

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
<p>1. Use Black Ballpoint Pen only for writing particulars of this Question Booklet and marking responses on the OMR Answer Sheet.</p> <p>2. This test is of 2 hours and 30 minutes duration and consists of 150 MCQ-type questions. Each question carries 1 mark.</p> <p>3. There is no negative marking for any wrong answer.</p> <p>4. Rough work should be done only in the space provided in the Question Booklet for the same.</p> <p>5. The answers are to be recorded on the OMR Answer Sheet only. Mark your responses carefully since there is no chance of alteration/correction.</p> <p>6. Use of eraser or whitener is strictly prohibited.</p> <p>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.</p>	<p>1. এই প্রশ্নপত্রে লেখার জন্য এবং OMR উত্তরপত্রে উত্তর চিহ্নিত করতে শুধুমাত্র কালো কালির বলপয়েন্ট কলম ব্যবহার করুন।</p> <p>2. এই পরীক্ষার সময় 2 ঘণ্টা 30 মিনিট। পরীক্ষায় মোট 150টি MCQ ধরনের প্রশ্ন থাকবে। প্রতি প্রশ্নের মূল্যাক্ষ 1 হবে।</p> <p>3. ভুল উত্তরের জন্য কোনও ঋণাত্মক নম্বর থাকবে না।</p> <p>4. পরীক্ষার্থীকে রাফ ওয়ার্ক করতে হবে শুধুমাত্র কোচেন বুকলেটে (প্রশ্নপত্রে) নির্দিষ্ট করা স্থানে।</p> <p>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।</p> <p>6. কালি-মোচনীয় ইরেজার বা সাদা তরল-জাতীয় বস্তুর ব্যবহার সম্পূর্ণরূপে নিষিদ্ধ।</p> <p>7. পরীক্ষার্থীদের মনে রাখতে হবে যে প্রশ্নপত্রের প্রশ্নগুলি দ্বি-ভাষিক (ইংরাজী ও বাংলা) হবে। এই ক্ষেত্রে ভাষা-মাধ্যম বা ভাষা-সংস্করণে কোনও ধরনের অসঙ্গতি অথবা বোঝার অসুবিধা উপলব্ধ হলে ইংরাজী সংস্করণকেই প্রকৃত শুদ্ধ বলে গণ্য করবেন।</p>

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. Binomial nomenclature was first published in the book
(A) *Genera Plantarum*
(B) *Systema Naturae*
(C) *Genera Animalium*
(D) None of the above
2. Phylogenetic system of classification was proposed by
(A) Bentham and Hooker
(B) Theophrastus
(C) Hutchinson
(D) None of them
3. Which one of the following does not carry nucleic acid?
(A) Viroid
(B) Mycoplasma
(C) Prion
(D) None of the above
4. Viruses possess the following chemicals/chemical
(A) nucleic acid and protein
(B) DNA only
(C) RNA only
(D) None of the above

/21

নিদেশিকা : সঠিক উত্তর নির্বাচন করে নিচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও।

1. দ্বিপদ নামকরণ প্রথম যে বইয়ে প্রকাশিত হয়, সেটির নাম
(A) জেনেরা প্লান্টারাম
(B) সিস্টেমা নেচুরী
(C) জেনেরা অ্যানিম্যালিয়াম
(D) উপরের কোনটিই নয়
2. জাতিজনিগত শ্রেণীবিন্যাস পদ্ধতি প্রবর্তন করেন
(A) বেছাম ও হুকার
(B) থিওফ্রেস্টাস
(C) হাচিনসন
(D) এঁদের কেউই নয়
3. নিম্নলিখিত কোনটি নিউক্লিক অ্যাসিড বহন করে না?
(A) ভাইরয়েড
(B) মাইকোপ্লাজমা
(C) প্রায়ন
(D) উপরের কোনটিই নয়
4. ভাইরাসে নিম্নলিখিত রাসায়নিকগুলি / রাসায়নিক বর্তমান
(A) নিউক্লিক অ্যাসিড ও প্রোটিন
(B) শুধুমাত্র DNA
(C) শুধুমাত্র RNA
(D) উপরের কোনটিই নয়

2

5. The largest herbarium in India is located at

- (A) National Botanical Garden, Lucknow
- (B) Indian Botanical Garden, Sibpur
- (C) Lloyd Botanical Garden, Darjeeling
- (D) None of the above

6. The chemical substance present in the cell wall of gram-positive bacteria only is

- (A) teichoic acid
- (B) peptidoglycan
- (C) lipopolysaccharides
- (D) None of the above

7. Clamp connection is found in which of the following classes of fungi?

- (A) Zygomycetes
- (B) Ascomycetes
- (C) Basidiomycetes
- (D) None of the above

8. Which of the following is an algal parasite?

- (A) *Porphyra*
- (B) *Cephaleuros*
- (C) *Ulothrix*
- (D) None of the above

5. ভারতবর্ষের সর্ববৃহৎ হারবেরিয়ামটি অবস্থিত আছে

- (A) ন্যাশনাল বোটানিকেল গার্ডেন, লখনউ-এ
- (B) ইন্ডিয়ান বোটানিকেল গার্ডেন, শিবপুর-এ
- (C) লয়েড বোটানিকেল গার্ডেন, দার্জিলিং-এ
- (D) উপরের কোনটিই নয়

6. এই রাসায়নিক পদার্থটি শুধুমাত্র গ্রাম-পজিটিভ ব্যাক্টেরিয়ার কোষ প্রাচীরেই থাকে

- (A) টিকোইক অ্যাসিড
- (B) পেপটিডোগ্লুকান
- (C) লিপোপলিস্যাকারাইড
- (D) উপরের কোনটিই নয়

7. ক্ল্যাম্প সংযোজন নিম্নলিখিত কোন্ শ্রেণীর ছত্রাক দেখা যায়?

- (A) জাইগোমাইসিটিস
- (B) অ্যাসকোমাইসিটিস
- (C) বেসিডিওমাইসিটিস
- (D) উপরের কোনটিই নয়

8. নিম্নলিখিত শৈবালগুলির মধ্যে কোনটি পরজীবী?

- (A) পরফাইরা
- (B) সেফালিউরস
- (C) ইউলোথ্রিক্স
- (D) উপরের কোনটিই নয়

9. The function of peristome teeth of moss is
- (A) photosynthesis
(B) spore dispersal
(C) absorption
(D) None of the above
10. Leaf of a gymnosperm carries 18 chromosomes. What would be the number of chromosomes in its endosperm?
- (A) 9
(B) 18
(C) 27
(D) None of the above
11. Which of the following structures is found only in angiosperm?
- (A) Tracheid
(B) Sieve cell
(C) Companion cell
(D) None of the above
12. Water vascular system is found in
- (A) *Arthropoda*
(B) *Echinodermata*
(C) *Mollusca*
(D) None of the above

9. মসের পেরিস্টোম দন্তের কাজ হল
- (A) সালোকসংশ্লেষ
(B) রেণু বিস্তার
(C) শোষণ
(D) উপরের কোনটিই নয়
10. একটি জিম্নোস্পার্ম উদ্ভিদের পাতার কোশে ক্রোমোজোম সংখ্যা 18। উদ্ভিদটির শস্যকলায় ক্রোমোজোম সংখ্যা কত?
- (A) 9
(B) 18
(C) 27
(D) উপরের কোনটিই নয়
11. নিম্নলিখিত গঠনগুলির মধ্যে কোনটি কেবলমাত্র এঞ্জিওস্পার্মে দেখা যায়?
- (A) ট্র্যাকীড
(B) সীভ কোশ
(C) সঙ্গী কোশ
(D) উপরের কোনটিই নয়
12. জল সংবহনতন্ত্র কোন্ পর্বটিতে দেখা যায়?
- (A) আর্থ্রোপোডা
(B) একাইনোডার্মাটা
(C) মোলাস্কা
(D) উপরের কোনটিই নয়

13. Polyp stage is absent or reduced in

- (A) *Aurelia*
- (B) *Obelia*
- (C) *Physalia*
- (D) None of the above

14. Excretory organ in hemichordata is

- (A) proboscis gland
- (B) flame cells
- (C) nephridia
- (D) None of the above

15. Cladode is a modified

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

16. Capitulum inflorescence occurs in which of the following families?

- (A) Mimosae
- (B) Asteraceae
- (C) Rosaceae
- (D) None of the above

13. নিম্নলিখিত কোন প্রাণীতে পলিপ দশা অনুপস্থিত বা অবনমিত?

- (A) অরোলিয়া
- (B) ওবেলিয়া
- (C) ফাইসেলিয়া
- (D) উপরের কোনটিই নয়

14. হেমিকর্ডাটার রেচন অঙ্গটি হল

- (A) প্রোবোসিস গ্ল্যান্ড
- (B) ফ্লেম কোষ
- (C) নেফ্রিডিয়া
- (D) উপরের কোনটিই নয়

15. ক্ল্যাডোড হল একটি পরিবর্তিত

- (A) মূল
- (B) পাতা
- (C) কাণ্ড
- (D) উপরের কোনটিই নয়

16. ক্যাপিচুলাম (মুগুক) পুষ্পবিন্যাস নিম্নলিখিত কোন গোত্রে দেখা যায়?

