



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सी०ई०एन० ०९/२०२५-७ वें सीपीसी वेतन मैट्रिक्स के लेवल १ में विभिन्न पदों हेतु
CEN 09/2025 - Various Posts in Level 1 of 7th CPC Pay Matrix



RRB Group D 2024

Level-1 · CEN 08/2024 · General Science — Topic-wise

Assamese

30 Chapters · 249 Questions · Official Answer Key

About this Compilation

Every **General Science** question asked across all shifts of the **RRB Group D (Level-1) 2024** examination (CEN 08/2024), regrouped by **chapter** instead of by shift, so you can revise one topic end to end. The correct option is marked as per the official answer key.

1 duplicate questions removed. RRB repeated these word-for-word across different shifts. They appear once here, so a chapter never prints the same question twice - the shift-wise and section-wise books still carry every occurrence.

How to use

- Use the **Index** to jump to any chapter (clickable).
- Within a chapter, questions on the same idea are placed together.
- The correct answer is highlighted in green with a tick.
- The same paper is also available shift-wise and section-wise at rank.qmaths.in.



Blackbook:
English Vocabulary



Toppers' Choice, Blackbook of English Vocabulary, Now available in App format : DOWNLOAD NOW

Index — All Chapters (click to open)

1

Biomagnification / bioaccumulation

Environment & Ecology · 1 Qs

2

Food chain and trophic levels

Environment & Ecology · 1 Qs

3

Food web

Environment & Ecology · 1 Qs

4

Biotic and abiotic factors

Environment & Ecology · 1 Qs

5

Eutrophication and algal bloom

Environment & Ecology · 1 Qs

6

General Knowledge

General Knowledge · 6 Qs

7

Mechanics

General Science · 40 Qs

8

Human Body & Physiology

General Science · 23 Qs

9

Plant Biology

General Science · 23 Qs

10

Light & Optics

General Science · 18 Qs

11

Electricity & Magnetism

General Science · 19 Qs

12

Atoms & Molecules

General Science · 17 Qs

13

Matter & Its Properties

General Science · 10 Qs

14

Chemical Reactions

General Science · 8 Qs

15

Acids, Bases & Salts

General Science · 12 Qs

16

Carbon & Its Compounds

General Science · 14 Qs

17

Cell Biology

General Science · 8 Qs

18

Sound

General Science · 8 Qs

19

Metals & Non-Metals

General Science · 10 Qs

20

Genetics & Evolution

General Science · 7 Qs

21

Biology

General Science · 6 Qs

22

Heat & Thermodynamics

General Science · 1 Qs

23

Classification of Organisms

General Science · 1 Qs

24

Everyday Chemistry

General Science · 4 Qs

25

Diseases

General Science · 2 Qs

26

General Science

General Science · 2 Qs

27

Physics

General Science · 1 Qs

28

Agriculture & Resources

Geography · 2 Qs

29

Agriculture & Industry Economics

Schemes, Reports, Indices & Organisations · 1 Qs

30

Static GK

Static GK · 1 Qs

Q1 General Science

ঘেঁহু, চাউল, শাক-পাচলি, ফল-মূল আৰু মাংসৰ দৰে খাদ্য সামগ্ৰীত নিম্নলিখিত কোনটো পৰিঘটনাৰ বাবে বিভিন্ন পৰিমাণৰ কীটনাশকৰ অৱশিষ্ট থাকে?

A. জৈৱিক বিবৰ্ধক (Biological magnification)



B. সালোক সংশ্লেষণ (Photosynthesis)

C. পত্ৰমোচন (Transpiration)

D. জলউৰ্বৰীকৰণ (Eutrophication)



Q1 General Science

খাদ্য শৃংখলৰ প্ৰতিটো স্তৰৰ দ্বাৰা নিম্নলিখিত কোনটো গঠন হয়?

A. ট্ৰপ'ফিয়াৰ স্তৰ

B. অ'জন স্তৰ

C. ষ্টেট'ফিয়াৰ স্তৰ

D. পৌষ্টিক স্তৰ



Q1 General Science

শাখা বিন্যাসৰ দৰে ৰূপে দেখা পোৱা খাদ্য শৃংখলৰ শৃংখলতাৰ সম্বন্ধক _____ বুলি কোৱা হয়।

- A. পৌষ্টিক স্তৰ
- B. খাদ্য জাল ☒
- C. ৱৰ্ল্ড ৱাইড ৱেব
- D. মকৰাজাল



Q1 General Science

নিম্নলিখিত কোনটো পৰিৱেশ তন্ত্ৰৰ এটা অজৈৱিক উপাদান নহয়?

A. অণুজীৱ



B. বতাহ

C. উষ্ণতা

D. বৃষ্টিপাত



Q1 General Science **ENGLISH**

When water and nutrients are available, algae grow and multiply rapidly by the process of _____.

- A. budding
- B. pollination
- C. fragmentation ☒
- D. spore formation



General Knowledge

6 Questions • Answer Key

Q1 General Science ENGLISH

Which poultry are birds farmed to produce eggs?

- A. Common carp
- B. Layers ✓
- C. Milch
- D. Broilers

Q2 General Science

নিম্নলিখিত কোনটোৱে স্থিৰানুপাত বিধি অনুসৰণ কৰে?

- a. পানীত হাইড্ৰজেনৰ ভৰ আৰু অক্সিজেনৰ ভৰৰ অনুপাত সদায় 1 : 8।
- b. কাৰ্বন ডাই অক্সাইডত থকা কাৰ্বন আৰু অক্সিজেনৰ অনুপাত সদায় ভৰৰ হিচাপত 3 : 8।
- c. এম'নিয়াত নাইট্ৰজেন আৰু হাইড্ৰজেন ভৰৰ হিচাপত সদায় 14 : 1 অনুপাতত থাকে।

- A. কেৱল a
- B. a, b, আৰু c
- C. কেৱল b আৰু c
- D. কেৱল a আৰু b ✓

Q3 General Science

কৃষি ভূমিৰ পৰা নিম্নলিখিত কোনবিধ অপতৃণ আঁতৰোৱাটো কৃষকসকলৰ বাবে লাভজনক হ'ব?

- A. ছয়াবিন
- B. পাৰ্থেনিয়াম ✓
- C. ঘেঁহু
- D. সূৰ্যমুখী

Q4 General Science

ৰেঞ্চিডিটি (rancidity) কি?

- A. বেণ্টেৰিয়াৰ বৃদ্ধিৰ ফলত খাদ্য পচি যোৱাৰ প্ৰক্ৰিয়া
- B. যি প্ৰক্ৰিয়াত খাদ্যত থকা চৰ্বি আৰু তেল জাৰিত হয়, যাৰ ফলত গন্ধ আৰু সোৱাদৰ পৰিৱৰ্তন ঘটে ✓
- C. নিমখ বা চেনি দি খাদ্য সংৰক্ষণ কৰাৰ প্ৰক্ৰিয়া
- D. খাদ্য শুকোৱাৰ ফলত বাহী হোৱাৰ প্ৰক্ৰিয়া

Q5 General Science

নিম্নলিখিত কোনটো জীৱত বিভংগন আৰু ৰেণু গঠন দুয়োটাই হয়?

