

Previous Year Question Papers

This Booklet contains 22+2 printed pages. Question Booklet No. :

3401909

Question Booklet for Combined Entrance Examination, 2014

Full Marks : 100

BIOLOGY

Time : 2 Hours

Question Booklet **SET : D**

DO NOT OPEN THIS BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Read the following INSTRUCTIONS carefully :

1. Use black ball pen only.
2. Fill in the particulars on the **Side 1** and **Side 2** of the OMR Answer Sheet as per Instructions on the Side 1 of the OMR Answer Sheet, failing of which the OMR Answer Sheet shall not be evaluated.
3. The **SET** of this Question Booklet is **D**. Write this SET at the specific space provided on the Side 1 and Side 2 of the OMR Answer Sheet.
4. There are 100 (one hundred) questions in this Question Booklet, each carrying 1 (one) mark.
5. Each question or incomplete statement is followed by 4 (four) suggestive answers—[A], [B], [C] and [D] of which only **one** is correct. Mark the correct answer by darkening the appropriate circle in the OMR Answer Sheet.
6. Marking of **more than one** answer against any question will be treated as incorrect response and no mark shall be awarded.
7. Any change in answer made or erased by using solid or liquid eraser in the OMR Answer Sheet will not be accepted. Therefore, do not change or erase once the answer is marked.
8. No part of the Question Booklet or the OMR Answer Sheet shall be detached or defaced under any circumstances.
9. Use of mobile phone, calculator, log table, compass, scale and any electronic gadget is strictly prohibited in the Examination Hall.
10. The OMR Answer Sheet must be returned to the Invigilator before leaving the Examination Hall.
11. Adoption of unfair means in any form or violation of instruction as mentioned in Point Nos. 9 and 10 shall result in expulsion from the entire examination.
12. Temporary absence during the examination hours is not allowed. However, a candidate can leave the Examination Hall temporarily **one hour** after commencement of examination by submitting the Question Booklet and OMR Answer Sheet to the Invigilator(s) on duty.
13. The candidate must ensure that the OMR Answer Sheet is signed by the Invigilator.
14. After opening the Question Booklet, check the total number of printed pages and report to the Invigilator in case of any discrepancy.
15. In case of any discrepancy or confusion in the medium/version, the English version will be treated as the authentic version.

SEAL

1. In man, the pair of chromosome of female zygote is

মানুহৰ স্ত্ৰীলিংগ নিৰ্ধাৰণ কৰা জায়গাটৰ (zygote) ক্ৰ'ম'জ'মৰ যোৰা হ'ল

[A] 44 + XY

[B] 22 + X

[C] 23

[D] 44 + XX

2. The mature seeds of plants, such as gram and peas, possess no endosperm, because

বুটমাহ আৰু মটৰমাহৰ দৰে উদ্ভিদৰ পুৰঠ বীজত জাগপোষ উপলব্ধ নহয়, কাৰণ

[A] these plants are not angiosperms

ইহঁত গুপ্তবীজী উদ্ভিদ নহয়

[B] there is no double fertilization in them

ইহঁতৰ ক্ষেত্ৰত দ্বিনিষেচন নহয়

[C] endosperm is not formed in them

ইহঁতৰ জাগপোষ গঠন নহয়

[D] endosperm gets used up by the developing embryo during seed development

ইহঁতৰ বীজৰ বিকাশৰ সময়ত বিকশিত জাগে জাগপোষক শোষণ কৰি পেলায়

3. Match the following pairs correctly :

তলত দিয়া যোৰাবোৰ শুদ্ধভাৱে মিলোৱা :

Column—A

স্তম্ভ—ক

a. Aleurone layer .

এলিউৰন তৰপ

b. Parthenocarpic fruit

অনিষেক/অপৰাগ ফলন ফল

c. Ovule

ডিম্বক

d. Endosperm

জাগপোষ

Column—B

স্তম্ভ—খ

1. Without fertilization

নিষিক্ত নোহোৱাকৈ

2. Nutrition

পোষণ

3. Double fertilization

দ্বিনিষেচন

4. Seed

বীজ

[A] a-1 b-2 c-3 d-4

✓[B] a-2 b-1 c-4 d-3

[C] a-4 b-2 c-1 d-3

[D] a-2 b-4 c-1 d-3

4. A piece of wood having no vessels belongs to

বাহিকা নথকা এটুকুৰা কাঠ হ'ব লাগিব

[A] teak

ছেগুন

[B] mango

আম

[C] pine

সৰল

[D] palm

তালজাতীয়

5. Glycogen is a homopolymer made of

হ'ম'পলিমাৰ গ্লাইক'জেন গঠন হোৱা উপাদান হৈছে

[A] glucose

গ্লুক'জ

[B] galactose

গেলেক্ট'জ

[C] ribose

ৰাইব'জ

[D] amino acid

এমিন' এচিড

6. The form of sugar transported through phloem is

ফ্লোৱেমৰ মাজেৰে প্ৰবাহিত হোৱা চেনিভাগ হৈছে

[A] glucose

গ্লুক'জ

[B] fructose

ফ্রুট্ট'জ

[C] sucrose

চুক্র'জ

[D] ribose

ৰাইব'জ

7. Water potential of pure water at NTP is equal to

মানক উষ্ণতাত বিশুদ্ধ পানীৰ পানী বিভৱৰ মান হ'ল

[A] 10 Pa

[B] 20 Pa

[C] 0 Pa

[D] None of the above

ওপৰৰ এটাও নহয়

8. Match the following pairs correctly :

তলত দিয়া যোৰাবোৰ শুদ্ধভাৱে মিলোৱা :

Column—A

স্তম্ভ—ক

a. Boron

ব'ৰণ

b. Manganese

মেংগানিজ

c. Molybdenum

ম'লিবডেনাম

d. Zinc

জিংক

Column—B

স্তম্ভ—খ

1. Splitting of water to liberate oxygen during photosynthesis

সালোকসংশ্লেষণত পানীৰ অণু বিভাজন ঘটাই

অক্সিজেন নিৰ্গত কৰা

2. Needed for synthesis of auxin

অক্সিন সংশ্লেষণত প্ৰয়োজন হয়

3. Component of nitrogenase

নাইট্ৰ'জেনজৰ ভাগ (অংশ)

