Edited with the trial version of
Foxit Advanced PDF Editor
To remove this notice, visit:
www.foxitsoftware.com/shopping

DR. RADHAKRISHNAN SCHOOL OF ARTS, COMMERCE & SCIENCE
A unit of " Dr. Radhakrishnan School of Advance Studies"

In association with
CAREER POINT
NEET, JEE MAINS, ADVANCED (IIT) & CUET
Career Point Eduventure Pvt. Ltd.

INSSAT: 2026

INSSAT
INTEGRATED SCIENCE SCHOLARSHIP CUM ADMISSION TEST

CLASS: X

Date: 11TH Jan, 2026 | Duration: 90 minutes | Max. Marks: 360

PAPER: I

IMPORTANT INSTRUCTIONS

1. Immediately fill the particulars on the OMR with Blue / Black Point Pen. **Use of Pencil is strictly prohibited**.
2. The Test is of 90 minutes.
3. The Test Booklet consists of 90 questions. The maximum marks is 360.
4. There are 2(Two) parts in the question paper (English & General Science)
5. The questions are MCQ type.
6. **Marking Scheme:**
   (i) Marking Scheme for MCQs-

Correct Answer	Four Marks (+4)
Incorrect Answer	Minus one Marks (-1)
Unanswered	No mark (0)

Filling the OMR (Optical Mark Recognition) Sheet:
Use only Black / Blue ball point pen only for filling the OMR. Do not use Gel / Ink pen as it might smudge the OMR.

7. Write your Centre Code & Roll No. in the box given. Also darken the corresponding bubbles with Black / Blue ball point pen only. Also fill your roll no in the space provided.
8. Since it is not possible to erase and correct pen filled bubble, you are advised to be extremely careful while darkening the bubble corresponding to your answer.
9. Neither try to erase / rub / scratch the option nor make the Cross (X) mark on the option once filled. Do not scribble, smudge, cut, tear, or wrinkle the OMR. Do not put any stray marks or whitener anywhere on the OMR.
10. If there is any discrepancy between the written data and the bubbled data in your OMR the bubbled data will be taken as final.

Edited with the trial version of
Foxit Advanced PDF Editor
To remove this notice, visit:
www.foxitsoftware.com/shopping

ENGLISH

PASSAGE

DIRECTION (Question No: 1 to 5): Read the following passage and then answer the questions on what is stated or implied in the passage:

Man's growth from barbarism into civilisation is supposed to be the theme of history. But sometimes, looking at great stretches of history, it is difficult to believe that this ideal has made such progress or that we are very much civilised or advanced. There is enough of want of co-operation today, of one country or people selfishly attacking or oppressing another, of one man exploiting another.

It is well to remember that man in many ways has not made very great progress from other animals. It may be noted that in certain ways some animals are superior to him. Still we look down upon the insects as almost the lowest of living things, and yet the tiny bees and ants have learnt the art of co-operation and sacrifice for the common good-far better than man. If mutual co-operation and sacrifice for the good of society are the test of civilisation, we may say that the bees and ants are in this respect superior to man.

In one of our old Sanskrit books there is a verse, which can be translated as follows: "For the family, sacrifice the individual, for the community, the family, for the country the community, and for the soul, the whole world. "What the soul is few of us can know or tell, and each one of us can interpret it in a different way. But the lesson this Sanskrit verse teaches us is the same lesson of co-operation and sacrifice for the larger good. We, in India, had forgotten this sovereign path to real greatness for a long time, we had so fallen. But again we seem to have glimpses of it and all the country is astir. How wonderful it is to see men and women, and boys and girls, smilingly going ahead in India's cause without caring about any pain or suffering! Well may they smile and be glad for the joy of serving a great cause which is theirs; and for those who are fortunate-comes the joy of sacrifice also.

1. What is really the theme of history?
   (a) The rise and fall of empires
   (b) Man's moral and spiritual development
   (c) Man's search for truth
   (d) The process of man's becoming civilised

2. In what respect, are some animals superior to man?
   (a) Physical strength
   (b) Having no cares in their lives
   (c) Having greater instinct for co-operation and sacrifice
   (d) Not oppressing or exploiting one another

3. What does the soul signify for us?
   (a) The divine essence in all of us
   (b) Righteousness
   (c) Different things for different people
   (d) The element of life

4. Write the adverb form of the word: Fortunate.
   (a) misfortune (b) fortune
   (c) fortunately (d) fortuittous

5. Write the noun form of the word: Translate.
   (a) translating (b) translation
   (c) translated (d) transferral

DIRECTION: (Question No. 6-7): Identify the adverb clause in the following sentences. Choose the correct alternative out of the given options:

6. Train up the children in the way they should go.
   (a) Train up the children
   (b) Train up the children in the way
   (c) In the way they should go
   (d) They should go

Identify what kind of adverb clause it is

7. I can go if you accompany me.
   (a) Adverb clause of manner
   (b) Adverb clause of condition
   (c) Adverb clause of reason
   (d) Adverb clause of purpose

DIRECTION: (Question No. 8 - 9): In the following questions, sentences are given with the blanks to be filled with appropriate form of the tense. Choose the correct alternative out of the given options:

8. By the end of this semester, we ____ (pick) up a good practice in writing English.
   (a) are picking

Edited with the trial version of
Foxit Advanced PDF Editor
To remove this notice, visit:
www.foxitsoftware.com/shopping

(b) pick
(c) will pick
(d) will have picked

9. If I had more time, I_____ (come) to your party yesterday.
(a) went
(b) have come
(c) would have come
(d) would come

DIRECTION: (Question No. 10 - 11): In the following questions, the sentences have been given in Active / Passive Voice. From the given alternatives choose the one which best expresses the given sentence in passive / active voice:

10. Why is time wasted by you?
(a) Why do you waste time?
(b) Why are you wasting time?
(c) Why has time been wasted by you?
(d) Why have you wasted time?

11. One should not give unsolicited advice.
(a) Unsolicited advice is not to be given.
(b) Unsolicited advice can't be given.
(c) Unsolicited advice may not be given.
(d) Unsolicited advice should not be given.

DIRECTION: (Question No. 12-13): Choose the correct form of narration from the alternatives that follow the questions:

12. Gaurav said, "What a beautiful view it is!"
(a) Gaurav exclaimed with joy that the view was very beautiful.
(b) Gaurav exclaimed with wonder that the view is very beautiful.
(c) Gaurav said that the view was very beautiful.
(d) Gaurav exclaimed with wonder that the view was very beautiful.

13. His father ordered him to go to his room and study.
(a) His father said to him, "Go to your room and study."
(b) His father asked, "Go and study in your room."
(c) His father shouted, "Go right now to your room and study."
(d) His father said firmly, "Go and study in your room."

DIRECTION: (Question No. 14-15): Complete the sentence with the correct preposition from the choices given below:

14. We are very excited ____ our trip to Spain.
(a) at (b) with
(c) about (d) over

15. The owner of the hotel is a qualified chef, but he rarely cooks himself now a days. However, ____ he helps the head chef in the kitchen if the restaurant is busy.
(a) on the whole
(b) on occasions
(c) on a trip
(d) on an expendition

DIRECTION: (Question No. 16-17): Choose the correct conjunction from the alternatives given below:

16. The old woman walked carefully with her heavy load _____ she should fall.
(a) unless (b) until
(c) although (d) lest

17. Which of the following sentences use the correct form of conjunction?
(a) Hardly had we reached the station than the train left.
(b) Hardly had we reached the station when the train left.
(c) Scarcely had we reached the station than the train left.
(d) Scarely had we reached the station before the train left.

DIRECTION: (Question No. 18-19): Identify the correct answer from the following alternatives: Change the following into Comparative Degree.

18. No other river is as long as the Mississipi.
(a) The Mississipi is longer than any other river.
(b) No river is longer than Mississipi.
(c) Mississipi is a longer river.
(d) The Mississipi is longer than all other rivers.

Edited with the trial version of
Foxit Advanced PDF Editor
To remove this notice, visit:
www.foxitsoftware.com/shopping

Change the following into Superlative Degree:

19. Very few institutions in the north are as good as this.
    (a) This is the best institution in the north.
    (b) This is one of the best institutions in the north.
    (c) This institution is the best of all in the north.
    (d) In the north this is the best institution.

