE

Do not open this Question Booklet until you are asked to do so.

এই প্রশ্নপত্র যতক্ষণ খুলতে না বলা হবে ততক্ষণ পর্যন্ত খুলবেন না।

Read carefully all the instructions given at the back page and on the front page of this Question Booklet.

এই প্রশ্নপত্রের শেষ পৃষ্ঠা ও প্রথম পৃষ্ঠায় দেওয়া সমস্ত নির্দেশাবলী মনোযোগ সহকারে পড়ুন।

Instructions for Candidates	পরীক্ষার্থীদের জন্য নির্দেশাবলী
<ol style="list-style-type: none"> 1. Use Black Ballpoint Pen only for writing particulars of this Question Booklet and marking responses on the OMR Answer Sheet. 2. This test is of 2 hours and 30 minutes duration and consists of 150 MCQ-type questions. Each question carries 1 mark. 3. There is no negative marking for any wrong answer. 4. Rough work should be done only in the space provided in the Question Booklet. 5. The answers are to be marked on the OMR Answer Sheet only. Mark your responses carefully since there is no chance of alteration/correction. 6. Use of eraser or whitener is strictly prohibited. 7. Candidates should note that each question is given in bilingual form (English and Bengali). In case of any discrepancy or confusion in the medium/ version, the English Version will be treated as the authentic version. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. এই প্রশ্নপত্রে লেখার জন্য এবং OMR উত্তরপত্রে উত্তর চিহ্নিত করতে শুধুমাত্র কালো কালির বলপয়েন্ট কলম ব্যবহার করুন। 2. এই পরীক্ষার সময় 2 ঘণ্টা 30 মিনিট। পরীক্ষায় মোট 150টি MCQ ধরনের প্রশ্ন থাকবে। প্রতি প্রশ্নের মূল্যঙ্ক 1 হবে। 3. ভুল উত্তরের জন্য কোনো ঋণাত্মক নম্বর থাকবে না। 4. পরীক্ষার্থীকে রাফ ওয়ার্ক করতে হবে শুধুমাত্র কোশেচন বুকলেটে (প্রশ্নপত্রে) নির্দিষ্ট করা স্থানে। 5. প্রশ্নের উত্তর শুধুমাত্র OMR উত্তরপত্রে চিহ্নিত করতে হবে। উত্তর চিহ্নিত করার বিষয়ে পরীক্ষার্থীকে সর্বোচ্চ সতর্কতা অবলম্বন করতে হবে। প্রশ্নের উত্তর একবার চিহ্নিত করা হয়ে গেলে কোনও অবস্থাতেই তাকে পরিবর্তন বা সংশোধন করা যাবে না। 6. কালি-মোচনীয় ইরেজার বা সাদা তরল-জাতীয় বস্তুর ব্যবহার সম্পূর্ণরূপে নিষিদ্ধ। 7. পরীক্ষার্থীদের মনে রাখতে হবে যে প্রশ্নপত্রের প্রশ্নগুলি দ্বি-ভাষিক (ইংরাজী ও বাংলা) হবে। এই ক্ষেত্রে ভাষা-মাধ্যম বা ভাষা-সংস্করণে কোনো ধরনের অসঙ্গতি অথবা বোঝার অসুবিধা উপলব্ধ হলে ইংরাজী সংস্করণকেই প্রকৃত শুদ্ধ বলে গণ্য করবেন।

Name of the Candidate (in Capitals) : _____

পরীক্ষার্থীর নাম (বড় অক্ষরে)

Roll No. : _____

রোল নম্বর

OMR Answer Sheet No. : _____

OMR উত্তরপত্রের নম্বর

Full Signature of the Candidate with date

পরীক্ষার্থীর সম্পূর্ণ স্বাক্ষর তারিখসহ

Signature of the Invigilator with date

নিরীক্ষকের স্বাক্ষর তারিখসহ

Direction : Answer the following questions by selecting the correct option.

1. Water vascular system is a characteristic of
(A) Ectenophora
(B) Echinodermata
(C) Porifera
(D) None of the above
2. In *Funaria*, calyptra is derived from
(A) columella
(B) antheridium
(C) archegonium
(D) None of the above
3. The term 'biosystematics' was coined by
(A) Robert Brown
(B) Gaspard Bauhin
(C) Camp and Gilly
(D) None of them
4. Which of the following is excluded in Whittaker's five-kingdom classification?
(A) Viruses
(B) Algae
(C) Fungi
(D) Bacteria

নির্দেশিকা : সঠিক উত্তর নির্বাচন করে নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও।

1. জল সংবহনতন্ত্র বৈশিষ্ট্যটি দেখা যায়
(A) এক্টিনোফোরাতে
(B) একাইনোডারমাতে
(C) পরিফেরাতে
(D) উপরের কোনটিই নয়
2. ফিউনারিয়া উদ্ভিদে ক্যালিপ্ট্রা উদ্ভূত হয়
(A) কলুমেলা থেকে
(B) অ্যানথেরিডিয়াম থেকে
(C) আরকিগোনিয়াম থেকে
(D) উপরের কোনটিই নয়
3. 'বায়োসিস্টেম্যাটিক্স' নামকরণটি করেন
(A) রবার্ট ব্রাউন
(B) গ্যাসপার্ড বাউহিন
(C) ক্যাম্প ও গিলি
(D) এঁদের কেউই নন
4. হোয়াইটেকার-এর পাঁচ-রাজ্য শ্রেণিবিন্যাসে নিম্নলিখিত কোনটিকে রাখা হয়নি?
(A) ভাইরাস
(B) শৈবাল
(C) ছত্রাক
(D) ব্যাকটেরিয়া

5. The cell wall component present only in bacteria and blue green algae is

- (A) cellulose
- (B) pectin
- (C) chitin
- (D) muramic acid

6. Which one of the following is absent in viruses?

- (A) Replication
- (B) Mutation
- (C) Energy liberation
- (D) None of the above

7. Identify the alga which exhibits diplobiontic life cycle.

- (A) *Ectocarpus*
- (B) *Fucus*
- (C) *Spirogyra*
- (D) None of the above

8. Which of the following groups of animals reproduce only by sexual means?

- (A) Protozoa
- (B) Porifera
- (C) Cnidaria
- (D) Ctenophora

5. কোষপ্রাচীর উপাদান যেটি শুধুমাত্র ব্যাকটেরিয়া এবং নীলাভ সবুজ শৈবালেই দেখা যায় সেটি হলো

- (A) সেলুলোজ
- (B) পেকটিন
- (C) চিটিন
- (D) মিউরামিক অ্যাসিড

6. নিম্নলিখিত কোনটি ভাইরাসে অনুপস্থিত ?

- (A) রেপ্লিকেশন
- (B) মিউটেশন
- (C) শক্তি নির্গমন
- (D) উপরের কোনটিই নয়

7. ডিপ্লোবায়োনটিক জীবনচক্র প্রদর্শনকারী শৈবালটি সনাক্ত কর।

- (A) এক্টোকারপাস
- (B) ফিউকাস
- (C) স্পাইরোগাইরা
- (D) উপরের কোনটিই নয়

8. নিম্নলিখিত কোন গোষ্ঠীভুক্ত প্রাণীরা কেবলমাত্র যৌন জননই সম্পন্ন করে ?

- (A) প্রোটোজোয়া
- (B) পরিফেরা
- (C) নিডারিয়া
- (D) টিনোফেরা

9. Which of the following is not a characteristics of mammals?

- (A) Large cerebrum and cerebellum
- (B) Ten pairs of cranial nerves
- (C) Left aortic arch
- (D) Seven cervical vertebrae

10. The limbless amphibian is

- (A) *Ichthyophis*
- (B) *Hyla*
- (C) *Bufo*
- (D) None of the above

11. Wood of gymnosperms is soft because they lack

- (A) phloem fibres
- (B) thick-walled tracheids
- (C) xylem fibres
- (D) None of the above

12. 'National Museum of Natural History' is situated in

- (A) Mexico
- (B) London
- (C) Washington
- (D) Delhi

9. নিম্নলিখিত কোনটি স্তন্যপায়ী প্রাণীর বৈশিষ্ট্য নয়?

- (A) বৃহৎ গুরু ও লঘু মস্তিষ্ক
- (B) দশ জোড়া করোটিক নার্ভ
- (C) বাম অ্যাওর্টিক আর্চ
- (D) সাতটি গ্রীবা কশেরুকা

10. উপাঙ্গবিহীন একটি উভচর হলো

- (A) ইকথিওফিস
- (B) হাইলা
- (C) বুফো
- (D) উপরের কোনটিই নয়

11. ব্যক্তবীজী উদ্ভিদের কাষ্ঠকে নরম কাষ্ঠ বলা হয় কারণ তাদের কাষ্ঠে _____ নেই।

- (A) ফ্লোয়েম তন্তু
- (B) মোটা প্রাচীর যুক্ত ট্র্যাকীড
- (C) জাইলেম তন্তু
- (D) উপরের কোনটিই নয়

12. 'নেশন্যাল মিউজিয়াম অফ নেচার্যাল হিস্ট্রি' অবস্থিত আছে

- (A) মেক্সিকোতে
- (B) লন্ডনে
- (C) ওয়াশিংটনে
- (D) দিল্লীতে

13. "Jonston's organ" is present in

- (A) antenna of insect
- (B) abdomen of housefly
- (C) head of cockroach
- (D) None of the above

14. Which of the following is not of fungal origin?

- (A) Citric acid
- (B) Ergotamine
- (C) Clavacin
- (D) Tetracycline

15. Which of the following is not the characteristic of *Taenia solium*?

- (A) Strobila
- (B) Metamerism
- (C) Proglottid
- (D) Apolysis

16. Stem is modified into cladode in

- (A) *Casuarina*
- (B) *Opuntia*
- (C) *Euphorbia*
- (D) *Asparagus*

13. 'জনস্টন-এর অর্গান' উপস্থিত আছে

- (A) পতঙ্গের অ্যানটেনায়
- (B) মাছির উদরে
- (C) আরশোলার মস্তকে
- (D) উপরের কোনটিই নয়

14. নিম্নলিখিত কোনটি ছত্রাক থেকে উৎপন্ন হয় না?