- A. এমিবা
- B. ইষ্ট
- C. প্লেনেৰিয়া
- D. ভেকুৱাৰ ✓

Q6 General Science

নিম্নলিখিত বিবৃতিসমূহ বিবেচনা কৰক আৰু শুদ্ধ বিকল্পটো বাছনি কৰক।

বিবৃতি A: এলক'হলে ছডিয়ামৰ সৈতে বিক্ৰিয়া কৰিলে হাইড্ৰজেন নিৰ্গত হয়।

বিবৃতি B: ছডিয়ামে ইথানলৰ সৈতে বিক্ৰিয়া কৰিলে কোনো গেছ নিৰ্গত নহয়।

- A. A বিবৃতি অশুদ্ধ আৰু B বিবৃতি শুদ্ধ।
- B. A আৰু B দুয়োটা বিবৃতি অশুদ্ধ।
- C. A বিবৃতি শুদ্ধ আৰু B বিবৃতি অশুদ্ধ। ✓
- D. A আৰু B দুয়োটা বিবৃতি শুদ্ধ।



Q1 Acceleration and uniform motion

এটা বস্তু সুস্থম গতিত থাকে, যদি _____।

- A. ই সমান সময়ৰ অন্তৰালত অসমান দূৰত্ব অতিক্রম কৰে
- B. ই সমান সময়ৰ অন্তৰালত সমান দূৰত্ব অতিক্রম কৰে ✓
- C. ই অসমান সময়ৰ অন্তৰালত সমান দূৰত্ব অতিক্রম কৰে
- D. ই অসমান সময়ৰ অন্তৰালত অসমান দূৰত্ব অতিক্রম কৰে

Q2 Acceleration and uniform motion

এখন গাড়ী স্থিতাবস্থাত পৰা আৰম্ভ হয় আৰু 20 ছেকেণ্ডত 72 km/hr দ্ৰুতি লাভ কৰে। গাড়ীখনৰ ত্বৰণ কিমান?

- A. 1 m/s^2 ✓
- B. 2 m/s^2
- C. 3 m/s^2
- D. 4 m/s^2

Q3 Acceleration and uniform motion

এডাল সৰল ৰেখাৰে এটা বস্তুৰ সুস্থম গতিৰ সময়ত _____।

- A. সময়ৰ লগে লগে বেগ নিৰন্তৰভাৱে সলনি হয়।
- B. যিকোনো সময়ৰ ব্যৱধানত বেগৰ পৰিৱৰ্তন শূন্য নহয়।
- C. বিভিন্ন মুহূৰ্তত আৰু পথৰ বিভিন্ন বিন্দুত বেগৰ বিভিন্ন মান থাকে।
- D. যিকোনো সময়ৰ ব্যৱধানত বেগৰ পৰিৱৰ্তন শূন্য হয়। ✓

Q4 Acceleration due to gravity (g)

মাধ্যাকৰ্ষণৰ বাবে হোৱা ত্বৰণৰ সন্দৰ্ভত নিম্নলিখিত কোনটো বিবৃতি শুদ্ধ?

- A. আমি পৃথিৱীৰ ভিতৰলৈ সোমাই যোৱাৰ লগে লগে ই বৃদ্ধি পায়
- B. উচ্চতাৰ লগে লগে ই হ্ৰাস পায় ✓
- C. ই পৃথিৱীৰ সকলো ঠাইতে একেই
- D. ই গভীৰতাৰ সৈতে ধ্ৰুৱক বা স্থিৰ হৈ থাকে

Q5 Acceleration due to gravity (g)

পৃথিৱীত এটা বস্তুৰ ওজন হৈছে 24 N; চন্দ্ৰৰ পৃষ্ঠত ইয়াৰ ওজন কিমান হ'ব?

- A. 4 N ✓
- B. 144 N
- C. 240 N
- D. 6 N

Q6 Circular motion and centripetal force

নিম্নলিখিত কোনটোৱে সুস্থম বৃত্তীয় গতিৰ এটা উদাহৰণ বৰ্ণনা কৰিছে?

- A. উলম্বভাৱে ওপৰলৈ দলিয়াই দিয়া এটা ৰেল
- B. নিজৰ ট্ৰেকত চলি থকা এখন ৰেল
- C. পথত ত্বৰণ বৃদ্ধি কৰা এখন গাড়ী
- D. স্থিৰ দ্ৰুতিৰে ঘূৰি থকা ফেনৰ ব্লেড ✓

Q7 Circular motion and centripetal force

স্থিৰ দ্ৰুতিত এটা বৃত্তাকাৰ পথত পৃথিৱীৰ চাৰিওফালে ঘূৰি থকা এটা উপগ্ৰহৰ গতি হৈছে সুস্থম বৃত্তীয় গতিৰ এক উৎকৃষ্ট উদাহৰণ। এই গতিৰ কোনটো বৈশিষ্ট্যই ইয়াৰ ত্বৰণক শূন্য হোৱাত বাধা দিয়ে?

- A. স্থিৰ বেগ বজাই ৰাখিবলৈ মহাকৰ্ষণ বলৰ বাবে দ্ৰুতি অতি বেছি।
- B. কক্ষীয় গতিবিদ্যাৰ বাবে বস্তুটোৰ ভৰ নিৰন্তৰভাৱে সলনি হৈ থাকে।
- C. মুঠ যান্ত্ৰিক শক্তি সংৰক্ষণ কৰা হয়, যাৰ বাবে ত্বৰণৰ প্ৰয়োজন হয়।
- D. গতিৰ দিশ প্ৰতিটো বিন্দুত নিৰন্তৰভাৱে সলনি হয়, অৰ্থাৎ বেগ সলনি হৈ আছে। ✓

Q8 Circular motion and centripetal force

কোনো বস্তুৱে এটা বৃত্তীয় পথত স্থিৰ দ্ৰুতিৰে গতি কৰিলে কি বুলি কোৱা হয়?

- A. অৰৈখিক গতি
- B. সুস্থম বৃত্তীয় গতি ✓
- C. বিষম বৃত্তীয় গতি
- D. ৰৈখিক গতি



Q9 Distance, displacement, speed, velocity

নিম্নলিখিত কোনটোৱে সৰণ-সময় লেখত ঢালটোক প্ৰতিনিধিত্ব কৰে?

A. ত্বৰণ

B. বৈখিক বেগ

C. দ্ৰুতি

D. দূৰত্ব

Q10 Distance, displacement, speed, velocity

এটা বস্তুটোৱে সুসম বেগেৰে যাত্ৰা কৰে বুলি ধৰি ল'লে, বস্তুটোৰ বেগক ই যাত্ৰা কৰাৰ সময়ৰে পূৰণ কৰিলে কোনটো ভৌতিক ৰাশি পোৱা যায়?