- (A) মাইমোসী
- (B) এস্টারেসী
- (C) রোজেসী
- (D) উপরের কোনটিই নয়

17. Ovary is inferior when the flower is

- (A) hypogynous
- (B) epigynous
- (C) perigynous
- (D) None of the above

18. Fruit of which of the following plants is not a drupe?

- (A) Mango
- (B) Coconut
- (C) Guava
- (D) None of the above

19. The floral formula of Solanaceae is

- (A) $\oplus \text{ } \overline{\text{K}}_{(5)} \text{C}_5 \text{A}_{(5)} \text{G}_{(2)}$
- (B) $\oplus \text{ } \overline{\text{K}}_5 \text{C}_{(5)} \overline{\text{A}}_5 \text{G}_{(2)}$
- (C) $\oplus \text{ } \overline{\text{K}}_{(5)} \overline{\text{C}}_{(5)} \overline{\text{A}}_5 \text{G}_{(2)}$
- (D) None of the above

20. Petiole increases in length due to division of

- (A) lateral meristem
- (B) apical meristem
- (C) intercalary meristem
- (D) None of the above

17. ডিম্বাশয় অধোগর্ভ হবে যখন ফুলটি হয়

- (A) গর্ভপাদ
- (B) গর্ভশীর্ষ
- (C) গর্ভকটি
- (D) উপরের কোনটিই নয়

18. নিম্নলিখিত কোন গাছের ফলটি ড্রুপ নয়?

- (A) আম
- (B) নারিকেল
- (C) পেয়ারা
- (D) উপরের কোনটিই নয়

19. নিম্নলিখিত পুষ্পসংকেতগুলির মধ্যে কোনটি সোলানেসীর?

- (A) $\oplus \text{ } \overline{\text{K}}_{(5)} \text{C}_5 \text{A}_{(5)} \text{G}_{(2)}$
- (B) $\oplus \text{ } \overline{\text{K}}_5 \text{C}_{(5)} \overline{\text{A}}_5 \text{G}_{(2)}$
- (C) $\oplus \text{ } \overline{\text{K}}_{(5)} \overline{\text{C}}_{(5)} \overline{\text{A}}_5 \text{G}_{(2)}$
- (D) উপরের কোনটিই নয়

20. নিম্নলিখিত কোনটির বিভাজনের ফলে পত্রবৃন্ত দৈর্ঘ্যে বৃদ্ধি পায়?

- (A) পার্শ্বস্থ ভাজক কলা
- (B) অগ্রস্থ ভাজক কলা
- (C) নিবেশিত ভাজক কলা
- (D) উপরের কোনটিই নয়

21. In higher plants, vascular tissue develops from

- (A) procambium
- (B) promeristem
- (C) protoderm
- (D) None of the above

22. Protoxylem in stem is which of the following types?

- (A) Exarch
- (B) Endarch
- (C) Mesarch
- (D) None of the above

23. A growth ring in plants consists of

- (A) early wood
- (B) late wood
- (C) spring wood and autumn wood
- (D) None of the above

24. The type of epithelium which forms the inner wall of blood vessels is

- (A) columnar epithelium
- (B) squamous epithelium
- (C) cuboidal epithelium
- (D) None of the above

21. নিম্নলিখিত কোনটি থেকে উন্নত উদ্ভিদের সংবহন কলা বিকশিত হয়?

- (A) প্রোক্যাম্বিয়াম
- (B) প্রোমেরিস্টেম
- (C) প্রোটোডার্ম
- (D) উপরের কোনটিই নয়

22. উদ্ভিদ কাণ্ডের প্রোটোজাইলেম নিম্নলিখিত কোন প্রকারের হয়?

- (A) এক্সার্ক
- (B) এন্ডার্ক
- (C) মেসার্ক
- (D) উপরের কোনটিই নয়

23. উদ্ভিদের একটি বর্ষ বলয়ের গঠনে থাকে

- (A) পূর্বকালীন কাণ্ড
- (B) বিলম্বিত কাণ্ড
- (C) বসন্ত কাণ্ড ও শরৎ কাণ্ড
- (D) উপরের কোনটিই নয়

24. রক্ত নালিকার অন্তঃপ্রাচীর কোন ধরনের আবরণী কোশ দ্বারা গঠিত?

- (A) কলামনার আবরণী কলা
- (B) স্কোয়ামাস আবরণী কলা
- (C) কিউবয়ডাল আবরণী কলা
- (D) উপরের কোনটিই নয়

25. The main protein of connective tissue is

- (A) collagen
- (B) keratin
- (C) myosin
- (D) None of the above

26. The contractile unit of striated muscle is

- (A) sarcomere
- (B) z-band
- (C) myofibril
- (D) None of the above

27. The number of heart chambers in cockroach is

- (A) 11
- (B) 12
- (C) 13
- (D) None of the above

28. How many pairs of spiracles are found in cockroach?

- (A) 8
- (B) 10
- (C) 2
- (D) None of the above

25. সংযোজক কলার প্রধান প্রোটিনটি হল

- (A) কোলাজেন
- (B) কেরাটিন
- (C) মায়োসিন
- (D) উপরের কোনটিই নয়

26. রৈখিক পেশীর সংকোচী একককে বলা হয়

- (A) সারকোমিয়ার
- (B) z-ব্যান্ড
- (C) মায়োফাইব্রিল
- (D) উপরের কোনটিই নয়

27. আরশোলায় হৃৎপিণ্ডের প্রকোষ্ঠের সংখ্যা হল

- (A) 11
- (B) 12
- (C) 13
- (D) উপরের কোনটিই নয়

28. আরশোলায় কত জোড়া স্পাইরাকুল দেখা যায়?

- (A) 8
- (B) 10
- (C) 2
- (D) উপরের কোনটিই নয়

29. Gonapophyses in cockroach are made up of the chemical

- (A) keratin
- (B) lipopolysaccharide
- (C) chitin
- (D) None of the above

30. The number of thoracic and abdominal ganglia in cockroach respectively are

- (A) 3 and 6
- (B) 6 and 3
- (C) 3 and 3
- (D) None of the above

31. The potential of a plant cell to develop into a full plant is called

- (A) totipotency
- (B) pluripotency
- (C) unipotency
- (D) None of the above

32. Distinction of prokaryotes and eukaryotes is mainly related to

- (A) nucleus
- (B) nucleic acid
- (C) plasma membrane
- (D) None of the above

29. আরশোলার গোনাপোফাইসিসগুলি যে রাসায়নিক দিয়ে নির্মিত সেটি

- (A) কেরাটিন
- (B) লিপোপলিস্যাকারাইড
- (C) কাইটিন (চিটিন)
- (D) উপরের কোনটিই নয়

30. আরশোলার বক্ষ ও উদর স্নায়ুগ্রন্থির সংখ্যা যথাক্রমে

- (A) 3 এবং 6
- (B) 6 এবং 3
- (C) 3 এবং 3
- (D) উপরের কোনটিই নয়

31. একটি উদ্ভিদ কোশ থেকে সম্পূর্ণ উদ্ভিদ উৎপন্ন হওয়ার ক্ষমতাকে বলে

- (A) টোটিপোটেন্সী
- (B) প্লুরিপোটেন্সী
- (C) ইউনিপোটেন্সী
- (D) উপরের কোনটিই নয়

32. আদিকোশ ও প্রকৃত কোশের বিভেদ যার সাথে প্রধানত সম্পর্কযুক্ত সেটি হল

- (A) নিউক্লিয়াস
- (B) নিউক্লিক অ্যাসিড
- (C) প্লাজমা পর্দা
- (D) উপরের কোনটিই নয়

33. The fluid mosaic model of cell membrane was proposed by

- (A) Singer and Branton
- (B) Dannielli and Schmitt
- (C) Singer and Nicholson
- (D) None of them

34. The function of rough endoplasmic reticulum is

- (A) starch synthesis
- (B) protein synthesis
- (C) fat synthesis
- (D) None of the above

35. Membrane covering the vacuole of a plant cell is called

- (A) tonoplast
- (B) tonoplasm
- (C) cell membrane
- (D) None of the above

36. Enzymes present in lysosome are

- (A) lyases
- (B) ligases
- (C) acid hydrolases
- (D) None of the above

33. কোশপর্দার তরল মোজাইক তত্ত্বটি প্রস্তাব করেন

- (A) সিঙ্গার এবং ব্র্যানটন
- (B) ড্যানিয়েলী এবং স্মিট
- (C) সিঙ্গার এবং নিকলসন
- (D) এঁদের কেউই নন

34. অমসৃণ এন্ডোপ্লাজমিক রেটিকুলামের কাজ হল

- (A) শ্বেতসার উৎপন্ন করা
- (B) প্রোটিন উৎপন্ন করা
- (C) ফ্যাট উৎপন্ন করা
- (D) উপরের কোনটিই নয়