- (A) সাইট্রিক অ্যাসিড
- (B) আরগট্যামিন
- (C) ক্ল্যাভিসিন
- (D) টেট্রাসাইক্লিন

15. নিম্নলিখিত কোনটি *টিনিয়া সোলিয়াম*-এর বৈশিষ্ট্য নয়?

- (A) স্ট্রুবিলিয়া
- (B) মেটামেরিজম
- (C) প্রোগ্লোটিড
- (D) অ্যাপোলাইসিস

16. কাণ্ড পরিবর্তিত হয়ে একক পর্ণকাণ্ডে রূপান্তরিত হয়

- (A) ক্যাসুরিনাতে
- (B) ফণিমনষায়
- (C) ইউফরবিয়াতে
- (D) শতমূলীতে

17. A scorpioid cyme having all the followers in the same plane is

- (A) Bostryx
- (B) Cincinnus
- (C) Drepanium
- (D) Rhipidium

18. The scutellum observed in the grain of maize is comparable to which part of other monocotyledons?

- (A) Endosperm
- (B) Cotyledon
- (C) Plumule
- (D) None of the above

19. Tendrils in *Passiflora* develops from

- (A) axillary bud
- (B) terminal bud
- (C) apical root
- (D) None of the above

20. The angular divergence of a Tristichous phyllotaxy is

- (A) 140°
- (B) 180°
- (C) 120°
- (D) 135°

17. বৃশ্চিকাকার পুষ্পবিন্যাসে সব পুষ্পগুলি একই তলে বর্তমান থাকলে তাকে বলে

- (A) বস্টিক্স
- (B) সিন্সিনাস
- (C) ড্রিপানিয়াম
- (D) রিপিডিয়াম

18. ভূটাদানায় পরিলক্ষিত স্কুটেলামটি অন্য একবীজপত্রী উদ্ভিদের কোন অংশের সাথে তুলনীয় ?

- (A) সস্য
- (B) বীজপত্র
- (C) ভ্রূণমুকুল
- (D) উপরের কোনটিই নয়

19. বুমকালতা উদ্ভিদের আকর্ষ _____ অংশ থেকে উৎপন্ন হয় ।

- (A) কাম্বিক মুকুল
- (B) অগ্রমুকুল
- (C) অগ্রমূল
- (D) উপরের কোনটিই নয়

20. ত্রিসারী পত্রবিন্যাসে কৌণিক অপসৃতি হলো

- (A) 140°
- (B) 180°
- (C) 120°
- (D) 135°

21. Quiescent centre is found in plant at

- (A) root tip
- (B) shoot tip
- (C) leaf tip
- (D) None of the above

22. Lateral roots in plants originate from

- (A) Endodermis
- (B) Epidermis
- (C) Pericycle
- (D) Hypodermis

23. In dicolytedonous stem inter-fascicular cambium develops from

- (A) endodermis
- (B) pericycle
- (C) medullary rays
- (D) None of the above

24. Tracheids differ from other tracheary elements in

- (A) having casparian strips
- (B) being lignified
- (C) being imperforate
- (D) lacking nucleus

21. উদ্ভিদে কুইসেন্ট সেন্টার দেখা যায়

- (A) মূলের অগ্রভাগে
- (B) কাণ্ডের অগ্রভাগে
- (C) পাতার অগ্রভাগে
- (D) উপরের কোনটিই নয়

22. পার্শ্বীয় মূল উদ্ভিদের যে অংশ থেকে উৎপন্ন হয় সেটি হলো

- (A) অন্তস্তক
- (B) বহিঃস্তক
- (C) পরিচক্র
- (D) অধঃস্তক

23. দ্বীবীজপত্রী উদ্ভিদের কাণ্ডে ইন্টারফ্যাসিকুলার ক্যাম্বিয়াম উৎপন্ন হয়

- (A) অন্তস্তক থেকে
- (B) পরিচক্র থেকে
- (C) মজ্জারশ্মী থেকে
- (D) উপরের কোনটিই নয়

24. ট্র্যাকীড অন্যান্য ট্যাকীয়ারী উপাদান থেকে পৃথক হয় নিম্নলিখিত কারণে :

- (A) ক্যাস্পেরিয়ান পটিযুক্ত হওয়ায়
- (B) লিগনিন যুক্ত হওয়ায়
- (C) ছিদ্রবিহীন হওয়ায়
- (D) নিউক্লিয়াস না থাকায়

25. Collagen fibres are characteristic of which tissue?

- (A) Epithelial
- (B) Muscle
- (C) Nervous
- (D) Connective

26. The area where the myelin sheath is absent in nerve cell is called

- (A) node of Ranvier
- (B) Schwann node
- (C) Nissl's granules
- (D) None of the above

27. Vertebrate brain differentiates from

- (A) endoderm
- (B) ectoderm
- (C) mesoderm
- (D) blastoderm

28. Which of the following is not a sensory structure in cockroach?

- (A) Anal cerci
- (B) Proventriculus
- (C) Antennae
- (D) Maxillary pulp

25. কোলাজেন তন্তু কোন প্রকার কলার বৈশিষ্ট্য ?

- (A) আবরণী কলা
- (B) পেশী কলা
- (C) স্নায়ু কলা
- (D) সংযোগী কলা

26. স্নায়ুকোষের যে অংশে মায়োলিন শীথ অনুপস্থিত থাকে তাকে বলে

- (A) নোড অব র্যানভিয়ার
- (B) সোয়ান নোড
- (C) নিসল দানা
- (D) উপরের কোনটিই নয়

27. মেরুদণ্ডী প্রাণীদের মস্তিষ্ক বিকাশ লাভ করে

- (A) এন্ডোডার্ম থেকে
- (B) এক্টোডার্ম থেকে
- (C) মেসোডার্ম থেকে
- (D) ব্লাস্টোডার্ম থেকে

28. নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোনটি আরশোলার সংবেদী গঠন নয় ?

- (A) অ্যানাল সারকাই
- (B) প্রোভেন্ট্রিকুলাস
- (C) অ্যানটেনা
- (D) ম্যাক্সিলারী পাল্প

29. In male cockroach sperms are stored in which part of the reproductive system?

- (A) Vas deferens
- (B) Mushroom gland
- (C) Seminal vesicles
- (D) None of the above

30. The peritrophic membrane in cockroach arises from

- (A) enteric caeca
- (B) intestinal wall
- (C) cardia
- (D) gizzard

31. The smooth endoplasmic reticulum is the major site for synthesis of

- (A) protein
- (B) lipid
- (C) glycoprotein
- (D) None of the above

32. Structural lipids of cell membrane are

- (A) phospholipids
- (B) chromolipids
- (C) simple lipids
- (D) None of the above

29. পুরুষ আরশোলার জননতন্ত্রের কোন্ অংশে শুক্রাণু সঞ্চিত হয় ?

- (A) ভাস ডিফারেন্স
- (B) মাসরুম গ্রন্থি
- (C) সোমনাল ভেসিকুল
- (D) উপরের কোনটিই নয়

30. আরশোলার পেরিট্রফিক পর্দা উৎপত্তি লাভ করে

- (A) এন্টোরিকি সিকী থেকে
- (B) অন্ত্রের পর্দা থেকে
- (C) কার্ডিয়া থেকে
- (D) গিজার্ড থেকে

31. মসৃণ এন্ডোপ্লাসমীয় জালিকা হলো নিম্নলিখিত রাসায়নিকটি উৎপাদনের মুখ্যস্থল :

- (A) প্রোটিন
- (B) লিপিড
- (C) গ্লাইকোপ্রোটিন
- (D) উপরের কোনটিই নয়

32. কোষপর্দার গঠনকারী লিপিড হলো

- (A) ফসফোলিপিড
- (B) ক্রোমোলিপিড
- (C) সরল লিপিড
- (D) উপরের কোনটিই নয়

33. In higher plants, the number of thylakoids in a granum is usually

- (A) 5-10
- (B) 2-200
- (C) 100-150
- (D) None of the above

34. Pits are formed on the cell wall due to lack of

- (A) cell plate
- (B) primary wall material
- (C) secondary wall material
- (D) None of the above

35. The spindle fibres found in cytoplasm are made up of

- (A) actin
- (B) tubulin
- (C) myosin
- (D) None of the above

36. Mannitol is a/an

- (A) amino acid
- (B) amino alcohol
- (C) sugar acid
- (D) sugar alcohol

33. উন্নত উদ্ভিদের একটি গ্রানাতে থাইলাকয়েডের সংখ্যা হয়

- (A) 5-10
- (B) 2-200
- (C) 100-150
- (D) উপরের কোনটিই নয়

34. কোষপ্রাচীরে পিট (pit) গঠিত হয় নিম্নলিখিতটির অভাবে :

- (A) কোষপাত
- (B) প্রাথমিক প্রাচীর নির্মাণকারী পদার্থ
- (C) গৌণ প্রাচীর নির্মাণকারী পদার্থ
- (D) উপরের কোনটিই নয়

35. কোষের সাইটোপ্লাসমে যে বেমতন্তু দেখা যায় সেটি গঠিত হয়

- (A) অ্যাক্টিন দ্বারা
- (B) টিউবিউলিন দ্বারা
- (C) মায়োসিন দ্বারা
- (D) উপরের কোনটিই নয়

36. ম্যানিটল হলো একটি

- (A) অ্যামাইনো অ্যাসিড
- (B) অ্যামাইনো অ্যালকোহল
- (C) শর্করা অ্যাসিড
- (D) শর্করা অ্যালকোহল

37. 'Essential : Non-essential amino acid'—Select from the following :

- (A) Valine : Tyrosine
- (B) Lysine : Leusine
- (C) Methionine : Threonine
- (D) Alanine : Cystine

38. Coenzymes NAD and NADP contain

- (A) Biotin
- (B) Niacin
- (C) Thiamine
- (D) None of the above

39. Which of the following can serve as biocatalysts?

- (A) Fatty acids
- (B) RNAs
- (C) Polysaccharides
- (D) None of the above

40. A competitive enzyme inhibitor

- (A) increases K_m without affecting V_{max}
- (B) decreases K_m without affecting V_{max}
- (C) increases V_{max} without affecting K_m
- (D) None of the above

37. 'অপরিহার্য : অনোপরিহার্য অ্যামাইনো অ্যাসিড'—নিম্নলিখিত জুটি থেকে বেছে নাও :

- (A) ভ্যালিন : টাইরোসিন
- (B) লাইসিন : লিউসিন
- (C) মেথিওনিন : থ্রিওনিন
- (D) অ্যালানিন : সিস্টিন

38. সহউৎসেচক NAD এবং NADP-এর মধ্যে থাকে

- (A) বায়োটিন
- (B) নিয়াসিন
- (C) থায়ামিন
- (D) উপরের কোনটিই নয়

39. নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোনটি জৈব অনুঘটক হিসাবে কাজ করতে পারে ?

