

EXAMINATION—STPGT

Please open this Question Booklet until you are asked to do so.

新編少林寺武僧傳奇：少林寺傳奇（上）

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

ग्रीष्मावस्तु अपि यत् तद् ब्रह्म ग्रीष्मा देवा यज्ञः वैदिकानि विजाय इत्यनु एव

Instructions for Candidates	পরীক্ষার্থীর জন্য নির্দেশনা
1. Use Black Ballpoint Pen only for writing particulars of this Question Booklet and marking responses on the OMR Answer Sheet.	১. এই প্রশ্নপত্র দেয়ার জন্য এবং OMR উত্তরপত্রে উভয় নির্দিষ্ট ক্ষেত্রে অনুমতি করেন কলার বল প্রচ্ছেড়ে ব্ল্যাক প্রাইম করুন।
2. This test is of 2 hours and 30 minutes duration and consists of 150 MCQ-type questions. Each question carries 1 mark.	২. এই পরীক্ষার সময় প্রাপ্তি 30 মিনিট। প্রতিচ্ছেদ হ্রেফা 150টি MCQ প্রামাণীকৃত প্রশ্ন। প্রতি প্রশ্নের সম্পূর্ণ প্রত্যেক প্রশ্নে 1 মার্ক।
3. There is no negative marking for any wrong answer.	৩. কোন উত্তরের জন্য প্রেরণ করা হলেও এটি প্রাপ্তি নয়।
4. Rough work should be done only in the space provided in the Question Booklet for the same.	৪. প্রত্যেক প্রশ্নে প্রদত্ত ক্ষেত্রে কেবল উত্তর প্রস্তুত করার জন্য প্রাপ্তি করা হবে।
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.	৫. প্রত্যেক প্রশ্নে প্রদত্ত ক্ষেত্রে প্রাপ্তি করা হবে। উত্তর প্রাপ্তি করার পরে পরিবর্তন করে স্বাক্ষর করার ক্ষেত্রে সম্ভব নয়। প্রত্যেক প্রশ্নে প্রেরণ করা হলে কোনো অবস্থাতেই কাঠে প্রাপ্তিকৰণ করা সম্ভব নয়।
6. Use of eraser or whitener is strictly prohibited.	৬. কোনো প্রকার প্রাপ্তি করা হলে কাঠে প্রাপ্তি করা সম্ভব নয়।
7. Candidates should note that each question is given in bilingual form (English and Bengali). In case of any discrepancy or confusion in the machine version, the English Version will be treated as the authentic version.	৭. প্রতিক্ষেত্রে কোনো ক্ষেত্রে এবং এই প্রশ্নপত্রের প্রত্যেক প্রশ্নেই প্রাপ্তি করা হলে বাংলা ভাষার অর্থ অনুসরে কোনো অসম্ভাব্য অবস্থার জন্য প্রাপ্তিকৰণ করা সম্ভব।

Name of the Candidate (in Capital Letters)
(Please see page 102)

Paul We
CME Rec

(OMR Answer Sheet No. _____)
OMR FORMER 201

*Full Signature of the Candidate with date
including year and month*

Signature of the author(s) with title
[Signature]

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

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

বিবরণ : সংক্ষিপ্ত উত্তর মিলিক করে নিচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও।

- বিগো নামকরণ পদ্ধতি যে কোটা প্রাণীতে আছে, সেগুলির নাম
 - (A) কেনেকো প্রাণী
 - (B) বিগো স্ট্রো
 - (C) কেনেকো অভিযোগী
 - (D) কেনেকো কেনেকো
- অতিক্রমিত ফোলিসাম প্রতিশ্রুতির কর্তৃ
 - (A) প্রথম ক্ষেত্র
 - (B) বিগোস
 - (C) ফোলিসাম
 - (D) একেল কেনেকো
- নিম্নোক্ত কেনেকো মিলিক পদ্ধতি কোন কর্তৃ না ?
 - (A) কুকুরাচ
 - (B) বাস্তোয়ালু
 - (C) কুকুর
 - (D) উপজাতি কোনোকো না
- করিমাটু সেক্সুলিশন প্রস্তাবিত কুকুর / কুকুরের কর্তৃমূল
 - (A) মিলিক কুনিজ ও প্রেরিণ
 - (B) কুকুরের DNA
 - (C) কুকুরের RNA
 - (D) কুকুর কেনেকো না

5. The largest herbarium in India is located at
 (A) National Botanical Garden, Lucknow
 (B) Indian Botanical Garden, Shillong
 (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) Phytoplankton
 (B) Cephalcia
 (C) Chlorella
 (D) None of the above
9. Which of the following is a plant parasite?
 (A) Nostoc
 (B) Rhizobium
 (C) Agave
 (D) Epiphytes
10. Which of the following is a symbiotic relationship?
 (A) Root nodule formation by Rhizobium in leguminous plants
 (B) Root nodule formation by Rhizobium in non-leguminous plants
 (C) Root nodule formation by Rhizobium in grasses
 (D) Root nodule formation by Rhizobium in trees



9. The function of peristome teeth of moss is:
- photosynthesis
 - spore dispersal
 - absorption
 - None of the above
10. Leaf of a gymnosperm carries 18 chromosomes. What would be the number of chromosomes in its endosperm?
- 9
 - 18
 - 27
 - None of the above
11. Which of the following structures is found only in angiosperm?
- Tracheid
 - Sieve cell
 - Companion cell
 - None of the above
12. Water vascular system is found in:
- Arthropoda
 - Echinodermata
 - Mollusca
 - None of the above
9. মসোর পেরিস্টমের কাণ্ডের কাজ হল:
- গাঢ়কার্বনেশন
 - স্পোর বিতরণ
 - প্রসরণ
 - উভয়ের কেনাচিহ্ন নয়
10. একটি গিমনোস্পার্ম উদ্ভিদের পাথার কেবলে ক্লেইনোচেম সংখ্যা: 18। উদ্ভিদের শাস্তিকার্য ক্লেইনোচেম সংখ্যা কত?
- 9
 - 18
 - 27
 - উভয়ের কেনাচিহ্ন নহ
11. সিঙ্গুলারি এবং প্রোটোপ্লাস্ট অংশে কোনটি কেবলকারো পরিপন্থামে দেখা যাবে?
- প্রোটোপ্লাস্ট
 - পীর কোষ
 - সমীক্ষক কোষ
 - উপরোক্ত কেনাচিহ্ন নহ
12. জল সরকার ব্যবস্থা কেবল প্রাণিতে দেখা যাবে:
- কার্যালয়ার
 - এক্সক্লিমেটরি
 - মোলাকা
 - উপজাতি কেনাচিহ্ন নহ

13. Polyp stage is absent or reduced in:

- (A) *Aurelia*
- (B) *Gibelia*
- (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) Mimosaceae
- (B) Asteraceae
- (C) Rosaceae
- (D) None of the above

13. ମିଶ୍ରମିତ କେନ ପ୍ରାଣୀର ଅନିନ୍ଦନ ଏବଂ ଅନୁରଥିତ କାହାରେ ?