4. Pollen germination

পৰাগৰেণু অংকুৰণ

[A] a-1 b-2 c-3 d-4 ✗

[B] a-4 b-1 c-3 d-2 ✗

[C] a-3 b-2 c-4 d-1 ✗

✓ [D] a-2 b-3 c-4 d-1

9. During light reaction in photosynthesis, the following are formed

সালোকসংশ্লেষণৰ আলোক বিক্ৰিয়াত উৎপন্ন হোৱা উপাদানবোৰ হৈছে

- [A] ATP and sugar
ATP আৰু চেনি
- [B] Hydrogen, oxygen and sugar
হাইড্ৰ'জেন, অক্সিজেন আৰু চেনি
- [C] ATP, hydrogen donor and oxygen
ATP, হাইড্ৰ'জেন প্ৰেৰক আৰু অক্সিজেন
- [D] ATP, hydrogen and oxygen donor
ATP, হাইড্ৰ'জেন আৰু অক্সিজেন প্ৰেৰক

10. The enzyme that is not found in C_3 plant is

C_3 উদ্ভিদত উপলব্ধ নোহোৱা পাচক ৰসবিধ হৈছে

- [A] RuBP carboxylase
RuBP কাৰ্ব'ক্সিলেজ
- [B] PEP carboxylase
PEP কাৰ্ব'ক্সিলেজ
- [C] NADP reductase
NADP ৰিডাক্টেজ
- [D] ATP synthase
ATP চিহ্নেজ

11. The end product of oxydative phosphorylation is

অক্সিডেটিভ ফ'স্ফ'ৰিলেচনৰ অন্তত উৎপন্ন হোৱা উপাদান হৈছে

- [A] NADH
[B] O_2
- [C] ADP
[D] $ATP + H_2O$

12. Match the following pairs correctly :

তলত দিয়া যোৰাবোৰ শুদ্ধভাৱে মিলোৱা :

Column—A

স্তম্ভ—ক

a. Duodenum

দুৱডেনাম

b. Epiglottis

এপিগ্ল'টিছ

c. Glottis

গ্ল'টিছ

d. Caecum

ছিলাম

Column—B

স্তম্ভ—খ

1. A cartilaginous flap

এটা কাৰ্টিলেজিনাছ ফ্লপ

2. Small blind sac

ক্ষুদ্ৰ আন্ধাৰ মোনা

3. U-shaped structure emerging from the stomach

পেটৰ পৰা বাঢ়ি যোৱা U আকৃতিৰ এটা অংগ

4. Opening of windpipe

বায়ু নলীকাৰ মুখ

[A] a-1 b-2 c-3 d-4 ✓

[B] a-4 b-3 c-2 d-1 ✗

[C] a-3 b-1 c-4 d-2 ✗

✓[D] ✓a-2 ✓b-4 ✓c-1 ✓d-3

13. Which one of the following does not exhibit phagocytotic activity?

তলত দিয়াবোৰৰ পৰা এনে এবিধ কোষ বাছি উলিওৱা যিয়ে ফেগ'চাইট'টিক কাৰ্যকলাপ নেদেখুৱায়

- | | |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> [A] Monocyte ম'ন'ছাইট | [B] Neutrophil নিউট্র'ফিল |
| [C] Basophil বেছ'ফিল | <input checked="" type="radio"/> [D] Macrophage মেক্র'ফেজ |

14. Which one of the following blood cells is involved in antibody production?

তলত উল্লেখ কৰা কোন ৰক্ত কণিকাবোৰ এণ্টিবডি প্ৰস্তুত কৰাত ভাগ লয়?

- | | |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| [A] B-lymphocyte B-লিম্ফ'ছাইট | [B] T-lymphocyte T-লিম্ফ'ছাইট |
| [C] RBC | <input checked="" type="radio"/> [D] Neutrophil নিউট্র'ফিল |

15. The correct sequence of conduction of cardiac impulse is

কাৰ্ডিয়াক ইম্পালছ প্ৰবাহৰ শুদ্ধ ক্ৰমটো হৈছে

- ☒ [A] SA node—AV node—Purkinje fiber—AV bundle
SA ন'ড—AV ন'ড—পাৰকিঞ্জ আঁহ—AV দল
- [B] SA node—Purkinje fiber—AV node—AV bundle
SA ন'ড—পাৰকিঞ্জ আঁহ—AV ন'ড—AV দল
- [C] SA node—AV node—AV bundle—Purkinje fiber
SA ন'ড—AV ন'ড—AV দল—পাৰকিঞ্জ আঁহ
- [D] SA node—Purkinje fiber—AV bundle—AV node
SA ন'ড—পাৰকিঞ্জ আঁহ—AV দল—AV ন'ড

16. Resting membrane potential is maintained by

ৰেষ্টিং আৱৰণৰ প্ৰতিপালন

- | | |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| [A] hormones হৰম'নৰ দ্বাৰা হয় | [B] neurotransmitters নিউৰ'ট্ৰেন্সমিটাৰৰ দ্বাৰা হয় |
| <input checked="" type="radio"/> [C] ion pumps আয়ন পাম্পৰ দ্বাৰা হয় | [D] None of the above ওপৰৰ এটাৰ দ্বাৰাও নহয় |

17. Which of the following is not involved in knee-jerk reflex?

Knee-jerk reflex ত তলৰ কোনটোৱে ভাগ নলয়?

[A] Muscle spindle

মাছল্ স্পিন্ডল

[B] Motor neuron

ম'টৰ নিউৰণ

[C] Brain

মগজু

[D] Interneuron

আন্তঃনিউৰণ

18. The area in the brain which is associated with strong emotions is

মগজুৰ কোনটো অঞ্চল মনৰ প্ৰবল উদ্বেগৰ সৈতে সহযোগী হৈ পৰে?

[A] cerebral cortex

ছেৰিব্ৰেল কৰ্টেক্স

[B] cerebellum

ছেৰিবেলাম

[C] limbic system

লিম্বিক ছিষ্টেম

[D] medulla

মেডুলা

19. The organ of Corti is a structure present in

অৰ্গেন অৱ কৰ্টিৰ গঠন পোৱা যায়

[A] external ear

বহিঃকৰ্ণত

[B] middle ear

মধ্যমা কৰ্ণত

[C] nasal cavity

নাসিকা গহ্বৰত

[D] cochlea

ককলিয়াত

20. Which of the following are technically not correct names for a floral whorl?

তলত দিয়া কোনবোৰ কাৰিকৰি দিশৰ পৰা এপাহ ফুলৰ চক্ৰবোৰক বুজাবৰ বাবে শুদ্ধ নহয়?