DIRECTION: (Question No. 20-21): Choose the correct question form from the following alternatives:

20. He takes exercise daily.
    (a) Isn't he? (b) Aren't he?
    (c) Does he? (d) Doesn't he?
21. My village is about two km far from here
    (a) How far is your village from here?
    (b) Where is your village?
    (c) How far your village is?
    (d) How much far is your village?

DIRECTION: (Question No. 22-23): Choose the correct alternatives for the idioms and phrases given below:

22. I hate to <u>get off on the wrong foot.</u>
    (a) To start a relationship or activity badly.
    (b) To start something with an injury on the wrong foot.
    (c) To start something with neutral factors.
    (d) To start something with positive factors.
23. Out of the frying pan and into the fire.
    (a) Things getting intense by the hour.
    (b) Being a horrible cook
    (c) Things going from bad to worse.
    (d) Being with someone through good times as well as bad times.

DIRECTION: (Question No. 24-25): In the following questions some parts of the sentence may have errors. Select the options that has the error:

24. <u>In order to attaining optimal health,</u> one must lead healthy lifestyle and exercise regularly.
    (a) In order to attain optimal health.
    (b) In order to attain optimal level in health.
    (c) For attaining an optimal health.
    (d) In order to attain an optimal health.

25. **Choose the correct alternative:**
    Me and my brother went to the zoo.
    (a) My brother and I
    (b) I and my brother
    (c) My brother and me
    (d) Me and brother

DIRECTION: (Question No. 26-27): Choose the correct option for the vocabulary given below:

26. **Select the most appropriate SYNONYM of the word given in underline:**
    The platter was <u>insipid</u> so we refused to pay the bill.
    (a) tasteless
    (b) full of flavours
    (c) filled with dirt
    (d) full of spices.

Select the most appropriate ANTONYM of the word given in underline:

27. The layman was <u>flummoxed</u> by the legal document.
    (a) Irritated (b) Annoyed
    (c) Comfortable (d) Scared

DIRECTION: (Question No. 28): Choose the correct options from the alternatives given below: Select the correctly spelt word:

28. (a) Innoculete (b) Inoculate
    (c) Inocculate (d) Innoculate

DIRECTION: (Question No. 29-30): Choose the correct translation of the sentences given in the questions from the alternatives given below:

29. ভাৰতবর্ষ এখন সার্বভৌম, সমাজবাদী, ধর্মনিৰপেক্ষ, গণতান্ত্রিক গণৰাজ্য।

    भारत एक संप्रभु ,समाजवादी धर्मनिरपेक्ष, लोकतांत्रिक गणराज्य है।

Edited with the trial version of
Foxit Advanced PDF Editor
To remove this notice, visit:
www.foxitsoftware.com/shopping

(a) India is a secular, democratic, sovereign, socialist country
(b) India is a sovereign, socialist, secular, democratic republic
(c) India is a sovereign, socialist, secular, democratic country
(d) India is a secular, socialist, democratic, sovereign republic

30. যোৱাবছৰ ৰীতা আৰু গীতা দিল্লীলৈ গৈছিল।

पिछले वर्ष रीता और गीता दिल्ली गयी थीं।

(a) Geeta and Rita had gone to Delhi the previous year.
(b) Rita and Geeta had gone to Delhi last year.
(c) Rita and Geeta went to Delhi last year.
(d) Last year Rita and Geeta went to Delhi.

Edited with the trial version of
Foxit Advanced PDF Editor
To remove this notice, visit:
www.foxitsoftware.com/shopping

31. The focal length of a spherical mirror whose radius of curvature is 15cm is
15cm ভাঁজ ব্যাসার্ধৰ এখন গোলাকাৰ দাপোনৰ ফ'কাছ দৈর্ঘ্য হৈছে-
(a) 7.5m (b) 75mm
(c) 75cm (d) 7.5mm

Assertion & Reasoning Type:

Following questions (32-34) consists of two statements- Assertion (A) and Reason (R). Answer the questions selecting the appropriate option given below-
তলৰ প্ৰশ্নসমূহ (32-34) দুটা বিবৃতিৰে গঠিত - উক্তি (A) আৰু কাৰণ (R)। তলত দিয়া উপযুক্ত বিকল্পটো নিৰ্বাচন কৰি প্ৰশ্নসমূহৰ উত্তৰ দিয়া-

(a) Both A and R are true and R is the correct explanation of A.
A আৰু R দুয়োটা শুদ্ধ আৰু R, A ৰ সঠিক ব্যাখ্যা হয়।

(b) Both A and R are true but R is not the correct explanation of A.
A আৰু R দুয়োটা শুদ্ধ কিন্তু R, A ৰ সঠিক ব্যাখ্যা নহয়

(c) A is true, but R is false
A শুদ্ধ, কিন্তু R ভুল

(d) A is false, but R is true
A ভুল, কিন্তু R শুদ্ধ

32. Assertion(A): The centre of curvature is not a part of the mirror. It lies outside its reflecting surface.
উক্তি (A)ঃ ভাঁজকেন্দ্ৰ দাপোণৰ অংশ নহয়। ই প্ৰতিফলক পৃষ্ঠৰ বাহিৰত অৱস্থিত।
Reason(R): The reflecting surface of a spherical mirror forms a part of a sphere. This sphere has a centre.
কাৰণ(R)ঃ গোলাকাৰ দাপোণৰ প্ৰতিফলক পৃষ্ঠ এটা গোলকৰ অংশ। এই গোলকটোৰ এটা কেন্দ্ৰ আছে।

33. Assertion(A): The resistivity of a wire remains same on stretching its length
উক্তি (A)ঃ তাঁৰ এডালৰ দৈর্ঘ্য টানি বৃদ্ধি কৰিলে ইয়াৰ ৰোধকতা একে থাকে।
Reason(R): The volume remains constant while stretching
কাৰণ (R)ঃ টানি দৈর্ঘ্য বৃদ্ধি কৰিলে আয়তন একে থাকে।

34. Assertion (A): On freely suspending a current-carrying solenoid, it comes to rest in N-S direction just like a bar magnet.
উক্তি (A)ঃ বিদ্যুৎ প্ৰবাহযুক্ত চ'লেনইড এটা মুক্তভাৱে ৰাখিলে ই দণ্ডচুম্বকৰ দৰেই উত্তৰ-দক্ষিণমুৰা হৈ থাকিব।
Reason (R): One end of current carrying straight solenoid behaves as a North pole and the other end as a South pole.
কাৰণ (R)ঃ বিদ্যুৎ প্ৰবাহযুক্ত চ'লেনইড এটাৰ এটা মূৰে উত্তৰ মেৰু আৰু আনটো মূৰে দক্ষিণ মেৰুৰ দৰে আচৰণ কৰে।

35. The image of an object formed by a lens is obtained on a screen placed on the other side of the lens. According to new cartesian sign convention, if the image is three times the size of the object, then the lens is-
এখন লেনছৰ দ্বাৰা গঠিত লক্ষ্যবস্তুৰ প্ৰতিবিম্ব লেনছখনৰ সিপাৰে থকা এখন পৰ্দাত গঠন হৈছে। নতুন কার্টীয় চিহ্ন প্ৰথা মতে, যদি প্ৰতিবিম্বটো লক্ষ্যবস্তুৰ আকাৰৰ তিনিগুণ হয়, তেন্তে লেনছখন-

(a) concave and magnification is +3
অৱতল আৰু বিৱৰ্ধন +3

(b) concave and magnification is –3
অৱতল আৰু বিৱৰ্ধন –3

(c) convex and magnification is –3
উত্তল আৰু বিৱৰ্ধন –3

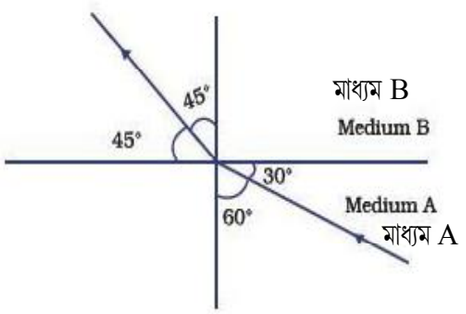
(d) convex and magnification is +3
উত্তল আৰু বিৱৰ্ধন +3

36. The power of a concave lens of focal length 10cm is-
10cm ফ'কাছ দৈর্ঘ্যৰ এখন অৱতল লেনছৰ ক্ষমতা হ'ল-

(a) –10 dipotre
(b) +10 dipotre
(c) –0.1 dipotre
(d) +0.1 dipotre

Edited with the trial version of
Foxit Advanced PDF Editor
To remove this notice, visit:
www.foxitsoftware.com/shopping