35. উদ্ভিদকোশের কোশগহ্বর-বেষ্টনকারী পর্দাকে বলা হয়

- (A) টোনোপ্লাস্ট
- (B) টোনোপ্লাজম
- (C) কোশপর্দা
- (D) উপরের কোনটিই নয়

36. লাইসোজোমে যে উৎসেচকগুলি বর্তমান সেগুলি হল

- (A) লায়াজেস
- (B) লাইগেজেস
- (C) অ্যাসিড হাইড্রোলেজেস
- (D) উপরের কোনটিই নয়

37. Chitin is a
- (A) lipoprotein
(B) polysaccharide
(C) nitrogenous polysaccharide
(D) None of the above
38. Chemically nucleoside is
- (A) nitrogenous base + phosphate
(B) nitrogenous base + sugar
(C) nitrogenous base + phosphate + sugar
(D) None of the above
39. Which one is the sweetest sugar?
- (A) Fructose
(B) Glucose
(C) Sucrose
(D) None of the above
40. The inactive protein part of enzyme combines with a nonprotein prosthetic group to form active
- (A) apoenzyme
(B) holoenzyme
(C) coenzyme
(D) None of the above

37. কাইটিন (চিটিন) হল একটি
- (A) লিপোপ্রোটিন
(B) পলিস্যাকারাইড
(C) নাইট্রোজেনযুক্ত পলিস্যাকারাইড
(D) উপরের কোনটিই নয়
38. রাসায়নিক গঠনে নিউক্লিওসাইড হল
- (A) নাইট্রোজেনযুক্ত ক্ষারক + ফসফেট
(B) নাইট্রোজেনযুক্ত ক্ষারক + শর্করা
(C) নাইট্রোজেনযুক্ত ক্ষারক + ফসফেট + শর্করা
(D) উপরের কোনটিই নয়
39. সবচেয়ে মিষ্টি শর্করা কোনটি ?
- (A) ফ্রুকটোজ
(B) গ্লুকোজ
(C) সুক্রোজ
(D) উপরের কোনটিই নয়
40. উৎসেচকের নিষ্ক্রিয় প্রোটিন অংশটি প্রোটিনবিহীন প্রোস্বেটিক বর্গের সাথে যুক্ত হয়ে উৎপন্ন করে সক্রিয়
- (A) অ্যাপোএনজাইম
(B) হোলোএনজাইম
(C) কোএনজাইম
(D) উপরের কোনটিই নয়

41. The phase of cell cycle in which replication of DNA takes place is

- (A) G₁
- (B) G₂
- (C) S
- (D) None of the above

42. In mitosis, nuclear envelope and nucleolus disappear during

- (A) prophase
- (B) metaphase
- (C) anaphase
- (D) None of the above

43. During meiotic cell division

- (A) linkage is disturbed
- (B) homologous chromosomes are separated
- (C) homologous chromosomes do not separate
- (D) None of the above

44. Which of the following characters is related with telophase?

- (A) Formation of nucleolus
- (B) Formation of nuclear membrane
- (C) Formation of two daughter nuclei
- (D) None of the above

41. কোশ চক্রের যে দশায় DNA প্রতিক্রম গঠিত হয় সেটি হল

- (A) G₁
- (B) G₂
- (C) S
- (D) উপরের কোনটিই নয়

42. মাইটোসিসের কোন্ দশায় নিউক্লিও পর্দা ও নিউক্লিওলাস অদৃশ্য হয়?

- (A) প্রোফেজ
- (B) মেটাফেজ
- (C) অ্যানাফেজ
- (D) উপরের কোনটিই নয়

43. মিওটিক কোশ বিভাজনের সময়

- (A) লিংকেজ বাধাপ্রাপ্ত হয়
- (B) সমসংস্থ ক্রোমোজোমগুলি আলাদা হয়
- (C) সমসংস্থ ক্রোমোজোমগুলি আলাদা হয় না
- (D) উপরের কোনটিই নয়

44. নিম্নলিখিত বৈশিষ্ট্যগুলির মধ্যে কোনটি টেলোফেজ দশার সাথে সম্পর্কযুক্ত?

- (A) নিউক্লিওলাস গঠন
- (B) নিউক্লিও পর্দা গঠন
- (C) দুটি অপত্য নিউক্লিয়াস গঠন
- (D) উপরের কোনটিই নয়

45. The pathway of movement of water through cell wall is called
- (A) symplast pathway (A)
(B) apoplast pathway (B)
(C) plasmodesmata pathway (C)
(D) None of the above (D)

46. Osmotic pressure of a solution is
- (A) greater than pure solvent (A)
(B) less than pure solvent (B)
(C) equal to pure solvent (C)
(D) None of the above (D)

47. Water potential of pure water at standard temperature is
- (A) zero (A)
(B) 10 (B)
(C) 20 (C)
(D) None of the above (D)

48. Which one of the following is not an essential element?
- (A) Iron (A)
(B) Zinc (B)
(C) Iodine (C)
(D) None of the above (D)

45. কোশ প্রাচীরের মধ্য দিয়ে জলের চলনপথকে বলা হয়
- (A) সিমপ্লাস্ট পথ (A)
(B) অ্যাপোপ্লাস্ট পথ (B)
(C) প্লাজমোডেসমাটা পথ (C)
(D) উপরের কোনটিই নয় (D)

46. একটি দ্রবণের অভিস্রবণীয় চাপ হয়
- (A) বিশুদ্ধ দ্রাবকের চেয়ে বেশি (A)
(B) বিশুদ্ধ দ্রাবকের চেয়ে কম (B)
(C) বিশুদ্ধ দ্রাবকের সমান (C)
(D) উপরের কোনটিই নয় (D)

47. প্রমাণ তাপমাত্রায় বিশুদ্ধ জলের জল বিভব হল
- (A) শূন্য (A)
(B) 10 (B)
(C) 20 (C)
(D) উপরের কোনটিই নয় (D)

48. নিম্নলিখিতগুলির কোনটি অপরিহার্য মৌল নয় ?
- (A) লৌহ (A)
(B) জিংক (B)
(C) আয়োডিন (C)
(D) উপরের কোনটিই নয় (D)

49. The most abundant element present in plants is
- (A) nitrogen
(B) carbon
(C) oxygen
(D) None of the above
50. During nitrification which bacteria converts ammonia to nitrate?
- (A) Nitrobacter
(B) Pseudomonas
(C) Nitrosomonas
(D) None of the above
51. C_4 -plants have higher net photosynthetic rate, because
- (A) they have no or least photorespiration
(B) they have 'Kranz' leaf anatomy where RuBisCo functions as oxygenase
(C) they have PEP as CO_2 acceptor
(D) None of the above
52. Calvin cycle is
- (A) oxidative carboxylation
(B) reductive carboxylation
(C) decarboxylation
(D) None of the above

49. উদ্ভিদে সবচেয়ে ব্যাপকভাবে যে মৌলটি বর্তমান সেটি হল
- (A) নাইট্রোজেন
(B) কার্বন
(C) অক্সিজেন
(D) উপরের কোনটিই নয়
50. নাইট্রিফিকেশন পদ্ধতিতে কোন্ ব্যাক্টেরিয়া অ্যামোনিয়াকে নাইট্রেটে পরিণত করে?
- (A) নাইট্রোব্যাক্টেরিয়া
(B) সিওডোমোনাস
(C) নাইট্রোসোমোনাস
(D) উপরের কোনটিই নয়
51. C_4 -উদ্ভিদে নীট সালোকসংশ্লেষ হার বেশি হওয়ার কারণ
- (A) তাদের মধ্যে আলোকশ্বসন হয় না বা খুব কম হয়
(B) পাতায় 'ক্রান্জ' অ্যানাটমি দেখা যায় যেখানে RuBisCo অক্সিজিনেজ হিসাবে কাজ করে
(C) CO_2 গ্রাহক হিসাবে PEP বর্তমান
(D) উপরের কোনটিই নয়
52. কেলভিন চক্রটি হল
- (A) অক্সিডেটিভ কার্বোক্সিলেশন
(B) রিডাক্টিভ কার্বোক্সিলেশন
(C) ডিকার্বোক্সিলেশন
(D) উপরের কোনটিই নয়

53. Electron acceptor of PS II is

- (A) ferredoxin
- (B) cytochrome-b
- (C) plastoquinone
- (D) None of the above

54. In Krebs cycle, acetyl CoA forms 6-carbon compound after combining with

- (A) malic acid
- (B) citric acid
- (C) oxaloacetic acid
- (D) None of the above

55. Respiratory quotient (RQ) of sprouting potato tuber will be

- (A) 0
- (B) 1
- (C) > 1
- (D) None of the above

56. In which of the following processes direct use of oxygen is made?

- (A) Electron transport system
- (B) Glycolysis
- (C) Krebs cycle
- (D) None of the above

53. PS II-এর ইলেক্ট্রন গ্রহীতা হল

- (A) ফেরেডক্সিন
- (B) সাইটোক্রোম-b
- (C) প্লাস্টোকুইনোন
- (D) উপরের কোনটিই নয়

54. ক্রেবস চক্র অ্যাসিটাইল কোএ 6-কার্বনযুক্ত যৌগ তৈরি করে নিম্নলিখিত কোন্ পদার্থটির সাথে মিলিত হওয়ার পর?

- (A) ম্যালিক অ্যাসিড
- (B) সাইট্রিক অ্যাসিড
- (C) অক্সালোঅ্যাসেটিক অ্যাসিড
- (D) উপরের কোনটিই নয়

55. অঙ্কুরিত আলুর কন্দের শ্বাস অনুপাত (RQ) হবে

- (A) 0
- (B) 1
- (C) > 1
- (D) উপরের কোনটিই নয়

56. নিম্নলিখিত কোন্ পদ্ধতিতে সরাসরি অক্সিজেন ব্যবহৃত হয়?