- (A) ফ্যাটি অ্যাসিড
- (B) আর.এন.এ
- (C) পলিস্যাকারাইড
- (D) উপরের কোনটিই নয়

40. একটি প্রতিযোগীতামূলক উৎসেচক প্রতিরোধক

- (A) K_m বৃদ্ধি করে কিন্তু V_{max} কে প্রভাবিত করে না
- (B) K_m হ্রাস করে কিন্তু V_{max} কে প্রভাবিত করে না
- (C) V_{max} বৃদ্ধি করে কিন্তু K_m কে প্রভাবিত করে না
- (D) উপরের কোনটিই নয়

41. Chromosome duplication without nuclear division is called

- (A) mitosis
- (B) meiosis
- (C) endomitosis
- (D) amitosis

42. The time period between meiosis I and meiosis II is called

- (A) growth phase
- (B) interkinesis
- (C) interphase
- (D) None of the above

43. During metaphase stage of mitosis spindle fibres attach to the chromosome at

- (A) kinetochore
- (B) kinetochore and centromere
- (C) centromere
- (D) areas adjoining centromere

44. Cells in _____ phase of cell cycle are least susceptible to radiation damage.

- (A) G_1
- (B) G_2
- (C) S
- (D) M

41. নিউক্লিও বিভাজন ব্যতিত ক্রোমোজোমের ডুপ্লিকেশনকে বলে

- (A) মাইটোসিস
- (B) মিয়োসিস
- (C) এণ্ডোমাইটোসিস
- (D) অ্যামাইটোসিস

42. মিয়োসিস I এবং মিয়োসিস II-এর অন্তর্বর্তী সময়কে বলে

- (A) বৃদ্ধি দশা
- (B) ইন্টারকাইনোসিস
- (C) ইন্টারফেজ
- (D) উপরের কোনটিই নয়

43. মাইটোসিসের মেটাফেজ দশায় বেমতন্তুগুলি ক্রোমোজোমের _____ অংশে যুক্ত হয়।

- (A) কাইনোটোকোর
- (B) কাইনোটোকোর এবং সেন্ট্রোমেরার
- (C) সেন্ট্রোমেরার
- (D) সেন্ট্রোমেরার কাছাকাছি

44. কোষচক্রের _____ দশায় কোষগুলি বিকিরণজনিত ক্ষতির প্রতি সর্বাপেক্ষা কম সাসেপ্টিবল হয়।

- (A) G_1
- (B) G_2
- (C) S
- (D) M

45. Which of the following functions is not performed by mitochondria?

- (A) ATP synthesis
- (B) Steroid synthesis
- (C) Nucleic acid synthesis
- (D) Polysaccharide degradation

46. Apoplastic path for the transport of water in root is through

- (A) cell wall
- (B) intercellular space and cell wall
- (C) intercellular space
- (D) None of the above

47. An antitranspirant in plants is

- (A) phenyl mercuric acid
- (B) dimethyl mercury
- (C) potassium iodide
- (D) None of the above

48. When a cell is plasmolysed, which equation is correct?

- (A) $DPD = TP$
- (B) $DPD = OP$
- (C) $DPD = OP - TP$
- (D) $DPD = OP + TP$

45. নিম্নলিখিত কোন কার্যটি মাইটোকন্ড্রিয়া সম্পাদন করে না?

- (A) ATP সংশ্লেষণ
- (B) স্টেরয়েড সংশ্লেষণ
- (C) নিউক্লিক অ্যাসিড সংশ্লেষণ
- (D) পলিস্যাকারাইড ডিগ্রেডেশন

46. মূলের জল পরিবহনের অ্যাপোপ্লাস্টিক পথটি হলো

- (A) কোষপ্রাচীর
- (B) কোষপ্রাচীর ও কোষান্তর স্থান
- (C) কোষান্তর স্থান
- (D) উপরের কোনটিই নয়

47. উদ্ভিদের প্রস্বেদন-প্রতিরোধী একটি রাসায়নিক হলো

- (A) ফিনাইল মারকিউরিক অ্যাসিড
- (B) ডাইমিথাইল মারকারি
- (C) পটাশিয়াম আয়োডাইড
- (D) উপরের কোনটিই নয়

48. প্লাসমোলাইসিস অবস্থায় থাকা একটি কোষের ক্ষেত্রে নিম্নের কোন সমীকরণটি সঠিক?

- (A) $DPD = TP$
- (B) $DPD = OP$
- (C) $DPD = OP - TP$
- (D) $DPD = OP + TP$

49. In plants deficiency symptoms of nitrogen and potassium are visible first in

- (A) buds
- (B) young leaves
- (C) roots
- (D) senescent leaves

50. Enzyme nitrogenase is a

- (A) Cu-Fe protein
- (B) Mo-Fe protein
- (C) Ni-Fe protein
- (D) None of the above

51. Nitrogen fixation in root nodules of *Alnus* is brought about by

- (A) *Frankia*
- (B) *Azorhizobium*
- (C) *Clostridium*
- (D) None of the above

52. Which of the following plant pigments is water soluble?

- (A) Chlorophyll
- (B) Xanthophyll
- (C) Phycobilin
- (D) Carotenoid

49. নাইট্রোজেন ও পটাশিয়ামের অভাবজনিত লক্ষণ প্রথম পরিলক্ষিত হয় উদ্ভিদের

- (A) মুকুলে
- (B) কচি পাতায়
- (C) মূলে
- (D) বার্ধক্য পীড়িত পাতায়

50. নাইট্রোজিনেজ উৎসেচকটি হলো একটি

- (A) Cu-Fe প্রোটিন
- (B) Mo-Fe প্রোটিন
- (C) Ni-Fe প্রোটিন
- (D) উপরের কোনটিই নয়

51. *আলনাস* উদ্ভিদের মূল অবরূদে নাইট্রোজেন সংবন্ধন ঘটায়

- (A) ফ্র্যাংকিয়া
- (B) অ্যাজোরাইজোবিয়াম
- (C) ক্লসট্রিডিয়াম
- (D) উপরের কোনটিই নয়

52. নিম্নলিখিত কোন উদ্ভিদ রঞ্জক পদার্থটি জলে দ্রবনীয়?

- (A) ক্লোরোফিল
- (B) জ্যান্থোফিল
- (C) ফাইকোবিলিন
- (D) ক্যারোটিনয়েড

- 53.** Calvin cycle is
- (A) reductive carboxylation
 - (B) oxidative carboxylation
 - (C) oxidative decarboxylation
 - (D) None of the above
- 54.** Element essential for evolution of oxygen during photosynthesis is
- (A) Mg
 - (B) Mn
 - (C) Fe
 - (D) Mo
- 55.** During respiration protons accumulate in mitochondria at
- (A) outer membrane
 - (B) inner membrane
 - (C) inter-membrane space
 - (D) matrix
- 56.** The enzyme which helps in transfer of phosphate group from ATP to a carbohydrate is
- (A) phosphatase
 - (B) phosphorylase
 - (C) ATPase
 - (D) catalase

- 53.** কেলভিন চক্রটি হলো
- (A) রিডাকটিভ কার্বক্সিলেশন
 - (B) অক্সিডেটিভ কার্বক্সিলেশন
 - (C) অক্সিডেটিভ ডিকার্বক্সিলেশন
 - (D) উপরের কোনটিই নয়
- 54.** সালোকসংশ্লেষে অক্সিজেন নির্গমনে যে মৌলটি অত্যাবশ্যক সেটি হলো
- (A) Mg
 - (B) Mn
 - (C) Fe
 - (D) Mo
- 55.** শ্বসন প্রক্রিয়ার সময় মাইটোকন্ড্রিয়ায় প্রোটিন জমা হয়
- (A) বাইরের পর্দায়
 - (B) ভিতরের পর্দায়
 - (C) দুটি পর্দার মধ্যবর্তী স্থলে
 - (D) ধাত্রে
- 56.** যে উৎসেচকটি এ.টি.পি. থেকে ফসফেট গ্রুপ কার্বহাইড্রেট স্থানান্তরনে সহায়তা করে সেটি হলো
- (A) ফস্ফাটেজ
 - (B) ফস্ফোরাইলেজ
 - (C) এটিপিয়েজ
 - (D) ক্যাটালেজ

57. When tripalmitin is used as a substrate in respiration, the RQ is

- (A) 1
- (B) 1
- (C) 0.7
- (D)

58. The plant hormone kinetin is a/an

- (A) adenine derivative
- (B) terpene
- (C) carotinoid derivative
- (D) None of the above

59. The wavelength of light absorbed by Pr form of phytochrome is

- (A) 620 nm
- (B) 680 nm
- (C) 720 nm
- (D) None of the above

60. During germination the stored food in the seed is mobilized by

- (A) cytokinin
- (B) ethylene
- (C) gibberellin
- (D) ABA

57. যখন ট্রাইপালমিটিন স্বসনে সাবস্ট্রেট হিসাবে ব্যবহৃত হয় তখন RQ-এর মান হয়

- (A) 1
- (B) 1
- (C) 0.7
- (D)

58. কাইনেটিন নামক উদ্ভিদ হরমোনটি হলো একটি

- (A) অ্যাডেনিন থেকে লব্ধ
- (B) টারপিন
- (C) ক্যারোটিনয়েড থেকে লব্ধ
- (D) উপরের কোনটি নয়