A. ত্বৰণ

B. ভৰবেগ

C. সৰণ

D. বল

Q11 Distance, displacement, speed, velocity

এখন গাড়ীয়ে 2.5 ঘণ্টাৰ বাবে 62 km/hrত আৰু তাৰ পাছত 1.5 ঘণ্টাৰ বাবে 48 km/hrত যাত্ৰা কৰে। ইয়াৰ গড় দ্ৰুতি প্ৰায় _____।

A. 56.8 km/hr

B. 58 km/hr

C. 55 km/hr

D. 27.5 km/hr

Q12 Equations of motion (kinematics)

এটা বল প্ৰাৰম্ভিক বেগ (u)ৰ সৈতে উলম্বভাৱে ওপৰলৈ দলি মৰা হয়। সময় (t) ৰ পিছত ইয়াৰ বেগ (v) _____ হ'ব।

A. $v = gt - uv$

B. $v = u + gt$

C. $v = u - gt$

D. $v = u - gt$

Q13 Equations of motion (kinematics)

এটা বন্দুকৰে অনুভূমিকভাৱে গুলী ফুটুৱা হয়। নিম্নলিখিত কোনটো বিবৃতি শুদ্ধ?

A. বন্দুকটোৱে গুলীৰ ওপৰত থকা সন্মুখলৈ প্ৰয়োগ কৰা বলৰ সমান এটা পিছলৈ হেঁচুকা বল অনুভৱ কৰে।

B. গুলীটোৱে বন্দুকটোৰ ওপৰত কোনো বল প্ৰয়োগ নকৰে।

C. বন্দুকটোৱে গুলীৰ ওপৰত থকা সন্মুখলৈ প্ৰয়োগ কৰা বলতকৈ কম এটা পিছলৈ হেঁচুকা বল অনুভৱ কৰে।

D. প্ৰতিক্ষেপ মহাকৰ্ষণৰ ওপৰত নিৰ্ভৰ কৰে।

Q14 Equations of motion (kinematics)

সুসম ত্বৰণৰ সৈতে গতি কৰা এটা কণিকাৰ বেগ-সময়ৰ লেখডাল হ'ল _____।

A. উলম্ব ৰেখা

B. সময় অক্ষৰ ফালে হেলনীয়া সৰলৰেখা

C. উৰ্ধগামী

D. অনুভূমিক ৰেখা

Q15 Equations of motion (kinematics)

স্থিতাবস্থাৰ পৰা আৰম্ভ হৈ এখন ৰে'লে সুসম ত্বৰণেৰে 3 মিনিটত 36 km/hr বেগ লাভ কৰে। এই সময়চোৱাত ৰে'লখনে কিমান দূৰত্ব অতিক্ৰম কৰে?

A. 500 m

B. 900 m

C. 250 m

D. 750 m

Q16 Free fall and weightlessness

উচ্চতাৰ পৰা এটা বস্তু পৰিবলৈ এৰি দিয়া হয়। যদি ই 3.0 sত পতিত হয় আৰু $g = 10 \text{ m/s}^2$ হয়, তেন্তে ইয়াৰ অন্তিম বেগ (v) হ'ব _____।

A. 20 m/s

B. 30 m/s

C. 10 m/s

D. 40 m/s



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q17 Kinetic and potential energy

যেতিয়া কোনো বস্তুৰ বেগ বৃদ্ধি কৰি ইয়াৰ মূল মানৰ দুগুণ কৰা হয়, তেতিয়া ইয়াৰ গতিশক্তি _____।

- A. মূল মানৰ দুগুণ হয়
- B. মূল মানৰ আধা হয়
- C. আগৰ দৰেই থাকে
- D. মূল মানৰ চাৰিগুণ হয়

**Q18 Kinetic and potential energy**

2 kg ভৰৰ এটা বস্তু 3 m/s দ্ৰুতিৰে গতি কৰি আছে। ইয়াৰ গতিশক্তি হৈছে _____।

- A. 9 J
- B. 3 J
- C. 6 J
- D. 18 J

**Q19 Kinetic and potential energy**

v m/s বেগেৰে গতি কৰা m ভৰৰ বস্তু এটাৰ গতিশক্তি হ'ল ' X ' J। যদি বস্তুটোৰ বেগ $4v$ m/s লৈ সলনি হয় তেন্তে গতিশক্তিৰ মান কি হ'ব?

- A. $8X$ J
- B. $4X$ J
- C. $2X$ J
- D. $16X$ J

**Q20 Kinetic and potential energy**

গতিশীল বস্তু এটাই গতিৰ বাবে লাভ কৰা শক্তিক কি বুলি কোৱা হয়?

- A. গতি শক্তি
- B. ৰাসায়নিক শক্তি
- C. স্থিতি শক্তি
- D. তাপ শক্তি

**Q21 Kinetic and potential energy**

150 kg ভৰৰ এখন গাড়ীয়ে 36 km/hr দ্ৰুতিৰে গতি কৰি আছে। ইয়াৰ দ্ৰুতি 72 km/hr লৈ বৃদ্ধি কৰিবলৈ কিমান কাৰ্য সম্পাদন কৰিব লাগিব?

- A. 37,500 J
- B. 22,500 J
- C. 30,000 J
- D. 7500 J

**Q22 Kinetic and potential energy**

যদি কোনো এটা গতিশীল বস্তুৰ গতিশক্তি 450 J আৰু ইয়াৰ বেগ 15 m/s হয় তেন্তে বস্তুটোৰ ভৰ হ'ব _____।

- A. 3 kg
- B. 5 kg
- C. 4 kg
- D. 2 kg

**Q23 Kinetic and potential energy**

কোনো বস্তুৱে মুক্ত অধোগমনৰ সময়ত মাটিত পৰাৰ ঠিক আগতে ইয়াৰ শক্তিৰ কি হয়?

- A. ইয়াৰ গতিশক্তি সৰ্বাধিক হয়, আৰু ইয়াৰ স্থিতিশক্তি সৰ্বনিম্ন হয়।
- B. ইয়াৰ স্থিতিশক্তি সৰ্বাধিক হয়, আৰু ইয়াৰ গতিশক্তি সৰ্বনিম্ন হয়।
- C. ইয়াৰ স্থিতিশক্তি আৰু গতিশক্তি সমান পৰিমাণৰ হয়।
- D. ইয়াৰ গতিশক্তি আৰু স্থিতিশক্তি দুয়োটা শূন্য হৈ পৰে।

**Q24 Mass vs weight (distinction)**

কোনো এটা বস্তুৰ ভৰ আৰু ওজনৰ সন্দৰ্ভত নিম্নলিখিত কোনটো বিবৃতি শুদ্ধ?

- A. ভৰ পৰিৱৰ্তনশীল আৰু ওজন ধ্ৰুৱক।
- B. ভৰ ধ্ৰুৱক আৰু ওজন পৰিৱৰ্তনশীল।
- C. ভৰ আৰু ওজন দুয়োটাই পৰিৱৰ্তনশীল।
- D. ভৰ আৰু ওজন দুয়োটাই ধ্ৰুৱক।

**Q25 Momentum and conservation of momentum**

নিম্নলিখিত সকলোবোৰ বাহন 50 km/hr বেগত গতি কৰি আছে। সকলো বাহন একেটা স্থানতে ৰখাব লাগিব। কোনখন বাহন ৰখাবলৈ বাহনখনৰ ব্ৰেকত অধিক বল প্ৰয়োগ কৰিবলগীয়া হ'ব?

- A. স্কুটাৰ
- B. গাড়ী
- C. বাছ
- D. চাইকেল



Q26 Newton first law (inertia)

এগৰাকী ব্যক্তিয়ে বাছ এখনত থিয় হৈ আছে, বাছখন হঠাতে বৈ গ'ল ব্যক্তিগৰাকীৰ সন্মুখৰ ফালে আগবাঢ়ি যোৱাৰ প্ৰৱণতা থাকে। এই পৰিঘটনাৰ বাবে নিম্নলিখিত কোনটো গতি বিষয়ক সূত্ৰ প্ৰত্যক্ষভাৱে দায়ী?