37. The figure shows a ray of light as it travels from medium A to medium B. Refractive index of the medium B relative to medium A is–
চিত্রত মাধ্যম A ৰ পৰা মাধ্যম B লৈ যোৱা পোহৰৰ ৰশ্মি এডাল দেখুওৱা হৈছে। মাধ্যম A ৰ সাপেক্ষে মাধ্যম B ৰ প্ৰতিসৰণাংক হ'ল-

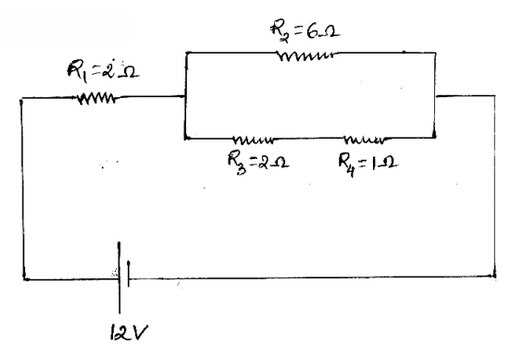


(a) $\sqrt{\frac{3}{2}}$ (b) $\frac{2}{3}$

(c) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ (d) 2

38. Resistance of a conductor doesn't depends on-
পৰিবাহী এডালৰ ৰোধ নিৰ্ভৰ নকৰে-
(a) Length of the conductor
পৰিবাহীডালৰ দৈর্ঘ্যৰ ওপৰত
(b) Cross sectional area of the conductor
পৰিবাহীডালৰ প্ৰস্থচ্ছেদৰ কালিৰ ওপৰত
(c) Temperature
উষ্ণতা
(d) Colour of the conductor
পৰিবাহীডালৰ ৰঙৰ ওপৰত

39. Determine the current through resistor R_2-
R_2 ৰোধকৰ মাজেৰে যোৱা বিদ্যুৎ প্ৰবাহৰ মান নিৰ্ণয় কৰা-



(a) 6A (b) 2A
(c) 1A (d) 3A

40. Which of the following terms doesn't represent electrical power in a circuit.?
তলৰ কোনটো ৰাশিয়ে বৈদ্যুতিক ক্ষমতা নিৰ্দেশ নকৰে ?
(a) I^2R (b) IR^2
(c) VI (d) $\frac{V^2}{R}$

41. An electric bulb is rated 220V and 100W. When it is operated on 110V, the power consumed will be -
এটা বৈদ্যুতিক বাল্বত 220V আৰু 100W চিহ্নিত কৰা আছে। যেতিয়া 110V ত ইয়াক ব্যৱহাৰ কৰা হয়, ই লোৱা ক্ষমতা হ'ব-
(a) 100W (b) 75W
(c) 50W (d) 25W

42. Fuse is the most important safety device, used for protecting the circuits due to
ফিউজ হৈছে এটা গুৰুত্বপূৰ্ণ সুৰক্ষা সঁজুলি, যিয়ে বৰ্তনীসমূহক সুৰক্ষা প্ৰদান কৰে
(a) Short cictuiting and overloading
হ্ৰস্ববৰ্তনী আৰু বৰ্তনীৰ বোজা অত্যাধিক হ'লে
(b) Overloading and earthing
বৰ্তনীৰ বোজা অত্যাধিক আৰু ভূমি সংলগ্ন হ'লে
(c) Earthing only
কেৱল ভূমি সংলগ্ন হ'লে
(d) Short circuiting, overloading and earthing
হ্ৰস্ববৰ্তনী, বৰ্তনীৰ বোজা অত্যাধিক আৰু ভূমি সংলগ্ন হ'লে

43. Why do stars appear to twinkle at night?
তৰাবোৰ ৰাতি কিয় তিৰবিৰাই থকা যেন দেখা যায় ?
(a) Because the light of stars travels in a different medium.
কাৰণ তৰাবোৰৰ পোহৰ বিভিন্ন মাধ্যমত গতি কৰে
(b) Because the distance of a star varies when the earth rotates
কাৰণ পৃথিৱীয়ে ঘূৰ্ণন কৰোতে তৰাটোৰ দূৰত্ব সলনি হয়
(c) Because the star changes its position relative to the earth
কাৰণ তৰাই পৃথিৱীৰ সাপেক্ষে নিজৰ অৱস্থান সলনি কৰে

Edited with the trial version of
Foxit Advanced PDF Editor
To remove this notice, visit:
www.foxitsoftware.com/shopping

(d) Because the atmosphere reflects the light at different angles
কাৰণ বায়ুমণ্ডলে পোহৰক বিভিন্ন কোণত প্ৰতিফলিত কৰে

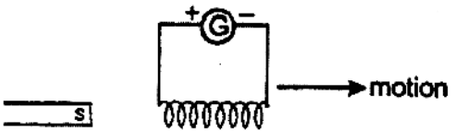
44. The far point of the normal eye is-
এজন স্বাভাৱিক ব্যক্তিৰ চকুৰ দূৰ বিন্দু কি-
(a) 20m (b) 25m
(c) 25cm (d) Infinity
অসীম

45. When we enter a cinema hall, we cannot see properly for a short time. This is because-
যেতিয়া আমি চিনেমা হলত প্ৰৱেশ কৰোঁ, তেতিয়া কিছু সময়ৰ বাবে ভালদৰে দেখা নাপাওঁ। ইয়াৰ কাৰণ হ'ল-
(a) Pupil does not open
চকুৰ মণি নুখুলে
(b) Pupil does not close
চকুৰ মণি বন্ধ নহয়
(c) Adjustment of size of pupil takes some time
চকুৰ মণিৰ আকাৰৰ উপযোজনত কিছু সময় লাগে
(d) None of the above
ওপৰৰ এটাও নহয়

46. For which colour, refractive index of glass is maximum-
কোন ৰঙৰ বাবে কাঁচৰ প্ৰতিসৰণাংক সৰ্বাধিক হয়-
(a) Red
ৰঙা
(b) Violet
বেঙুনীয়া
(c) Green
সেউজীয়া
(d) Yellow
হালধীয়া

47. Magnetic lines of force inside a bar magnet:
দণ্ডচুম্বক এডালৰ অন্তৰ্ভাগত বলৰেখা
(a) are from north-pole to south-pole of the magnet
চুম্বকডালৰ উত্তৰ মেৰুৰ পৰা দক্ষিণ মেৰুলৈ থাকে
(b) do not exist
নাথাকে
(c) depend upon the area of cross-section of the bar magnet
চুম্বকডালৰ প্ৰস্থচ্ছেদৰ কালিৰ ওপৰত নিৰ্ভৰ কৰে
(d) are from south-pole to north-pole of the magnet
চুম্বকডালৰ দক্ষিণ মেৰুৰ পৰা উত্তৰ মেৰুলৈ থাকে

48. Deflection in the galvanometer-
গেলভেনমিটাৰটোৰ বিক্ষেপণ-



(a) towards right
সোঁফালে হ'ব
(b) left
বাওঁফালে হ'ব
(c) no deflection
নহয়
(d) none of these
ওপৰৰ এটাও নহয়

49. The phenomenon of electromagnetic induction is-
বিদ্যুৎ আৱেশৰ পৰিঘটনা হৈছে-
(a) the process of charging a sphere
এটা গোলক আহিতকৰণৰ প্ৰক্ৰিয়া
(b) the process of producing magnetic field in a coil
কুণ্ডলীত চৌম্বক ক্ষেত্ৰ সৃষ্টি কৰা প্ৰক্ৰিয়া
(c) the process of producing induced current in a coil whenever there is a relative motion between the coil and the magnet
চুম্বক আৰু কুণ্ডলীৰ মাজৰ আপেক্ষিক গতিৰ বাবে এটা কুণ্ডলীত আৱিষ্ট প্ৰৱাহ সৃষ্টি হোৱাৰ প্ৰক্ৰিয়া
(d) the process of producing cooling effect
শীতলীকৰণৰ প্ৰক্ৰিয়া

50. Which of the following converts electrical energy into mechanical energy?
তলৰ কোনটোৱে বৈদ্যুতিক শক্তিক যান্ত্ৰিক শক্তিলৈ ৰূপান্তৰিত কৰে ?
(a) Motor
মটৰ
(b) Battery
বেটাৰী
(c) Generator
জেনেৰেটৰ
(d) Switch
চুইচ