59. ফাইটোক্রোমের Pr গঠনটি দ্বারা শোষিত আলোর তরঙ্গদৈর্ঘ্য হলো

- (A) 620 nm
- (B) 680 nm
- (C) 720 nm
- (D) উপরের কোনটিই নয়

60. বীজের অঙ্কুরোদগমের সময় সঞ্চিত খাদ্য স্থানান্তরিত হয়

- (A) সাইটোকাইনিন দ্বারা
- (B) ইথিলিন দ্বারা
- (C) জিব্বারেলিন দ্বারা
- (D) ABA দ্বারা

61. Argentaffin cells in human beings are found in

- (A) small intestine
- (B) large intestine
- (C) liver
- (D) stomach

62. The food materials in intestine are absorbed through

- (A) cilia
- (B) flagella
- (C) villi
- (D) None of the above

63. Emphysema is a

- (A) pulmonary disease
- (B) cardiovascular disease
- (C) neural disease
- (D) None of the above

64. Blood carries CO_2 mainly in which form?

- (A) $HbCO_2$
- (B) $NaHCO_2$
- (C) Carbonic acid
- (D) None of the above

61. মানবদেহে আর্জেন্টাফিন কোষ পাওয়া যায়

- (A) ক্ষুদ্রান্তে
- (B) বৃহদান্তে
- (C) যকৃতে
- (D) পাকস্থলীতে

62. নিম্নলিখিত গঠনের মাধ্যমে অন্ত্রে খাদ্যদ্রব্য শোষিত হয় :

- (A) সিলিয়া
- (B) ফ্লাজেলা
- (C) ভিলাই
- (D) উপরের কোনটিই নয়

63. এম্ফিসেমা হলো একটি

- (A) ফুসফুসীয় রোগ
- (B) হৃদসংবহনগত রোগ
- (C) স্নায়ু রোগ
- (D) উপরের কোনটিই নয়

64. রক্ত CO_2 কে কোন্ রূপে প্রধানত বহন করে ?

- (A) $HbCO_2$
- (B) $NaHCO_2$
- (C) কার্বনিক অ্যাসিড
- (D) উপরের কোনটিই নয়

65. Thickening of arteries due to cholesterol deposition is

- (A) arteriosclerosis
- (B) rheumatic heart
- (C) cardiac arrest
- (D) None of the above

66. Duration of human cardiac cycle is approximately

- (A) 0.6 sec
- (B) 0.8 sec
- (C) 0.1 sec
- (D) 0.6 min

67. Which of the following is not secreted in urine?

- (A) Niacin
- (B) Ascorbic acid
- (C) Cholecalciferol
- (D) Thiamine

68. Excretory material of marine bony fish is

- (A) urea
- (B) ammonia
- (C) amino acid
- (D) protein

65. কোলেস্টেরল জমা হওয়ার কারণে ধমনীর প্রাচীর মোটা হওয়াকে বলে

- (A) আর্টারিওস্কেরোসিস
- (B) রিউম্যাটিক হার্ট
- (C) কার্ডিয়াক অ্যারেস্ট
- (D) উপরের কোনটিই নয়

66. মানুষের কার্ডিয়াক চক্রের সময়কাল হলো প্রায়

- (A) 0.6 sec
- (B) 0.8 sec
- (C) 0.1 sec
- (D) 0.6 min

67. নিম্নলিখিত কোনটি মূত্রে নিসৃত হয় না ?

- (A) নিয়াসিন
- (B) অ্যাস্করবিক অ্যাসিড
- (C) কোলেক্যালসিফেরল
- (D) থিয়ামিন

68. সামুদ্রিক অস্থিযুক্ত মাছের রেচন পদার্থ হলো

- (A) ইউরিয়া
- (B) অ্যামোনিয়া
- (C) অ্যামাইনো অ্যাসিড
- (D) প্রোটিন

69. The 'U' shaped bone present at the base of buccal cavity is

- (A) malleus
- (B) ethmoid
- (C) sphenoid
- (D) hyoid

70. Which of the following is not involved in muscular contraction?

- (A) Actin
- (B) Troponin
- (C) Calcium ion
- (D) None of the above

71. The number of occipital condyles in man is

- (A) one
- (B) two
- (C) three
- (D) four

72. The part of human hindbrain responsible for hand-eye coordination is

- (A) pons varolii
- (B) thalamus
- (C) cerebellum
- (D) None of the above

69. বাকাল কেভিটির তলদেশে অবস্থিত 'U' আকৃতির অস্থিটির নাম

- (A) ম্যালিয়াস
- (B) এথময়েড
- (C) স্ফেনয়েড
- (D) হাইওয়েড

70. নিম্নের কোনটি পেশী সংকোচনের সাথে যুক্ত নয়?

- (A) অ্যাক্টিন
- (B) ট্রোপোনিন
- (C) ক্যালসিয়াম আয়ন
- (D) উপরের কোনটিই নয়

71. মানবদেহে অক্সিপিটাল কন্ডাইলোসের সংখ্যা হলো

- (A) এক
- (B) দুই
- (C) তিন
- (D) চার

72. মানুষের পশ্চাৎমস্তিষ্কের যে অংশটি চক্ষু-হস্ত সমন্বয়ের জন্য দায়ী সেটি হলো

- (A) পনস ভেরলি
- (B) থ্যালামাস
- (C) সেরিবেলাম
- (D) উপরের কোনটিই নয়

73. Meissner's corpuscles occur in

- (A) skin
- (B) tongue
- (C) brain
- (D) nerve cells

74. Decreased levels of estrogen is a common cause for

- (A) Myasthenia gravis
- (B) tetany
- (C) arthritis
- (D) osteoporosis

75. The gastrointestinal hormone which stimulates insulin secretion is

- (A) gastrin
- (B) gastric inhibitory peptide
- (C) secretin
- (D) None of the above

76. Vegetative propagation in *Pistia* occurs by

- (A) runner
- (B) stolon
- (C) offset
- (D) sucker

73. মিসনারস করপস্কেল উপস্থিত থাকে

- (A) চর্মে
- (B) জিহ্বায়
- (C) মস্তিষ্কে
- (D) স্নায়ু কোষে

74. ইস্ট্রোজেন হরমোন কম মাত্রায় থাকলে কোন রোগটি দেখা যায় ?

- (A) মায়াসথেনিয়া গ্রেভিস
- (B) টিটেনী
- (C) আরথ্রাইটিস
- (D) ওস্টিওপোরোসিস

75. পাকঅন্ত্রীয় হরমোন যেটি ইনসুলিন স্রবণে উদ্দীপনা দেয় সেটি হলো

- (A) গ্যাসট্রিন
- (B) গ্যাসট্রিক ইনহিবিটরি পেপটাইড
- (C) সিক্রেটিন
- (D) উপরের কোনটিই নয়

76. নিম্নলিখিত কোনটির মাধ্যমে পিষ্টিয়া উদ্ভিদে অঙ্গজনন ঘটে ?

- (A) ধাবক
- (B) বক্র ধাবক
- (C) খর্ব ধাবক
- (D) উর্ধ্ব ধাবক

77. Monocarpic plant generally
- (A) flowers twice in every year
 - (B) bears only one type of flower
 - (C) flowers once in every year
 - (D) dies after flowering once in its life cycle

78. In a dithecous anther, each pollen sac contains 1000 MMC. What is the total number of pollen grains produced by the anther?

- (A) 16000
- (B) 4000
- (C) 8000
- (D) 32000

79. Which one of the following is resistant to enzyme action?

- (A) Leaf cuticle
- (B) Cork
- (C) Pollen grains
- (D) Wood fibres

80. Plants with ovaries having only one or a few ovules, are generally pollinated by

- (A) wind
- (B) birds
- (C) bees
- (D) water

77. মনোকার্পিক উদ্ভিদ সাধারণত
- (A) বছরে দুবার প্রস্ফুটিত হয়
 - (B) এক প্রকার পুষ্প বহন করে
 - (C) বছরে একবার প্রস্ফুটিত হয়
 - (D) জীবনচক্রে একবারই প্রস্ফুটিত হয় এবং মারা যায়

78. দ্বি-প্রকোষ্ঠযুক্ত একটি পরাগধানীর প্রতিটি পরাগস্থলীতে 1000 রেণুমাতৃকোষ থাকলে পরাগধানীটিতে মোট কত পরাগ রেণু উৎপন্ন হবে ?

- (A) 16000
- (B) 4000
- (C) 8000
- (D) 32000

79. নিম্নলিখিত কোনটি উৎসেচক প্রতিরোধী ?

- (A) পাতার কিউটিকুল
- (B) কর্ক
- (C) পরাগ রেণু
- (D) উড ফাইবার

80. যে উদ্ভিদগুলিতে ডিম্বাশয়ে সল্প সংখ্যক ডিম্বক অথবা একটিমাত্র ডিম্বাশয় থাকে সেগুলিতে পরাগযোগ ঘটে কোনটি দ্বারা ?