- (A) ବାଲାନିଆ
- (B) କର୍ମଚାରୀ
- (C) କାର୍ଯ୍ୟକାଳୀନ
- (D) ଉପରେ କେନାରେ ନାହିଁ

14. ପରିଷରକୌଣସି କେନ ପରାପର ହୁଏ ?

- (A) ପ୍ରାଣୋତ୍ତମାନ
- (B) କ୍ଷେତ୍ର କେନେ
- (C) ନିରମିଳିଆ
- (D) ଉପରେ କେନାରେ ନାହିଁ

15. କାନ୍ଦାରେ କେନ ପରାପର ପାରାପର ହୁଏ ?

- (A) କାନ୍ଦା
- (B) ପରାପର
- (C) କାନ୍ଦା
- (D) ଉପରେ କେନାରେ ନାହିଁ

16. କାନ୍ଦାରେ (ପ୍ରୟୁକ୍ତି) ପ୍ରାଣୀରୁ ମିଶ୍ରମିତ କେନ ପାରାପର ହୋଇଥାଏ ?

- (A) ମାଇକ୍ରୋଫିଲ୍
- (B) ଅନ୍ତର୍ଗାମୀ
- (C) ଗୋଟିଏ
- (D) ଉପରେ କେନାରେ ନାହିଁ

17. Ovary is inferior when the flower is.
- hypogynous
 - epigynous
 - perigynous
 - None of the above
18. Fruit of which of the following plants is not a drupe?
- Mango
 - Cocoanut
 - Guava
 - None of the above
19. The floral formula of Solanaceae is
- $\oplus \varnothing K_{(5)} C_{(5)} A_{(5)} G_{(2)}$
 - $\oplus \varnothing K_{(5)} C_{(5)} A_{(5)} G_{(2)}$
 - $\oplus \varnothing K_{(5)} C_{(5)} A_{(5)} G_{(2)}$
 - None of the above
20. Petiole increases in length due to division of
- lateral meristem
 - apical meristem
 - intercalary meristem
 - None of the above
17. ନିମ୍ନଲିଖିତ କେତେ ପାଦର ଫଳଟି ହୁଏ ଥାଏ ?
- ଶର୍ଷଶାର
 - ଅଚାର
 - ପରବତି
 - ଉପଦେଶ ଫେନଟିକ୍ ନାୟ
18. ନିମ୍ନଲିଖିତ କେତେ ଶାତ୍ରର ଫଳଟି ହୁଏ ଥାଏ ?
- ଆମ
 - ମାଧ୍ୟମିକ
 - ଗୋଟା
 - ଉପଦେଶ ଫେନଟିକ୍ ନାୟ
19. ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରାଣକ୍ରୋଡ଼ିଲର କ୍ଷେତ୍ର କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ଦେଶଜ୍ଞାନାଳ୍ପତ୍ର :
- $\oplus \varnothing K_{(5)} C_{(5)} A_{(5)} G_{(2)}$
 - $\oplus \varnothing K_{(5)} C_{(5)} A_{(5)} G_{(2)}$
 - $\oplus \varnothing K_{(5)} C_{(5)} A_{(5)} G_{(2)}$
 - ଉପଦେଶ ଫେନଟିକ୍ ନାୟ
20. ନିମ୍ନଲିଖିତ କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ପିଲାଇତର ଖର୍ବ ପରିମା ସୁରକ୍ଷିତ ଥାଏ ?
- ଶର୍ଷଶାର ବାସକ କଣ
 - ଅଚାର ବାସକ କଣ
 - ନିରାଶିକ ବାସକ କଣ
 - ଉପଦେଶ ଫେନଟିକ୍ ନାୟ

21. In higher plants, vascular tissue develops from
 (A) procambium
 (B) protocambium
 (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. সিলেন্সিত কোমলি থেকে উচ্চ পীড়িতের মধ্যেম
 কলা নিষ্কাশিত কোমলি
 (A) প্রোকাম্বিয়াম
 (B) প্রোটোকাম্বিয়াম
 (C) প্রোডের্ম
 (D) উচ্চদের কোমলি নয়
22. গুড়িল কাণ্ডের প্রোটোকাম্বিয়াম সিলেন্সিত কোম
 প্রকরণের কোমলি
 (A) একার্ক
 (B) এন্ডার্ক
 (C) মেসার্ক
 (D) ইন্দুরে কোমলি নয়
23. উচ্চদের কাণ্ডে যথ কল্পনার পর্যন্তে কাণ্ডে
 (A) পৃষ্ঠাভূমি কলা
 (B) নিম্নভূমি কলা
 (C) ক্ষেত্র কাণ্ড ও শাখা কাণ্ড
 (D) উচ্চদের কোমলি নয়
24. রক্ত নালিকার অঙ্গপ্রতিয়ি কোমল কামের আসরণ
 কোমল কাণ্ড কোমলি
 (A) কলান্দগুলি অন্যদৈ কলা
 (B) প্রোটোকাম্বিয়াম কলা
 (C) পিলিপ্যাইল আসরণ কলা
 (D) উচ্চদের কোমলি 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) sarcoplasm
 - (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. अन्तर्गत जल का एक प्रोटीन है
- (A) कॉलाजेन
 - (B) केराटिन
 - (C) मायोसिन
 - (D) इनमें से कोई नहीं
26. शृंखलीय ऊर्जी के बजाए वाला है
- (A) सारकॉप्लास्म
 - (B) z-बैंड
 - (C) मायोफिब्रिल
 - (D) इनमें से कोई नहीं
27. काश्चियाला की दर्पणीय अवस्था में
- (A) 11
 - (B) 12
 - (C) 13
 - (D) इनमें से कोई नहीं
28. काश्चियाला की दर्पणीय अवस्था में कितने पारे घृणा की दर्पणीय हैं?
- (A) 8
 - (B) 10
 - (C) 2
 - (D) इनमें से कोई नहीं

29. Glycophores 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. बांदगामी ग्लिकोफोरेजिनों के अणुमित निय सिद्ध होते
- (A) कैराइन
 - (B) लिपोलिपोसाक्चार्ड
 - (C) चिटाइन (चिटाइन)
 - (D) विषाक्त फेनोटाइन
30. बांदगामी एक वा दो अनुमित निय रखता है
- (A) 3 एवं 6
 - (B) 6 एवं 3
 - (C) 3 एवं 3
 - (D) विषाक्त फेनोटाइन
31. एक उपज को एक पूर्ण विकास वाहिनी बनाने के लिये उपयोग किया जाता है
- (A) जीवितोत्तमी
 - (B) शृंखलात्तमी
 - (C) उपजोत्तमी
 - (D) विषाक्त फेनोटाइन
32. अन्तर्भूत व अन्तर्भूत विभेद तथा नाम अनुमित संबंधित होते हैं
- (A) निपत्रित
 - (B) निपत्रित आणि
 - (C) अन्तर्भूत
 - (D) अन्तर्भूत फेनोटाइन