I. Androecium

এণ্ড্ৰইচিয়াম

II. Carpel

কাৰ্পেল

III. Corolla

কৰ'লা

IV. Sepal

চিপেল

[A] I and IV

I আৰু IV

[B] III and IV

III আৰু IV

[C] II and IV

II আৰু IV

[D] I and II

I আৰু II

21. Person having genotype $I^A I^B$ would show the blood group as AB. This is because of

$I^A I^B$ জেন'টাইপৰ এজন ব্যক্তিৰ তেজৰ গ্ৰুপ হ'ব AB. ইয়াৰ কাৰণ হৈছে

[A] pleiotropy
প্লিয়'ট্ৰপি

[B] codominance
সহ-প্ৰবলতা

[C] segregation
পৃথকীকৰণ

[D] incomplete dominance
অসম্পূৰ্ণ প্ৰবলতা

22. Mother and father of a (person with O blood group) have A and B blood groups respectively. What would be the genotype of both mother and father?

O তেজৰ গ্ৰুপৰ এজন ব্যক্তিৰ মাতৃ আৰু পিতৃৰ তেজৰ গ্ৰুপ ক্ৰমে A আৰু B. মাতৃ আৰু পিতৃ উভয়ে জেন'টাইপ কি হ'ব?

[A] Mother is homozygous for A blood group and father is heterozygous for B blood group

A তেজ গ্ৰুপৰ বাবে মাতৃ হ'ম'জাইগাছ আৰু B তেজ গ্ৰুপৰ বাবে পিতৃ হেটাৰ'জাইগাছ

[B] Mother is heterozygous for A blood group and father is homozygous for B blood group

A তেজ গ্ৰুপৰ বাবে মাতৃ হেটাৰ'জাইগাছ আৰু B তেজ গ্ৰুপৰ বাবে পিতৃ হ'ম'জাইগাছ

[C] Both mother and father are heterozygous for A and B blood groups respectively

A আৰু B তেজ গ্ৰুপৰ বাবে ক্ৰমে মাতৃ আৰু পিতৃ উভয়ে হেটাৰ'জাইগাছ

[D] Both mother and father are homozygous for A and B blood groups respectively

A আৰু B তেজ গ্ৰুপৰ বাবে ক্ৰমে মাতৃ আৰু পিতৃ উভয়ে হ'ম'জাইগাছ

23. Which of the following statements is the most appropriate for sickle-cell anaemia?

চিকেল-ছেল এনিমিয়াৰ ক্ষেত্ৰত তলৰ কোনটো উক্তি অতিকৈ উপযুক্ত হ'ব?

[A] It cannot be treated with iron supplements

ইয়াক লৌহ যৌগ যোগানৰ দ্বাৰা চিকিৎসা কৰিব নোৱাৰি

[B] It is a molecular disease

ই এবিধ আণৱিক ৰোগ

[C] It confers resistance to acquiring malaria

মেলেরিয়া আহৰণৰ ক্ষেত্ৰত ই প্ৰতিৰোধী কাম কৰে

[D] All of the above

উপৰোক্ত আটাইকেইটা

24. With regard to mature mRNA in eukaryotes, which one of the following statements is correct?

ইউকেৰিয়টৰ পূৰ্ণতা প্ৰাপ্ত mRNA ৰ ক্ষেত্ৰত তলৰ কোনটো উক্তি শুদ্ধ?

- [A] Exons and introns do not appear in the mature mRNA
পূৰ্ণতাপ্ৰাপ্ত mRNA ত এক্সন আৰু ইনট্ৰনৰ অৱস্থিতি নাই
- [B] Exons appear but introns do not appear in the mature mRNA
পূৰ্ণতাপ্ৰাপ্ত mRNA ত এক্সনৰ উপস্থিতি আছে কিন্তু ইনট্ৰনৰ নাই
- [C] Introns appear but exons do not appear in the mature mRNA
পূৰ্ণতাপ্ৰাপ্ত mRNA ত ইনট্ৰনৰ উপস্থিতি আছে কিন্তু এক্সনৰ নাই
- [D] Both exons and introns appear in the mature mRNA
পূৰ্ণতাপ্ৰাপ্ত mRNA ত এক্সন আৰু ইনট্ৰন উভয়ৰই উপস্থিতি আছে

25. Animal husbandry and plant breeding programmes are the examples of
এনিমেল হাচবেন্ড্ৰি আৰু উদ্ভিদ প্ৰজনন আঁচনিবোৰৰ উদাহৰণ হৈছে

- | | |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| [A] reverse evolution পৰিৱৰ্তনশীল বিকাশৰ | [B] artificial selection কৃত্ৰিম নিৰ্বাচনৰ |
| [C] mutation মিউটেছনৰ | [D] natural selection প্ৰাকৃতিক নিৰ্বাচনৰ |

26. Type of antibodies present in colostrum which protects the newborn from certain disease is

ক'ল'ষ্ট্ৰামত পোৱা এণ্টিবডিবিলাকে নৱজাতকক কিছুমান ৰোগৰ পৰা সুৰক্ষা দিয়ে, যেনে

- | | |
|---------|---------|
| [A] IgG | [B] IgA |
| [C] IgD | [D] IgE |

27. Antivenom against snake venom contains

সাপৰ বিষৰ বিৰুদ্ধে প্ৰয়োগ কৰা প্ৰতিসপৰিষিত থকা উপাদান হৈছে

- | | |
|----------------------------|---------------------------------------------------------|
| [A] antigens এণ্টিজেনছ | [B] antigen-antibody complexes এণ্টিজেন-এণ্টিবডি যৌগ |
| [C] antibodies এণ্টিবডি | [D] enzymes পাচক ৰস |

28. Match the following pairs correctly :

তলত দিয়া যোৰাবোৰ শুদ্ধভাৱে মিলোৱা :

| Column—A স্তম্ভ—ক | Column—B স্তম্ভ—খ |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| a. Statin ষ্টেটিন | 1. Removal of oil stains তেলৰ দাগ গুচোৱা |
| b. Cyclosporin A চাইক্ল’স্প’ৰিন A | 2. Removal of clots from blood vessels ৰক্ত নলীকাৰ ক্ল’ট আঁতৰোৱা |
| c. Streptokinase ষ্ট্ৰেপ্ট’কাইনেজ | 3. Lowering of blood cholesterol ৰক্তৰ ক’লেষ্টৰলৰ মাত্ৰা কমোৱা |
| d. Lipase লাইপেজ | 4. Immuno-suppressive agent ইমুন’চাপ্ৰেচিভ কাৰক |
| [A] a-2 b-3 c-1 d-4 | |
| [B] a-4 b-2 c-1 d-3 | |
| [C] a-4 b-1 c-2 d-3 | |
| [D] a-3 b-4 c-2 d-1 | |