Edited with the trial version of
Foxit Advanced PDF Editor
To remove this notice, visit:
www.foxitsoftware.com/shopping

51. Match Column A with Column B and select the correct option from the given codes:
তলত দিয়া A স্তম্ভৰ লগত B স্তম্ভ মিলোৱাঃ

Column A স্তম্ভ - A		Column B স্তম্ভ - B	
P	Chlorination in presence of sunlight সূর্যৰ পোহৰৰৰ উপস্থিতিত ক্লৰিনেশন	i	Alcohol এলক'হ'ল
Q	Addition of H_2 to give saturated compounds সংপৃক্ত যৌগ পাবলৈ H_2 যোগ কৰা	ii	Carboxylic acid কাৰ্বাক্সলিক এছিড
R	Formation of alkene by heating with conc. H_2SO_4 গাঢ় H_2SO_4 ৰ সৈতে গৰম কৰি এলকিন গঠন	iii	Alkenes এলকিন
S	Reaction with alcohols to give ester এষ্টাৰ পাবলৈ এলক'হ'লৰ সৈতে বিক্ৰিয়া	iv	Alkanes এলকেন

(a) P-iv, Q-i, R-ii, S-iii
(b) P-iii, Q-ii, R-i, S-iv
(c) P-iii, Q-i, R-ii, S-iv
(d) P-iv, Q-iii, R-i, S-ii

52. How many structural isomers are possible for pentane
Pentane ৰ গঠন সমযোজীৰ সংখ্যা-
(a) 2 (b) 3
(c) 5 (d) 7

53. Which of the following statements are correct for carbon compounds.
তলত দিয়া কোনটো উক্তি কাৰ্বন যৌগৰ কাৰণে শুদ্ধ হয়-
(i) Most carbon compounds are good conductors of electricity
বেছিভাগ কাৰ্বন যৌগ বিদ্যুৎৰ সু-পৰিবাহী
(ii) Most carbon compounds are poor conductors of electricity
বেছিভাগ কাৰ্বন যৌগ বিদ্যুৎৰ দুৰ্বল পৰিবাহী
(iii) Force of attraction between molecules of carbon compounds is not very strong
কাৰ্বন যৌগৰ অণুসমূহৰ মাজত আকৰ্ষণ বল বৰ বেছি শক্তিশালী নহয়
(iv) Force of attraction between molecules of carbon compounds is very strong
কাৰ্বন যৌগৰ অণুসমূহৰ মাজত আকৰ্ষণ বল বৰ শক্তিশালী
Codes:
(a) (ii) and (iv)
(b) (ii) and (iii)
(c) (i) and (iv)
(d) (i) and (iii)

54. Read the given statements and select the correct option:
তলত দিয়া বাক্যসমূহ পঢ়া আৰু শুদ্ধ উত্তৰ দিয়াঃ
Statement-1: Ethanol when heated with alkaline $KMnO_4$, produce ethanoic acid.
বাক্য ১ঃ ইথানলক ক্ষাৰকীয় $KMnO_4$ ৰ সৈতে গৰম কৰিলে ইথানয়িক এছিড উৎপন্ন হয়
Statement-2: Alkaline $KMnO_4$ is an oxidising agent that adds oxygen to ethanol, to form ethanoic acid.
বাক্য ২ঃ ক্ষাৰকীয় $KMnO_4$ এটা জাৰক পদাৰ্থ যিয়ে ইথানলত অক্সিজেন যোগ কৰে। ফলস্ৱৰূপে ইয়াক ইথানয়িক এচিডলৈ জাৰিত কৰে।
(a) Both statement I and statement 2 are true and statement 2 is the correct explanation of statement 1
বাক্য ১ আৰু বাক্য ২ দুয়োটাই শুদ্ধ আৰু বাক্য ২ হ'ল বাক্য ১ ৰ শুদ্ধ ব্যাখ্যা।
(b) Both statement 1 and statement 2 are true but statement 2 is not correct explanation of statement 1
বাক্য ১ আৰু বাক্য ২ দুয়োটাই শুদ্ধ কিন্তু বাক্য ২ হ'ল বাক্য ১ ৰ শুদ্ধ ব্যাখ্যা নহয়
(c) Statement 1 is true but statement 2 is false
বাক্য ১ শুদ্ধ কিন্তু বাক্য ২ অশুদ্ধ
(d) Both statement 1 and statement 2 is false
বাক্য ১ আৰু বাক্য ২ দুয়োটাই অশুদ্ধ

55. One mole of a hydrocarbon P on complete combustion produces CO_2 and H_2O in the molar ratio 1:1. The succeeding homologue of

Edited with the trial version of
Foxit Advanced PDF Editor
To remove this notice, visit:
www.foxitsoftware.com/shopping

P is Q while preceding homologue is 'O'. The name of the homologous series is R. Identify O, P, Q and R
এটা হাইড্রকার্বন P ৰ এক ম'ল সম্পূর্ণ দহনত 1:1 ম'লাৰ অনুপাতত CO_2 আৰু H_2O উৎপন্ন হয়। P ৰ পৰৱৰ্ত্তী সমগণ Q আৰু পূৰৱৰ্ত্তী সমগণ 'O'। সমগণীয় শ্রেণীটোৰ নাম R। O, P, Q আৰু R চিনাক্ত কৰা-

	O	P	Q	R
a	Ethyne	Propyne	Butyne	alkyne
b	Ethane	Propane	Butane	alkane
c	Hexene	Pentene	Butene	Alkene
d	Ethene	Propene	Butene	Alkene

56. A chemical reaction that takes place with the evolution of heat among the following is
তাপ উৎপন্ন হোৱা কোনটো তলৰ ৰাসায়নিক বিক্রিয়া
(a) Combustion of butane
বিউটেনৰ দহন
(b) Photosynthesis in plant
উদ্ভিদৰ সালোক সংশ্লেষণ
(c) Decomposition of ferrous sulphate $FeSO_4$
$FeSO_4$ ৰ বিয়োজন
(d) Baking bread
বেকিং ব্রেড

57. When Tarun put a copper strip in a solution kept in a laboratory, the colour of the solution turns blue. According to you the solution can be
যেতিয়া তৰুণে পৰীক্ষাগাৰত ৰখা দ্রৱণ এটাত Cu ৰ ৰ'ড এডাল দিলে, দ্রৱণটোৰ ৰং নীলা হৈ পৰে। তোমাৰ মতে দ্রব্যটো হ'ব পাৰে-
(a) NaCl (b) KNO_3
(c) $AgNO_3$ (d) $Zn(NO_3)_2$

58. Rusting can not be prevented by which of the following process
মামৰে ধৰা তলত দিয়া কোনটো প্রক্রিয়াৰে প্রতিৰোধ কৰিব নোৱাৰি
(a) Galvanization
গেলভনাইজেচন
(b) Electroplating
ইলেক্ট্রপ্লেটিং
(c) Combustion
দহন
(d) Alloying
সংকৰীকৰণ

59. Balance the following equation:
তলত দিয়া সমীকৰণটো সমতল কৰা-

$$aNaIO_3 + bNaHSO_3 \rightarrow xNa_2SO_4 + yNaHSO_4 + ZI_2 + H_2O$$

(a) a = 2, b = 6, x = 2, y = 1, z = 1
(b) a = 3, b = 4, x = 4, y = 2, z = 2
(c) a = 2, b = 5, x = 2, y = 3, z = 1
(d) a = 3, b = 6, x = 2, y = 3, z = 1