- A. নিউটনৰ গতি বিষয়ক তৃতীয় সূত্ৰ।
- B. নিউটনৰ গতি বিষয়ক প্ৰথম সূত্ৰ। ☒
- C. নিউটনৰ গতি বিষয়ক দ্বিতীয় সূত্ৰ।
- D. ভৰবেগৰ ৰক্ষণশীলতাৰ সূত্ৰ

Q27 Newton first law (inertia)

এটা বস্তুৰ গতিশীল অৱস্থাৰ পৰিবৰ্তন কৰা বলক _____ বুলি কোৱা হয়।

- A. মহাকৰ্ষণ বল
- B. অসম্ভলিত বল ☒
- C. ঘৰ্ষণ বল
- D. সম্ভলিত বল

Q28 Newton second law ($F=ma$, force)

720 km/hr দ্ৰুতিৰে গতি কৰা এখন গাড়ী ব্ৰেক লগোৱাৰ 4 ছেকেণ্ডৰ ভিতৰতে বৈ যায়। যদি গাড়ী আৰু যাত্ৰীসকলৰ মুঠ ভৰ 80 kg হয় তেন্তে ব্ৰেকৰ দ্বাৰা প্ৰয়োগ কৰা বল কিমান হ'ব?

- A. - 14,400 N
- B. - 2000 N
- C. 4000 N
- D. - 4000 N ☒

Q29 Newton second law ($F=ma$, force)

দুটা বস্তু ত্বৰিত কৰা হৈছে — এটাৰ ভৰ 3 kg আৰু ইয়াৰ ত্বৰণ হৈছে 4 m/s^2 , আৰু আনটোৰ ভৰ 5 kg আৰু ইয়াৰ ত্বৰণ হৈছে 2 m/s^2 । গতি কৰিবলৈ কোনটোক অধিক বলৰ প্ৰয়োজন হ'ব?

- A. 5 kgৰ বস্তুটো
- B. দূৰত্ব দিয়া নাথাকিলে ইয়াক নিৰ্ধাৰণ কৰিব নোৱাৰি।
- C. দুয়োটাৰ বাবে সমান বলৰ প্ৰয়োজন।
- D. 3 kg ৰ বস্তুটো ☒

Q30 Newton second law ($F=ma$, force)

2 kg ভৰৰ বস্তু এটাত 10 N ৰ বলৰ দ্বাৰা ক্ৰিয়া কৰা হয়। উৎপন্ন হোৱা ত্বৰণ হ'ল:

- A. 2 m/s^2
- B. 5 m/s^2 ☒
- C. 20 m/s^2
- D. 10 m/s^2

Q31 Newton third law (action-reaction)

এগৰাকী সাঁতোৰবিদে পানী পিছলৈ ঠেলি দিয়ে। সাঁতোৰবিদগৰাকীক আগুৱাই লৈ যোৱা প্ৰতিক্ৰিয়া বলটো হ'ল:

- A. বায়ুৱে সাঁতোৰবিদগৰাকীক ঠেলি দিয়ে
- B. মহাকৰ্ষণে সাঁতোৰবিদগৰাকীক আগলৈ ঠেলি দিয়ে
- C. পানীয়ে সাঁতোৰবিদগৰাকীক পিছলৈ ঠেলি দিয়ে
- D. পানীয়ে সাঁতোৰবিদগৰাকীক আগলৈ ঠেলি দিয়ে ☒

Q32 Newton third law (action-reaction)

নিম্নলিখিত কোনটো ক্ৰিয়া আৰু প্ৰতিক্ৰিয়া বলৰ এটা উদাহৰণ নহয়?

- A. ভৰিয়ে মাটি পিছফালে ঠেলি দিয়ে আৰু মাটিয়ে ভৰি আগলৈ ঠেলি দিয়ে
- B. সাঁতোৰবিদে নিজৰ হাতেৰে পানী পিছফালে ঠেলি দিয়া
- C. যেতিয়া বাছখন হঠাতে বৈ যায়, তেতিয়া মানুহবোৰ সন্মুখলৈ আগবাঢ়ি যায় ☒
- D. তললৈ নিৰ্গত হোৱা গেছৰ ফলত ওপৰলৈ গতি কৰা ৰকেট

Q33 Pressure and its unit (pascal)

0.25 m^2 কালিৰিশিষ্ট এক পৃষ্ঠত এটা ব্লকে 500 Nৰ হেঁচা প্ৰয়োগ কৰে। ব্লকটোৱে প্ৰয়োগ কৰা চাপ হ'ল _____।

- A. 250 N/m^2
- B. 125 N/m^2
- C. 500 N/m^2
- D. 2000 N/m^2 ☒



Q34 Twinkling of stars

তৰাবোৰৰ তিৰবিৰনি সন্দৰ্ভত নিম্নলিখিত কোনটো শুদ্ধ?

- (i) তৰাবোৰৰ নিজৰ পোহৰ থকাৰ বাবে তিৰবিৰাই উঠে।
- (ii) পোহৰৰ প্ৰতিফলনৰ বাবে তৰাবোৰ তিৰবিৰাই উঠে।
- (iii) ৰাতিৰ সময়ত তৰাটোৰ আপাত অৱস্থানৰ পৰিৱৰ্তন হৈ থাকে।
- (iv) বায়ুমণ্ডলীয় প্ৰতিসৰণৰ বাবে তৰাবোৰ তিৰবিৰাই উঠে।

A. (iii) আৰু (iv) দুয়োটা



B. (i) আৰু (iv) দুয়োটা

C. (i) আৰু (ii) দুয়োটা

D. (ii) আৰু (iii) দুয়োটা

Q35 Universal law of gravitation

যদি পৃথিৱী আৰু চন্দ্ৰৰ মাজৰ দূৰত্ব স্থিৰ হৈ থাকে আৰু চন্দ্ৰৰ ভৰ দুগুণ হয়, তেন্তে পৃথিৱী আৰু চন্দ্ৰৰ মাজৰ মহাকৰ্ষণ বলৰ কি হ'ব?

A. একেই থাকিব

B. আধা হ'ব

C. শূন্য হৈ যাব

D. দুগুণ হ'ব

**Q36 Universal law of gravitation**

মহাকৰ্ষণ সূত্ৰই কি প্ৰতিষ্ঠা কৰাত সহায় কৰিছিল?

A. মহাকৰ্ষণ শক্তিয়ে কেৱল স্থলজ বস্তুৰ ওপৰতহে ক্ৰিয়া কৰে

B. কোনো বস্তু পৃথিৱীলৈ অধোগামী হোৱা আৰু গ্ৰহৰ গতি দুয়োটা একেবিধ বলৰ দ্বাৰা নিয়ন্ত্ৰিত হয়



C. সূৰ্য্য পৃথিৱীৰ চাৰিওফালে ঘূৰি থাকে

D. পৃথিৱীখন সমতল

Q37 Universal law of gravitation

যদি পৃথিৱীৰ ব্যাসাৰ্ধ আধা কৰা হয় আৰু আন্তঃক্ৰিয়া কৰা দুটা বস্তুৰ, দুয়োটাৰে ভৰ তিনিগুণ কৰা হয়, আৰু সিহঁতৰ মাজৰ দূৰত্ব অপৰিৱৰ্তিত ৰখা হয়, তেন্তে সিহঁতৰ মহাকৰ্ষণ বল কিদৰে সলনি হ'ব?