29. While isolating DNA from bacteria, which of the following enzymes is not used?

বেক্টেৰিয়াৰ পৰা DNA আহৰণ কৰাৰ সময়ত তলৰ কোনবিধ এনজাইম ব্যৱহাৰ কৰা নহয়?

| | |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------|
| [A] Lysozyme লাইচ’জাইম | [B] Ribonuclease ৰাইব’নিউক্লিয়েজ |
| [C] Deoxyribonuclease ডিঅক্সিৰাইব’নিউক্লিয়েজ | [D] Protease প্ৰ’টিয়েজ |

30. Ecological niche is

ইক’লজিকেল নিচ্ হৈছে

- [A] the surface area of the ocean
মহাসাগৰৰ উপৰিভাগ
- [B] an ecologically adapted zone
পাৰিপাৰ্শ্বিকভাৱে অভিযোজিত অঞ্চল
- [C] the physical position and functional role of a species within the community
একোটা গোত্ৰৰ মাজত এটা প্ৰজাতিৰ ভৌতিক অৱস্থান আৰু ইহঁতৰ কাৰ্যকলাপৰ ভূমিকা
- [D] formed of all plants and animals living at the bottom of a lake
একোটা হ্ৰদৰ নিম্ন ভাগত অৱস্থান কৰা সমুদায় উদ্ভিদ আৰু প্ৰাণীসমূহ

31. Which of the following is a partial root parasite?

তলৰ কোনবিধ আংশিক মূল পৰজীৱী?

[A] *Santalum album*

চেণ্টেলাম এলবাম

[B] *Cuscuta reflexa*

কুচকাটা বিফ্লেক্সা

[C] *Orobancha*

অৰ'ব্ৰংকি

[D] *Ganoderma*

গেন'ডাৰমা

32. What will happen to a well growing herbaceous plant in the forest if it is transplanted outside the forest in a park?

বনাঞ্চলৰ মাজত লহপহকৈ বাঢ়ি অহা এজোপা তৃণক বনাঞ্চলৰ বাহিৰত এখন উদ্যানত ৰোপণ কৰিলে কি হ'ব?

[A] It will grow normally

স্বাভাৱিকভাৱেই ইয়াৰ বৃদ্ধি হ'ব

[B] It will grow well because it is planted in the same locality

ইয়াৰ বৃদ্ধি ভাল হ'ব কাৰণ একে স্থানীয় পৰিৱেশতে ইয়াক ৰোৱা হৈছে

[C] It may not survive because of change in its micro-climate

অতিস্থানীয় পৰিৱেশ সলনি হোৱাৰ বাবে ই নাৰাচিৰও পাৰে

[D] It grows very well because the plant gets more sunlight

ইয়াৰ বৃদ্ধি অত্যন্ত ভাল হ'ব কাৰণ ইয়াক অধিক সূৰ্য্যৰ পোহৰ পৰা স্থানত ৰোৱা হৈছে

33. The process of mineralization by microorganisms helps in the release of

অণুজীৱৰ দ্বাৰা খনিজলৱণীকৰণ প্ৰক্ৰিয়াই তলৰ কোনবোৰ উপাদান মুকলি কৰাত সহায় কৰে?

[A] inorganic nutrients from humus

হিউমাছৰ পৰা অজৈৱ পোষক

[B] both organic and inorganic nutrients from detritus

অপৰদৰ পৰা জৈৱ আৰু অজৈৱ পোষক

[C] organic nutrients from humus

হিউমাছৰ পৰা জৈৱ পোষক

[D] inorganic nutrients from detritus

অপৰদৰ পৰা অজৈৱ পোষক

34. Which of the following forests is known as the 'lungs of the planet earth'?

তলৰ কোনভাগ বনাঞ্চলক 'পৃথিৱীৰ হাওঁফাওঁ' হিচাবে জনা যায়?

[A] Evergreen forests

চিৰসেউজীয়া বনাঞ্চলসমূহ

[B] Tundra forest

তুন্দ্ৰা বনাঞ্চল

[C] Amazon rain forest

আমাজান বৰ্ষাৰণ্য

[D] Rain forests of North-East India

উত্তৰ-পূব ভাৰতৰ বৰ্ষাৰণ্যসমূহ

35. When a phosphate group is added to a nucleoside, an acid-soluble biomolecule is formed, called

এটা ফছ্ফেট গ্ৰুপক এটা নিউক্লিঅ'ছাইডৰ সৈতে যোগ কৰিলে উৎপন্ন হোৱা এচিড দ্ৰৱীভূত জৈৱ অণুটোক কোৱা হয়

[A] nitrogen base

নাইট্ৰ'জেন বেছ

[B] adenine

এডিনিন

[C] sugar phosphate

চুগাৰ ফছ্ফেট

[D] nucleotide

নিউক্লিয়'টাইড

36. When we peel the skin of a potato tuber, we remove

যেতিয়া এটা আলুৰ বাকলি গুচোৱা হয়, প্রকৃততে আলুটোৰ পৰা আঁতৰোৱা হয়

[A] periderm

পেৰিডাৰ্ম

[B] epidermis

এপিডাৰ্মিচ

[C] cuticle

কিউটিকল

[D] sapwood

ছেপউড

37. Which one of the following is not a eukaryotic organism?

তলৰ কোনটো ইউকেৰিয়টিক জীৱ নহয়?