60. The formula of rust is
মামৰৰ সংকেতটো হ'ল-
(a) CuO
(b) AgS
(c) $Fe_2O_3.\ xH_2O$
(d) $Fe_3O_4.xH_2O$

61. Assertion (A): Almost all the metals react with oxygen and produce metal oxides.
উক্তিঃ প্রায় সকলো ধাতুৱে অক্সিজেনৰ লগত ক্রিয়া কৰি ধাতুৰ অক্সাইড উৎপন্ন কৰে।
Reason(R): Though generally metal oxides are basic in nature, some metal oxides may have acidic property also.
যুক্তিঃ ধাতুৰ অক্সাইড বোৰ সাধাৰণতে ক্ষাৰকীয় প্রকৃতিৰ হলেও কিছুমান ধাতুৰ অক্সাইডৰ এচিডৰ গুণো থাকিব।
(a) Both A and R are true and R is the correct explanation of A.
উক্তি A আৰু যুক্তি R দুয়োটা শুদ্ধ হয় আৰু যুক্তি R উক্তিৰ A সঠিক ব্যাখ্যা হয়।
(b) Both A and R are true but R is not the correct explanation of A.
উক্তি A আৰু যুক্তি R দুয়োটা শুদ্ধ আৰু যুক্তি R উক্তিৰ A সঠিক ব্যাখ্যা নহয়
(c) A is true, but R is false
উক্তি A শুদ্ধ হয় আৰু যুক্তি R ভূল হয়
(d) A is false, but R is true
উক্তি A ভূল হয় আৰু যুক্তি R শুদ্ধ হয়

62. The metal which exists in liquid state at normal temperature is-
সাধাৰণ উষ্ণতাত তৰল অৱস্থাত থকা ধাতুটো হৈছে-
(a) Bromine
ব্রমিন
(b) Potassium
পটাছিয়াম
(c) Copper
কপাৰ

Edited with the trial version of
Foxit Advanced PDF Editor
To remove this notice, visit:
www.foxitsoftware.com/shopping

(d) Mercury
মার্কৰি

63. Pure gold is
বিশুদ্ধ সোণ হৈছে-
(a) 18 carat (b) 20 carat
১৮ কেৰেট ২০ কেৰেট
(c) 22 carat (d) 24 carat
২২ কেৰেট ২৪ কেৰেট

64. Which of the following metals is the most melleable?
তলৰ কোনটো আটাইতকৈ ঘাত সহনশীল ধাতু ?
(a) Sodium (b) Iron
ছডিয়াম লো
(c) Gold (d) Copper
সোণ ক'পাৰ

65. Which of the following metel displace Cu from $CuSO_4$ solution
তলৰ কোনটো ধাতুৱে কপাৰ ছালফেট দ্ৰবৰ পৰা কপাৰ সম্প্ৰসাৰিত কৰে
(a) Ag (b) Au
(c) Zn (d) Hg

66. The pH value of different solutions are listed as follows:
বিভিন্ন দ্ৰৱৰ pH মান তলত দিয়া হৈছে-

Solution	**pH**
P	13-12
Q	8.6-8.3
R	5.8-6.1
S	2.5-2.9

Arrange the given solutions in decreasing order of OH^- ion concentration
OH^- আয়নৰ গাঢ়তাৰ অৱৰোহী ক্ৰমত সজোৱা-
(a) S > R > Q > P
(b) S > Q > P > R
(c) P > Q > R > S
(d) Q > R > S > P

67. Which of these has maximum pH?
কোনটোৰ pH সৰ্বাধিক ?
(a) NaCl
(b) Na_2CO_3
(c) NH_4Cl
(d) Na_2SO_4

68. Fresh milk has a pH of 6. When milk changes into curd. The pH value will
সতেজ গাখীৰৰ pH 6 । যেতিয়া গাখীৰ দৈ লৈ সলনি হয়, pH মান-
(a) become 7
7 হ'ব
(b) become more than 7
7 তকৈ বেছি
(c) become less than 6
6 তকৈ ক'ম
(d) remain unchanged
সলনি নহয়

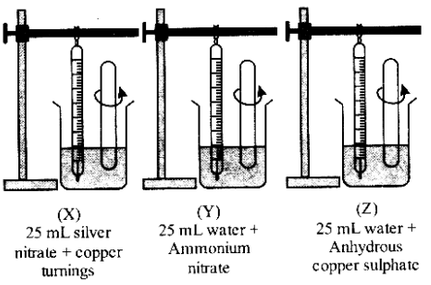
69. Match Column I with Column II and choose the correct option:
I অংশৰ লগত II অংশ মিলোৱাঃ

	Column I	Column II
(p)	Vinerger	(i) 7.4
(q)	Milk	(ii) 4.0
(r)	Blood	(iii) 6.5
(s)	Toothpaste	(iv) 8

Codes:
(a) p-ii, q-iii, r-i, s-iv
(b) p-ii, q-iii, r-iv, s-i
(c) p-iii, q-ii, r-i, s-iv
(d) p-iii, q-ii, r-iv, s-i

70. Rohini took three beakers X, Y and Z. She put 25mL of silver nitrate solution in beaker X and 25 mL of water in beakers Y and Z. She recorded the temperature of each liquid in the three beakers. Then she added 5g of copper turnings, ammonium nitrate and anhydrous copper sulphate to beakers X, Y and Z respectively as shown in the figure
ৰোহিণীয়ে X, Y আৰু Z তিনিটা বিকাৰ লৈছিল। তাই বিকাৰ X ত ২৫ মিলিলিটাৰ ৰূপৰ নাইট্ৰেটৰ দ্ৰৱ আৰু Y আৰু Z বিকাৰত ২৫ মিলিলিটাৰ পানী ৰাখিছিল। তাই তিনিটা বিকাৰত প্ৰতিটো তৰল পদাৰ্থৰ উষ্ণতা জুখিছিল। তাৰ পিছত তাই চিত্ৰত দেখুওৱাৰ দৰে ক্ৰমে X, Y আৰু Z বিকাৰত ৫ গ্ৰাম কপাৰ টাৰ্নিং, এমোনিয়াম নাইট্ৰেট আৰু জলহীন কপাৰ ছালফেট যোগ কৰিলে।

Edited with the trial version of
Foxit Advanced PDF Editor
To remove this notice, visit:
www.foxitsoftware.com/shopping



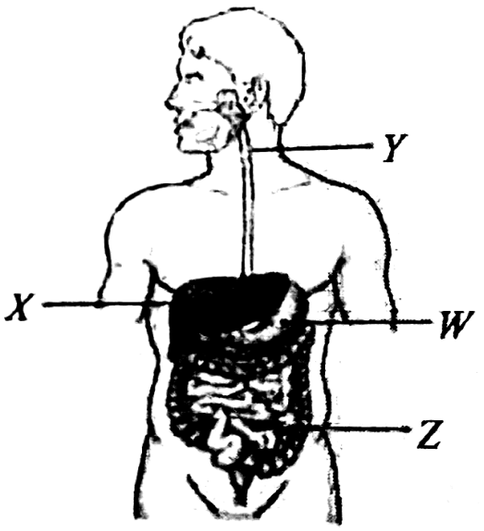
(a) Temperature rise in beakers X and Y
বিকাৰ X আৰু Y ত তাপমাত্রা বৃদ্ধি

(b) Temperature fall in beaker Y and colour change in beaker Z
বিকাতৰ Y ত তাপমাত্রা হ্রাস আৰু বিকাত Z ত ৰঙৰ পৰিৱর্তন

(c) Temperature fall in breaker X and colour change in beaker Z
বিকাৰত X ত তাপমাত্রা হ্রাস আৰু বিকাৰত Z ত ৰঙৰ পৰিৱর্তন

(d) Temperature rise in beaker Y and colour change in beaker Z
বিকাৰ Y ৰ উষ্ণতা বৃদ্ধি আৰু বিকাৰ Z ৰ ৰঙৰ পৰিৱর্তন

71. Refer to the given figure of human digestive system and select the incorrect statement regarding it.
মানুহৰ পাচন তন্ত্রৰ দিয়া চিত্রখন লক্ষ্য কৰা আৰু ইয়াৰ সৈতে সম্পর্কিত অশুদ্ধ বাক্যটো বাছি উলিওৱাঃ



(a) Gland present in the wall of 'W' release inactive protein digesting enzyme pepsinogen.
'W' **বেৰত থকা গ্রন্থীয়ে নিষ্ক্রিয় প্রটিন হজমকাৰী উৎসেচক পেপছিনোজেন নির্গত কৰে।**

(b) 'Y' is highly muscular and exhibits peristaltic movement.
'Y' **অতিশয় মাংসপেশীযুক্ত আৰু পেৰিষ্টেলটিক গতি প্রদর্শন কৰে।**

(c) Juice secreted by 'X' contain enzymes like trypsin and lipase.
'X' **ৰ পৰা নিঃসৰিত ৰসত ট্রিপচিন আৰু লাইপেজৰ দৰে উৎসেচক থাকে।**

(d) 'Z' of herbivores is longer than that of carnivores.
তৃণভোজী প্রাণীৰ 'Z' মাংসভোজী প্রাণীতকৈ দীঘল।