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) tonoplasma
 - (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. ক্লিপলসের অবস্থা মোড়াইক কুর্তি প্রচার করেন
- (A) সিন্স এবং ব্রান্টন
 - (B) ডানিলি এবং শমিট
 - (C) সিন্স এবং নিকোলসন
 - (D) কোনো কেউই নন
34. অম্লপ-এন্ডোপ্লাস্মিক রেটিকুলুমের কাজ এল
- (A) গোলাপী উৎপন্ন করা
 - (B) প্রোটিন উৎপন্ন করা
 - (C) ফাটি উৎপন্ন করা
 - (D) উপরের কেনাচাই নহ
35. ফুলের কেনাচাই-কুর্তি প্রচার করে
- (A) টেনোফাই
 - (B) টেনোফাইম
 - (C) গোলাপী
 - (D) উপরের কেনাচাই নহ
36. প্রিসেপ্সের যে উৎসের কুর্তি বর্তমান দেশের
- (A) নায়েকস
 - (B) সজিনগঞ্জ
 - (C) আর্মি-বাইন্ডেলেজেস
 - (D) উপরের কেনাচাই নহ

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) কো একটি
 (A) লিপোপ্রোটিন
 (B) পলিসাক্রাইড
 (C) নিউক্লিওসেন্ডুক পলিসাক্রাইড
 (D) বিশেষ কোম্পার্টি মাঝ
38. জাগারিমুক হচ্ছে পিপিএলাইড কো
 (A) নাইট্রোজেনময়ুক অ্যামিন + ফসফেট
 (B) নাইট্রোজেনময়ুক অ্যামিন + পর্কোর
 (C) নাইট্রোজেনময়ুক অ্যামিন + ফসফেট + পর্কোর
 (D) বিশেষ কোম্পার্টি মাঝ
39. সবচেয়ে সুস্থি পর্কোর কোম্পার্টি ?
 (A) ফ্রুক্টোজ
 (B) গ্লুকোজ
 (C) সুক্রিয়
 (D) বিশেষ কোম্পার্টি মাঝ
40. উৎসোকেলো নিয়ন্ত্রিত প্রোটিন অণ্ণাটি প্রোটিনাইজ প্রোটেইন বনের সহৃদ মুক্ত হয়ে উপর করে পরিষ্কার
 (A) আপোইোনাইজ
 (B) এক্সোলাইজ
 (C) প্রোমাইজ
 (D) বিশেষ কোম্পার্টি মাঝ

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 character is related with telophase?
- (A) Formation of nucleoli
 - (B) Formation of nuclear membrane
 - (C) Formation of two daughter nuclei
 - (D) None of the above
41. वेळ चक्र के क्षात्र DNA प्रीप्रोग शरीर का लार्वा है।
- (A) G₁
 - (B) G₂
 - (C) S
 - (D) उपरोक्त कोनोइ नहीं
42. बीट्रोलिन फैल सकता है इसका क्या कारण है ?
- (A) प्रोटोक
 - (B) डीमोडेक
 - (C) अल्ट्रोक
 - (D) एन्ट्रोकोनोइ नहीं
43. मॉटिव जैम विल्सन का नाम
- (A) विल्सन नामांकित करा
 - (B) विल्सन जॉब्सोलोन करने वाला है
 - (C) विल्सन कैलेक्टोन करने वाला है न
 - (D) विल्सन बैनरी करा
44. नियुनिपिय ऐलीज़ियन का नाम आमतौर पर क्या कहा जाता है ?
- (A) नियुनिपिय करा
 - (B) नियुनिपिय करा दें
 - (C) दूसरी अपराध विलिंग्हम करा
 - (D) उपरोक्त कोनोइ नहीं

45. The pathway of movement of water through cell wall is called
- (A) symplast pathway
 - (B) apoplast pathway
 - (C) plasmodesmata pathway
 - (D) None of the above
46. Osmotic pressure of a solution is
- (A) greater than pure solvent
 - (B) less than pure solvent
 - (C) equal to pure solvent
 - (D) None of the above
47. Water potential of pure water at standard temperature is
- (A) zero
 - (B) 10
 - (C) -10
 - (D) None of the above
48. Which one of the following is not an essential element?
- (A) Iron
 - (B) Zinc
 - (C) Boron
 - (D) None of the above

45. কেন প্রতিকোষ্য দিতে জড়িত ক্ষমতাটি নাম কি?
- (A) সিম্পলস্ট পথ
 - (B) অপোপ্লাস্ট পথ
 - (C) প্লাসমেডেমেটা পথ
 - (D) কোনোর কোমলতি নাই
46. একটি ঘূর্ণন পরিপন্থের মাত্রা
- (A) বিপুরু গ্রামের চেয়ে কম
 - (B) সিতের গ্রামের চেয়ে বাধা
 - (C) বিপুরু গ্রামের সমান
 - (D) কোণোর কোমলতি নাই
47. প্রযুক্তাশায়ার পিপুল মলো কল কিম্বা কল
- (A) শূন্য
 - (B) 10
 - (C) -10
 - (D) কোনোর কোমলতি নাই
48. পিলারিশিয়াল কেনার জাতিমাত্র মৌল নাম?
- (A) পেটি
 - (B) ফিল
 - (C) ক্লেইন
 - (D) কোণোর কোমলতি নাই

49. The most abundant element present in plants is
- nitrogen
 - carbon
 - oxygen
 - None of the above
50. During nitrification which bacteria converts ammonia to nitrate?
- Nitrobacter
 - Pseudomonas
 - Nitrosomonas
 - None of the above
51. C₃-plants have higher net photosynthetic rate, because
- they have no or least photorespiration
 - they have 'Kranz' leaf anatomy where RuBisCo functions as oxygenase
 - they have PEP as CO₂ acceptor
 - None of the above
52. Calvin cycle is
- oxidative carboxylation
 - reductive carboxylation
 - decarboxylation
 - None of the above
49. ଅଧିକ ସଂତୋଷ ସାମଗ୍ରୀରେ ଦେ ବୈନଟ କରିବାର ପାଇଁ କଣ
- ନାଇଟ୍ରୋଜେନ
 - କାର୍ବନ
 - ଓକ୍ସିଜେନ
 - ଉପରେ କେମ୍ବାଇନ୍
50. ନାଇଟ୍ରୋମିକେସମ ପାଇସିର କେମ୍ ଯାହିଁମିଥୁା ଆମୋନିଆକେ ନାଇଟ୍ରୋଟେ ପାଇସିର କରୁଥିଲା ?
- ନାଇଟ୍ରୋକାର୍ଡିଏ
 - ପିଟାକ୍ରୋମାଗ୍
 - ନାଇଟ୍ରୋକାର୍ବାନ୍
 - କ୍ଲାରେକ୍ରୋମାଟିକ ଲାଇଟ୍
51. C₃-ପାଇସ କିମ୍ ଆମୋନିଆକେ କାମ ଦେଖି ହେବାର କାରଣ
- ଆମ୍ବାସ ଏକ ଆମ୍ବାକାଶର ଥି ମା କି କୃଷି କର ଯାଏ
 - "ପାଇସ "ଏକ ଆମ୍ବାକାଶ ଦେଖି ଯାଏ ମେଳାନ୍ ରୁବିକ୍ସିକ୍ ରିକାର୍ଡେ କାମ କରେ
 - CO₂ ପାଇସ ଦେଖିବେ PEP ବର୍ତ୍ତନ୍
 - ଫିଲେମ କେମ୍ବାଇନ୍ ମହିଳା
52. କେମ୍ବାଇନ କେତେ ହଜାର ହଣ
- ଆମ୍ବାକାଶ କାର୍ବୋକ୍ସିଲେଣ୍
 - ଡିକ୍ରାଫିଟ କାର୍ବୋକ୍ସିଲେଣ୍
 - ଲିକ୍କାବୋକ୍ସିଲେଣ୍
 - ଉପରେ କେମ୍ବାଇନ ମହିଳା