A. 9 গুণ বৃদ্ধি হ'ব



B. 3 গুণ বৃদ্ধি হ'ব

C. 3 গুণ হ্ৰাস হ'ব

D. 36 গুণ বৃদ্ধি হ'ব

Q38 Work definition and SI unit (joule)

এটা বস্তুৰ ওপৰত 10 N বল (F) প্ৰয়োগ কৰা হয়, যাৰ ফলত ই বলৰ দিশত 5 m গতি কৰে। সম্পাদন কৰা কাৰ্য (W) হৈছে ____।

A. 15 J

B. 2 J

C. 5 J

D. 50 J

**Q39 Work definition and SI unit (joule)**

এটা বাকচক 25 N বলৰ দিশত 3 m দূৰত্বলৈ স্থানান্তৰ কৰাবলৈ কিমান কাৰ্যৰ প্ৰয়োজন হয়?

A. 25.0 J

B. 75.0 J



C. 750.0 J

D. 0 J

Q40 Work, Energy & Power

নিম্নলিখিত কোনটো বিবৃতি শুদ্ধ?

A. সম্পাদন কৰা কাৰ্য কেৱল ধনাত্মক হ'ব পাৰে।

B. বলৰ দিশৰ ওপৰত নিৰ্ভৰ কৰি সম্পাদন কৰা কাৰ্য ধনাত্মক বা ঋণাত্মক হ'ব পাৰে।



C. সম্পাদন কৰা কাৰ্য কেৱল ঋণাত্মক হ'ব পাৰে।

D. সম্পাদন কৰা কাৰ্য, বল অথবা সৰণৰ ওপৰত নিৰ্ভৰ নকৰে।



Q1 Brain parts and functions

মানুষৰ মগজুৰ মূল চিন্তা-ভাৱনাৰ অংশটো ক'ত অৱস্থিত?

- A. স্নায়ুৰাজু
- B. মেডুলা
- C. মধ্য-মস্তিষ্ক
- D. প্ৰমস্তিষ্ক



Q2 Brain parts and functions

মস্তিষ্কক চিন্তা কৰা কাৰ্যকলাপৰ বাবে কিহে উপযুক্ত কৰি তোলে?

- A. কাণৰ ওচৰত ইয়াৰ অৱস্থান
- B. হৃদয়ৰ লগত ইয়াৰ সংযোগ
- C. ইয়াৰ মসৃণ পৃষ্ঠভাগ
- D. ইয়াৰ বহুতো নিউৰনৰ জটিল ব্যৱস্থা



Q3 Cellular respiration (aerobic/anaerobic)

নিম্নলিখিত কোনটো জীৱন প্ৰক্ৰিয়াৰ ফলত অক্সিজেনৰ অনুপস্থিতিত গ্লুক'জ ভাঙি যায়?

- A. পাচন
- B. সৰ্বাত শ্বসন
- C. ৰেচন
- D. কিণ্বন



Q4 Digestive enzymes and functions

পাচন প্ৰক্ৰিয়াৰ সময়ত পাকস্থলীত নিম্নলিখিত কোনবিধ উৎসেচক নিঃসৰিত হয়?

- A. এমাইলেজ
- B. ট্ৰিপচিন
- C. গ্লেছা
- D. পেপচিন



Q5 Fertilization and development basics

স্বাভাৱিক অৱস্থাত মানৱ স্ত্ৰীৰ দেহত নিষেচনৰ পিছত ক্ৰণটো ক'ত সংৰোপণ হয়?

- A. গ্ৰীবা
- B. ডিম্ববাহী নলী
- C. গৰ্ভাশয়ৰ আচ্ছাদক
- D. ডিম্বাশয়



Q6 Fertilization and development basics

সাধাৰণতে স্ত্ৰী প্ৰজনন তন্ত্ৰত নিষেচন ক'ত হয়?

- A. ডিম্ববাহী নলী
- B. যোনি
- C. জৰায়ু
- D. গ্ৰীবা



Q7 Fertilization and development basics

স্ত্ৰী প্ৰজনন তন্ত্ৰৰ কোনটো অংশত ডিম্বাণুটো শুক্ৰাণুৰ দ্বাৰা নিষেচিত হয়?

- A. যোনি
- B. ডিম্ববাহী নলী
- C. জৰায়ু
- D. ডিম্বাশয়



Q8 Kidney structure and function

মানৱ দেহত বৃক্কৰ সঠিক অৱস্থান কি?

- A. বুকুৰ অঞ্চলত, হাওঁফাওঁৰ দুয়োফালে
- B. বুকুৰ অঞ্চলত, হৃদযন্ত্ৰৰ ঠিক তলত
- C. পেটত, ৰাজহাড়ৰ দুয়োফালে
- D. পেটত, অন্ত্ৰৰ দুয়োফালে



Q9 Male and female reproductive organs

নিম্নলিখিত কোনটো মানুহৰ পুংজনন তন্ত্ৰৰ এটা অংশ?

- A. প্ৰ'ষ্টেট গ্ৰন্থি
- B. জৰায়ু
- C. যোনি
- D. ফেল'পিয়ান নলী



Q10 Male and female reproductive organs

শুক্রাশয় থলীৰ উষ্ণতা শৰীৰৰ স্বাভাৱিক উষ্ণতাৰ তুলনাত কিমান ডিগ্ৰী চেলছিয়াছ কম হয়?

A. প্ৰায় 6°C

B. প্ৰায় 7°C

C. প্ৰায় 3°C

D. প্ৰায় 12°C

Q11 Male and female reproductive organs

পুং প্ৰজনন তন্ত্ৰত প্ৰ'ষ্টেট গ্ৰন্থি আৰু শুক্ৰথলীৰ পৰা হোৱা ক্ষৰণৰ কাৰ্য কি?

A. দুৰ্বল শুক্ৰাণু ধ্বংস কৰা

B. পোষক দ্ৰব্য যোগান ধৰা আৰু শুক্ৰাণু পৰিবহণত সহায় কৰা

C. প্ৰস্ৰাৱ আৰু শুক্ৰাণুৰ মিশ্ৰণ প্ৰতিৰোধ কৰা

D. শুক্ৰাণুৰ পৰা আৱৰ্জনা আঁতৰ কৰা

Q12 Menstrual cycle basics

নিম্নলিখিত কোনটো মানৱ স্ত্ৰী শৰীৰৰ অংগই প্ৰতি মাহে নিষেচিত ডিম্বাণু এটা প্ৰাপ্ত কৰিবলৈ নিজকে প্ৰস্তুত কৰি তুলে?