72. A zygote which has an X chromosome inherited from the father will develop into a-
যিটো যুগ্মজই দেউতাকৰ পৰা X ক্রমজম বংশগতিসূত্রে পায়। সেইটো কি ৰূপে বিকশিত হ'ব-

(a) Boy
ল'ৰা

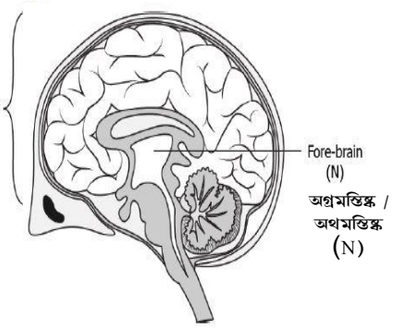
(b) Girl
ছোৱালী

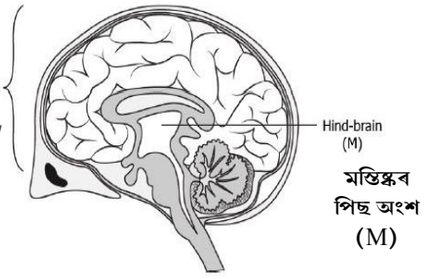
(c) X chromosome does not determine the sex of a child
X ক্রম'জমে শিশুৰ লিংগ নির্ধাৰণ নকৰে

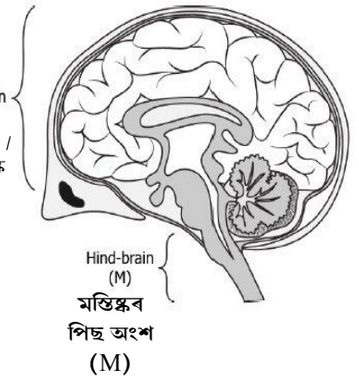
(d) Either boy or girl
ল'ৰা বা ছোৱালী যিকোনো এটা

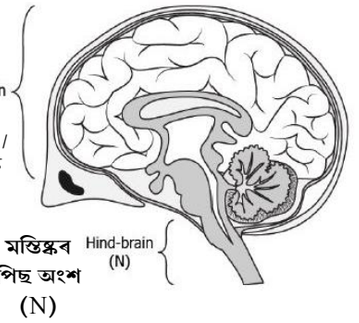
73. Which of the following option illustrates the location of the centre that controls the feelings associated with hunger (M) and the centre that allows a person to walk in a straight line (N)?
তলৰ কোনটো বিকল্পই ভোকৰ সৈতে জড়িত অনুভূতিক নিয়ন্ত্রণ কৰা কেন্দ্র (M) আৰু এজন ব্যক্তিক পোনপটীয়াকৈ খোজ কঢ়াত সহায় কৰা কেন্দ্র (N) টোৰ অৱস্থান দেখুৱাইছে?

Edited with the trial version of
Foxit Advanced PDF Editor
To remove this notice, visit:
www.foxitsoftware.com/shopping

(a)


(b)


(c)


(d)


74. Assertion (A): Sexual reproduction increases genetic diversities and play a role in origin of new species.

উক্তিঃ যৌন প্রজননে বংশগতিৰ বৈচিত্র্য বৃদ্ধি কৰে আৰু নতুন প্রজাতিৰ সৃষ্টিত এক গুৰুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন কৰে।

Reason (R): Sexual reproduction involves formation of gametes and fusion of gametes

যুক্তিঃ যৌন প্রজননত জননকোষ সৃষ্টি আৰু জননকোষৰ মিলন জড়িত হৈ থাকে।

(a) Both A and R are true and R is the correct explanation of A.
উক্তি A আৰু যুক্তি R দুয়োটা শুদ্ধ হয় আৰু যুক্তি R উক্তিৰ A সঠিক ব্যাখ্যা হয়।

(b) Both A and R are true but R is not the correct explanation of A.
উক্তি A আৰু যুক্তি R দুয়োটা শুদ্ধ আৰু যুক্তি R উক্তিৰ A সঠিক ব্যাখ্যা নহয়।

(c) A is true, but R is false.
উক্তি A শুদ্ধ হয় আৰু যুক্তি R ভূল হয়।

(d) A is false, but R is true.
উক্তি A ভূল হয় আৰু যুক্তি R শুদ্ধ হয়।

75. A farmer wants to save his crops from heavy rain and likes to have early flowering. The technique that could be used in this situation.
এজন খেতিয়কে তেঁওৰ শস্যক প্রচন্দ্র ৰৰষুণৰ পৰা বচাব বিচাৰে আৰু সোনকালে ফুল ফলাব বিচাৰে, এই পৰিস্থিতিত ব্যৱহাৰ কৰিব পৰা কৌশলটো হ'ল-

(a) Photoperiodism
দীপ্তিকালিতা

(b) Vernalization
বাসন্তীকৰণ

(c) Phototropism
ফটোট্রপিজম

(d) Polyploidy
বহুনিগুণতা

76. The correct sequence of aerobic respiration in yeast is:
সবাত শ্বসনৰ শুদ্ধ ক্রমটো হ'লঃ

(a) Glucose $\xrightarrow{\text{cytoplasm}}$ Pyruvate
$\xrightarrow{\text{Mitochondria}}$ CO_2 + Water + Energy
গ্লুক'জ $\xrightarrow{\text{কোষীয় ৰস}}$ পাইৰুভেট
$\xrightarrow{\text{কোষৰ শক্তি ভড়াল / মাইটোকণ্ড্রিয়া}}$ CO_2 + পানী + শক্তি

(b) Glucose $\xrightarrow{\text{cytoplasm}}$ Pyruvate
$\xrightarrow{\text{cytoplasm}}$ Ethanol + CO_2 + Energy

Edited with the trial version of Foxit Advanced PDF Editor
To remove this notice, visit: www.foxitsoftware.com/shopping

গ্লুক'জ $\xrightarrow{\text{কোষীয় ৰস}}$ পাইৰুভেট

$\xrightarrow{\text{কোষীয় ৰস}}$ ইথানল + CO_2 + শক্তি

(c) Glucose $\xrightarrow{\text{cytoplasm}}$ Pyruvate

$\xrightarrow{\text{Mitochondria}}$ Lactic acid + Energy

গ্লুক'জ $\xrightarrow{\text{কোষীয় ৰস}}$ পাইৰুভেট

$\xrightarrow{\text{কোষৰ শক্তি ভড়াল / মাইটোকণ্ড্রিয়া}}$ ল্যাকটিক এচিড + শক্তি

(d) Glucose $\xrightarrow{\text{cytoplasm}}$ Pyruvate

$\xrightarrow{\text{cytoplasm}}$ Ethanol + CO_2

গ্লুক'জ $\xrightarrow{\text{কোষীয় ৰস}}$ পাইৰুভেট

$\xrightarrow{\text{কোষীয় ৰস}}$ ইথানল + CO_2

77. Select the true statement about lymph from the following-
নিম্নলিখিত উক্তি সমূহৰ পৰা লসিকাৰ বিষয়ে সত্য উক্তিটো বাছনি কৰা -

(A) Lymph vessels carry lymph through the body and finally opens into larger arteries
লসিকা নলীবোৰ শৰীৰৰ মাজেৰে লসিকা কঢ়িয়াই লৈ যায় আৰু শেষত ডাঙৰ ধমনীত মুকলি হয়

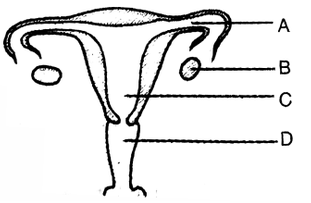
(B) Lymph contains same amount of plasma, proteins and blood cells (WBC)
লসিকা তেজৰ প্লাজমা প্ৰ'টিন আৰু ৰক্ত কোষ (WBC) ৰ সমান পৰিমাণত থাকে।

(C) Lymph contains same amount of blood and protein
লসিকাত কিছু পৰিমাণৰ তেজ আৰু প্ৰটিন থাকে

(D) Lymph vessels carry lymph through the body and finally opens into larger veins
লসিকা নলীবোৰ শৰীৰৰ মাজেৰে লসিকা কঢ়িয়াই লৈ যায় আৰু শেষত ডাঙৰ সিৰাত মুকলি হয়