[A] *Euglena*

ইউগ্লেনা

[B] *Anabaena*

এনাবিনা

[C] *Spirogyra*

স্পাইৰ'গাইৰা

[D] *Agaricus*

এগাৰিকাছ

38. The placenta is attached to the developing seed near the

এটা বীজৰ বীজাণ্ডাসন/অপৰা সংযোজিত হৈ থকা একেবাৰে কাষৰ অংশটোৰ নাম

[A] testa

টেষ্টা

[B] hilum

হিলাম

[C] micropyle

মাইক্ৰ'পাইল

[D] chalaza

কালাজা/ছালাজা

39. The percentage of nitrogen content in urea is

ইউৰিয়াত থকা নাইট্ৰ'জেনৰ শতাংশ হৈছে

[A] 26

[B] 36

[C] 46

[D] None of the above

ওপৰৰ এটাও নহয়

40. Sex chromosomes are responsible for transmitting the disease of

ৰোগ সংক্ৰমণৰ বাবে যৌন গুণসূত্ৰসমূহ দায়বদ্ধ হোৱা ৰোগটো হৈছে

[A] myopia

মায়'পিয়া

[B] colour blindness

কালান্ধৰা

[C] night blindness

নাইট্‌ ব্লাইণ্ডনেছ

[D] long sightedness

লং চাইটেডনেছ

41. 'Ranikhet' is a disease found in

'ৰাণীখেত' ৰোগৰ দ্বাৰা আক্ৰান্ত হয়

[A] poultry

ঘৰচীয়া চৰাই

[B] cow

গাই গৰু

[C] sheep

ভেড়া

[D] dog

কুকুৰ

42. The capacity of a cell to develop into an individual to which it belongs is known as

কোষ এটা পূৰ্ণাংগ জীৱলৈ বিকাশ হোৱাৰ ক্ষমতাক কোৱা হয়

[A] pluripotency

প্লিউৰিপ'টেনচি

[B] totipotency

টটিপ'টেনচি

[C] parthenogenesis

পাৰ্থেন'জেনেচিছ

[D] parasexuality

পেৰাচেছুৱেলিটি

43. Which of the following is a living fossil?

নিম্নোক্ত কোনটো জীৱন্ত জীৱাশ্ম?

[A] *Rhynia*

ৰাইনিয়া

[B] *Pinus*

পাইনাচ

[C] *Selaginella*

চিলাজিনেলা

[D] *Ginkgo*

জিংকগ'

44. Which one of the following cellular organelles is devoid of DNA but capable of replication?

নিম্নোক্ত কোনবিধ কোষ পদাৰ্থত ডি. এন. এ. নথকা সত্ত্বেও ৰেপ্লিকেচন হোৱাৰ ক্ষমতা থাকে?

[A] Ribosome

ৰাইব'জ'ম

[B] Lysosome

লাইছ'জ'ম

[C] Centriole

ছেণ্ট্ৰিঅ'ল

[D] Plastid

প্লাষ্টিড

45. Biologically marriage is generally prohibited between which of the following combinations?

জীৱবিজ্ঞানৰ আধাৰত নিম্নোক্ত কোনটো যোৰাৰ মাজত সাধাৰণতে বিবাহ হোৱাত বাৰণ কৰা হয় ?

- | | |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| [A] Rh ⁺ boy and Rh ⁺ girl | [B] Rh ⁺ boy and Rh ⁻ girl |
| [C] Rh ⁻ boy and Rh ⁺ girl | [D] Rh ⁻ boy and Rh ⁻ girl |

46. Which one of the following are absent in animal cells?

প্ৰাণীকোষত নিম্নোক্ত কোনবোৰ পোৱা নাযায় ?

- | | |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| [A] Cell wall and plastids কোষবেৰ আৰু প্লাষ্টিড | [B] Nucleus and centrosome কোষকেন্দ্ৰ আৰু চেণ্ট্ৰ'জ'ম |
| [C] Mitochondria and Golgi bodies মাইট'কণ্ড্ৰিয়া আৰু গ'ল্গি বডি | [D] Chromosome and ribosome গুণসূত্ৰ আৰু ৰাইব'জ'ম |

47. The drugs caffeine, tannin and nicotine are

কেফেইন, টেনিন আৰু নিক'টিন জাতীয় ঔষধবোৰ হ'ল

- | | |
|---------------------------|-----------------------------------------|
| [A] steroids ষ্টেৰ'ইড্ | [B] corticosteroids ক'ৰটিক'ষ্টেৰ'ইড্ |
| [C] alkaloids এলকালইড্ | [D] mild alkali পাতল খাৰ |

48. Disease 'ringworm' is caused by

ঘূৰণীয়া পেলুৰোগৰ কাৰক হৈছে

- | | |
|-----------------------------|---------------------|
| [A] bacteria বেক্টেৰিয়া | [B] virus ভাইৰাছ |
| [C] fungus ভেঁকুৰ | [D] worms পেলু |

49. The exchange of chromosomal segment between two non-homologous chromosomes is called as

দুডাল অসমকামী গুণসূত্ৰৰ খণ্ডৰ মাজত হোৱা বিনিময়ক কোৱা হয়

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| [A] crossing-over জিন বিনিময় | [B] translocation স্থানান্তৰণ |
| [C] inversion প্ৰতিলোমন | [D] duplication প্ৰতিলিপিকৰণ |

50. Sandy soil is dry in comparison to clay soil due to

বালিয়া মাটি তুলনামূলকভাৱে আলতীয়া মাটিকৈ শুকান হোৱাৰ কাৰণ

[A] plasmolysis

প্ৰ'ট'প্লাজম সংকোচন

[B] osmosis

আসৃতি

[C] capillary action

কৈশিক ক্ৰিয়া

[D] environmental effect

পৰিৱেশীয় প্ৰভাৱ

51. Metameric segmentation is the characteristics of

বিখণ্ডন সমখণ্ডক বৈশিষ্ট্য হিচাবে গণ্য কৰা শ্ৰেণী দুটা হৈছে

[A] Mollusca and Chordata

ম'লাস্কা আৰু কৰ্ডাটা

[B] Platyhelminthes and Arthropoda

প্লেটিহেলমিনথেচ আৰু আৰ্থ্ৰ'প'ডা

[C] Echinodermata and Annelida

একাইন'ডাৰমেটা আৰু এনিলিডা

[D] Annelida and Arthropoda

এনিলিডা আৰু আৰ্থ্ৰ'প'ডা

52. Which of the following is neither a prokaryote nor a eukaryote?

নিম্নোক্ত কোনবিধ প্ৰ'কেৰিয়টো নহয় ইউকেৰিয়টো নহয়?

[A] *Oscillatoria*

অছিলেট'ৰিয়া

[B] Tobacco Mosaic Virus (TMV)

টোবেক' মোজেইক ভাইৰাছ

[C] Yeast

ইষ্ট

[D] *E. coli*

ই. কলাই

53. Viruses having double-stranded RNA are known as

দুদলীয়া আৰ. এন. এ. যুক্ত ভাইৰাছবোৰক কোৱা হয়

[A] rheovirus

ৰিঅ'ভাইৰাছ

[B] poxvirus

প'ক্সভাইৰাছ

[C] ribovirus

ৰিবোভাইৰাছ

[D] None of the above

ওপৰৰ এটাও নহয়

54. If the pH of stomach is 1.6, then which of the following enzymes will digest protein?

যদি পাকস্থলীৰ pH 1.6 হয়, নিম্নোক্ত কোনবিধ এনজাইমে প্ৰ'টিনক পাচন কৰিব?