- (A) বায়ু
- (B) পক্ষী
- (C) মৌমাছি
- (D) জল

81. Ruminant endosperm is found in

- (A) Asteraceae
- (B) Annonaceae
- (C) Euphorbiaceae
- (D) Cruciferae

82. In hypogeal germination plumule comes out of the ground due to elongation of

- (A) epicotyl
- (B) hypocotyl
- (C) cotyledons
- (D) None of the above

83. Seminal plasma of human male is rich in

- (A) glucose and calcium
- (B) fructose and calcium
- (C) ribose and potassium
- (D) None of the above

84. The part of the fallopian tube closest to the ovary is

- (A) ampulla
- (B) cervix
- (C) infundibulum
- (D) None of the above

81. ক্ষুদ্র কুণ্ঠিত ভ্রূন যে গোত্রে পাওয়া যায় সেটি হলো

- (A) অ্যাস্টারেসী
- (B) অ্যানোনেসী
- (C) ইউফরবিয়েসী
- (D) ক্রুসিফেরী

82. মৃদগত অক্ষুরোদগমে ভ্রূনমুকুলটি যার দৈর্ঘ্যে বৃদ্ধির জন্য মাটির উপর উঠে আসে সেটি হলো

- (A) বীজপত্রাধীকাণ্ড
- (B) বীজপত্রাবকাণ্ড
- (C) বীজপত্র
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

83. মানুষের সেমিনাল প্লাজমা যে রাসায়নিক পদার্থে সমৃদ্ধ থাকে সেটি হলো

- (A) গ্লুকোজ ও ক্যালসিয়াম
- (B) ফ্রুক্টোজ ও ক্যালসিয়াম
- (C) রাইবোজ ও পটাসিয়াম
- (D) উপরের কোনটিই নয়

84. ফ্যালোপিয়ান নালার _____ অংশটি ডিম্বাশয়ের সর্বাঙ্গিক নিকটে থাকে।

- (A) অ্যাম্পুলা
- (B) সারভিক্স
- (C) ইনফান্ডিবুলাম
- (D) উপরের কোনটিই নয়

85. Acrosome of sperm is derived from

- (A) Golgi bodies
- (B) endoplasmic reticulum
- (C) peroxisome
- (D) centriole

86. Hormones for menstrual cycle is produced by

- (A) ovary
- (B) uterus
- (C) anterior pituitary and uterus
- (D) ovary and anterior pituitary

87. Which part of ovary in mammals acts as an endocrine gland after ovulation?

- (A) Vitelline membrane
- (B) Graafian follicle
- (C) Germinal epithelium
- (D) Stroma

88. In human beings the second meiotic division in the ovum occurs

- (A) after fertilization
- (B) after ovulation
- (C) immediately before ovulation
- (D) None of the above

85. শূক্রাণুর শীর্ষাবরক যে কোষঅঙ্গানু থেকে উৎপন্ন হয় সেটি হলো

- (A) গল্গি বডি
- (B) এন্ডোপ্লাজমিক রেটিকুলাম
- (C) পারক্সিজোম
- (D) সেন্ট্রিওল

86. রজ:চক্রের নিমিত্ত হরমোনগুলি উৎপাদিত হয়

- (A) ডিম্বাশয় দ্বারা
- (B) জরায়ু দ্বারা
- (C) অগ্রস্থ পিটুইটারী ও জরায়ু দ্বারা
- (D) ডিম্বাশয় ও অগ্রস্থ পিটুইটারী দ্বারা

87. স্তন্যপায়ী প্রাণীর ডিম্বাশয়ের কোন্ অংশটি ডিম্ব নি:সরণের পর অন্ত:ক্ষরা গ্রন্থিরূপে কাজ করে ?

- (A) ভিটেলিন পর্দা
- (B) গ্রাফিয়ান ফলিকল
- (C) জারমিনাল এপিথেলিয়াম
- (D) স্ট্রোমা

88. মানবদেহের ডিম্বাশয়ের দ্বিতীয় মিয়োটিক বিভাজন ঘটে

- (A) নিষেকের পর
- (B) ডিম্ব নি:সরণের পর
- (C) ডিম্ব নি:সরণের ঠিক পূর্ব মূহুর্তে
- (D) উপরের কোনটিই নয়

89. After induced fertilization of ovum in the laboratory, at which of the following stages it is transferred into uterus?

- (A) Zygote
- (B) Embryo at 4th blastomere stage
- (C) Morula
- (D) None of the above

90. Amniocentesis is a technique to

- (A) determine the disease of heart
- (B) determine any hereditary disease of embryo
- (C) grow cell in culture medium
- (D) None of the above

91. An example of codominance is

- (A) eye colour of *Drosophila*
- (B) seed colour in pea plants
- (C) AB blood group of man
- (D) None of the above

92. In a dihybrid cross between RRYy and rryy parents, the number of RrYy genotypes in F₂ generation is

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4

89. রসায়নাগারে ডিম্বকের আবিষ্টি নিষেকের পর কোন দশায় সেটিকে জরায়ুতে স্থানান্তর করা হয় ?

- (A) জাইগোট
- (B) ভ্রূণের 4 ব্লাসটোমেয়ার দশায়
- (C) মরুলা দশায়
- (D) উপরের কোনটিই নয়

90. অ্যামনিওসেন্টেসিস পদ্ধতিতে

- (A) হৃৎপিণ্ডের রোগ নিরূপন করা হয়
- (B) ভ্রূণের বংশগত রোগ নিরূপণ করা হয়
- (C) পোষন মাধ্যমে কোষ উৎপাদন করা হয়
- (D) উপরের কোনটিই নয়

91. সহপ্রকটতার একটি উদাহরণ হলো

- (A) ড্রসোফিলার চক্ষুর বর্ণ
- (B) মটরবীজের বর্ণ
- (C) মানুষের AB রক্ত গ্রুপ
- (D) উপরের কোনটিই নয়

92. RRYy এবং rryy জনিত্বর মধ্যে দ্বিঃসংকর জনন ঘটালে F₂ জনুতে কয়টি RrYy জিনোটাইপ পাওয়া যায় ?

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4

93. XO types of heterogametic males are seen in
- (A) grasshoppers
(B) *Drosophila*
(C) Birds
(D) None of the above
94. If both the parents are carriers of thalassaemia, which is an autosomal disorder. What are the chances of pregnancy resulting in an affected child?
- (A) 100%
(B) 50%
(C) 25%
(D) No chance
95. The trisomy in 21st chromosome of human being is called
- (A) Down's syndrome
(B) Turner's syndrome
(C) Klinefelter's syndrome
(D) None of the above
96. The portion of DNA which contains information for an entire polypeptide is called
- (A) muton
(B) cistron
(C) recon
(D) operon
97. Histones are rich in
- (A) histidine
(B) alanine and glycine
(C) cystine and tyrosine
(D) lysine and arginine

93. XO ধরনের হেটারোগ্যামেটিক পুরুষ দেখা যায়
- (A) ফড়িং-এ
(B) ড্রোসোফিলাতে
(C) পাখীতে
(D) উপরের কোনটিই নয়
94. যদি পিতা ও মাতা উভয়ই থ্যালাসেমিয়া নামক অটোজোমাল রোগটির বাহক হয় তবে গর্ভধারণে উৎপন্ন সন্তানটির প্রভাবিত হওয়ার সম্ভাবনা
- (A) 100%
(B) 50%
(C) 25%
(D) উপরের কোনটিই নয়
95. মানবদেহে কোষের 21তম ক্রোমোজোমের ট্রাইজোমিকে বলা হয়
- (A) ডাউন সিনড্রোম
(B) টার্নার সিনড্রোম
(C) ক্লিনেফেলটার সিনড্রোম
(D) উপরের কোনটিই নয়
96. ডি.এন.এ.-এর যে অংশটি একটি সম্পূর্ণ পলি পেপটাইডের সংবাদ বহন করে তাকে বলা হয়
- (A) মিউটন
(B) সিস্ট্রন
(C) রেকন
(D) অপেরন
97. হিস্টোন যে রাসায়নিকে সমৃদ্ধ থাকে সেটি হলো
- (A) হিস্টিডিউন
(B) অ্যালাইনিন ও গ্লাইসিন
(C) সিসটিন ও টাইরোসিন
(D) লাইসিন ও আর্জিনিন

- 98.** The prokaryotic enzyme with 5'-3' exonuclease property is
- (A) DNA polymerase I
(B) DNA polymerase II
(C) DNA polymerase III
(D) Both (A) and (C)
- 99.** The portion of an eukaryotic gene which is transcribed but not translated is
- (A) exon
(B) codon
(C) intron
(D) cistron
- 100.** One of the most frequently used techniques in DNA fingerprinting is
- (A) ALEP
(B) VNTR
(C) SCAR
(D) SSCP
- 101.** Higher frequency of melanin in British moths and DDT resistance in mosquito is the example of
- (A) survival for fittest
(B) point mutation
(C) genetic drift
(D) natural selection
- 102.** According to Darwin, diversity in Australian marsupials is an example of
- (A) convergent evolution
(B) adaptive radiation
(C) parallel evolution
(D) None of the above

- 98.** আদিকোষীয় উৎসেচকটি 5-3 এক্সোনিউক্লিয়েজ ধর্মযুক্ত সেটি হলো
- (A) ডি. এন. এ. পলিমারেজ I
(B) ডি. এন. এ. পলিমারেজ II
(C) ডি. এন. এ. পলিমারেজ III
(D) (A) এবং (C) উভয়ই
- 99.** ইউক্যারিওটিক জিনের যে অংশটি অনুলিখিত হয় কিন্তু অনুবাদিত হয় না সেটি হলো
- (A) এক্সন
(B) কোডন
(C) ইনট্রন
(D) সিসট্রন
- 100.** ডি. এন. এ. ফিংগারপ্রিন্টিং এ যে পদ্ধতিটি প্রায়শই ব্যবহৃত হয় সেটি হলো
- (A) ALEP
(B) VNTR
(C) SCAR
(D) SSCP
- 101.** বৃষ্টিশ মখে বেশী মাত্রায় মেলানিন ও মশার ডি. ডি. টি. প্রতিরোধ ক্ষমতা নিম্নের কোনটির উদাহরণ?
- (A) যোগ্যতমের উদ্ভর্তন
(B) বিন্দু পরিব্যক্তি
(C) জেনেটিক ড্রিফট
(D) প্রাকৃতিক নির্বাচন
- 102.** ডারউইনের তত্ত্ব অনুযায়ী অস্ট্রেলিয়ান মারসুপিয়াল নিম্নের কোনটির উদাহরণ?
- (A) কনভারজেন্ট ইভোলিউশন
(B) অ্যাডাপ্টিভ রেডিয়েশন
(C) প্যারালাল ইভোলিউশন
(D) উপরের কোনটিই নয়

- 103.** *Homo erectus* during
- (A) Pliocene
(B) Pleistocene
(C) Oligocene
(D) Miocene
- 104.** The book, *Philosophie Zoologique* was written by
- (A) Wallace
(B) Oparin
(C) Lamarck
(D) Darwin
- 105.** An example of reproductive isolation is
- (A) Mule
(B) *Archaeopteryx*
(C) *Bonellia*
(D) Dinosaurs
- 106.** Which of the following sets of disease is caused by bacteria?
- (A) Typhoid and smallpox
(B) Cholera and tetanus
(C) Tetanus and mumps
(D) Pneumonia and SARS