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 উপরে প্রধান ওষ

- (A) ফেরেডক্সিন
- (B) সাইটোক্রোম-b
- (C) প্লাস্টোক্রোন
- (D) উপরে কেন্দ্রিক ওষ

54. ক্রেবস চক্র অ্যাসিটিক এসেট থেকে 6-কার্বনাত্মক দৈশ ক্ষেত্রে করে প্রিমিশিত কোম আণবিকি কাবে মিলিত হওয়ার পথ?

- (A) বাণিক আসিন
- (B) পাইটোক আসিন
- (C) অক্সালোক্যামেটিক আসিন
- (D) প্রোক্রোমেটিক মড

55. প্রাণীক মানুষ করের মাত্র অনুগাম (RQ) করে

- (A) 0
- (B) 1
- (C) >1
- (D) উপরে কেন্দ্রিক ওষ

56. নিম্নলিখিত কেন প্রক্রিয়ে সজাতীয় অক্সিজেন ব্যবহৃত হয়?

- (A) ইলেক্ট্রন প্রতিশ্রুত প্রক্রিয়া (ETS)
- (B) গ্লিকোলাইসিস
- (C) ক্রেবস চক্র
- (D) উপরে কেন্দ্রিক ওষ

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) *Solanum lycopersicum*
(D) None of the above
60. The term 'Vernalization' was coined by
- (A) Lyndon
(B) Melchers
(C) Gregory
(D) None of the above
57. ନାଲିକେଳ ଦୂରେ ମୋଟ କରାଯାଇଥାଏ କେଣ୍ଟ ?
- (A) ଫୋଟା
(B) କିମ୍ବାରେଲିନ
(C) ସିଟୋକିନିନ
(D) ଆଯୁନ୍ କେନ୍ତି ନା
58. ପାଇସ କ୍ଷୟକୁଳମଳିର ବୃକ୍ଷ ପାଇସ କେଣ୍ଟ କରାଯାଇଥାଏ କେଣ୍ଟ ?
- (A) କିମ୍ବାରେଲିନ
(B) ଫୋଟା
(C) ସିଟୋକିନିନ
(D) ଆଯୁନ୍ କେନ୍ତି ନା
59. ପାଇସ କେମ୍ କରନ୍ତି ଏହି ପିଲାରେଲ୍ କେଣ୍ଟ ?
- (A) କିମ୍ବାରେଲିନ
(B) ଆଯୁନ୍ କେନ୍ତି ନା
(C) ଫୋଟାରେଲିନ
(D) ଉପରେ କେନ୍ତି ନା
60. 'କରାଯାଇଥାଏ' କରାଯାଇଥାଏ
- (A) ଏଟିକ୍ସିଟି
(B) କେମିକ୍ସ
(C) ଏଥାର
(D) ଉପରେ କେନ୍ତି ନା

61. Who coined the term 'Vitamin'?

- (A) Caihn
- (B) C. Funk
- (C) A. Vessibus
- (D) None of them

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

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

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

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

64. PEG classification can be:

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

61. 'विटामिन' नामके के प्रथम लोगों?

- (A) कैर्हिन
- (B) सी. फंक
- (C) ए. वेसिबस
- (D) अंड्रेज केर्क्रिंग

62. केर्क्रिंग-वाले वाले (प्लिके सारकुलारिस) देखा जाता है।

- (A) वृत्तिलिङ्ग व वृत्तिलिङ्ग-वाले वाले
- (B) यम अंतिम व यम विश्वास-वाले वाले
- (C) गाँधीजी व चित्तकर्मी-वाले वाले
- (D) वैद्यनाथ देवमण्डित-वाले

63. एक व्यक्ति अपने शाम रोजे घटवाल बच्चा, विषायक देमोनी उत्पत्ति वाले वाले मात्र है।

- (A) लकड़ी
- (B) गुड़
- (C) बिना
- (D) उम्बेदक देमोनी वाले

64. PEG क्रीटिकल इक्यूट ग्रेड:

- (A) IAP वही WHO क्रीटिकल
- (B) गोरेज, वही अपार्टिमेंट-वाला क्रीटिकल
- (C) उपचार गवाली
- (D) उपचार देमोनी वाले

65. Which of the following is termed as 'pneumocytosis'?
- (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. নিচেরিক কোনটি 'পিনিয়োকোসিওজিস' বলা হবে ?
- (A) রেস্ট্রিক্টিভ লার্গ ডিসঅর্ডার
(B) অবস্তুতি লার্গ ডিসঅর্ডার
(C) অকৃত্যোগ্যাসল লার্গ ডিসঅর্ডার
(D) উচ্চরে কোনটি নয়
66. ক্যার্ডিন ফিলামেন্টে ট্রোপোনিনের অবস্থান কোথায় ?
- (A) ট্রোপোমিযোজিনের সঙ্গে সম্পৃক্ষ
(B) মাযোসিন এম-ব্রিজের সঙ্গে সম্পৃক্ষ
(C) উপক্রম সূচী
(D) উপরের কোনটি নয়
67. রেনিন কার্ডিক কোনটি ?
- (A) প্রাক্রিয়াল সমিক্ষক কোকে
(B) বহিপ্রাণী নেজন কোকে
(C) স্টেশনারিস কোকে
(D) উপরের কোনটি নয়
68. হিমাটুরিয়া বোঝার কোনটি ?
- (A) মূর্মারীর স্টেচমেণ্টের কারণে
(B) শুক, মুরগিকে পাখনা এবং কান্দণে
(C) উপরের সূচী
(D) উচ্চরে কোনটি 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) parathyroid hormone
- (C) thyroxine
- (D) None of the above

69. ପ୍ରାଇସର୍ କାରେ ମୁଦ୍ରା ପାଇଁ କେମନ୍ତି ନିର୍ମାଣ ହେ ?