- (A) ইলেক্ট্রন পরিবহণ পদ্ধতি (ETS)
- (B) গ্লাইকোলাইসিস
- (C) ক্রেবস চক্র
- (D) উপরের কোনটিই নয়

57. Which hormone is maximum in coconut milk?

- (A) Auxin
- (B) Gibberellin
- (C) Cytokinin
- (D) None of the above

58. Avena curvature test is the bioassay for which hormone?

- (A) Gibberellin
- (B) Auxin
- (C) Cytokinin
- (D) None of the above

59. Which one of the following is a day-neutral plant?

- (A) *Beta vulgaris*
- (B) *Avena sativa*
- (C) *Helianthus annuus*
- (D) None of the above

60. The term 'vernalization' was coined by

- (A) Lysenko
- (B) Melchers
- (C) Gregory
- (D) None of the above

57. নারিকেল দুধে কোন হরমোনটি সবচেয়ে বেশি ?

- (A) অক্সিন
- (B) জিব্বারেলিন
- (C) সাইটোকাইনি
- (D) উপরের কোনটিই নয়

58. জইয়ের অণুমুকুলাবরণীর বক্রতা পরীক্ষা কোন হরমোনের জৈব পরীক্ষা (বায়োঅ্যাসে) ?

- (A) জিব্বারেলিন
- (B) অক্সিন
- (C) সাইটোকাইনি
- (D) উপরের কোনটিই নয়

59. নিম্নলিখিত কোন উদ্ভিদটি একটি দিবা-নিরপেক্ষ উদ্ভিদ ?

- (A) বীটা ভুলগারিস
- (B) অ্যাভেনা স্যাটাইভা
- (C) হেলিয়েছাস অ্যানুয়াস
- (D) উপরের কোনটিই নয়

60. 'ভার্নালাইজেশন' নামকরণ করেন

- (A) লাইসেনকো
- (B) মেলচারস
- (C) গ্রেগরী
- (D) উপরের কোনটিই নয়

61. Who coined the term 'vitamin'?

- (A) Calvin
- (B) C. Funk
- (C) A. Vesalius
- (D) None of them

62. Valves of Kerkring (Plicae circulares) are found in between

- (A) right auricle and right ventricle
- (B) left auricle and left ventricle
- (C) stomach and duodenum
- (D) None of the above

63. A person is passing grey white faecal mater. What is not functioning in the body?

- (A) Liver
- (B) Kidney
- (C) Spleen
- (D) None of the above

64. PEM classification can be

- (A) IAP and WHO classification
- (B) Gomez and Waterlow classification
- (C) All of the above
- (D) None of the above

61. 'ভিটামিন' নামটি কে প্রবর্তন করেন?

- (A) কেলভিন
- (B) সি. ফাংক
- (C) এ. ভেসালিয়াস
- (D) এঁদের কেউই নয়

62. কেরক্রিং-এর ভালভ (প্লিকি সারকুলারিস) দেখা যায়

- (A) দক্ষিণ অলিন্দ ও দক্ষিণ নিলয়-এর মাঝে
- (B) বাম অলিন্দ ও বাম নিলয়-এর মাঝে
- (C) পাকস্থলী ও ডিওডেনাম-এর মাঝে
- (D) উপরের কোনটিই নয়

63. একটি লোক ধূসর সাদা রঙের মলত্যাগ করছে। শরীরের কোনটি ঠিকমত কাজ করছে না?

- (A) যকৃত
- (B) বৃক্ক
- (C) প্লীহা
- (D) উপরের কোনটিই নয়

64. PEM শ্রেণীবিন্যাস হতে পারে

- (A) IAP এবং WHO শ্রেণীবিন্যাস
- (B) গোমেজ এবং ওয়াটারলো-এর শ্রেণীবিন্যাস
- (C) উপরের সবগুলি
- (D) উপরের কোনটিই নয়

65. Which of the following is termed as 'pneumoconiosis'?

- (A) Restrictive lung disorder
- (B) Obstructive lung disorder
- (C) Occupational lung disorder
- (D) None of the above

66. What is the location of troponin in actin filament?

- (A) Attached to tropomyosin
- (B) Attached to myosin cross-bridge
- (C) Both of the above
- (D) None of the above

67. Renin is released from

- (A) juxtaglomerular apparatus
- (B) cortical nephron
- (C) collecting ducts
- (D) None of the above

68. Hematuria is caused due to

- (A) urinary tract infection
- (B) stone in kidney, bladder
- (C) Both of the above
- (D) None of the above

65. নিম্নলিখিত কোনটি 'নিউমোকোনিওসিস' বলা হয়?

- (A) রেস্ট্রিক্টিভ লাং ডিসঅর্ডার
- (B) অবস্ট্রাক্টিভ লাং ডিসঅর্ডার
- (C) অকুপেশনাল লাং ডিসঅর্ডার
- (D) উপরের কোনটিই নয়

66. অ্যাক্টিন ফিলামেন্টে ট্রোপোনিনের অবস্থান কোথায়?

- (A) ট্রোপোমায়োসিনের সাথে সংযুক্ত
- (B) মায়োসিন ক্রস-ব্রিজের সাথে সংযুক্ত
- (C) উপরের দুটিই
- (D) উপরের কোনটিই নয়

67. রেনিন ক্ষরিত হয়

- (A) গ্লোমেরুলাস সন্নিহিত যন্ত্র থেকে
- (B) বহিঃস্তরীয় নেফ্রন থেকে
- (C) সংগ্রহনালিকা থেকে
- (D) উপরের কোনটিই নয়

68. হিমাটুরিয়া রোগটি হয়

- (A) মূত্রনালীর সংক্রমণের কারণে
- (B) বৃক্ক, মূত্রথলিতে পাথর-এর কারণে
- (C) উপরের দুটিই
- (D) উপরের কোনটিই নয়

69. During pregnancy which of the following is secreted through the urine of mother?

- (A) Progesterone
- (B) Luteinizing hormone
- (C) Chorionic gonadotropin
- (D) None of the above

70. The difference between systolic pressure and diastolic pressure is called

- (A) blood pressure
- (B) pulse pressure
- (C) pulse rate
- (D) None of the above

71. Which of the following is devoid of blood supply?

- (A) Cornea
- (B) Choroid
- (C) Retina
- (D) None of the above

72. The hormone which regulates the calcium level of blood is called

- (A) glucagon
- (B) parathormone
- (C) thyroxine
- (D) None of the above

69. গর্ভাবস্থায় মায়ের মূত্রের সাথে কোনটি নিঃসৃত হয়?

- (A) প্রোজেস্টেরন
- (B) লিউটিনাইজিং হরমোন
- (C) করিওনিক গোনোডোট্রপিন
- (D) উপরের কোনটিই নয়

70. সিস্টোলিক চাপ ও ডায়াস্টোলিক চাপের পার্থক্যকে বলে

- (A) ব্লাড প্রেসার
- (B) পালস প্রেসার
- (C) পালস রেট
- (D) উপরের কোনটিই নয়

71. নিম্নলিখিত কোনটিতে রক্তের যোগান নেই?

- (A) কর্নিয়া
- (B) করয়েড
- (C) রেটিনা
- (D) উপরের কোনটিই নয়

72. যে হরমোনটি রক্তের ক্যালসিয়ামের মাত্রা নিয়ন্ত্রণ করে তা হল

- (A) গ্লুকাগন
- (B) প্যারাথরমোন
- (C) থাইরক্সিন
- (D) উপরের কোনটিই নয়

73. Innominate bone is formed by fusion of how many bones?

- (A) Five
- (B) Four
- (C) Three
- (D) None of the above

74. In cardiac cycle, the first event is

- (A) atrial diastole
- (B) atrial systole
- (C) ventricular systole
- (D) None of the above

75. Glucose-6-phosphate dehydrogenase deficiency is associated with haemolysis of

- (A) leucocyte
- (B) erythrocyte
- (C) lymphocyte
- (D) None of the above

76. Minimum concentration of nitrogenous waste is seen in

- (A) renal artery
- (B) renal vein
- (C) hepatic vein
- (D) None of the above

73. ইনোমিনেট অস্থি কয়টি অস্থির সমন্বয়ে গঠিত?

- (A) পাঁচ
- (B) চার
- (C) তিন
- (D) উপরের কোনটিই নয়

74. হৃদচক্রের প্রথম ঘটনাটি হল

- (A) অলিন্দ ডায়স্টোল
- (B) অলিন্দ সিস্টোল
- (C) নিলয় সিস্টোল
- (D) উপরের কোনটিই নয়

75. গ্লুকোজ-6-ফসফেট ডিহাইড্রোজিনেজের অভাব নিম্নলিখিত কোনটির হিমোগ্লাইসিসের সঙ্গে যুক্ত?