[A] Trypsin

ট্ৰিপচিন্

[B] Amylase

এমাইলেজ্

[C] Erypsin

এৰিপচিন্

[D] Pepsin

পেপচিন্

55. Which one of the following is common to leech, cockroach and scorpion?

নিম্নোক্ত কোনবিধ জোক, পইতাচোৰা আৰু বিছাত পোৱা যায় ?

[A] Nephridia

বৃক্ক

[B] Ventral nerve cord

অধৰ স্নায়ু বজ্জু

[C] Cephalization

শিৰপ্ৰাধান্য

[D] Antennae

শৃংগিকা

56. The part of cauliflower which is eaten is

ফুলকবির খোৱা অংশটো হ'ল

[A] flower

ফুল

[B] inflorescence

পুষ্পবিন্যাস

[C] fruit

ফল

[D] leaf

পাত

57. The non-protein part of the enzyme is called

এন্জাইমৰ প্ৰ'টিনবিহীন অংশটোৰ নাম হ'ল

[A] isoenzyme

আইছ'এন্জাইম

[B] prosthetic group

প্ৰোথেটিক গ্ৰুপ

[C] holoenzyme

হোল'এন্জাইম

[D] apoenzyme

এপ'এন্জাইম

58. The dental formula of adult man is

প্ৰাপ্তবয়স্ক মানুহৰ দন্তসূত্ৰ হৈছে

[A] $\frac{2.1.2.4}{2.1.2.4}$

[B] $\frac{2.2.3.1}{2.2.3.1}$

[C] $\frac{2.1.2.3}{2.1.2.3}$

[D] None of the above
ওপৰৰ এটাও নহয়

59. If CO_2 concentration in blood increases, the breathing rate will

তেজত কাৰ্বন ডাইঅক্সাইডৰ গাঢ়তা বাঢ়িলে উশাহ-নিশাহৰ হাৰ

[A] decrease

কমিব

[B] increase

বাঢ়িব

[C] stop

বন্ধ হৈ যাব

[D] remain unchanged

অপৰিৱৰ্তিত থাকিব

60. All the living organisms on the earth constitute the

পৃথিবীত বাস কৰা সকলো জীৱ লগলাগি গঠিত হৈছে

[A] biome

বায়'ম

[B] biosphere

জীৱমণ্ডল

[C] community

সম্প্ৰদায়

[D] population

আবাদী

61. Function of centromere is

চেন্ট্ৰ'মিয়েৰৰ কাৰ্য হ'ল

[A] synthesis of RNA

আৰ. এন. এ. সংশ্লেষণ

[B] replication of DNA

ডি. এন. এ. পুনৰাবৃত্তি

[C] movement of chromosome

গুণসূত্ৰৰ চলন

[D] duplication of chromosome

গুণসূত্ৰৰ দ্বিগুনীকৰণ

62. Genes present on Y chromosome are called

Y গুণসূত্ৰত থকা জিনবোৰক কোৱা হয়

[A] autosomal gene

অটোজোমেল জিন

[B] mutant gene

মিউটেণ্ট জিন

[C] sex-linked gene

লিংগযুক্ত জিন

[D] holandric gene

হলেণ্ড্ৰিক জিন

63. Total energy present in a biological system is called

জৈৱ প্ৰণালী এটাত থকা মুঠ শক্তিভাগক কোৱা হয়

[A] kinetic energy

চলশক্তি

[B] activation energy

সক্ৰিয় শক্তি

[C] entropy

এণ্ট্ৰ'পি

[D] enthalpy

এন্থাল'পি

64. Immunity developed after the body has recovered from a disease is called

শৰীৰে ৰোগ এটাৰ পৰা আৰোগ্য লাভ কৰাৰ পিচত উৎপত্তি হোৱা প্ৰতিৰক্ষাক কোৱা হয়

[A] active immunity

সক্ৰিয় প্ৰতিৰক্ষণ

[B] passive immunity

পৰোক্ষ প্ৰতিৰক্ষণ

[C] Both (A) and (B)

(A) আৰু (B) উভয়েই

[D] None of the above

ওপৰৰ এটাও নহয়

65. Population of cells derived from single parent cell is called

এটা পিতৃ কোষৰ পৰা সৃষ্টি হোৱা কোষৰ সমষ্টিক কোৱা হয়

[A] haploid

হেপ্ল’ইড

[B] diploid

ডিপ্ল’ইড

[C] symmetrical

সমমিত

[D] clone

ক্ল’ন

66. Disorders like alkaptonuria and phenylketonuria are referred to as

এক্সাপ্ট’নুৰিয়া আৰু ফিনাইলকেট’নুৰিয়াৰ দৰে বিসংগতিবোৰক কোৱা হয়

[A] acquired disease

আৰ্জিত ৰোগ

[B] communicable disease

কম্যুনিকেবল ডিজিজ

[C] congenital disease

কনজেনিটেল ডিজিজ

[D] non-communicable disease

নন-কম্যুনিকেবল ডিজিজ

67. In which of the following groups all are polysaccharides?

নিম্নোক্ত কোনটো দলৰ সকলোবোৰ পলিছেকেৰাইড?

[A] Glycogen, Sucrose, Maltose

গ্লাইক’জেন, চুক্র’জ, মেল্ট’জ

[B] Glycogen, Cellulose, Starch

গ্লাইক’জেন, চেলুলজ, ষ্টাৰ্চ

[C] Sucrose, Glucose, Fructose

চুক্র’জ, গ্লুক’জ, ফ্রুট্ট’জ

[D] Maltose, Lactose, Fructose

মেল্ট’জ, লেক্ট’জ, ফ্রুট্ট’জ

68. Foetal sex can be determined by examining cells from the amniotic fluid by looking for

নিম্নোক্ত কোনটোৰ বাবে এমনিঅ’টিক ৰসৰ কোষ পৰীক্ষা কৰি ফোটেলে চেন্স নিৰ্ধাৰণ কৰিব পাৰি?

[A] chiasmata

কায়েজমাটা

[B] Barr bodies

বাৰ বডিজ

[C] autosomes

অটোজোম

[D] kinetochore

কাইনেট’ক’ৰ

69. At a particular locus, frequency of ‘A’ alleles is 0.6 and that of ‘a’ is 0.4. What would be the frequency of heterozygotes in a random mating population at equilibrium?