Codes:
(a) A and B
(b) B and C
(c) B and D
(d) A and D

78. The diagram shows female reproductive system choose the incorrect option-
চিত্ৰটোৰে মহিলাৰ প্ৰজনন তন্ত্ৰ দেখুৱাইছে। ভূল বিকল্পটো বাছনি কৰা-



(a) Sperms enter through part D
শুক্ৰাণু D অংশৰ মাজেৰে প্ৰৱেশ কৰে

(b) Part B release egg
B অংশ ডিম্বাণু এৰি দিয়ে

(c) Foetus develops in part A
ভ্ৰূণ A অংশত বিকশিত হয়

(d) Foetus develops in part C
ভ্ৰূণ C অংশত বিকশিত হয়

79. One of the following gives the correct sequence of the components in a reflex arc.
তলৰ কোনটোৱে বিফ্লেক্স চাপৰ উপাদানসমূহৰ সঠিক ক্ৰম দিয়ে-

(a) Receptors → Muscle → Sensory neuron → Motor neuron → Spinal cord
সংগ্ৰাহক → মাংসপেশী → সংৱেদী নিউৰন → মটৰ নিউৰন → স্নায়ু ৰজ্জু

(b) Receptors → Motor neuron → Spinal cord → Sensory neuron → Muscle
সংগ্ৰাহক → মটৰ নিউৰন → স্নায়ু ৰজ্জু → সংবেদী নিউৰন → মাংসপেশী

(c) Receptors → Spinal cord → Sensory neuron → Motor neuron → Muscle
সংগ্ৰাহক → স্নায়ু ৰজ্জু → সংবেদী নিউৰন → মটৰ নিউৰন → মাংসপেশী

(d) Receptors → Sensory neuron → Spinal cord → Motor neuron → Muscle
সংগ্ৰাহক → সংবেদী নিউৰন → স্নায়ু ৰজ্জু → মটৰ নিউৰন → মাংসপেশী

80. What are the possible blood groups likely to be inherited by children born to a blood group A mother and blood group B father?
A গ্ৰুপৰ মাতৃ আৰু B গ্ৰুপৰ পিতৃ সন্তানৰ কি কি সম্ভাব্য গ্ৰুপ হ'ব পাৰে ?

(a) AB, A, B and O
AB, A, B আৰু O

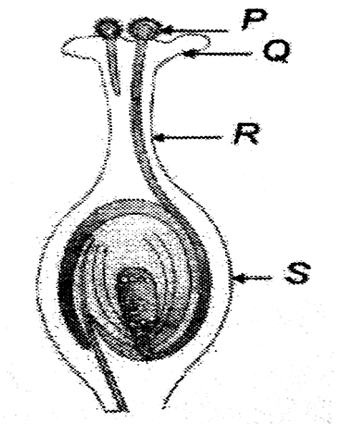
(b) A and B
A আৰুB

Edited with the trial version of
Foxit Advanced PDF Editor
To remove this notice, visit:
www.foxitsoftware.com/shopping

(c) AB, A and B
AB, A আৰু B

(d) O only
কেৱল O

81. Refer to the given figure and select the correct statement regarding P, Q, R and S.
তলত দিয়া ছবিখনলৈ চাই P, Q, R আৰু S সম্পৰ্কে সঠিক বিকৃতিটো বাছি উলিওৱা।



(a) Each P gives rise two motile gametes that are formed inside the Q.
প্ৰতিটো P য়ে দুটা গতিশীল জননকোষ জন্ম দিয়ে যিবোৰ Q ৰ ভিতৰত গঠিত হয়

(b) R refers to stigma that helps to connect style with the ovary.
R য়ে গৰ্ভমুণ্ডক বুজাইছে, যিয়ে গৰ্ভদণ্ডৰ সৈতে শষ্যকোষ বা ডিম্বাশয় সংযোগ কৰাত সহায় কৰে।

(c) S bears several ovules and develops into fruit after fertilisation.
পৰাগযোগৰ পিছত S এ কেইবাটাও ডিম্বক বহন কৰে আৰু ফললৈ বিকশিত হয়

(d) None of these.
এইবোৰৰ কোনোটোৱেই নহয়।

82. Life must have developed from simple inorganic molecules which were present on earth was suggested by-
পৃথিৱীত থকা সৰল অজৈৱ অণুৰ পৰা জীৱনৰ সৃষ্টি হ'ব লাগিছিল বুলি কোনে পৰামৰ্শ দিছিল ?

(a) Harold Urey
হেৰল্ড ইউৰি

(b) Mendel
মেণ্ডেল

(c) Stanley Miller
ষ্টেনলি মিলাৰ

(d) JBS Haldane
জে. বি. এছ. হ্যালডেন

83. Question consist of two statements, one labelled as Assertion (A) and the other labelled as Reason (R). Select the correct answer to these questions from the codes, (a), (b), (c) and (d) as given-
প্ৰশ্নটোত দুটা বাক্য আছে, এটা উক্তি (A) হিচাপে আৰু আনটো যুক্তি (R) হিচাপে লেবেল কৰা হৈছে। তলত দিয়া সংকেটসমূহ(a), (b), (c) আৰু (d) ৰ পৰা এই প্ৰশ্নসমূহৰ সঠিক উত্তৰটো বাছনি কৰা-

Assertion (A): In our action of writing or talking, our nervous system communicates with the muscles
উক্তি(A)ঃ আমাৰ লিখা বা কথা কোৱাৰ ক্ৰিয়াত, আমাৰ স্নায়ুতন্ত্ৰই মাংসপেশীৰ সৈতে যোগাযোগ কৰে।

Reason(R): Cranial nerves and spinal nerves form the peripheral nervous system.
যুক্তি(R)ঃ ক্ৰেনিয়েল স্নায়ু আৰু স্পাইনেল স্নায়ুবোৰে পৰিধীয় স্নায়ুতন্ত্ৰ গঠন কৰে।

(a) Both A and R are true and R is the correct explanation of A.
উক্তি A আৰু যুক্তি R দুয়োটা শুদ্ধ হয় আৰু যুক্তি R উক্তিৰ A সঠিক ব্যাখ্যা হয়।

(b) Both A and R are true but R is not the correct explanation of A.
উক্তি A আৰু যুক্তি R দুয়োটা শুদ্ধ আৰু যুক্তি R উক্তিৰ A সঠিক ব্যাখ্যা নহয়

(c) A is true, but R is false
উক্তি A শুদ্ধ হয় আৰু যুক্তি R ভুল হয়

(d) A is false, but R is true
উক্তি A ভুল হয় আৰু যুক্তি R শুদ্ধ হয়

84. Match the following:
তলৰ খিনি মিলোৱাঃ

Edited with the trial version of
Foxit Advanced PDF Editor
To remove this notice, visit:
www.foxitsoftware.com/shopping

Column I		Column II	
P	Cerebrum গুৰুমস্তিষ্ক	i	Maintains equilibrium ভাৰসাম্য বজাই ৰাখে
Q	Cerebellum চেৰিবেলাম	ii	Regulates body temperature শৰীৰৰ উষ্ণতা নিয়ন্ত্রণ কৰে
R	Medulla oblongata মেডুলা অবলংগাটা	iii	Controls anger, pain and pleasure ক্রোধ, দুখ আৰু সুখ নিয়ন্ত্রণ কৰে
S	Hypothalamus হাইপ'থেলোমাছ	iv	Seat of intelligence বুদ্ধিৰ কেন্দ্ৰ
T	Diencephalon ডায়েনসেফালন	v	Controls respiration শ্বাস-প্ৰশ্বাস নিয়ন্ত্রণ কৰে

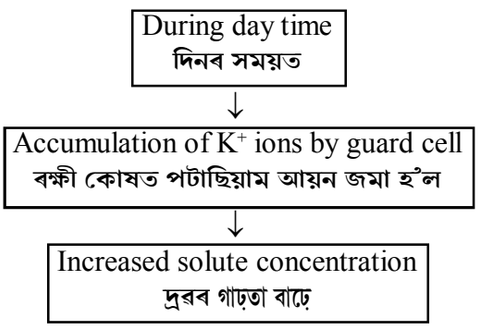
	P	Q	R	S	T
(a)	ii	iii	i	iv	v
(b)	iv	i	v	ii	iii
(c)	v	ii	iii	i	iv
(d)	iv	i	ii	iii	v