- (A) লিউকোসাইট
- (B) এরিথ্রোসাইট
- (C) লিম্ফোসাইট
- (D) উপরের কোনটিই নয়

76. নাইট্রোজেন-ঘটত বর্জ্যের সর্বনিম্ন ঘনত্ব দেখা যায়

- (A) বৃক্কীয় ধমনীতে
- (B) বৃক্কীয় শিরায়
- (C) যকৃত শিরায়
- (D) উপরের কোনটিই নয়

77. Leaf as a means of vegetative reproduction is found in

- (A) Aloe
- (B) Begonia
- (C) Bryophyllum
- (D) None of the above

78. Flagellated motile spores are called

- (A) aplanospore
- (B) zoospore
- (C) oospore
- (D) None of the above

79. Heterosporous plants originated first in

- (A) pteridophytes
- (B) gymnosperms
- (C) angiosperms
- (D) None of the above

80. Gametogenesis is an event of

- (A) pre-fertilization stage
- (B) fertilization stage
- (C) post-fertilization stage
- (D) None of the above

77. নিম্নলিখিত কোনটিতে পাতার মাধ্যমে অঙ্গজ জনন হতে দেখা যায় ?

- (A) অ্যালো
- (B) বিগোনীয়া
- (C) ব্রায়োফাইলাম
- (D) উপরের কোনটিই নয়

78. ফ্লাজেলাযুক্ত সচল রেণুকে বলা হয়

- (A) অ্যাপ্লানোস্পোর
- (B) জুস্পোর
- (C) উস্পোর
- (D) উপরের কোনটিই নয়

79. অসমরেণুপ্রসূ উদ্ভিদ সর্বপ্রথম উৎপন্ন হয়

- (A) টেরিডোফাইটায়
- (B) ব্যক্তবীজী উদ্ভিদে
- (C) গুপ্তবীজী উদ্ভিদে
- (D) উপরের কোনটিই নয়

80. গ্যামেটোজেনেসিস হচ্ছে একটি ঘটনা যা দেখা যায়

- (A) নিষেক-পূর্ববর্তী দশায়
- (B) নিষেক দশা
- (C) নিষেক-পরবর্তী দশা
- (D) উপরের কোনটিই নয়

81. Sexual reproduction in flowering plants was discovered by

- (A) Nawaschin
- (B) Strasburger
- (C) Camerarius
- (D) None of them

82. The fusion product of polar nuclei and male gamete is

- (A) secondary nucleus
- (B) primary endosperm nucleus
- (C) zygote
- (D) None of the above

83. In which part of human sperm, mitochondria are present?

- (A) Head
- (B) Tail
- (C) Middle piece
- (D) None of the above

84. When released from ovary, human egg contains

- (A) only Y chromosome
- (B) two X chromosome
- (C) only X chromosome
- (D) None of the above

81. সপুষ্পক উদ্ভিদে যৌন জনন আবিষ্কার করেন

- (A) নাওয়াসিন
- (B) স্ট্রাসবার্জার
- (C) ক্যামেরারিয়াস
- (D) এঁদের কেউই নয়

82. মেরু নিউক্লিয়াসদ্বয় এবং পুং-গ্যামেটের মিলনে উৎপন্ন হয়

- (A) গৌণ নিউক্লিয়াস
- (B) প্রাথমিক শস্য নিউক্লিয়াস
- (C) জাইগোট
- (D) উপরের কোনটিই নয়

83. মানব শুক্রাণুর কোন্ অংশে মাইটোকন্ড্রিয়া বর্তমান?

- (A) মস্তক
- (B) লেজ
- (C) মধ্যখণ্ড
- (D) উপরের কোনটিই নয়

84. ডিম্বাশয় থেকে নির্গত হওয়ার সময় মানব ডিম্বাণুতে থাকে

- (A) শুধুমাত্র Y ক্রোমোজোম
- (B) দুটি X ক্রোমোজোম
- (C) শুধুমাত্র X ক্রোমোজোম
- (D) উপরের কোনটিই নয়

85. Menstrual cycle is effected by
- (A) LH only
- (B) LH/FSH + estrogen
- (C) estrogen only
- (D) None of the above
86. When blastocoel is formed in it, the embryo is called
- (A) blastula
- (B) gastrula
- (C) morula
- (D) None of the above
87. In India the Family Planning Programme was launched in the year
- (A) 1951
- (B) 1952
- (C) 1953
- (D) None of the above
88. In India, common STD is
- (A) syphilis
- (B) herpes
- (C) gonorrhoea
- (D) None of the above

85. বঙ্গচক্র প্রভাবিত হয়
- (A) শুধুমাত্র LH দ্বারা
- (B) LH/FSH + ইস্ট্রোজেন দ্বারা
- (C) শুধুমাত্র ইস্ট্রোজেন দ্বারা
- (D) উপরের কোনটিই নয়
86. জাগে যখন ব্লাস্টোসল তৈরি হয় তখন একে বলে
- (A) ব্লাস্টুলা
- (B) গ্যাস্টুলা
- (C) মরুলা
- (D) উপরের কোনটিই নয়
87. ভারতে পরিবার পরিকল্পনা কর্মসূচী শুরু হয়
- (A) 1951 সালে
- (B) 1952 সালে
- (C) 1953 সালে
- (D) উপরের কোনটিই নয়
88. ভারতবর্ষের একটি সাধারণ STD হল
- (A) সিফিলিস
- (B) হার্পিস
- (C) গনোরিয়া
- (D) উপরের কোনটিই নয়

89. Most infertility problems are due to

- (A) inadequate sperm production
- (B) failure of ovulation
- (C) Both of the above
- (D) None of the above

90. When the phenotype and genotype ratio are same in F_2 -generation, it is an example of

- (A) incomplete dominance
- (B) linkage
- (C) dominance
- (D) None of the above

91. Polygenic inheritance was first studied by

- (A) Davenport
- (B) Kolreutor
- (C) Mendel
- (D) None of them

92. Which of the following genotypes represents a true hybrid condition?

- (A) Tt Rr
- (B) Tt rr
- (C) Tt RR
- (D) None of the above

89. বেশির ভাগ বন্ধ্যাত্বজনিত সমস্যা

- (A) অপর্ষাপ্ত শুক্রাণু উৎপাদনের কারণে
- (B) ডিম্বনিঃসরণে অক্ষমতার কারণে
- (C) উপরের দুটিই
- (D) উপরের কোনটিই নয়

90. F_2 -জন্মতে যখন ফেনোটাইপ ও জিনোটাইপের অনুপাত একই রকম হয়, তখন সেটি কিসের উদাহরণ?

- (A) অসম্পূর্ণ প্রকটতা
- (B) লিংকেজ
- (C) প্রকটতা
- (D) উপরের কোনটিই নয়

91. পলিজিনিক বংশানুগতি প্রথম লক্ষ্য করেন

- (A) ডেভেনপোর্ট
- (B) কলরয়টার
- (C) মেন্ডেল
- (D) এঁদের কেউই নয়

92. নিম্নলিখিত কোন জিনোটাইপ একটি প্রকৃত হাইব্রিড অবস্থা নির্দেশ করে?

- (A) Tt Rr
- (B) Tt rr
- (C) Tt RR
- (D) উপরের কোনটিই নয়

93. Pleiotropic effect is found in
- (A) night blindness
(B) human skin colour
(C) sickle cell anaemia
(D) None of the above
94. How many types of gamete are found in F_1 progeny of a cross between genotype AA BB CC and aa bb cc?
- (A) 4
(B) 8
(C) 16
(D) None of the above
95. Turner's syndrome is due to
- (A) monosomic chromosome
(B) trisomic chromosome
(C) polysomic chromosome
(D) None of the above
96. Mutations are usually of
- (A) incomplete nature
(B) dominant nature
(C) recessive nature
(D) None of the above
97. DNA molecule has a uniform diameter of
- (A) 20 Å
(B) 84 Å
(C) 27 Å
(D) None of the above

93. প্লিওট্রোপিক এফেক্ট দেখা যায়
- (A) রাতকানা রোগে
(B) মানুষের ত্বকের বর্ণে
(C) সিকেল সেল অ্যানিমিয়ায়
(D) উপরের কোনটিই নয়
94. AA BB CC এবং aa bb cc জিনোটাইপের মধ্যে ক্রস করলে F_1 জনুতে কয় রকম গ্যামেট পাওয়া যায়?
- (A) 4
(B) 8
(C) 16
(D) উপরের কোনটিই নয়
95. টার্নারের সিন্ড্রোম ঘটে
- (A) মনোজোমিক ক্রোমোজোম-এর কারণে
(B) ট্রাইজোমিক ক্রোমোজোম-এর কারণে
(C) পলিজোমিক ক্রোমোজোম-এর কারণে
(D) উপরের কোনটিই নয়
96. পরিব্যক্তি সাধারণত
- (A) অসম্পূর্ণ প্রকৃতির
(B) প্রকট প্রকৃতির
(C) প্রচ্ছন্ন প্রকৃতির
(D) উপরের কোনটিই নয়
97. DNA অণুর ধারাবাহিকভাবে সমান ব্যাসের পরিমাপ হল
- (A) 20 Å
(B) 84 Å
(C) 27 Å
(D) উপরের কোনটিই নয়

98. That DNA is a genetic material was proved conclusively by
- (A) Alfred Griffith
(B) Hershey and Chase
(C) J. D. Watson
(D) None of them
99. UAA, UAG and UGA are
- (A) nonoverlapping codon
(B) nonsense codon
(C) degenerate codon
(D) None of the above
100. In operon model, regulator gene functions as
- (A) inhibitor
(B) regulator
(C) repressor
(D) None of the above
101. Which one of the following is the important event in origin of life?
- (A) Formation of nucleoproteins
(B) Formation of NH_3
(C) Formation of CH_4
(D) None of the above
102. The main weakness of Darwin's theory was his failure to give satisfactory explanation of
- (A) variation
(B) survival for fittest
(C) struggle for existence
(D) None of the above