এটা নিৰ্দিষ্ট লোকাচত ‘A’ এলিলৰ বাৰংবাৰতা 0.6 আৰু ‘a’ এলিলৰ বাৰংবাৰতা 0.4 হ’লে এবিধ ৰেনডম মেটিং আবাদীৰ হেটাৰ’জাইগ’টৰ বাৰংবাৰতা কি হ’ব?

[A] 0.16

[B] 0.48

[C] 0.24

[D] None of the above

ওপৰৰ এটাও নহয়

70. What is the genetic material in influenza virus?

ইনফ্লুয়েঞ্জা ভাইৰাছৰ আনুবংশিক উপাদান কি ?

- | | |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| [A] Double-stranded DNA দ্বি-সৰ্পিলযুক্ত ডি. এন. এ. | [B] RNA আৰ. এন. এ. |
| [C] Single-stranded DNA এক-সৰ্পিলযুক্ত ডি. এন. এ. | [D] None of the above ওপৰৰ এটাও নহয় |

71. Nucleus is absent in which of the following?

তলৰ কোনবিধত কোষকেন্দ্ৰ নাথাকে ?

- | | |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|
| [A] Xylem parenchyma জাইলেম পেৰেনকাইমা | [B] Phloem parenchyma ফ্লোৰেম পেৰেনকাইমা |
| [C] Sieve tube cells চালনি নলীকা কোষ | [D] Companion cells সংগী কোষ |

72. Jackfruit is derived from which of the following?

তলৰ কোনবিধৰ পৰা কঁঠাল উৎপন্ন হয় ?

- | | |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| [A] An inflorescence পুষ্পবিন্যাস | [B] All carpels in a flower ফুলৰ সকলোবোৰ গৰ্ভকেশৰ |
| [C] One ovary of single flower এপাহ ফুলৰ ডিম্বাশয় | [D] Thalamus পুষ্পাসন |

73. If RBCs are placed in distilled water, they will

যদি ৰঙা ৰক্তকণিকাবোৰক আসুত পানীত দি দিয়া হয়, তেতিয়া কণিকাবোৰ

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------------------|
| [A] stick together একগোট হৈ যাব | [B] shrink কোঁচ খাব |
| [C] burst ফাটি যাব | [D] remain unchanged অপৰিৱৰ্তিত হৈ থাকিব |

74. Klinefelter's syndrome is caused in

ক্লিনফেল্টাৰচ চিনড্ৰ'ম সংঘটিত হোৱাৰ কাৰণ হৈছে

- | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [A] females lacking one X chromosome স্ত্ৰীৰ ক্ষেত্ৰত এডাল X গুণসূত্ৰ নোহোৱাৰ বাবে |
| [B] females having extra one X chromosome স্ত্ৰীৰ ক্ষেত্ৰত এডাল X গুণসূত্ৰ অতিৰিক্ত হোৱাৰ বাবে |
| [C] males having extra one Y chromosome পুৰুষৰ ক্ষেত্ৰত এডাল Y গুণসূত্ৰ অতিৰিক্ত হোৱাৰ বাবে |
| [D] males having extra one X chromosome পুৰুষৰ ক্ষেত্ৰত এডাল X গুণসূত্ৰ অতিৰিক্ত হোৱাৰ বাবে |

75. Air bladder is present in

বায়ু মোনা পোৰা যায়

[A] starfish

তৰা মাছত

[B] jellyfish

জেলি মাছত

[C] cartilaginous fish

উপাস্থিযুক্ত মাছত

[D] bony fish

অস্থিযুক্ত মাছত

76. Which one of the following is necessary for blood coagulation?

তেজ খমলা বন্ধা প্ৰক্ৰিয়াত তলৰ কোনটোৰ প্ৰয়োজন ?

[A] Magnesium

মেগনেছিয়াম

[B] Copper

তাম

[C] Calcium

কেলছিয়াম

[D] Iron

লোহা

77. In which of the following Nissl's granules are found?

তলৰ কোনটোত নিচেলছ গ্ৰেনিউলবোৰ পোৱা যায় ?

[A] Nerve cell

স্নায়ু কোষত

[B] Cartilage cell

উপাস্থি কোষত

[C] Bone cell

অস্থি কোষত

[D] Muscle cell

মাংসপেশী কোষত

78. How many base pairs are present in one turn of double-helix DNA proposed by Watson and Crick?

ওৱাটচন আৰু ক্ৰিকৰ ডাবল-হেলিক্স DNA ৰ এটা পাকত কিমান বেছ পেয়াৰ থাকে ?

[A] 10

[B] 9

[C] 34

[D] 3.4

79. Which of the following pigments is water soluble?

নিম্নোক্ত কোনটো ৰঞ্জক পানীত দ্ৰৱণীয় ?

[A] Carotene

কেৰ'টিন

[B] Phycocyanin

ফাইক'চাইএনি

[C] Chlorophyll

ক্ল'ৰ'ফিল

[D] Anthocyanin

এন্থ'চাইএনি

80. Which one of the following is obtained on hydrolysis of protein?

প্র'টিনৰ জলবিয়োজনত তলৰ কোনবিধ পোৱা যায় ?

[A] α -Amino acids

α -এমিন' এচিড

[B] β -Amino acids

β -এমিন' এচিড

[C] Nucleosides

নিউক্লিঅ'চাইড

[D] Histidines

হিষ্টিডিন

81. Which amino acid has no asymmetric carbon atom?

কোনটো এমিন' এচিডত এটাও অসমমিত কাৰ্বন অণু নাথাকে ?

[A] Glycine

গ্লাইচিন

[B] Alanine

এলানিন

[C] Proline

প্র'লিন

[D] Threonine

থ্রিঅ'নিন

82. Enzyme was discovered by

উৎসেচকৰ আৱিষ্কাৰক আছিল

[A] Kuhn

কুহন

[B] Pasteur

পেচটিঅ'ৰ

[C] Buchner

বুকনাৰ

[D] Sumner

চামনাৰ

83. Chemically auxin is

ৰাসায়নিকভাৱে অক্সিনটো হৈছে

[A] abscisic acid

এবচিছিক এচিড

[B] ethylene

ইথিলিন

[C] indoleacetic acid

ইনড'লএচেটিক এচিড

[D] methane

মিথেন

84. Which of the following lacks protein?

নিম্নোক্ত কোনটো প্র'টিন বিহীন ?