A. অগ্নাশয়

B. জৰায়ু

C. গ্ৰাসনলী

D. বৃক্ক

Q13 Nervous System & Brain

প্ৰাণীৰ ক্ষেত্ৰত সংবেদনশীলতা বা সহঁৰি প্ৰদান কৰাটো মূলতঃ _____ৰ দ্বাৰা নিয়ন্ত্ৰিত হয়।

A. পৰিসংচাৰণ তন্ত্ৰ

B. স্নায়ু তন্ত্ৰ

C. শ্বসন তন্ত্ৰ

D. পাচন তন্ত্ৰ

Q14 Reproductive System

নিম্নলিখিত কোনটো প্ৰজনন পদ্ধতিয়ে জনসংখ্যাৰ দ্ৰুত বৃদ্ধি নিশ্চিত কৰে?

A. স্ব পৰাগযোগ

B. ইতৰ পৰাগযোগ

C. আভ্যন্তৰীণ নিষেচন

D. অযৌন প্ৰজনন

Q15 Reproductive System

নিম্নলিখিত কোন প্ৰকাৰৰ প্ৰজননত নতুন প্ৰজন্ম উৎপন্ন কৰিবলৈ, পুং লিংগ আৰু স্ত্ৰী লিংগ, দুয়োটাৰে প্ৰয়োজন হয়?

A. বিভংগন

B. যৌন প্ৰজনন

C. ৰেণুৰ উৎপত্তি

D. মুকুলোদগম

Q16 Reproductive System

প্ৰজনন সন্দৰ্ভত নিম্নলিখিত কোনটো উক্তি শুদ্ধ?

1) বলদে অকলেই এটা পোৱালি গৰু জন্ম দিব পাৰে।

2) মাইকী কুকুৰাই অকলে নতুন পোৱালি জন্ম দিব নোৱাৰে।

A. দুয়োটা বিবৃতি অশুদ্ধ।

B. দুয়োটা বিবৃতি শুদ্ধ।

C. 2 নং বিবৃতিটো শুদ্ধ কিন্তু 1 নং বিবৃতিটো অশুদ্ধ।

D. 1 নং বিবৃতিটো শুদ্ধ কিন্তু 2 নং বিবৃতিটো অশুদ্ধ।

Q17 Reproductive health / contraception basics

ভেচেণ্ট'মিৰ সৈতে মানৱ পুলিংগৰ সৈতে যিদৰে সম্পৰ্ক আছে, সেইদৰে নিম্নলিখিত কোনটো মানৱ স্ত্ৰীলিংগৰ সৈতে সম্পৰ্কিত?

A. ক'পাৰ-টি

B. টিউবেণ্ট'মি

C. চাৰ্ভিকেল কেপ বা গ্ৰীবাৰ টুপী

D. মৈথুন ব্যাঘাতকৰণ

Q18 Reproductive health / contraception basics

নিম্নলিখিত কোনটো HIV (হিউমেন ইমিউনোডেফিচিয়েন্সি ভাইৰাছ)ৰ সংক্ৰমণ প্ৰতিৰোধ কৰাত সহায় কৰা এক নিৰাপদ যৌন পদ্ধতি?

A. নিয়মিতভাৱে মাল্টিভিটামিন গ্ৰহণ কৰা

B. যৌন সম্পৰ্কৰ সময়ত কনডম ব্যৱহাৰ কৰা

C. যৌন সম্পৰ্কৰ পিছত এণ্টিবায়'টিক গ্ৰহণ কৰা

D. বেজীবোৰ সাৱধানে ভাগ-বতৰা কৰা

Q19 Respiratory organs and pathway

জীৱ-জন্তুৱে পানীৰ তলত বাস কৰিবলৈ কোনটো গেছ ব্যৱহাৰ কৰে?

A. কাৰ্বন ডাই অক্সাইড

B. শুকান কাৰ্বন ডাই অক্সাইড

C. নাইট্ৰ'জেন

D. দ্ৰৱীভূত অক্সিজেন



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q20 Sense organs (eye/ear/skin/tongue/nose)

নিম্নলিখিত কোনটো পেশীৰ গাঁথনি বক্তৃতা সলনি কৰাৰ বাবে আৰু এনেদৰে আঁহযুক্ত, জেলী সদৃশ চকুৰ লেন্সৰ ফ'কাছ দৈৰ্ঘ্যৰ পৰিবৰ্তন ঘটোৱাৰ বাবে দায়ী?

- A. আইৰিছ
- B. চকুৰ মণি
- C. চিলিয়াৰী পেশী
- D. ৰেটিনা

Q21 Spinal cord and reflex action

হাতেৰে গৰম বস্তু এটা স্পৰ্শ কৰিলে মানুহে তৎক্ষণাত হাতখন আঁতৰাবলৈ সক্ষম হয় কাৰণ:

- A. মানুহ স্পৰ্শৰ উদ্দীপকৰ প্ৰতি সংবেদনশীল
- B. মানুহ হৈছে জীৱ জগতৰ পৰম জীৱ
- C. প্ৰতিটো জীৱই তেনে কৰিব পাৰে
- D. মানুহ আনতকৈ বেছি বুদ্ধিমান

Q22 Thyroid, adrenaline, pituitary (master)

প্ৰাপ্তবয়স্কৰ ক্ষেত্ৰত দেহ বৰ্ধনকাৰী হৰম'নৰ অতিমাত্ৰা নিঃসৰণৰ ফলত নিম্নলিখিত কোনটো হয়?

- A. বামনতা (Dwarfism)
- B. এক্ৰ'মেগালি (Acromegaly)
- C. গ্ৰেভছৰ ৰোগ (Graves' disease)
- D. এডিচনৰ ৰোগ (Addison's disease)

Q23 General Science

বক্ষ গহ্বৰত নিম্নলিখিত কোনটো অংগ থাকে?

- A. যকৃত
- B. গ্ৰসনী
- C. হাওঁফাওঁ
- D. অগ্নাশয়



Q1 Animal tissues (epithelial/connective/muscular/nervous)

নিম্নলিখিত কোনবিধ কলা অতি স্থিতিস্থাপক আৰু আমাৰ শৰীৰৰ দুডাল অস্থিক সংযোগ কৰি বান্ধি ৰাখে?

- A. মাষ্ট কোষ
- B. মেক্ৰোফাজ
- C. লিগামেণ্ট ☒
- D. মেদকলা

Q2 Animal tissues (epithelial/connective/muscular/nervous)

মানুহৰ শৰীৰত পেশী কলাৰ মূল কাম কি?

- A. ই অংগসমূহক সুৰক্ষা আৰু গাঁথনিগত সহায় প্ৰদান কৰে।
- B. ই সংকুচিত আৰু প্ৰসাৰিত কৰি সঞ্চালনৰ সৃষ্টি কৰে। ☒
- C. ই শক্তি সঞ্চয় কৰে আৰু শৰীৰৰ উষ্ণতা বজাই ৰাখে।
- D. ই শৰীৰৰ বিভিন্ন অংগৰ মাজত স্নায়ুপ্ৰেৰণা প্ৰেৰণ কৰে।

Q3 Animal tissues (epithelial/connective/muscular/nervous)

কোনটো/বোৰ কলাই প্ৰাণীবোৰক এইবোৰৰ পৰিৱেশৰ পৰিৱৰ্তনৰ প্ৰতি দ্ৰুত সঁহাৰি দিয়াত সহায় কৰিব পাৰে?