- (A) ପ୍ରାଇସର୍ ଏକ୍ସାମ୍ପଲେଟ୍
- (B) ଲିଟାରେଲାର୍ଜିକ ଇମ୍ବନ୍
- (C) କାର୍ଡିଓମିକ ସେମାନ୍‌ଟ୍ରାନ୍ସିଫର
- (D) କିମ୍ବର ଗୋରଟିକ ମଧ୍ୟ

70. ପିଲୋମିକ ରଖ ଓ କାର୍ଡିଓମିକ ରଖର ଶାରୀରକ ରଖ

- (A) କାର୍ଡ ଫ୍ରେଶ
- (B) ପାଲସ ଫ୍ରେଶ
- (C) ପାଲସ ରେଟ୍
- (D) କିମ୍ବର ଫ୍ରେଶି ରେଟ୍

71. ପିଲୋମିକ କେମାଟିକ ରଖର ମେଳାଳ ଲେଷ୍ଟା

- (A) ଅମିଟ
- (B) କ୍ଷୟାକ
- (C) ଗୋଟିଲ୍
- (D) ଉପରେ କେନ୍ଦ୍ରି ଲା

72. ଏ ହରମାଟ ରତ୍ନ କାର୍ଡିଓମାଯେର ମଧ୍ୟ ନିର୍ମାଣ କରେ ଏ ହର

- (A) ମୁକାପମ
- (B) ପାରାମାରମ୍ବନ
- (C) ମାଇକ୍ରି
- (D) ଉପରେ କ୍ୟାମାଟିକ ମଧ୍ୟ

73. Innuminate 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. ईमानिले बोहे काही अद्वितीय स्वरूप खोला ?
- (A) चौड़ी
 - (B) छाड़ी
 - (C) बिंग
 - (D) उपराज फेलाउने नह
74. द्वारकन थाए एटोमार्ट इन
- (A) असिंग चार्टर्स
 - (B) असिंग मिल्कोल
 - (C) मिल्क ग्राम्पाल
 - (D) ग्राम्प फेलाउने नह
75. ग्राम्प-6-सम्पर्क लिफ्टिंग्सिमेन बजार न्यायोलिंग बोनार्क लिमिटेडिनामेल गम्फ युक्त ?
- (A) लिफ्लोग्सी
 - (B) बीचार्की
 - (C) लिफ्लार्की
 - (D) उपराज फेलाउने नह
76. नाइट्रोजेन-गति बढाउन तरिनामा खाल लेना चाहे
- (A) बुरीन एव्वेट
 - (B) बुरीन विल
 - (C) बुरीन लिल
 - (D) उपराज फेलाउने नह

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. ନିଷ୍ଟଲିତ କେମଟିକେ ପାଦର ସାଧ୍ୟ ଯଥର ଅମ୍ବ
ହେବ ବେଳ ଯଥ ?

- (A) ଆଲୋ
- (B) ବିଶ୍ୱାସୀଯ
- (C) ଡାକ୍ତରିକାଳ
- (D) ଉତ୍ସବ କେମଟିକ୍ ନା

78. ଗାନ୍ଧୀଜୀଙ୍କ ମଳ କେତେ ଲକ୍ଷ ହୁ

- (A) ଆହ୍ରମାଚାର
- (B) ଖୁଲ୍ଲା
- (C) ଉତ୍ସବ
- (D) ଉତ୍ସବ କେମଟିକ୍ ନା

79. ଅମ୍ବକୁଣ୍ଡଲେଟିସ ନାମର ଉତ୍ସବ ହୁ

- (A) ଡେହିଯାରିଟିଏ
- (B) ବାହୁଦୀରି ଉତ୍ସବ
- (C) ଶାଶ୍ଵତି ଉତ୍ସବ
- (D) ବିହ୍ୟାର କେମଟିକ୍ ନା

80. ପ୍ରାମେଟୋକେନେସି କୁଳ ଏକାନ୍ତି ପାନୀ ଯା ଦୋ

- (A) ଶିଖି-ଶୂରୁଦୀ ପାନୀ
- (B) ନିଜେ ଲା
- (C) ଶିଖି-ଶୂରୁଦୀ ଲା
- (D) ଉତ୍ସବ କେମଟିକ୍ ନା

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
85. সৃষ্টির উদ্দিষ্ট কর্ম কৰ্ম অবিভক্ত করেন
(A) বায়ুচৰিম
(B) শুধুমাত্ৰা
(C) কানেক্টিভিটি
(D) এজেন কোষ সহ
86. যে নিয়ন্ত্রণীয় এবং প্র-প্রাচৰণীয় কিন্তু উৎপাদিত
(A) গৌত নিয়ন্ত্রণ
(B) অবিভক্ত প্রাচৰণীয়
(C) কানেক্টিভ
(D) প্রাচৰণীয় উৎপাদিত মহ
87. মনুক প্রকল্প কেন কালো বায়োক্ষেত্রে বড়সাথে
(A) বড়ো
(B) ছোট
(C) মাধ্যম
(D) ক্ষেত্ৰে জোনাই নহ
88. বিহুল দ্রব্যে নিৰ্বাচিত কোলা গুৱা মনুক বিকল্পীকৃত ধৰণ
(A) পুরুষ Y ক্লোনার্জেৰ
(B) মুৰি X ক্লোনার্জেৰ
(C) পুরুষ X ক্লোনার্জেৰ
(D) উভয়ে জোনাই নহ

85. Menstrual cycle is effected by

- (A) LH only
- (B) LH/FSH + estrogen
- (C) estrogen only
- (D) None of the above

86. When blastocyst 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. ক্রমসূচক পরিপন্থ হল

- (A) শুধুমাত্র LH হল
- (B) LH/FSH + ইঞ্জিনেয়ারিং
- (C) শুধুমাত্র ইঞ্জিনেয়ারিং হল
- (D) উপরের কোনটিই নহ

86. কাথে যান প্লাস্টিকল ইয়েলি কর বলুন এবং তা

- (A) গ্রান্টুল
- (B) গ্রান্টুল
- (C) ফলু
- (D) উপরের কোনটিই নহ

87. ভারতে পরিষেবা পরিকল্পনা কমিশনে প্রতি হল

- (A) 1951 সাল
- (B) 1952 সাল
- (C) 1953 সাল
- (D) উপরের কোনটিই নহ

88. ভারতের অন্যতম STD হল

- (A) সিপিলিং
- (B) আপিস
- (C) গনোরিয়া
- (D) উপরের কোনটিই নহ

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 F₂-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) KoPpenhe
(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. বেশি কান ব্যাধিসমিতি হচ্ছে।
(A) অসুস্থ রক্ত প্রবাহনের কারণে
(B) লিম্ফোসেল ব্যবহার করণে
(C) উপরে মুটি
(D) উপরে কেনাচিহ্ন
90. F₂-জনুয়াত ব্যব ফেলোটিপ এ সিমেট্রিকেলো
জনুয়াত সহিত কর্ম কর, তাহলে কেন্দ্র বিভাগ ?
(A) অসম্পূর্ণ প্রক্রিয়া
(B) লিংগে
(C) প্রক্রিয়া
(D) উপরে কেনাচিহ্ন
91. প্রিমিটিভ নাস্তিকৃতি প্রথম নদী করেন
(A) হেডবেল্টি
(B) কলারামীয়া
(C) মেকেল
(D) অসম কোরি নদ
92. প্রিমিটিভ কেম লিনেটিইপ একটি প্রকৃত বাইটিপ
অবস্থা লিনেল করা ?
(A) Tt Rr
(B) Tt rr
(C) Tt RR
(D) উপরে কেনাচিহ্ন