98. DNA যে জেনেটিক বস্তু তা নিশ্চিতরূপে প্রমাণ করেন
- (A) আলফ্রেড গ্রীফিথ
(B) হারশে এবং চেস
(C) জে. ডি. ওয়াটসন
(D) এঁদের কেউই নয়
99. UAA, UAG এবং UGA হল
- (A) অনাবৃত সংকেতলিপি
(B) অর্থহীন সংকেতলিপি
(C) অধঃপতিত সংকেতলিপি
(D) উপরের কোনটিই নয়
100. অপেরন মডেলে রেগুলেটর জিন কাজ করে
- (A) ইনহিবিটর হিসাবে
(B) রেগুলেটর হিসাবে
(C) রিপ্রেসর হিসাবে
(D) উপরের কোনটিই নয়
101. নিম্নলিখিত কোনটি জীবনের উৎপত্তির ক্ষেত্রে একটি গুরুত্বপূর্ণ ঘটনা?
- (A) নিউক্লিওপ্রোটিনের গঠন
(B) NH_3 -এর গঠন
(C) CH_4 -এর গঠন
(D) উপরের কোনটিই নয়
102. ডারউইন তত্ত্বের প্রধান দুর্বলতা হল তিনি সন্তোষজনক ব্যাখ্যা দিতে অপারগ হন
- (A) ভেদ-এর
(B) যোগ্যতমের উদ্বর্তন-এর
(C) অস্তিত্বের জন্য সংগ্রাম-এর
(D) উপরের কোনটিই নয়

103. Evolutionary history of an organism is called

- (A) ontogeny
- (B) ancestry
- (C) phylogeny
- (D) None of the above

104. Genetic drift is also called

- (A) Founder effect
- (B) Sewall Wright effect
- (C) Bottleneck effect
- (D) None of the above

105. The first prehistoric man who used fire for cooking food and defence is

- (A) Cro-Magnon man
- (B) Java Ape man
- (C) Peking man
- (D) None of them

106. Vascular cryptogames originated in earth during the

- (A) Upper Silurian period
- (B) Lower Devonian period
- (C) Carboniferous period
- (D) None of the above

103. একটি জীবের জৈব অভিব্যক্তির ইতিহাসকে বলা হয়

- (A) ওন্টোজেনী
- (B) অ্যানসেস্ট্রী
- (C) ফাইলোজেনী
- (D) উপরের কোনটিই নয়

104. জেনেটিক ড্রিফটকে নিম্নলিখিত নামেও বলা হয়

- (A) ফাউন্ডার এফেক্ট
- (B) সিওয়াল রাইট এফেক্ট
- (C) বটলনেক এফেক্ট
- (D) উপরের কোনটিই নয়

105. প্রথম কোন্ প্রাগৈতিহাসিক মানব খাবার রান্না করা ও আত্মরক্ষার জন্য আগুন ব্যবহার করেছিল ?

- (A) ক্রো-ম্যাগনন মানব
- (B) জাভা এপ মানব
- (C) পিকিং মানব
- (D) এঁদের কেউই নয়

106. সংবহন কলাযুক্ত অপুষ্পক উদ্ভিদ পৃথিবীতে উদ্ভূত হয়েছিল

- (A) আপার সাইলুরিয়ান কালে
- (B) লোয়ার ডেভোনিয়ান কালে
- (C) কার্বোনিফেরাস কালে
- (D) উপরের কোনটিই নয়

107. World Health Day is celebrated on

- (A) 6th May
- (B) 7th May
- (C) 7th April
- (D) None of the above

108. Ringworm is caused by

- (A) *Trichophyton rubrum*
- (B) *Microsporum canis*
- (C) Both of the above
- (D) None of the above

109. Antibodies in our body are a complex

- (A) glycoprotein
- (B) lipoprotein
- (C) carbohydrate
- (D) None of the above

110. Interferons inhibit infection of

- (A) bacteria
- (B) viruses
- (C) Protozoa
- (D) None of the above

107. বিশ্ব স্বাস্থ্য দিবস উদযাপিত হয়

- (A) 6 ই মে
- (B) 7 ই মে
- (C) 7 ই এপ্রিল
- (D) উপরের কোনটিই নয়

108. দাদ রোগ সৃষ্টি হয়

- (A) ট্রাইকোফাইটন রুব্রাম দ্বারা
- (B) মাইক্রোস্পোরাম কেনিস দ্বারা
- (C) উপরের দুটিই
- (D) উপরের কোনটিই নয়

109. আমাদের দেহের অ্যান্টিবডি একটি জটিল

- (A) গ্লাইকোপ্রোটিন
- (B) লিপোপ্রোটিন
- (C) শর্করা
- (D) উপরের কোনটিই নয়

110. ইন্টারফেরন কোনটির আক্রমণকে বাধা দেয় ?

- (A) ব্যাক্টেরিয়া
- (B) ভাইরাস
- (C) প্রোটোজোয়া
- (D) উপরের কোনটিই নয়

111. When the body starts rejecting its own cell, it is called

- (A) immunodeficiency
- (B) immunosuppression
- (C) autoimmunity
- (D) None of the above

112. Sarcoma is a cancer of which tissue?

- (A) Epithelial tissue
- (B) Mesodermal tissue
- (C) Endodermal tissue
- (D) None of the above

113. Which drug is called superman?

- (A) Amphetamine
- (B) Heroin
- (C) LSD
- (D) None of the above

114. The virus causing AIDS is called

- (A) HIV
- (B) HTLV-3
- (C) Both of the above
- (D) None of the above

111. যখন শরীর তার নিজের কোশকে প্রত্যাখ্যান করে, তখন তাকে বলে

- (A) ইমিউনোডেফিসিয়েন্সি
- (B) ইমিউনোসাপ্রেশন
- (C) অটোইমিউনিটি
- (D) উপরের কোনটিই নয়

112. সারকোমা কোন্ ধরনের কোশকলার ক্যান্সার ?

- (A) এপিথেলিয়াল কলা
- (B) মেসোডার্মাল কলা
- (C) এন্ডোডার্মাল কলা
- (D) উপরের কোনটিই নয়

113. কোন্ ড্রাগটিকে সুপারম্যান বলা হয় ?

- (A) অ্যাম্ফেটামিন
- (B) হেরোইন
- (C) LSD
- (D) উপরের কোনটিই নয়

114. এইডস্ (AIDS) সৃষ্টিকারী ভাইরাস হল

- (A) HIV
- (B) HTLV-3
- (C) উপরের দুটিই
- (D) উপরের কোনটিই নয়

115. Which one of the following is exotic variety of honeybee?

- (A) *Apis dorsata*
- (B) *Apis mellifera*
- (C) *Apis florae*
- (D) None of the above

116. Bread wheat (*Triticum aestivum*) originates through the cross between

- (A) *Triticum monococcum* and *Aegilops speltoides*
- (B) *Triticum turgidum* and *Aegilops squarrosa*
- (C) *Triticum dicoccum* and *Aegilops speltoides*
- (D) None of the above

117. Ranikhet disease in poultry is a

- (A) viral disease
- (B) bacterial disease
- (C) fungal disease
- (D) None of the above

118. Citric acid is produced by the microbe

- (A) *Rhizopus nigricans*
- (B) *Aspergillus flavum*
- (C) *Aspergillus niger*
- (D) None of the above

115. নিম্নলিখিত কোনটি মৌমাছির একটি বিদেশী প্রজাতি?

- (A) এপিস ডরসাটা
- (B) এপিস মেলিফেরা
- (C) এপিস ফ্লোরি
- (D) উপরের কোনটিই নয়

116. ব্রেড হুইট বা গম (*ট্রিটিকাম এস্টিভাম*) উদ্ভূত হয় কোন দুটির ক্রসের মাধ্যমে?

- (A) ট্রিটিকাম মনোকক্কাম ও এজিলপ্‌স স্পেলটয়ডিস্
- (B) ট্রিটিকাম টারজিডাম ও এজিলপ্‌স স্কোয়ারোজা
- (C) ট্রিটিকাম ডাইকক্কাম ও এজিলপ্‌স স্পেলটয়ডিস্
- (D) উপরের কোনটিই নয়

117. পোলট্রি ফার্মের রানিকথের রোগটি

- (A) ভাররাসঘটিত রোগ
- (B) ব্যাক্টেরিয়াজনিত রোগ
- (C) ছত্রাকঘটিত রোগ
- (D) উপরের কোনটিই নয়

118. সাইট্রিক অ্যাসিড যে জীবাণুর দ্বারা উৎপাদিত হয়, তা হল

- (A) রাইজোপাস নাইগ্রিক্যান্স
- (B) অ্যাস্পারজিলাস্ ফ্ল্যাভাম
- (C) অ্যাস্পারজিলাস্ নাইজার
- (D) উপরের কোনটিই নয়

119. Which of the following are included in biopesticide?

- (A) Virus, bacteria
- (B) Virus, bacteria, fungi
- (C) Virus, bacteria, fungi, protozoa
- (D) None of the above

120. *Azolla* is used as biofertilizer, because it contains

- (A) Rhizobium
- (B) Cyanobacteria
- (C) Mycorrhiza
- (D) None of the above

121. The first recombinant DNA was constructed by

- (A) Stanley Cohen and Herbert Boyer
- (B) Boliver and Rodriguez
- (C) Collins and Hohn
- (D) None of them

122. Which of the following is not a cloning vector?

- (A) Cosmid
- (B) Yeast Artificial Chromosome (YAC)
- (C) Prion
- (D) None of the above

119. নিম্নলিখিত কোনটি বায়োপেস্টিসাইডে অন্তর্ভুক্ত?