85. Two pea plants, one with round green seeds (RRyy) and another with wrinkled yellow (rrYY) seeds, produce F_1 progeny that have round yellow (RrYy) seeds. When F_1 plants are self pollinated, the F_2 progeny will have a new combination of characters. Choose the new combination from the following:
দুটা মটৰ মাহৰ গছ, এটা ঘূৰণীয়া সেউজীয়া বীজৰ সৈতে (RRyy) আৰু আনটো কোঁচ খোৱা হালধীয়া বীজৰ সৈতে (rrYY), F_1 উদ্ভিবোৰ স্বপৰাগযোগ কৰা হয়, F_2 প্ৰজন্মত চৰিত্ৰৰ এক নতুন সংমিশ্রণ দেখা যাব। তলত দিয়াবোৰৰ পৰা নতুন সংমিশ্রণ বাছক।
(i) Round, yellow
ঘূৰণীয়া, হালধীয়া
(ii) Round, green
ঘূৰণীয়া, সেউজীয়া
(iii) Wrinkled, yellow
কোঁচ খোৱা, হালধীয়া
(iv) Wrinkled, green
কোঁচ খোৱা, সেউজীয়া

Option:
(a) (i) and (ii) (i) আৰু (ii)
(b) (i) and (iv) (i) আৰু (iv)
(c) (ii) and (iii) (ii) আৰু (iii)
(d) (i) and (iii) (i) আৰু (iii)

86. Assertion (A): Wings of butterfly and wings of bat are analogous organs.
উক্তিঃ পখিলাৰ ডেউকা আৰু বাদুলিৰ ডেউকা সমবৃত্তীয় অঙ্গ।
Reason (R): Analogous organs have different origin and structural plan but same function.
যুক্তিঃ সমবৃত্তীয় অঙ্গৰ উৎপত্তি আৰু গঠনৰ পৰিকল্পনা বেলেগ বেলেগ হয় কিন্তু একেই কার্য্য থাকে।
(a) If both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A).
উক্তি আৰু যুক্তি দুটাই শুদ্ধ হয় আৰু যুক্তি উক্তিৰ সঠিক ব্যাখ্যা হয়
(b) If both (A) and (R) are true but (R) is not correct explanation of (A).
উক্তি আৰু যুক্তি দুটাই শুদ্ধ হয় আৰু যুক্তি উক্তিৰ সঠিক ব্যাখ্যা নহয়
(c) If (A) is true but (R) is false.
উক্তিটো সঠিক হয় কিন্তু যুক্তিটো ভুল হয়
(d) (A) is false but (R) is true.
উক্তিটো ভুল হয় কিন্তু যুক্তিটো শুদ্ধ হয়

87. Susmita, a class 10 student, was asked by her teacher to write steps of opening of stomata during the day time. She wrote the following steps. However she made few mistakes, Identify the errors and select the correct options.
দশম শ্রেণীৰ ছাত্রী সুস্মিতাক তাইৰ শিক্ষকে দিনৰ ভাগৰ প্রত্রৰন্ধ্র খোলাৰ ধাপসমূহ লিখিবলৈ ক'লে। তাই তলত দিয়া ধাপসমূহ লিখিলে, কিন্তু কিছুমান ভুল কৰিলে। ভুলবোৰ চিনাক্ত কৰা আৰু শুদ্ধ বিকল্প বাছি উলিওৱা।



Edited with the trial version of
Foxit Advanced PDF Editor
To remove this notice, visit:
www.foxitsoftware.com/shopping

↓

Increased water potential
জল বিভৱ বাঢ়ে

↓

Endosmosis of water
অন্তঃ অভিস্রৱণ

↓

Decreased turgidity in guard cells
ৰক্ষী কোষত স্ফীত কমে

↓

Stomata open
পত্ৰৰন্ধ্ৰ খোলে

↓

(a) Increased and decreased in step III and V must be interchanged.
III আৰু V নং স্তৱত বৃদ্ধি আৰু হ্ৰাস কৰাটো আদান প্ৰদান কৰিব লাগিব।

(b) Increased in step II should be replaced with decreased.
II নং পদক্ষেপত বৃদ্ধি কৰাখিনি হ্ৰাস কৰাৰে সলনি কৰিব লাগে।

(c) Endosmosis in step IV must be replaced with exosmosis.
IV নং ধাপত অন্তঃঅভিস্রৱণৰ পৰিৱৰ্তে বহিঃঅভিস্রৱণ হ'ব।

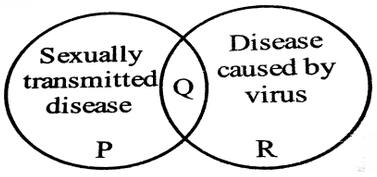
(d) Increased and decreased in step III and V are correctly mentioned.
পদক্ষেপত III আৰু V ত বৃদ্ধি আৰু হ্ৰাস সঠিকভাৱে উল্লেখ কৰা হৈছে।

88. Match the organisms given in Column I with the method of reproduction / propagation given in Column II:
স্তম্ভ I ত দিয়া জীৱবোৰক স্তম্ভ II ত দিয়া প্ৰজনন / বিস্তৱণ পদ্ধতিৰ সৈতে মিলোৱাঃ

Column I স্তম্ভ - I		Column II স্তম্ভ - II	
A	Plasmodium প্লাজমোডিয়ামে	i	Fragmentation খণ্ডীভৱন
B	Spirogyra স্পাইৰোগাইৰা	ii	Regeneration পুনৰুজনম
C	Hydra হাইড্ৰা	iii	Budding মুকুলন
D	Planaria প্লানেৰিয়া	iv	Multiple fission বহু বিভাজন

	A	B	C	D
(a)	i	ii	iii	iv
(b)	iv	i	ii	iii
(c)	iv	i	iii	ii
(d)	ii	i	iii	iv

89. Refer to the given Venn diagram and select the incorrect statement regarding it.
দিয়া ভেন চিত্ৰখন লক্ষ্য কৰা আৰু সেই সম্পৰ্কে তলৰ ভুল উক্তিটো বাছনি কৰা।



(a) P could be gonorrhoea that causes burning sensation during urination.
P হয়তো বা গনৰিয়া হ'ব পাৰে, যাৰ ফলত প্ৰস্ৰাৱ কৰোঁতে জ্বলা পোৱা কৰে।

(b) Q could be a disease that suppresses body's immune system and person becomes easily prone to bacterial and fungal pathogen.
Q এনে এটা ৰোগ হ'ব পাৰে যিয়ে শৰীৰৰ ৰোগ প্ৰতিৰোধ ক্ষমতা দমন কৰে আৰু ইয়াৰ ফলত ব্যক্তিজন অতি সহজেই বেক্টেৰিয়া আৰু ভেঁকুৰজাতীয় বীজাণুৰ চিকাৰ হৈ পৰে।

(c) R could be a disease that causes cough and sore throat.
R এনে এটা বেমাৰ হ'ব পাৰে যাৰ ফলত কাহ আৰু ডিঙিৰ বিষ হয়

(d) P could be AIDS, Q could be gonorhoea and R could be syphilis.
P হব পাৰে এইডচ, Q হ'ব পাৰে গ'ন'ৰিয়া আৰু R হ'ব পাৰে চিফিলিচ

90. Which of the following is the correct sequence of air passage during inhalation?
উশাহ লোৱাৰ সময়ত বায়ু চলাচলৰ সঠিক ক্ৰম তলৰ কোনটো ?

(a) Nostrils → larynx → pharynx → trachea → lungs
নাক → স্ৱৰযন্ত্ৰ → গলগহ্ব → শ্বাসনলী → হাওঁফাওঁ

(b) Larynx → Nostrils → pharynx → lungs
স্ৱৰযন্ত্ৰ → নাক → গলগহ্ব → হাওঁফাওঁ

Edited with the trial version of
Foxit Advanced PDF Editor
To remove this notice, visit:
www.foxitsoftware.com/shopping

(c) Nasal passage → trachea → pharynx → larynx → alveoli
নাকৰ নলী → শ্বাসনলী → গলগহ্বৰ → স্বৰযন্ত্ৰ → বায়ুস্থলী

(d) Nostrils → pharynx → larynx → trachea → alveoli
নাক → গলগহ্বৰ → স্বৰযন্ত্ৰ → শাসনলী → বায়ুস্থলী

Edited with the trial version of
Foxit Advanced PDF Editor
To remove this notice, visit:
www.foxitsoftware.com/shopping