- 103.** হোমো ইরেকটাস উদ্ভূত হয়েছিল যে সময়কালে সেটি হলো
- (A) প্লায়োসিন
(B) প্লাইস্টোসিন
(C) ওলিগোসিন
(D) মায়োসিন
- 104.** ফিলসফিক জুলজিক বইটি লিখেছিলেন
- (A) ওয়ালেস
(B) ওপারিন
(C) ল্যামার্ক
(D) ডারউইন
- 105.** জনন জনিত অন্তঃরন-এর একটি উদাহরণ হলো
- (A) মিউল (ঘোড়া ও গাধার সংকর)
(B) আর্কিওপটেরিক্স
(C) বোনেলিয়া
(D) ডাইনোসর
- 106.** নিম্নলিখিত কোন্ রোগ-জোড়াটি ব্যাকটেরিয়া জনিত ?
- (A) টাইফয়েড ও স্মলপক্স
(B) কলেরা ও টিটেনাস
(C) টিটেনাস ও মাম্পস
(D) নিউমোনিয়া ও SARS

- 107.** Muscular pain, blockage of intestinal passage, anaemia are some of the symptoms caused due to infection by
- (A) *Trichophyton*
- (B) *Wuchereria*
- (C) *Ascaris*
- (D) *Plasmodium*
- 108.** Which types of white blood cells are concerned with the release of histamine and heparin?
- (A) Basophils
- (B) Neutrophils
- (C) Eosinophils
- (D) Monocytes
- 109.** Which of the following immunoglobulins is found as pentamer?
- (A) IgG
- (B) IgM
- (C) IgA
- (D) IgE
- 110.** Methadone is a/an
- (A) Sedative
- (B) Hallucinogen
- (C) Opiate narcotic
- (D) None of the above

- 107.** কোন্ নিম্নলিখিত জীবানুটির সংক্রমণে পেশীর ব্যথা অস্ত্রের পথ অবরুদ্ধ হয়ে রক্তাঙ্গতার মত লক্ষণগুলি প্রকাশ পায়?
- (A) ট্রাইকোফাইটন
- (B) ভাউচেরিয়া
- (C) অ্যাসকারিস
- (D) প্লাসমোডিয়াম
- 108.** কোন্ প্রকার শ্বেত রক্তকণিকার হিস্টিন ও হেপারিন নিঃসরণের সাথে সম্পর্কযুক্ত?
- (A) বেসোফিল
- (B) নিউট্রোফিল
- (C) ইউসেনোফিল
- (D) মোনোসাইট
- 109.** নিম্নলিখিত কোন্ ইমিউনোগ্লোবিউলিনটি পেন্টামার রূপে পাওয়া যায়?
- (A) IgG
- (B) IgM
- (C) IgA
- (D) IgE
- 110.** মেথাডোন হলো একটি
- (A) সেডেটিভ
- (B) হ্যালুসিনোজেন
- (C) ওপিয়েট নারকোটিক
- (D) উপরের কোনটিই নয়

- 111.** Protein present in silk fibre is
- (A) fibroin
(B) elastin
(C) collagen
(D) casein
- 112.** Which of the following two hormones are essential for induced breeding of fishes?
- (A) TSH and ACTH
(B) Estrogen and progesterone
(C) FSH and LH
(D) Oxytocin and vasopressin
- 113.** Which one of the following poultry birds is not an English breed?
- (A) Sussex
(B) Australorp
(C) Orpington
(D) Minorca
- 114.** Breeding of crops with high level of minerals and protein is called
- (A) somatic hybridization
(B) biofortification
(C) biomagnification
(D) None of the above

- 111.** সিল্ক তন্তুতে উপস্থিত প্রোটিনটি হলো
- (A) ফাইব্রোইন
(B) ইলাসটিন
(C) কোলাজেন
(D) কেসিন
- 112.** মৎস প্রজননের জন্য কোন্ দুটি হরমোন প্রয়োজনীয় ?
- (A) TSH এবং ACTH
(B) ইস্ট্রোজেন এবং প্রোজেস্টেরন
(C) FSH এবং LH
(D) অক্সিটোসিন এবং ভেসোপ্রেসিন
- 113.** নিম্নলিখিত কোন্ পোলট্রি পক্ষীটি ইংলিশ ব্রিড নয় ?
- (A) সাসেক্স
(B) অস্ট্রালপ
(C) ওরপিংটন
(D) মাইনরকা
- 114.** উচ্চমাত্রায় খনিজ এবং প্রোটিন সহযোগে উদ্ভিদ শস্য প্রজননকে বলে
- (A) সোম্যাটিক হাইব্রিডাইজেশন
(B) বায়োফোর্টিফিকেশন
(C) বায়োম্যাগনীফিকেশন
(D) উপরের কোনটিই নয়

- 115.** Which part would be the most suitable for raising virus-free plants in micropropagation?
- (A) Node
(B) Apical meristem
(C) Cortex
(D) Bark
- 116.** Probiotics are
- (A) live microbial food supplement
(B) cancer-inducing microbes
(C) safe antibiotics
(D) food allergens
- 117.** Primitive prokaryotes responsible for the production of biogas from the dung of ruminant animals are
- (A) eubacteria
(B) thermoacidophiles
(C) halophiles
(D) methanogens
- 118.** During sewage treatment, biogases produced are
- (A) hydrogen sulphide, nitrogen, methane
(B) methane, oxygen, hydrogen sulphide
(C) carbon dioxide, methane, hydrogen sulphide
(D) None of the above

- 115.** মাইক্রোপ্রোপাগেশন পদ্ধতিতে ভাইরাস-মুক্ত উদ্ভিদ উৎপন্ন করতে উদ্ভিদের কোন অংশ সবচেয়ে যোগ্য ?
- (A) পর্ব
(B) অগ্রস্থ ভাজক কলা
(C) বহিঃস্তর
(D) বক্ষল
- 116.** প্রোবায়োটিক হলো
- (A) জীবন্ত জীবানু খাদ্য
(B) ক্যান্সার-উৎপাদনকারী জীবানু
(C) নিরাপদ অ্যান্টিবায়োটিক
(D) অ্যালার্জি সৃষ্টিকারী খাদ্য
- 117.** রোমছনকারী প্রাণীদের গোবর থেকে জৈব গ্যাস উৎপাদনে দায়ী প্রোক্যারিওটিক হলো
- (A) ইউব্যাকটেরিয়া
(B) থার্মোঅ্যাসিডোফিলস্
(C) হ্যালোফিলস্
(D) মিথানোজেনস্
- 118.** নর্দমার পচা জল শোধনকালে উৎপন্ন জৈব গ্যাসগুলি হলো
- (A) হাইড্রোজেন সালফাইড, নাইট্রোজেন, মিথেন
(B) মিথেন, অক্সিজেন, হাইড্রোজেন সালফাইড
(C) কার্বন ডাইঅক্সাইড, মিথেন, হাইড্রোজেন সালফাইড
(D) উপরের কোনটিই নয়

119. Which of the following has been proved effective for biological control of nematodal disease in plants?

- (A) *Gliocladium virens*
- (B) *Pisolithus tinctorius*
- (C) *Paecilomyces lilacinus*
- (D) *Pseudomonas cepacia*

120. A good example of organic fertilizer which improves phosphorus uptake for plants is

- (A) *Azospirillum*
- (B) *Rhizobium*
- (C) *Actinomyces*
- (D) *Azolla*

121. Which of the following restriction endonucleases produces blunt end?

- (A) Sal I
- (B) Eco RV
- (C) Hind III
- (D) None of the above

122. The organism used to transfer T-DNA in genetic engineering is

- (A) *Streptomyces hygroscopicus*
- (B) *Escherichia coli*
- (C) *Agrobacterium tumefaciens*
- (D) *Salmonella typhi*

119. নিম্নের কোনটি উদ্ভিদের নিমাতোডজনিত রোগের জৈব নিয়ন্ত্রণে উপযোগী প্রতিপল্ল হয়েছে ?

- (A) গ্লায়োক্ল্যাডিয়াম ভাইরেনস
- (B) সাইলোথাস টিংক্টোরিয়াস
- (C) পিসিলোমাইসিস লিলাসিনাস
- (D) সিউডোমোনাস সেপাসিয়া

120. উদ্ভিদের ফসফোরাস গ্রহণ ক্ষমতা উন্নত করতে পারে এমন এক জৈব সারের প্রকৃষ্ট উদাহরণ হলো

- (A) অ্যাজোস্পিরিলিয়াম
- (B) রাইজোবিয়াম
- (C) অ্যাকটিনোমাইসিস
- (D) অ্যাজোলা

121. নিম্নলিখিত কোন রেসট্রিকশন এন্ডোনিউক্লিয়েজ ব্লান্ট এণ্ড (ভেঁতা প্রান্ত) উৎপন্ন করে ?