- (A) ভাইরাস, ব্যাক্টেরিয়া
- (B) ভাইরাস, ব্যাক্টেরিয়া, ছত্রাক
- (C) ভাইরাস, ব্যাক্টেরিয়া, ছত্রাক, প্রোটোজোয়া
- (D) উপরের কোনটিই নয়

120. অ্যাজোলা জৈব সার হিসাবে ব্যবহৃত হয়, কারণ এটিতে আছে

- (A) রাইজোবিয়াম
- (B) সায়ানোব্যাক্টেরিয়া
- (C) মাইকোরাইজা
- (D) উপরের কোনটিই নয়

121. প্রথম রিকম্বিনেন্ট DNA গঠন করেন

- (A) স্ট্যানলি কোহেন এবং হার্বার্ট বয়ার
- (B) বলিভার এবং রডরিগেজ
- (C) কলিনস্ এবং হন
- (D) এঁদের কেউই নয়

122. নিম্নলিখিত কোনটি ক্লোনিং ভেক্টর নয়?

- (A) কসমিড
- (B) ইন্ট কৃত্রিম ক্রোমোজোম (YAC)
- (C) প্রায়ন
- (D) উপরের কোনটিই নয়

123. The first step in genetic engineering is

- (A) isolation of protein
- (B) isolation of genetic material
- (C) cutting of DNA at specific location
- (D) None of the above

124. Enzyme that is generally used in PCR technology is

- (A) polymerase
- (B) taq polymerase
- (C) RNA polymerase
- (D) None of the above

125. Restriction endonucleases used in recombinant DNA technology is obtained from

- (A) bacterial cells
- (B) bacteriophage
- (C) plasmids
- (D) None of the above

126. First genetically modified plant commercially released in India is

- (A) golden rice
- (B) Bt brinjal
- (C) Bt cotton
- (D) None of the above

123. জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং পদ্ধতির প্রথম ধাপ হল

- (A) প্রোটিন পৃথকীকরণ
- (B) জিনবস্তু পৃথকীকরণ
- (C) নির্দিষ্ট স্থানে DNA কর্তন
- (D) উপরের কোনটিই নয়

124. PCR প্রযুক্তিতে উৎসেচকটি সাধারণত ব্যবহার করা হয়, সেটি হল

- (A) পলিমারেজ
- (B) ট্যাক পলিমারেজ
- (C) RNA পলিমারেজ
- (D) উপরের কোনটিই নয়

125. রিকম্বিনেন্ট DNA প্রযুক্তিতে যে রেস্ট্রিকশন এন্ডোনিউক্লিয়েজ ব্যবহৃত হয়, সেটি পাওয়া হয়

- (A) ব্যাক্টেরিয়া কোষ থেকে
- (B) ব্যাক্টেরিওফেজ থেকে
- (C) প্লাসমিড থেকে
- (D) উপরের কোনটিই নয়

126. ভারতে প্রথম যে জিন পরিবর্তিত গাছটি বাণিজ্যিকভাবে ছাড়া হয়, তা হল

- (A) সোনালি ধান
- (B) Bt বেগুন
- (C) Bt তুলা
- (D) উপরের কোনটিই নয়

127. The new strain of bacteria produced by biotechnology for alcohol industry is

- (A) *Bacillus subtilis*
- (B) *Escherichia coli*
- (C) *Pseudomonas putida*
- (D) None of the above

128. Human insulin is commercially produced from a transgenic species of

- (A) *Mycobacterium*
- (B) *Bacillus*
- (C) *Escherichia*
- (D) None of the above

129. The enzyme extracted from the stomach of calf and used in cheese making is

- (A) lactase
- (B) rennin
- (C) cheecin
- (D) None of the above

130. Which of the following is commonly used in transferring of foreign DNA into crop plants?

- (A) *Trichoderma harzianum*
- (B) *Agrobacterium tumefaciens*
- (C) *Penicillium expansum*
- (D) None of the above

127. জৈব প্রযুক্তির মাধ্যমে অ্যালকোহল শিল্পে ব্যবহারের জন্য ব্যাক্টেরিয়ার যে নতুন স্ট্রেনটি তৈরি করা হয়েছে, তা হল

- (A) ব্যাসিলাস সাবটিলিস
- (B) এস্চেইরিশিয়া কোলাই
- (C) সিউডোমোনাস পুটিডা
- (D) উপরের কোনটিই নয়

128. এই জীবাণুটির ট্রান্সজেনিক প্রজাতি থেকে বাণিজ্যিকভাবে মানব ইন্সুলিন তৈরি করা হয়

- (A) মাইকোব্যাক্টেরিয়াম
- (B) ব্যাসিলাস
- (C) এস্চেইরিশিয়া
- (D) উপরের কোনটিই নয়

129. এই উৎসেচকটি বাছুরের পাকস্থলী থেকে সংগ্রহ করে চীজ তৈরিতে ব্যবহার করা হয়

- (A) ল্যাক্টেজ
- (B) রেন্নিন
- (C) চীসিন
- (D) উপরের কোনটিই নয়

130. নিম্নলিখিত কোনটিকে সাধারণত ফসলী উদ্ভিদে বহিরাগত জিন স্থাপন করার কাজে ব্যবহার করা হয়?

- (A) ট্রাইকোডার্মা হারজিয়ানাম
- (B) অ্যাগ্রোব্যাক্টেরিয়াম টিউমিফ্যাসিয়েন্স
- (C) পেনিসিলিয়াম এক্সপ্যানসাম
- (D) উপরের কোনটিই নয়

131. The reagent used in ELISA test is

- (A) ligase
- (B) polymerase
- (C) peroxidase
- (D) None of the above

132. Natural genetic engineer is

- (A) *Agrobacterium tumefaciens*
- (B) *Escherichia coli*
- (C) *Pseudomonas sp.*
- (D) None of the above

133. Which of the following is used in biowar?

- (A) Pathogen
- (B) Toxin from pathogen
- (C) Both of the above
- (D) None of the above

134. First clinical gene therapy was given in the year

- (A) 1989
- (B) 1990
- (C) 1991
- (D) None of the above

131. এলিজা (ELISA) টেস্টে যে রিএজেন্ট ব্যবহার করা হয়, তা হল

- (A) লাইগেজ
- (B) পলিমারেজ
- (C) পারক্সিডেজ
- (D) উপরের কোনটিই নয়

132. প্রাকৃতিক জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ার হল

- (A) অ্যাগ্রোব্যাক্টেরিয়াম টিউমিফ্যাসিয়েন্স
- (B) এস্কেরিশিয়া কোলাই
- (C) সিউডোমোনাস sp.
- (D) উপরের কোনটিই নয়

133. নিম্নলিখিত কোনটি জৈবযুদ্ধে ব্যবহার করা হয় ?

- (A) রোগজীবাণু
- (B) রোগজীবাণুর বিষ
- (C) উপরের দুটিই
- (D) উপরের কোনটিই নয়

134. ক্লিনিক্যাল জিন থেরাপি প্রথম দেওয়া হয়

- (A) 1989 সালে
- (B) 1990 সালে
- (C) 1991 সালে
- (D) উপরের কোনটিই নয়

135. Synecology is the study of

- (A) community in relation to environmental effect
- (B) biosphere
- (C) environment
- (D) None of the above

136. Individuals of one kind (species) occupying a particular geographical area are called

- (A) population
- (B) community
- (C) ecotone
- (D) None of the above

137. Climax community is

- (A) unstable community
- (B) first stable community
- (C) last stable community
- (D) None of the above

138. Primary succession on rocks starts with

- (A) herbs
- (B) lichens
- (C) shrubs
- (D) None of the above

135. সিনইকোলজি কিসের অধ্যয়ন ?

- (A) জীব-সম্প্রদায়ের উপর পরিবেশের প্রভাব
- (B) জীবমণ্ডল
- (C) পরিবেশ
- (D) উপরের কোনটিই নয়

136. কোন একটি নির্দিষ্ট ভৌগোলিক অঞ্চলে একটি দলবদ্ধ স্বতন্ত্র জীবের একই প্রকার প্রজাতিকে বলে

- (A) জনসংখ্যা
- (B) সম্প্রদায়
- (C) ইকোটোন
- (D) উপরের কোনটিই নয়

137. ক্লাইম্যাক্স সম্প্রদায় বলতে বোঝায়

- (A) অস্থায়ী সম্প্রদায়
- (B) প্রথম স্থায়ী সম্প্রদায়
- (C) অন্তিম স্থায়ী সম্প্রদায়
- (D) উপরের কোনটিই নয়

138. পাথরে প্রাথমিক উদ্ভিদ পর্যায় শুরু হয় নিম্নলিখিত কোনটি দিয়ে ?