- A. অস্থি আৰু উপস্থি একেলগে কাম কৰি
- B. স্নায়ুপ্ৰেৰণা আৰু পেশী কলাবোৰে একেলগে কাম কৰি ☒
- C. পাচন আৰু ৰেচন তন্তুবোৰে একেলগে কাম কৰি
- D. পেশী কলাই অকলে

Q4 Movements in plants (tropisms)

পৰিৱেশ উত্তেজনা বা উদ্দীপকৰ প্ৰতি উদ্ভিদৰ সঁহাৰিৰ বিষয়ে নিম্নলিখিত কোনটো বিবৃতি শুদ্ধ?

- A. পৰিৱেশ উত্তেজনা বা উদ্দীপক লাভ কৰিবলৈ উদ্ভিদৰ অতি সূক্ষ্ম স্নায়ু থাকে।
- B. কিছুমান উদ্ভিদে স্পৰ্শৰ উত্তেজনা বা উদ্দীপকৰ প্ৰতি সঁহাৰি জনাব পাৰে। ☒
- C. পৰিৱেশ উত্তেজনা বা উদ্দীপকৰ প্ৰতি সঁহাৰি জনাবলৈ উদ্ভিদৰ অতি দুৰ্বল পেশী থাকে।
- D. পৰিৱেশ উত্তেজনা বা উদ্দীপক লাভ কৰিবলৈ উদ্ভিদৰ বিশেষ সংযোজক কলা থাকে।

Q5 Movements in plants (tropisms)

নিম্নলিখিত কোনটো সাধাৰণতে স্পৰ্শৰ প্ৰতি সংবেদনশীল আৰু উদ্ভিদক বগাই যোৱাত সহায় কৰে?

- A. কাঁইট
- B. বীজ
- C. আকৰ্ষ ☒
- D. ফুল

Q6 Photosynthesis (process, site, equation)

নিম্নলিখিত কোনবিধ উদ্ভিদ কলাত সালোক সংশ্লেষণ হয়?

- A. স্কেৰেণকাইমা
- B. জাইলেম
- C. ক্ল'ৰেণকাইমা ☒
- D. ফ্লোৱেম

Q7 Plant Hormones

কোনটো ভাজক কলাত অক্সিনৰ মাত্ৰা সৰ্বাধিক?

- A. জাইলেম
- B. পাৰ্শ্বীয় ভাজক কলা
- C. নিবেশিত ভাজক কলা
- D. অগ্ৰস্থ ভাজক কলা ☒

Q8 Plant Tissues & Transport

নিম্নলিখিত কোনটো জীৱৰ কলাৰ এক উদাহৰণ নহয়?

- A. নিউৰন ☒
- B. পেশী
- C. অস্থি
- D. তেজ

Q9 Plant tissues (meristematic/permanent)

নিম্নলিখিত কোনটো উদ্ভিদৰ আটাইতকৈ সাধাৰণ সৰল স্থায়ী কলা?

- A. এৰেনকাইমা
- B. স্কেৰেণকাইমা
- C. ক্ল'ৰেণকাইমা
- D. পেৰেণকাইমা ☒



Q10 Plant tissues (meristematic/permanent)

উদ্ভিদৰ বৃদ্ধি কেৱল নিৰ্দিষ্ট অঞ্চলত কিয় হয়?

- A. কাৰণ ভাজক কলাবোৰ কেৱল নিৰ্দিষ্ট অঞ্চলত অৱস্থিত ☒
- B. কাৰণ স্থায়ী কলাবোৰ সমগ্ৰ উদ্ভিদতে বিভাজিত হৈ থাকে
- C. কাৰণ পৰিপক্ক হোৱাৰ পিছত সকলো উদ্ভিদ কোষৰ বৃদ্ধি বন্ধ হৈ যায়
- D. কিয়নো সকলো উদ্ভিদৰ কলাই কেৱল এবাৰহে বিভাজিত হ'ব পাৰে

Q11 Plant tissues (meristematic/permanent)

উদ্ভিদৰ নিম্নলিখিত কোনটো অংশত বৃদ্ধিত সহায়কাৰী ভাজনশীল কলাৰ অঞ্চলটো থাকে?

- A. নলীকা
- B. অগ্রস্থ ভাজক কলা ☒
- C. চালনী নলীকা
- D. স্কেৰেণকাইমা

Q12 Plant tissues (meristematic/permanent)

জটিল কলাসমূহ _____।

- A. এটাতকৈ অধিক প্ৰকাৰৰ কোষৰ দ্বাৰা গঠিত ☒
- B. মাত্ৰ এটা কোষৰ দ্বাৰা গঠিত
- C. কোনো কোষৰ দ্বাৰা গঠিত নহয়
- D. এটা প্ৰকাৰৰ কোষৰ দ্বাৰা গঠিত

Q13 Reproduction in Plants

নিম্নলিখিত কোনবিধ উদ্ভিদৰ শিপাৰ পৰা এক নতুন উদ্ভিদৰ উৎপত্তি হ'ব পাৰে?

- A. মিঠা আলু ☒
- B. মাকৈ
- C. বুট
- D. আলু

Q14 Reproduction in Plants

স্পাইৰ'গাইৰা বা সৰ্পিল শেলাইৰ প্ৰতিটো খণ্ডিত টুকুৰাৰ পৰা এক সম্পূৰ্ণ নতুন প্ৰজন্ম সৃষ্টি হয়। ইয়াৰ সম্ভাৱ্য কাৰণ কি হ'ব পাৰে?

- A. প্ৰতিটো কোষ স্বতন্ত্ৰ বৃদ্ধিৰ বাবে সক্ষম। ☒
- B. প্ৰতিটো খণ্ডিত টুকুৰাৰ শিপা আছে।
- C. প্ৰতিটো খণ্ডিত টুকুৰাৰ জটিল অংগ থাকে।
- D. বিভংগন কেৱল পৰীক্ষাগাৰৰ পৰিস্থিতিতহে হয়।

Q15 Reproduction in Plants

বীজৰ বিস্তাৰণ উদ্ভিদৰ বাবে কিয় গুৰুত্বপূৰ্ণ?

- A. প্ৰৱলভাৱে একে ঠাইতে গজি উঠা আৰু প্ৰতিযোগিতা ৰোধ কৰে ☒
- B. বীজৰ আকাৰ বৃদ্ধি কৰে
- C. নিষেচনৰ পিছত বীজৰ মৃত্যু নিশ্চিত কৰে
- D. পৰাগযোগ ৰোধ কৰে

Q16 Reproduction in Plants

পাতেগজা গছৰ পাতৰ দাঁতিৰ পৰা মুকুলবিলাক নতুন উদ্ভিদলৈ পৰিণত হোৱাত কেনেধৰণৰ প্ৰজনন জড়িত হৈ থাকে?

- A. যৌন প্ৰজনন
- B. অংগজ বংশ বিস্তাৰৰ দ্বাৰা অযৌন প্ৰজনন ☒
- C. কাণ্ডৰ গাঁঠিৰ জৰিয়তে মুকুলোদ্গম
- D. ৰেণুৰ দ্বাৰা অযৌন প্ৰজনন

Q17 Reproduction in Plants

দুপৰ টেঙা গছৰ কোনটো অংশই আংগিক বিস্তাৰণৰ বাবে মুকুলৰ সৃষ্টি কৰে?