- (A) Sal I
- (B) Eco RV
- (C) Hind III
- (D) উপরের কোনটিই নয়

122. জেনেটিক প্রকৌশলে T-DNA স্থানান্তরণের জন্য যে জীবানু ব্যবহৃত হয় সেটি হলো

- (A) স্ট্রেপটোমাইসিস হাইগ্রোসকপিকাস
- (B) এম্বেচারোশিয়া কোলাই
- (C) অ্যাগ্রোব্যাকটেরিয়াম টিউমিফ্যাসিয়েন্স
- (D) সালমোনেলা টাইফি

- 123.** Hind II cuts DNA molecule at a specific point by recognizing a specific sequence of
- (A) 2 base pairs
(B) 3 base pairs
(C) 5 base pairs
(D) 6 base pairs
- 124.** Commonly used vector for human genome sequencing is
- (A) T-DNA
(B) BAC and YAC
(C) T/A cloning vectors
(D) None of the above
- 125.** Agarose extracted from sea plants is used in
- (A) gel electrophoresis
(B) spectrophotometry
(C) PCR
(D) tissue culture
- 126.** Which of the following is a plasmid?
- (A) Bam HI
(B) Hind III
(C) pBR 322
(D) None of the above

- 123.** নিম্নলিখিত কোনটির নির্দিষ্ট ক্রমানুসার চিহ্নিত করে Hind II ডি এন এ অণুকে নির্দিষ্ট অংশে কৰ্তন করে ?
- (A) 2 বেস পেয়ার
(B) 3 বেস পেয়ার
(C) 5 বেস পেয়ার
(D) 6 বেস পেয়ার
- 124.** মানব জিনোম সিকোয়েন্সিং-এর জন্য সাধারণত ব্যবহৃত ভেক্টরটি হলো
- (A) T-DNA
(B) BAC এবং YAC
(C) T/A ক্লোনিং ভেক্টর
(D) উপরের কোনটিই নয়
- 125.** সামুদ্রিক উদ্ভিদ থেকে নিষ্কাশিত অ্যাগারোজ ব্যবহৃত হয়
- (A) জেল ইলেকট্রোফোরেসিস-এ
(B) স্পেকট্রোফটোমেট্রিতে
(C) পি সি আর-এ
(D) কলা কৰ্ষনে
- 126.** নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোনটি প্লাসমিড ?
- (A) Bam HI
(B) Hind III
(C) pBR 322
(D) উপরের কোনটিই নয়

- 127.** Which one of the following is true statement regarding DNA polymerase used in PCR?
- (A) It is used to ligate introduced DNA in recipient cell
- (B) It is isolated from a virus
- (C) It remains active a high temperature
- (D) None of the above
- 128.** The polymerase chain reaction (PCR) technology was discovered by
- (A) Kary Mullis
- (B) Craig Venter
- (C) Maxam and Gilbert
- (D) Hays and Lederberg
- 129.** The first clinical gene therapy was given for treating
- (A) diabetes mellitus
- (B) rheumatoid arthritis
- (C) adenosine deaminase deficiency
- (D) None of the above
- 130.** In transgenics, expression of transgene in target tissue is determined by
- (A) promoter
- (B) reporter
- (C) enhancer
- (D) transgene

- 127.** পি সি আর-এ ডি এন এ পলিমারেজ ব্যবহার সম্পর্কে নিম্নলিখিত কোন বর্ণনাটি সঠিক?
- (A) গ্রহীতা কোষে উপস্থাপিত ডি এন এ-কে সংযুক্ত করার জন্য এটি ব্যবহৃত হয়
- (B) এটি একটি ভাইরাস থেকে অন্তরিত
- (C) এটি উচ্চ তাপমাত্রায় কর্মক্ষম থাকে
- (D) উপরের কোনটিই নয়
- 128.** পলিমারিক চেইন রিয়েকশন পদ্ধতিটি আবিষ্কার করেন
- (A) কেরি মিউলিস
- (B) ক্রেইগ ভেন্টার
- (C) ম্যাক্সাম ও গিলবার্ট
- (D) হেইস ও লেডারবার্গ
- 129.** সর্বপ্রথম ক্লিনিক্যাল জিন থেরাপী ব্যবহৃত হয়েছিল কোন রোগটির চিকিৎসার জন্য?
- (A) ডায়াবেটিস মেলিটাস
- (B) রিউমেটয়েড আরথ্রাইটিস
- (C) অ্যাডোনাসিন ডিঅ্যামাইনেজ-এর অভাব
- (D) উপরের কোনটিই নয়
- 130.** ট্রান্সজেনিক জীবের টার্গেট কলায় ট্রান্সজিনের প্রকাশকে নির্ধারণ করে
- (A) প্রোমোটর
- (B) রিপোর্টার
- (C) এনহ্যান্সার
- (D) ট্রান্সজিন

- 131.** Maximum number of existing transgenetics is from
- (A) cow
(B) pig
(C) mice
(D) fish
- 132.** The process of RNA interference (RNAi) has been used in the development of plant resistant to
- (A) nematodes
(B) fungi
(C) viruses
(D) insects
- 133.** Which of the following genes do not occur naturally in living organism?
- (A) Bt genes
(B) RNAi genes
(C) Cry genes
(D) None of the above
- 134.** The soil transported by air is called
- (A) alluvial
(B) aeolian
(C) eluvial
(D) glacial

- 131.** সর্বাধিক ট্রান্সজেনেটিকস উৎপন্ন করা হয়েছে
- (A) গরু থেকে
(B) শুকর থেকে
(C) ইঁদুর থেকে
(D) মাছ থেকে
- 132.** নিম্নলিখিত রোগ সৃষ্টিকারীগুলির মধ্যে কোনটির প্রতিরোধকারী উদ্ভিদ সৃষ্টি করার জন্য আর. এন. এ. ইন্টারফেরেন্স পদ্ধতি ব্যবহৃত হয়েছে?
- (A) নিম্যাটোড
(B) ছত্রাক
(C) ভাইরাস
(D) কীটানু
- 133.** নিম্নলিখিত কোন্ জিনটি জীবকোষে প্রাকৃতিকভাবে দেখা যায় না?
- (A) Bt জিন
(B) RNAi জিন
(C) Cry জিন
(D) উপরের কোনটিই নয়
- 134.** বায়ুবাহিত মৃত্তিকাকে বলে
- (A) অ্যালুভিয়াল
(B) এয়োলিয়ান
(C) ইলুভিয়াল
(D) গ্যাসিয়াল

- 135.** Major ecological community of plants and animals extending over large natural area is called
- (A) biome
(B) biosphere
(C) bioregion
(D) biota
- 136.** Which one of the following associations shows mutualism?
- (A) Roundworm in human intestine
(B) Orchid on mango tree
(C) Fig and wasp
(D) None of the above
- 137.** An 'indicator species' for polluted water is
- (A) *Tubifex*
(B) phytoplankton
(C) zooplankton
(D) prawns
- 138.** Stability of ecosystem depends on
- (A) primary productivity
(B) interchange between producers and consumers
(C) number of producers
(D) number of consumers

- 135.** একটি বৃহৎ প্রাকৃতিক অঞ্চলে বিস্তৃত উদ্ভিদ ও প্রাণীর মুখ্য বাস্তুতান্ত্রিক সম্প্রদায়কে বলে
- (A) বায়োম
(B) বায়োস্ফিয়ার
(C) বায়োরিজিওন
(D) বায়োটা
- 136.** নিম্নলিখিত কোন্‌ সহযোগটি মিউচুয়ালিজম প্রদর্শন করে?
- (A) মানুষের অন্ত্রে অবস্থিত
(B) আম গাছে অবস্থিত অর্কিড
(C) ডুমুর ও বোলতা
(D) উপরের কোনটিই নয়
- 137.** দূষিত জলের একটি নির্দেশক প্রজাতি হলো
- (A) *টিবিফেক্স*
(B) ফাইটোপ্ল্যাংকটন
(C) জুপ্ল্যাংকটন
(D) চিংড়ি
- 138.** নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে যেটির উপর বাস্তুতন্ত্রের স্থায়িত্ব নির্ভর করে সেটি হলো
- (A) প্রাথমিক উৎপাদনশীলতা
(B) উৎপাদক ও খাদকের মধ্যে আন্তঃপরিবর্তন
(C) উৎপাদকের সংখ্যা
(D) খাদকের সংখ্যা

139. Secondary productivity is the rate of formation of new organic matters by

- (A) producers
- (B) consumers
- (C) decomposers
- (D) parasites

140. In a particular climatic condition, decomposition rate is slower if

- (A) detritus is rich in sugar
- (B) detritus is rich in humus
- (C) detritus is rich in nitrogen
- (D) detritus is rich in lignin and chitin

141. The gross primary productivity of an ecosystem is 170 tons of organic matter and amount used in respiration is 50 tons. Calculate the net primary productivity.

- (A) 120 tons
- (B) 100 tons
- (C) 70 tons
- (D) 10 tons

142. The eagle can be placed in which of the following trophic levels?

- (A) T_1
- (B) T_2
- (C) T_3
- (D) T_4

139. গৌণ উৎপাদনশীলতা হলো নিম্নলিখিত কোনটির দ্বারা নতুন জৈব পদার্থ উৎপাদিত হওয়ার দর ?

- (A) উৎপাদক
- (B) খাদক
- (C) বিয়োজক
- (D) পরজীবী

140. একটি নির্দিষ্ট জলবায়ুজ অবস্থায় বিয়োজনের হার ধীর গতিসম্পন্ন হয় যদি

- (A) কর্কর শর্করা সমৃদ্ধ হয়
- (B) কর্কর হিউমাস সমৃদ্ধ হয়
- (C) কর্কর নাইট্রোজেন সমৃদ্ধ হয়
- (D) কর্কর লিগনিন ও চিটিন সমৃদ্ধ হয়

141. একটি বাস্তুতন্ত্রের গ্রস প্রাথমিক উৎপাদনশীলতা জৈব পদার্থের 170 টন এবং শ্বসনে ব্যবহৃত পরিমাণ 50 টন। বাস্তুতন্ত্রটির আসল প্রাথমিক উৎপাদনশীলতা নির্ণয় করো।

- (A) 120 টন
- (B) 100 টন
- (C) 70 টন
- (D) 10 টন

142. নিম্নলিখিত কোন্ ট্রফিক পর্যায়ে ঈগল পাখীকে রাখা যায় ?