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) polyploid 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) 34 Å
- (C) 27 Å
- (D) None of the above

93. ପିଲ୍ଟ୍ରୋପିକ ଏଫେକ୍ଟ ଦେଖାଯାଏ

- (A) ଶାକବଳେ ଗୋଟିଏ
- (B) ସମୁଦ୍ର ପ୍ରକାଶ ବର୍ଣ୍ଣ
- (C) ସିଙ୍କେ ଦେଖ ଆମିପିଲ୍ଟ
- (D) ଉତ୍ସାହ କେନ୍ଦ୍ରିତ ନାହିଁ

94. AA BB CC ଏବଂ aa bb cc ଡିଜେଟିଟିଲ୍ ମୋବାଇଲ୍ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ରମ କୁଟୀ କଥା କମ୍ପ୍ୟୁଟର ପାଇଁ ପାଇଁ ଥାଏ ?

- (A) 4
- (B) 5
- (C) 16
- (D) ଉପରେ କେନ୍ଦ୍ରିତ ନାହିଁ

95. ପିଲ୍ଟ୍ରୋପିକ ଡିଜେଟିଟିଲ୍

- (A) ମୋବାଇଲ୍ ଡିଜେଟିଟିଲ୍-୧୯ କାର୍ଯ୍ୟ
- (B) ଡିଜେଟିଟିଲ୍ ମୋବାଇଲ୍-୧୯ କାର୍ଯ୍ୟ
- (C) ପିଲ୍ଟ୍ରୋପିକ ଡିଜେଟିଟିଲ୍-୧୯ କାର୍ଯ୍ୟ
- (D) ଉତ୍ସାହ କେନ୍ଦ୍ରିତ ନାହିଁ

96. ପିଲ୍ଟ୍ରୋପିକ ସାଧାରଣତ

- (A) କର୍ତ୍ତାଙ୍କ ଅନୁଭବ
- (B) ପ୍ରକାର ଅନୁଭବ
- (C) ଆମର ଚାରିତା
- (D) ଉତ୍ସାହ କେନ୍ଦ୍ରିତ ନାହିଁ

97. DNA କ୍ରୂର ପାରାମିକତାର କଥା ବାବେ

- (A) 20 Å
- (B) 34 Å
- (C) 27 Å
- (D) ଉତ୍ସାହ କେନ୍ଦ୍ରିତ ନାହିଁ

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 NH₃
 (C) Formation of CH₄
 (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 യേ ജൈജിറ്റിക് വഴി സ്ഥിരതയിൽ പ്രവല്ലിക്കുന്നതു
 (A) അബ്രഹാം ഗ്രിഫിത്
 (B) ഹർഷേ എൻ ചേസ്
 (C) ജീ. ഡി. ഓട്ട്വോസ്
 (D) എൻ കേരള നാ
99. UAA, UAG എന്നു UGA ആ
 (A) അനാവൃത സാക്ഷേപണി
 (B) അഥവാ സാക്ഷേപണി
 (C) അപാരിഷ്ഠ സാക്ഷേപണി
 (D) ഉപഭൂത ക്രോമോറോം
100. ഒപ്പോൺ എന്ന സംഖ്യാത്മക വിവര കേരള
 (A) ഫൈറിംഗ് വിവരം
 (B) ട്രാൻസ്ലേറ്റിംഗ് വിവരം
 (C) ഡിപ്പോൾ വിവരം
 (D) ഉപഭൂത ക്രോമോറോം
101. സ്ഥാപിക്കിയ മോന്റീ സിസ്റ്റേം ഉപയോഗിക്കേണ്ട ഏറ്റവും താഴ്ചാലൂപ്പമൊന്ന് ?
 (A) സൈറ്റോപ്രോട്ടോം ഫബ്
 (B) NH₃-എ ഫബ്
 (C) CH₄-എ ഫബ്
 (D) ഉപയോഗ ക്രോമോറോം
102. ദാര്വ്വിൻ അഭ്യന്തര പ്രധാന സൂചിത്വ താഴെ സ്ഥാപിക്കുന്ന വാദാം സിരുക്കുന്നതാണ് ഇത്
 (A) കേ-എ
 (B) മൊഡലേർ ലൈറ്റൈസ്-എ
 (C) സർവ്വീസ് കുടുംബ-എ
 (D) ഉപയോഗ ക്രോമോറോം

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 refuge is

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

106. Vascular cryptogams originated in earth during the

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

103. একটি জীবের ঐতিহাসিক উদ্ভিদত্বের নাম হল

- (A) ওন্টোজেনি
- (B) আনসেক্টো
- (C) ফিলোজেনেজি
- (D) উপর্যুক্তগুলির মধ্যে

104. প্রযোগিক প্রিমিটিভ স্প্রোগেণিক মাধ্যম বর্ণা করা হয়

- (A) কলিজার এফেক্ট
- (B) সিলভার এফেক্ট এফেক্ট
- (C) বিনেক্সাফ এফেক্ট
- (D) বাইোজ আনসেক্টো

105. প্রথম জীব প্রযোগিত্বাদীক মানব প্রাচীর জাতীয় জীব ক্ষেত্র কোথায় অবস্থান করেছিল ?

- (A) এশ-কাগান স্মৃতি
- (B) বাংলা এণ বাস্তু
- (C) শিক্ষ বাস্তু
- (D) এণ্টো ফোই স্মৃতি

106. সর্ববন্ধ কলাতৃত অপূর্ব উচ্চ পুরুষের উচ্চ অবস্থাতে

- (A) আগুক অরিন্ডিয়ান কাটো
- (B) লোমার মেরেবাস্মান কাটো
- (C) কার্বেনিন্ডেজাম কাটো
- (D) উপর্যুক্ত কোনীই নাম

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. ସିଲ୍‌ପାହା ଦିନ ଉତ୍ସବର ହେ

- (A) 6ମ୍ବେ ମେ
- (B) 7ମ୍ବେ ମେ
- (C) 7ମ୍ବେ ଏଟିଲେ
- (D) ଅମ୍ବେ ଫେବୃଆରୀ ମା

108. କଥା କଥା ମୁଣ୍ଡ କଥ

- (A) ପାଇଜାରିଟିନ କଥା କଥ
- (B) ବାରିଜାରିଟିନ କଥା କଥ
- (C) ଅମ୍ବର କଥ
- (D) ଇମ୍ବର କେନାରୀ ନା

109. ଆମାଲେ ଦେବେ କ୍ଷାପିବାକି ଏବଂ କାଲିନ

- (A) ମାଇକ୍ରୋଫାଇଲ୍
- (B) ଶିଳ୍ପାଯୋଗିନ୍
- (C) ଶର୍କରା
- (D) ଇମ୍ବର କୋନାରୀ ନା

110. ଇନ୍ଫରୋନ ଫେମଟିକ ଅକ୍ଷେତ୍ରକ କଥ କେ ?