- (A) বিক্রুৎ
- (B) লাইকেন
- (C) গুল্ম
- (D) উপরের কোনটিই নয়

139. Plants growing on cold soil are called

- (A) sciophyte
- (B) psychophyte
- (C) oxylophyte
- (D) None of the above

140. Ecological pyramids are of

- (A) two types
- (B) three types
- (C) four types
- (D) None of the above

141. The species which are in danger of extinction are called

- (A) vulnerable species
- (B) threatened species
- (C) endangered species
- (D) None of the above

142. World Biodiversity Day is on

- (A) December, 29
- (B) December, 19
- (C) September, 29
- (D) None of the above

139. শীতল মৃত্তিকায় বসবাসকারী উদ্ভিদকে বলে

- (A) সায়োফাইট
- (B) সাইক্রোফাইট
- (C) অক্সিলোফাইট
- (D) উপরের কোনটিই নয়

140. বাস্তুসংস্থানগত পিরামিড হল

- (A) দুই প্রকার
- (B) তিন প্রকার
- (C) চার প্রকার
- (D) উপরের কোনটিই নয়

141. যে সকল প্রজাতি বিলুপ্ত হওয়ার বিপৎসীমায় পৌঁছায়, তাদের বলে

- (A) ক্ষতিগ্রস্ত প্রজাতি
- (B) তর্জনাঙ্ক প্রজাতি
- (C) বিপন্ন প্রজাতি
- (D) উপরের কোনটিই নয়

142. বিশ্ব জৈববৈচিত্র্য দিবসটি হল

- (A) 29শে ডিসেম্বর
- (B) 19শে ডিসেম্বর
- (C) 29শে সেপ্টেম্বর
- (D) উপরের কোনটিই নয়

143. Eutrophication causes decrease in

- (A) dissolved oxygen
- (B) dissolved hydrogen
- (C) dissolved carbon dioxide
- (D) None of the above

144. The chemical compound associated with Bhopal Gas Tragedy is

- (A) malathion
- (B) methyl isocyanate
- (C) sodium isocyanate
- (D) None of the above

145. Which one of the following is secondary air pollutant?

- (A) SO₂
- (B) CO₂
- (C) PAN
- (D) None of the above

146. Which one of the following compounds causes fibrosis in lungs?

- (A) DDT
- (B) Asbestos
- (C) Mercury
- (D) None of the above

143. ইউট্রোফিকেশনের জন্য কমে যায়

- (A) দ্রবীভূত অক্সিজেন
- (B) দ্রবীভূত হাইড্রোজেন
- (C) দ্রবীভূত কার্বন ডাইঅক্সাইড
- (D) উপরের কোনটিই নয়

144. ভোপাল গ্যাস দুর্ঘটনার সাথে সম্পর্কযুক্ত রাসায়নিক যৌগটি হল

- (A) ম্যালাথিয়ন
- (B) মিথাইল আইসোসায়ানেট
- (C) সোডিয়াম আইসোসায়ানেট
- (D) উপরের কোনটিই নয়

145. নিম্নলিখিত কোনটি গৌণ বায়ু দূষণকারী?

- (A) SO₂
- (B) CO₂
- (C) PAN
- (D) উপরের কোনটিই নয়

146. নিম্নলিখিত কোন যৌগটি ফুসফুসের ফাইব্রোসিস রোগ সৃষ্টি করে?

- (A) DDT
- (B) অ্যাসবেস্টস
- (C) পারদ
- (D) উপরের কোনটিই নয়

147. The term 'alpha diversity' refers to

- (A) community and ecosystem diversity
- (B) diversity among plants
- (C) species diversity
- (D) None of the above

148. Pollutants released by jet planes are

- (A) colloids
- (B) smogs
- (C) aerosols
- (D) None of the above

149. Acid rain is due to pollution by

- (A) carbon monoxide
- (B) sulphur dioxide
- (C) chlorine
- (D) None of the above

150. Sound becomes noise pollution if its level is above

- (A) 80 dB
- (B) 120 dB
- (C) 150 dB
- (D) None of the above

147. 'আলফা ডাইভারসিটি' বলতে বোঝায়

- (A) সম্প্রদায় ও বাস্তুতান্ত্রিক বৈচিত্র্য
- (B) উদ্ভিদের পরস্পরের মধ্যে বৈচিত্র্য
- (C) প্রজাতিদের মধ্যে বৈচিত্র্য
- (D) উপরের কোনটিই নয়

148. জেট প্লেন থেকে নির্গত দূষণকারী হল

- (A) কোলয়েড পদার্থ
- (B) ধোঁয়াশা
- (C) অ্যারোসল
- (D) উপরের কোনটিই নয়

149. অ্যাসিড বৃষ্টির কারণ হল নিম্নলিখিত পদার্থ দ্বারা দূষণ

- (A) কার্বন মনোক্সাইড
- (B) সালফার ডাইঅক্সাইড
- (C) ক্লোরিন
- (D) উপরের কোনটিই নয়

150. শব্দের মাত্রা নিম্নলিখিত কোনটি অতিক্রম করলে তা শব্দদূষণে পরিণত হয় ?

- (A) 80 dB
- (B) 120 dB
- (C) 150 dB
- (D) উপরের কোনটিই নয়

SPACE FOR ROUGH WORK / রাফ কাজের জন্য জায়গা

- 1. Out of the four alternatives in each question, only one is correct. The correct answer is to be completely written in the OMR Answer Sheet. The answer once marked is not liable to be changed.
- 2. The candidates should ensure that the OMR Answer Sheet is not folded. Do not write any other marks on the OMR Answer Sheet.

Instructions for Candidates

- 3. Handle the Question Booklet and the OMR Answer Sheet with utmost care, as under no circumstances (except technical defect) another set will be provided.
- 4. The candidates will write the correct Question Booklet Number and the OMR Answer Sheet Number in the Attendance Sheet.
- 5. Candidates are not allowed to carry any textual material, printed or written, pasted, clipped, typed, or any other material, except the Admit Card and Photo Identity Card inside the Examination Hall/Room.
- 6. Each candidate must show on demand his/her Question Booklet and Photo Identity Card to the Investigator/Examination Officer.
- 7. No candidate, without special permission of the Centre Superintendent or Investigator, should leave the Examination Hall/Room during the examination.
- 8. Candidates will have to sign their name in the Attendance Sheet presented by the Investigator on duty, first at the beginning of the examination in the Examination Hall/Room and second at the time of handing over their OMR Answer Sheet to the Investigator.
- 9. The candidates should not leave the Examination Hall/Room without handing over their OMR Answer Sheet to the Investigator on duty and signed the Attendance Sheet twice. Cases where a candidate has not handed over the OMR Answer Sheet or a second sheet will be deemed null and void and the candidate will be dealt with as an unfair means case.
- 10. The use of mobile phones and any other electronic devices is strictly prohibited.
- 11. The candidates are governed by all 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.
- 12. No part of the Question Booklet and the OMR Answer Sheet shall be detached under any circumstances.
- 13. On completion of the test the candidate must hand over the OMR Answer Sheet to the Investigator in the Examination Hall/Room. The candidates are allowed to take the Question Booklet with them.

READ THE FOLLOWING INSTRUCTIONS CAREFULLY :

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 কোনওভাবেই OMR উত্তরপত্রটি ভাঁজ করবেন না। OMR উত্তরপত্রে কোনওরকম দাগ কাটা বা মন্তব্য লেখা যাবে না। পরীক্ষার্থীরা তাঁদের রোল নম্বর OMR উত্তরপত্রে নির্দিষ্ট করা জায়গা ছাড়া অন্য কোনও জায়গায় লিখবেন না।

3. Handle the Question Booklet and the OMR Answer Sheet with utmost care, as under no circumstances (except technical defect), another set will be provided.

OMR উত্তরপত্র এবং প্রশ্নপত্রের ব্যবহারে সার্বিক সতর্কতা অবলম্বন করতে হবে। কোনও 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 কোনও ছাপানো বা লেখা কাগজ, পঠন ও মুদ্রণজাত সামগ্রী, পেজার, মোবাইল ফোন, অন্য কোনওরকম 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 leave 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.

পরীক্ষার্থীদেরকে ইনভিজিলেটরের দেওয়া অ্যাটেন্ডেন্স শীটে 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 signed 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 কোনও পরীক্ষার্থী পরীক্ষা হল ত্যাগ করতে পারবেন না। যদি কোনও 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-কোনও ধরনের ক্যালকুলেটরের ব্যবহার সম্পূর্ণরূপে নিষিদ্ধ।

11. The candidates are governed by all 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.

কোনও ভাবেই প্রশ্নপত্র এবং OMR উত্তরপত্রের কোনও 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 this Question Booklet with them.

পরীক্ষা শেষ হওয়ার পরে পরীক্ষার্থী অবশ্যই তাঁর OMR উত্তরপত্র কর্তব্যরত ইনভিজিলেটরের কাছে জমা দেবেন। পরীক্ষার্থীরা এই প্রশ্নপত্রটি তাঁদের সাথে নিয়ে যেতে পারেন।

SEAL