[A] Saliva

লাল'টি

[B] Bile

পিত্তৰস

[C] Pancreatic juice

অগ্ন্যাশয় ৰস

[D] Intestinal juice

আন্ত্ৰ ৰস

85. Tear is secretion of

চকুৰ পানী নিৰ্গত কৰিব পৰা গ্ৰন্থিটো হ'ল

[A] sweat gland

ঘৰ্ম গ্ৰন্থি

[B] sebaceous gland

তৈল গ্ৰন্থি

[C] lacrimal gland

লেক্ৰিমেল গ্ৰন্থি

[D] buccal gland

মুখগহুৰ গ্ৰন্থি

86. The smallest bone in human body is

মানৱ দেহৰ আটাইতকৈ সৰু হাড়ডাল হৈছে

[A] femur

ফিম্বাৰ

[B] stapes

ষ্টেপছ

[C] ulna

আল্‌না

[D] vertebra

কশেককা

87. The number of ATP consumed in glycolysis is

গ্লাইক'লাইছিছত ব্যয় হোৱা ATP ৰ সংখ্যা হৈছে

[A] 8

[B] 2

[C] 36

[D] 4

88. Failure of descending of testis into scrotum is known as

শুক্ৰাশয় বৃষণ থলিলৈ নামি আহিব নোৱাৰাক কোৱা হয়

[A] paedogenesis

শায়কীজনন

[B] impotency

ক্লীবত্ব

[C] cryptorchidism

গুপ্তবৃষণতা

[D] castration

বন্ধ্যাকৰণ

89. Test cross is the cross between phenotypically dominant F_1 hybrid with

পৰীক্ষণ সংকৰ কৰাবৰ বাবে, সমলক্ষণী প্ৰভাৱী F_1 সংকৰৰ লগত তলৰ কোনটোৰ সংকৰণ ঘটোৱা হয়?

[A] recessive parent

অপ্ৰভাৱী জনক

[B] dominant parent

প্ৰভাৱী জনক

[C] homozygous parent

সমযুগ্মীয় জনক

[D] heterozygous parent

অসমযুগ্মীয় জনক

90. The males of bees and wasps are

মতা মৌমাখি আৰু বৰলবোৰ

[A] haploid

এগুণ

[C] XX

[B] polyploid

বহুগুণ

[D] XO

91. Persons having colour blindness cannot distinguish

বৰ্ণজ্ঞতা থকা লোকে তলৰ কোনবোৰ ৰঙৰ পাৰ্থক্য ধৰিব নোৱাৰে ?

[A] black and yellow

ক'লা আৰু হালধীয়া

[C] yellow and white

হালধীয়া আৰু বগা

[B] red and green

ৰঙা আৰু সেউজীয়া

[D] green and blue

সেউজীয়া আৰু নীলা

92. Initiation codon in higher plant is

উচ্চ খাপৰ উদ্ভিদৰ ক্ষেত্ৰত আৰম্ভণী ক'ডনটো হৈছে

[A] UAG

[C] AGU

[B] AUG

[D] GAU

93. From a DNA template with the sequence CTGATAGC, the mRNA sequence formed would be

CTGATAGC অনুক্ৰম থকা এটা DNA টেমপ্লেটৰ পৰা mRNAত হ'ব পৰা অনুক্ৰমটো হৈছে

[A] GAUTATUG

[C] GACUAUCG

[B] UACTATCU

[D] GUCTUTCG

94. Which of the following is a nucleoside?

নিম্নোক্ত কোনটো এটা নিউক্লিঅ'চাইড ?

[A] Adenosine

এডিন'চিন

[C] Deoxyribose

ডিঅক্সিৰাইব'জ

[B] Adenine

এডিনিন

[D] Adenylic acid

এডিনাইলিক এচিড

95. Two polynucleotide chains are held together by which of the following bonds?

দুটা বহুনিউক্লিঅ'টাইডৰ শৃংখল নিম্নোক্ত কোনটো বন্ধনীৰ দ্বাৰা বান্ধ খাই থাকে ?

[A] Phosphate

ফছফেট

[C] Disulphide

ডাইছালফাইড

[B] Hydrogen

হাইড্ৰ'জেন

[D] None of the above

ওপৰৰ এটাও নহয়

96. At first, the operon model for regulation of gene is provided by

পোনপ্রথমে, জিন নিয়ন্ত্ৰণৰ বাবে অপেৰনৰ নমুনা আগবঢ়াইছিল

[A] Jacob and Monod

জেক'ব আৰু ম'ন'ড

[B] Watson and Crick

ৱাটছন আৰু ক্ৰিক

[C] Jacob and Crick

জেক'ব আৰু ক্ৰিক

[D] Baltimore and Temin

বাল্টিম'ৰ আৰু টেমিন

97. The equilibrium of gene frequency in a population is disturbed by

নিম্নোক্ত কোনটোৰ দ্বাৰা এটা আবাদীৰ জিন ফ্ৰিকুৱেন্সিৰ সমতা অশান্ত হয়?

[A] gene migration

জিন প্ৰব্ৰজন

[B] mutation

উৎপৰিৱৰ্তন

[C] recombination

পুনৰসংযোজন

[D] All of the above

উপৰোক্ত আটাইকেইটা

98. *Wuchereria bancrofti* causes

ওকেৰেৰিয়া বেংক্ৰফ্টি নিম্নোক্ত কোনটো বেমাৰৰ কাৰক?

[A] taeniasis

টিনিএছিছ

[B] ascariasis

এছকেৰিয়েছিছ

[C] elephantiasis

এলিফেনটাইএছিছ

[D] hepatitis

হেপাটাইটিছ

99. Production of ethanol from sugary substances through fermentation involves

কিণ্বনৰ দ্বাৰা শৰ্কৰা-জাতীয় পদাৰ্থৰ পৰা ইথানল প্ৰস্তুত কৰোঁতে, ব্যৱহাৰ কৰা হয়

[A] *Saccharomyces cerevisiae*

চেকাৰ'মাইচিছ চেৰিভিছি

[B] *Lactobacillus*

লেক্ট'বেচিলাছ

[C] *Staphylococcus*

ষ্টেফাইল'কক্কাছ

[D] *Aspergillus niger*

এছপাৰজিলাছ নাইগাৰ

100. Which of the following is famous for Golden Langur?

নিম্নোক্ত কোনখন অৰণ্য সোণালী বান্দৰৰ বাবে বিখ্যাত?

[A] Kaziranga

কাজিৰঙা

[B] Joydihing

জয়দিহিং

[C] Manas

মানাহ

[D] Gibon

গিবন