- (A) କାରିତିଆ
- (B) କାରିତିଆ
- (C) କାରିତିଆ
- (D) କାରିତିଆ ଫେମଟିକ ନା

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. মনুষ শরীর তার শিল্পের ক্ষেত্রে ক্ষমতায়ান করে, তখন কাকে বলে

- (A) ইমিনোকোম্প্রিসশি
- (B) ইমিনোসপ্রেসশি
- (C) অটোইমুনিটি
- (D) ইশ্যুর কেন্দ্রীয় নথি

112. সরকেরো কেন্দ্র ক্ষমতার ক্ষেত্রে কোনোটা ?

- (A) এপিথেলিয়াল ক্ষমতা
- (B) মেডোজার্স্যাল ক্ষমতা
- (C) এণ্ডোজার্মিল ক্ষমতা
- (D) উপর্যুক্ত বোকচিহ্নগুলি

113. কোন প্রাণীকে সুপারহেরো কলা করা ?

- (A) শার্মেলেটিন
- (B) ফ্রেডেরিক
- (C) LSD
- (D) ইশ্যুর কেন্দ্রীয় নথি

114. এইচএস (AIDS) প্রুটো বাইরিস হল

- (A) HIV
- (B) HTLV-3
- (C) ইশ্যুর ক্ষমতা
- (D) ইশ্যুর কেন্দ্রীয় নথি

115. Which one of the following is exotic variety of honeybee?
- Apis dorsata*
 - Apis mellifera*
 - Apis florea*
 - None of the above
116. Bread wheat (*Triticum aestivum*) originates through the cross between:
- Triticum monococcum* and *Aegilops speltoides*
 - Triticum turgidum* and *Aegilops speltoides*
 - Triticum dicoccum* and *Aegilops speltoides*
 - None of the above
117. Ranikhet disease in poultry is a
- viral disease
 - bacterial disease
 - fungi disease
 - None of the above
118. Citric acid is produced by the microbe
- Rhizopus nigricans*
 - Aspergillus flavum*
 - Aspergillus niger*
 - None of the above
115. লিঙ্গোৎসব কোর্টে দেখাতে একটি সুন্দর
প্রতীক ?
- গোলা জগদীশ
 - গঙ্গা মুকুট
 - গঙ্গা জগী
 - গুৱাম কোমলিই নয়
116. পেচ বাটী গু প্রক্রিয়াজাতীয় ফুরু ও
পেচ পুরুষ কৃতো বনাকো ?
- গুলিকোর কুমুকাব ও গুলিকোর
প্রোগুলিকো
 - গুলিকোর পুরুষ ও গুলিকো
 - গুলিকোর পুরুষ ও গুলিকো
 - গুলিকোর কোমলিই নয়
117. পেলারি সর্বোচ্চ কান্তিমূলক মেলি
- অব্যাক্তিগুরুত মেল
 - কাউকিলিকলিত মেল
 - অব্যাক্তিগুরুত মেল
 - উপজেল কোমলিই নয়
118. সাধারণ আগুক দে বিশ্বাসু ভাবা উৎপন্ন কো
রা হল
- কাউকিলিকলিকলিক
 - অগ্রসরগুরুত মানব
 - অগ্রসরগুরুত মানব
 - উপজেল কোমলিই 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. Azotobacter 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 Hahn
- (D) None of them

122. Which of the following is not cloning vector?

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

119. নিম্নস্থিতি কেনার বায়োপিসিকে ক্ষমতা?

- (A) ভাইরাস, বাক্টেরিয়া
- (B) ভাইরাস, বাক্টেরিয়া, ফাংগি
- (C) ভাইরাস, বাক্টেরিয়া, ফাংগি, প্রোটোজোয়া
- (D) উপরের কোনটি নয়

120. অ্যোজন কৈল সব পিণ্ডে গোচর হয়, কালো এন্টিক কাজ

- (A) রাইজবিয়েক
- (B) শাখামেধার্টিয়া
- (C) বাইজোফার্টিয়া
- (D) উপরের কোনটি নয়

121. প্রথম বিবরিত ডিএনএ কৌশল

- (A) স্টেলি কোহেন এবং হার্বেট বয়ার
- (B) পলিক্যান এবং চার্লিন্স
- (C) কলিম্ব এবং জন
- (D) এইসব কোউই নন

122. নিম্নস্থিতি কেনার ফ্রেমিং কোড নয় ?

- (A) কসমিড
- (B) যষ্টি কৃতিম ফ্রেমওয়ার্ক (YAC)
- (C) প্রাইন
- (D) উপরের কোনটি 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) tag 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. মেনোটিক ইঞ্জিনিয়ারিং পদ্ধতির প্রথম ধাপ হল
(A) প্রটিন পুরিফিকেশন
(B) ক্লিনিক পুরিফিকেশন
(C) সিলেক্ট কোরণ DNA কেটিং
(D) বিপরোক কোনোটিই নহ
124. PCR প্রযুক্তিকে উৎসর্গ করা পদ্ধতি সমাজের ব্যবহৃত
করা হয়, সেটি হল
(A) পলিমারেজ
(B) বাক পলিমারেজ
(C) RNA পলিমারেজ
(D) ডায়াক কোনোটিই নহ
125. প্রিভিডেন্টি DNA প্রক্রিয়া করে প্রেস্ট্রাক্ট এক্সপ্রেস প্রস্তুত করা হয়, সেটি শুধুমাত্র কো
(A) বাকরিয়া কোষ থেকে
(B) বাকটেরিয়েল থেকে
(C) প্রাণিত থেকে
(D) উপরোক্ত কোনোটিই নহ
126. ভারতে প্রথম যে প্রথম প্রায়ীকৃত শাখাটি
বাচিলিওজিকালে মাজা কর, তা কো
(A) পেস্টালি প্রস্তুত
(B) Bt প্রস্তুত
(C) Bt কুমা
(D) উপরোক্ত কোনোটিই নহ

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) chymotrypsin
- (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. କେବେ ପ୍ରକାର ବାଧିତ ଜୀବଶବ୍ଦିତ କେ ସମ୍ଭବ ହେଉଥିଲା କେବେ
କର ହେଉ, ଓ କିମ୍ବା

- (A) ବାଣିଜ୍ୟକ ପରିଯୋଜନ
- (B) ବାଣିଜ୍ୟକ କେମିକ୍ସ
- (C) ବାଣିଜ୍ୟକ ପ୍ରକାର
- (D) ଉପରେ ବ୍ୟାପାର ନାହିଁ