- (A) T_1
- (B) T_2
- (C) T_3
- (D) T_4

- 143.** The number of individuals at trophic level decreases from the producer level to consumer level in
- (A) pyramid of numbers
(B) pyramid of biomass
(C) pyramid of energy
(D) None of the above
- 144.** Which of the following has highest diversity in India?
- (A) Orchid
(B) Mango
(C) Dolphin
(D) Tigers
- 145.** Rajaji National Park is situated in
- (A) Uttarakhand
(B) Tamil Nadu
(C) Karnataka
(D) Chattisgarh
- 146.** Which one of the following is referred to as 'Lungs of the Planet Earth'?
- (A) Greenland
(B) Himalayas
(C) Amazon rainforest
(D) None of the above

- 143.** নিম্নলিখিত কোন পিরামিডে ট্রফিক স্তরের জীবের সংখ্যা উৎপাদক স্তর থেকে খাদক স্তরে কমে যায় ?
- (A) সংখ্যাভিত্তিক পিরামিড
(B) জৈবভিত্তিক পিরামিড
(C) শক্তিভিত্তিক পিরামিড
(D) উপরের কোনটিই নয়
- 144.** ভারতবর্ষে নিম্নলিখিত কোনটির সর্বাধিক বৈচিত্র্য দেখা যায় ?
- (A) অর্কিড
(B) আম
(C) ডলফিন
(D) বাঘ
- 145.** রাজাজী জাতীয় বনভূমি অবস্থিত
- (A) উত্তরাখণ্ডে
(B) তামিলনাড়ুতে
(C) কর্ণাটকে
(D) ছত্তিশগড়ে
- 146.** নিম্নলিখিত কোনটিকে 'পৃথিবী নামক গ্রহের ফুসফুস' অ্যাখ্যা দেওয়া হয় ?
- (A) গ্রীনল্যান্ড
(B) হিমালয়
(C) অ্যামাজন বৃষ্টিস্নাত অরণ্য
(D) উপরের কোনটিই নয়

- 147.** Which of the following pairs is an example of secondary air pollutants?
- (A) PAN and CFC
 (B) PAN and O₃
 (C) Smog and hydrocarbons
 (D) O₃ and CFC
- 148.** Eutrophication of water bodies leading to killing of fishes is mainly due to non-availability of
- (A) essential minerals
 (B) light
 (C) food
 (D) oxygen
- 149.** Contributions of methane and CFC towards greenhouse effect respectively are
- (A) 20% and 6%
 (B) 20% and 14%
 (C) 14% and 60%
 (D) 6% and 14%
- 150.** An International Treaty on ozone depletion known as Montreal Protocol was signed at Montreal in the year
- (A) 1981
 (B) 1985
 (C) 1986
 (D) 1987

- 147.** নিম্নলিখিত কোন জুটিটি গৌন বায়ু দূষকের উদাহরণ ?
- (A) PAN এবং CFC
 (B) PAN এবং O₃
 (C) স্মগ এবং হাইড্রোকার্বন
 (D) O₃ এবং CFC
- 148.** নিম্নলিখিত উপাদানগুলির মধ্যে প্রধানত কোনটির অভাবে জলাশয়ে ইউট্রোফিকেশনের কারণে মাছের মৃত্যু ঘটে ?
- (A) প্রয়োজনীয় খনিজ পদার্থ
 (B) আলোক
 (C) খাদ্য
 (D) অক্সিজেন
- 149.** গ্রীনহাউস এফেক্টে মিথেন ও CFC-র যোগদান যথাক্রমে
- (A) 20% ও 6%
 (B) 20% ও 14%
 (C) 14% ও 60%
 (D) 6% ও 14%
- 150.** ওজোন স্তর হ্রাস সম্বন্ধীয় আন্তর্জাতিক চুক্তি মন্ট্রিয়াল প্রোটোকল সাক্ষরিত হয়েছিল
- (A) 1981 সালে
 (B) 1985 সালে
 (C) 1986 সালে
 (D) 1987 সালে

নিম্নলিখিত নির্দেশাবলী ভালো করে পড়ুন :

1. Out of the four alternatives for each question, only one circle for the correct answer is to be darkened completely with Black Ballpoint Pen on the OMR Answer Sheet. The answer once marked is not liable to be changed.
প্রতিটি প্রশ্নের উত্তর হিসাবে যে চারটি বিকল্প দেওয়া আছে তা থেকে শুধুমাত্র শুদ্ধ উত্তরটির প্রেক্ষিতে OMR উত্তরপত্রে দেওয়া বৃত্তটি কালো বলপয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণরূপে কালো করে চিহ্নিত করতে হবে। একবার উত্তর চিহ্নিত করা হয়ে গেলে তাকে আর পরিবর্তন করা যাবে না।
2. The candidates should ensure that the OMR Answer Sheet is not folded. Do not make any stray marks on the OMR Answer Sheet. Do not write your Roll No. anywhere else except at the specified space on the OMR Answer Sheet.
পরীক্ষার্থীরা কোনোভাবেই OMR উত্তরপত্রটি ভাঁজ করবেন না। OMR উত্তরপত্রে কোনোরকম দাগ কাটা বা মন্তব্য লেখা যাবে না। পরীক্ষার্থীরা তাঁদের রোল নম্বরের উত্তরপত্রে নির্দিষ্ট করা জায়গা ছাড়া অন্য কোনো জায়গায় লিখবেন না।
3. Handle the Question Booklet and Answer Sheet with utmost care, as under no circumstances (except technical defect), another set of Question Booklet and OMR Answer Sheet will be provided.
OMR উত্তরপত্র এবং প্রশ্নপত্রের ব্যবহারে সার্বিক সতর্কতা অবলম্বন করতে হবে। কোনো অবস্থাতেই (মুদ্রণ ত্রুটি ও পদ্ধতিগত ত্রুটি ছাড়া) OMR উত্তরপত্র ও প্রশ্নপত্র পাল্টে দেওয়া যাবে না।
4. The candidates will write the correct Question Booklet Number and the OMR Answer Sheet Number in the Attendance Sheet.
পরীক্ষার্থীকে অ্যাটেন্ডেন্স শীট-এ তাঁর OMR উত্তরপত্রের নম্বর এবং প্রশ্নপত্রের নম্বর নির্ভুলভাবে লিখতে হবে।
5. Candidates are not allowed to carry any textual material, printed or written, bits of papers, pager, mobile phone, electronic devices or any other material except the Admit Card and Photo Identity Card inside the Examination Hall/Room.
পরীক্ষার্থীকে অ্যাডমিট কার্ড এবং ফটো আইডেনটিটি কার্ড ছাড়া অন্য কোনো ছাপানো বা লেখা কাগজ, পঠন ও মুদ্রণজাত সামগ্রী, পেজার, মোবাইল ফোন, অন্য কোনোরকম ইলেক্ট্রনিক ডিভাইস নিয়ে পরীক্ষা হলে/কক্ষে প্রবেশ করতে দেওয়া হবে না।
6. Each candidate must show on demand his/her Admit Card and Photo Identity Card to the Invigilator/Examination Officials.
পরীক্ষা হলে ইনভিজিলেটর কর্তৃক কিংবা পরীক্ষা কেন্দ্রের ভিতরে পরীক্ষা-সংশ্লিষ্ট আধিকারিক কর্তৃক দাবি করা হলে প্রত্যেক পরীক্ষার্থী তাঁর অ্যাডমিট কার্ড ও ফটো আইডেনটিটি কার্ড দেখাতে বাধ্য থাকবেন।
7. No candidate, without special permission of the Centre Superintendent or Invigilator, should change his/her seat.
সেন্টার সুপারিনটেন্ডেন্ট বা ইনভিজিলেটর-এর বিশেষ অনুমতি ছাড়া পরীক্ষার্থী পরীক্ষা হলে তাঁর বসার স্থান পরিবর্তন করতে পারবেন না।
8. Candidates will have to sign twice in the Attendance Sheet presented by the Invigilator on duty; first after taking their seats in the Examination Hall/Room and second at the time of handing over their OMR Answer Sheet to the Invigilator.
পরীক্ষার্থীদিগকে ইনভিজিলেটরের দেওয়া অ্যাটেন্ডেন্স শীট-এ দুইবার স্বাক্ষর করতে হবে, প্রথমবার পরীক্ষা হলে তাঁদের আসন গ্রহণের পর এবং দ্বিতীয়বার ইনভিজিলেটরের নিকট OMR উত্তরপত্র জমা দেওয়ার সময়ে।
9. The candidates should not leave the Examination Hall/Room without handing over their OMR Answer Sheet to the Invigilator on duty and without signing the Attendance Sheet twice. Cases where a candidate has not signed the Attendance Sheet a second time will be deemed not to have handed over the OMR Answer Sheet and dealt with as an unfair means case.
অ্যাটেন্ডেন্স শীট-এ দুইবার স্বাক্ষর করা এবং কর্তব্যরত ইনভিজিলেটর-এর নিকট উত্তরপত্র জমা দেওয়া ব্যতীত কোনো পরীক্ষার্থী পরীক্ষা হল ত্যাগ করতে পারবেন না। যদি কোনো পরীক্ষার্থী অ্যাটেন্ডেন্স শীট-এ দুইবার স্বাক্ষর না করেন তবে তিনি তাঁর OMR উত্তরপত্র জমা করেননি বলে গণ্য হবে এবং তা অনূচিত কার্য হিসাবে ধরা হবে।
10. Use of any type of calculating device is prohibited.
যে কোনো ধরনের ক্যালকুলেটরের ব্যবহার সম্পূর্ণরূপে নিষিদ্ধ।
11. The candidates are governed by all the rules and regulations of the Board with regard to their conduct in the Examination Hall/Room. All cases of unfair means will be dealt with as per rules and regulations of the Board.
পরীক্ষা হল/কক্ষের মধ্যে পরীক্ষার্থীর আচরণ বোর্ডের নিয়ম ও নির্দেশিকা অনুযায়ী চালিত হবে। সব ধরনের অনূচিত কার্য বোর্ডের নিয়ম ও নির্দেশিকা অনুযায়ী নির্দিষ্ট হবে।
12. No part of the Question Booklet and the OMR Answer Sheet shall be detached under any circumstances.
কোনো অবস্থাতেই প্রশ্নপত্র এবং OMR উত্তরপত্রের কোনো অংশ ছেঁড়া বা আলাদা করা যাবে না।
13. On completion of the test, the candidate must hand over the OMR Answer Sheet to the Invigilator in the Hall/Room. The candidates are allowed to take away the Question Booklet with them.
পরীক্ষা শেষ হওয়ার পরে পরীক্ষার্থী অবশ্যই তাঁর OMR উত্তরপত্র কর্তব্যরত ইনভিজিলেটরের কাছে জমা দেবেন। পরীক্ষার্থীরা প্রশ্নপত্রটি তাঁদের সাথে নিয়ে যেতে পারেন।