128. ଏହି ବିଳାକୁ ପ୍ରାକ୍ରମିତ ହେବାର ପରେ
ବାଣିଜ୍ୟକରେ ଖର୍ବ ଉପରେ ବୈଶିଷ୍ଟିକ କର ହେବାର

- (A) ମହିଳୋଭାବରୀତିକାର
- (B) ବାଣିଜ୍ୟ
- (C) ବାଣିଜ୍ୟକିରଣ
- (D) ଉପରେ ବ୍ୟାପାର ନାହିଁ

129. ଏହି ବିଳାକୁ ବାହ୍ୟରେ ପାରିବାରୀ ହେବେ ସମ୍ଭବ
କରେ କିମ୍ବା ବୈଶିଷ୍ଟିକ କର ହେବାର

- (A) ବାଣିଜ୍ୟ
- (B) ପ୍ରେସିମ
- (C) ପିପିମ
- (D) ଉପରେ ବ୍ୟାପାର ନାହିଁ

130. ପିପିମିଶ୍ର ପୋନାଇକେ ଶାଖାଶବ୍ଦ ହେଲା କିନ୍ତୁ
ବାଣିଜ୍ୟକ ବିନ ବାଗମ କରା କରେ ବ୍ୟାପାର
କର ହେବାର

- (A) ପ୍ରାଇବେଟ ବାଣିଜ୍ୟକାରୀ
- (B) ବାଣିଜ୍ୟକାରୀବିଦ୍ୟା ପିପିମିଶ୍ରରେ
- (C) ପୋନାଇକାରୀ ବାଣିଜ୍ୟକାରୀ
- (D) ଉପରେ ବ୍ୟାପାର ନାହିଁ

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

133. এলিজা (ELISA) টেস্টে কোন রিভের্স বাসক্যান করা হয়, তা হল

- (A) লাইসেন্স
- (B) পলিমারেজ
- (C) প্রোটিনেজ
- (D) ট্রাংক কোম্পার্স নথ

132. প্রাক্তিক কেন্দ্রীয় ইকিনোপ হল

- (A) অ্যাগ্রোকোষ প্রক্রিয়াজিষ্ট
- (B) এক্সক্রিপ্টিভ কোষ
- (C) ফিলোকোষ প্র
- (D) উচ্চবর্ণ কোম্পার্স নথ

133. মিডিলিক কেন্দ্রি বৈশ্বত্তু ব্যবহার করা হয় ?

- (A) বেগুনীয়ালু
- (B) বোঁগুনীয়ালু সিথ
- (C) উগুবু মুরি
- (D) উগুবু কোম্পার্স নথ

134. ফিনিক্যাম কিন প্রেরণ প্রথম দেখা হয়

- (A) 1989 সালে
- (B) 1990 সালে
- (C) 1991 সালে
- (D) উচ্চবর্ণ কোম্পার্স নথ

135. Bionomics in 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) ecosite
- (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. নিম্নলিখিত কিসের অধ্যায় ?

- (A) জীব-পদ্ধতিগত উপর পরিবেশের প্রভাব
- (B) জীবগুলি
- (C) পরিবেশ
- (D) উপর কেনাই না

136. কোন একটি নিম্ন বৈশালীক জীবগুলি একটি বস্তুক হচ্ছে জীবের একই প্রকার প্রজাতিকে নয়ে

- (A) জনসংখ্যা
- (B) সম্প্রদায়
- (C) ইকোসাইটি
- (D) উপর কেনাই না

137. প্রথমাব সম্মত যন্ত্রে বেঁচে

- (A) যত্নীয় স্থান
- (B) যথেষ্ট স্থান স্থান
- (C) অধিক জীব সম্মত
- (D) উপর কেনাই না

138. প্রথমে প্রাথমিক উদ্ভিদ নাম কৃত কর নিম্নলিখিত কোনটি নিয়ে ?

- (A) মিছু
- (B) শাইকেন
- (C) কুপ
- (D) উপর কেনাই না

139. Plants growing on cold soil are called
(A) heliophyte
(B) psychrophyte
(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. शीतल घासांक वसनात्परी हेतुप्रक वन
(A) सूर्योदाहरित
(B) साइक्लोफार्मिट
(C) अविलोफारित
(D) उषण्ठे केन्द्रित वन

140. वायप्लान्टाक विवादित वन
(A) ग्री-प्रकार
(B) विन प्रकार
(C) लाई प्रकार
(D) उषण्ठे केन्द्रित वन

141. ये दक्ष अवासि नियुक्त वेतन विवादित वन्हेत, वरदर वन्हे
(A) जटियक प्रमाणि
(B) आविकारक प्रमाणि
(C) विषय प्रमाणि
(D) उषण्ठे केन्द्रित वन

142. विश ऐडवेंचर विवादि वन
(A) 29 ले डिसेम्बर
(B) 19 ले डिसेम्बर
(C) 29 ले सेप्टेम्बर
(D) उषण्ठे केन्द्रित वन

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 isocyanide
- (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 lung?

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

143. ऐक्ट्रोफिकेशना का क्या विषय

- (A) वायुमें अप्सरण
- (B) अप्सरण विप्रवाह
- (C) अप्सरण कार्बन डायऑक्साइड
- (D) उग्रवाल वैश्वरी महा

144. जेपल गैस दूषिताते साथे आप्सरण घटानामिक होनामी करते

- (A) मालथाइन
- (B) मिथिल असिनोयानोन
- (C) लोकियन असिनोयानोन
- (D) डीएस एमीज़ ननु

145. डीएस एमीज़ द्वारा बोल रखा दूषणकरी?

- (A) SO₂
- (B) CO₂
- (C) PAN
- (D) उग्रवाल वैश्वरी महा

146. निकोलिक फेल द्वारा दूषिताते अप्सरण जाकर तुम्हे करते?

- (A) DDT
- (B) अप्सरण
- (C) एमीज़
- (D) उग्रवाल वैश्वरी महा

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. "ଆଶାନ ଭାଇମାରୀତି" ସମ୍ବନ୍ଧରେ ବୋକାମ

- (A) ପଞ୍ଚମ ଓ ବାହୁଦ୍ଵାରା ଲୈଖାଯାଇଥାଏ
- (B) ଅଭିଭବ ପରମାଣୁକର ବିଷୟରେ
- (C) ଅଭିଭବ ବିଷୟରେ
- (D) ଉତ୍ସବର ଜେମଟିକି ନାମ

148. କୌଣସି ଦେଇ ମିଳିବାକୁ ପାଇଁ ଆମେ

- (A) କୋମାରେ ପବାର୍
- (B) ଲୋକରେ
- (C) କୁଳରେ
- (D) ପାଦରେ କୋମାର୍ ନାମ

149. ପାଇଁ ଗଢିଲି କଲା କୁ ମିଳିନିବି ପାଇଁ ଆମେ କୁଳ

- (A) କରିବାର ଅଭିଭବିତ
- (B) ଗ୍ୟାମ୍ୟାନ ଭାଇମାରୀତି
- (C) ଜୋକି
- (D) ଉତ୍ସବ ଜେମଟିକି ନାମ

150. କୁଳର ମାତା ନିର୍ମାଣିବ କୋଣି କାହାକୁ କାହାର ପରମାଣୁକର ପରିପାଦ ହେବ ?

- (A) 80 dB
- (B) 120 dB
- (C) 150 dB
- (D) ଉତ୍ସବ ଜେମଟିକି ନାମ