- A. ফুল
- B. বৃন্ত
- C. পাতৰ আগ ভাগত
- D. পাতৰ দাঁতিত ☒

Q18 Reproduction in plants / pollination

সপুষ্পক উদ্ভিদৰ যৌন প্ৰজনন প্ৰক্ৰিয়াত স্ত্ৰী কেশৰৰ প্ৰাথমিক ভূমিকা কি?

- A. ৰঙীন পাহিৰে পৰাগসংযোগকাৰীক আকৰ্ষণ কৰে
- B. পৰাগ গ্ৰহণ কৰে আৰু নিষেচনৰ বাবে ডিম্বকবোৰ ৰাখে ☒
- C. পৰাগৰেণু উৎপাদন কৰে
- D. পোষক দ্ৰব্যৰ সৈতে ফুলক সহায় কৰে

Q19 Reproduction in plants / pollination

পৰৱৰ্তী প্ৰজন্মৰ নতুন উদ্ভিদ গজি উঠাত সপুষ্পক উদ্ভিদক কিহে সহায় কৰে?

- A. গৰ্ভমুণ্ডৰ গঠন
- B. পাহিৰ বৃদ্ধি
- C. শিপা বা মূলৰ গঠন
- D. বীজ গঠন আৰু অংকুৰণ ☒



Q20 Reproduction in plants / pollination

উদ্ভিদৰ ক্ষেত্ৰত যৌন প্ৰজননে কেনেকৈ সন্ততি বা সন্তান (offspring)ক উত্তম জীৱনধাৰণৰ ক্ষমতা প্ৰদান কৰে?

- A. সন্ততি বা সন্তান হৈছে সঠিক ক্লোন।
- B. সন্ততি বা সন্তানৰ জন্ম দ্ৰুতগতিত হয়।
- C. সন্ততি বা সন্তানে কোনো প্ৰকাৰণ দেখুৱাব নোৱাৰে।
- D. সন্ততি বা সন্তানে নতুন আনুবংশিক পুনঃসংশ্লিষ্ট দেখুৱায় ☒

Q21 Xylem and phloem functions

উদ্ভিদত জাইলেম আৰু ফ্ল'ৱেম কলাৰ প্ৰাথমিক কাৰ্যসমূহ কি কি?

- A. জাইলেম আৰু ফ্ল'ৱেম দুয়োটা পানী আৰু খনিজ পদাৰ্থ পৰিবহণ কৰে।
- B. জাইলেমে পানী আৰু খনিজ পদাৰ্থ পৰিবহণ কৰে, ফ্ল'ৱেমে খাদ্য পৰিবহণ কৰে। ☒
- C. জাইলেমে খাদ্য পৰিবহণ কৰে, ফ্ল'ৱেমে পানী আৰু খনিজ পদাৰ্থ পৰিবহণ কৰে।
- D. জাইলেম আৰু ফ্ল'ৱেম দুয়োটা খাদ্য পৰিবহণ কৰে।

Q22 Xylem and phloem functions

নিম্নলিখিত কোনটো ফ্লোৱেম কলাৰ এটা উপাদান?

- A. চালনী নলীকা ☒
- B. ট্ৰেকাইড
- C. জাইলেম তন্তু
- D. বাহিকা

Q23 Xylem and phloem functions

উদ্ভিদত পানী আৰু খনিজ পদাৰ্থৰ উৰ্ধগামী গতিত কিহে সহায় কৰে?

- A. পাতৰ কোষত সক্ৰিয় পৰিবহন
- B. সূৰ্যৰ পোহৰক শ্বেতসাৰলৈ ৰূপান্তৰ কৰা
- C. পত্ৰৰন্ধ্ৰত গেছৰ ব্যাপন
- D. প্ৰস্বেদন টান আৰু শিপাৰ চাপ ☒



Q1 Dispersion and spectrum / rainbow **ENGLISH**

Which of the following is responsible for the dispersion of white light through a glass prism?

- A. Different colours of light travel at the same speed in glass.
- B. The prism absorbs some colours.
- C. White light contains only one colour.
- D. Different colours of light travel at different speeds in glass. ✓

Q2 Dispersion and spectrum / rainbow **ENGLISH**

The band of seven colours obtained on a screen due to dispersion is called _____.

- A. Spectrum ✓
- B. Shadow
- C. Image
- D. Reflection pattern

Q3 Dispersion and spectrum / rainbow

এটা প্ৰিজমৰ আপতিত ৰশ্মি আৰু নিৰ্গত ৰশ্মিৰ মাজৰ কোণটোক _____ বুলি কোৱা হয়।

- A. প্ৰতিসৰণ কোণ
- B. বিচ্ছুৰিত কোণ ✓
- C. আপতন কোণ
- D. নিৰ্গত কোণ

Q4 Dispersion and spectrum / rainbow

যেতিয়া বগা পোহৰ এটা কাঁচৰ প্ৰিজমত হেলনীয়াকৈ পৰে, নিম্নলিখিত কোনটো (বোৰ) উক্তি শুদ্ধ?

- (i) ৰঙা ৰঙৰ বিচ্যুতি সৰ্বাধিক হয়।
- (ii) প্ৰিজমৰ মাজেৰে গতি কৰাৰ সময়ত বেঙুনীয়া ৰঙৰ দ্ৰুতি সৰ্বনিম্ন হয়।
- (iii) বেঙুনীয়া ৰঙৰ প্ৰতিসৰণাংক সৰ্বনিম্ন।
- (iv) ৰঙা ৰঙৰ প্ৰতিসৰণাংক সৰ্বনিম্ন।

- A. (i) আৰু (iii) দুয়োটা
- B. (ii) আৰু (iii) দুয়োটা
- C. (i) আৰু (iv) দুয়োটা
- D. (ii) আৰু (iv) দুয়োটা ✓

Q5 Human Eye & Defects

যেতিয়া এগৰাকী ব্যক্তিয়ে ওচৰৰ বস্তু এটা চাই, চিলিয়াৰী পেশীবোৰ _____।

- A. শিথিল হয় আৰু লেন্সখন ক্ষীণ হয়
- B. সংকুচিত হয় আৰু লেন্সখন ক্ষীণ হয়
- C. শিথিল হয় আৰু লেন্সখন শক্ত হয়
- D. সংকুচিত হয় আৰু লেন্সখন শক্ত হয় ✓

Q6 Human Eye & Defects

নিম্নলিখিত কোনটো চকুৰ বিকাৰ প্ৰধানকৈ বয়সৰ সৈতে উপযোজন ক্ষমতা দুৰ্বল হোৱাৰ ফলত হয়?

- A. এষ্টিগমেটিজম
- B. প্ৰেছবায়'পিয়া ✓
- C. মায়'পিয়া
- D. হাইপাৰমেট্ৰ'পিয়া

Q7 Human Eye & Defects

চকুৰ স্ফটিকীয় লেন্সে মূলতঃ _____ ত সহায় কৰে।

- A. চকুত প্ৰৱেশ কৰা পোহৰৰ পৰিমাণ নিয়ন্ত্ৰণ কৰা
- B. মগজুলৈ সংকেত প্ৰেৰণ কৰা
- C. বস্তুৰ ৰং ধৰা পেলোৱা
- D. ফ'কাছ দৈৰ্ঘ্যৰ সূক্ষ্ম সমযোজন কৰা ✓

Q8 Human Eye & Defects

এগৰাকী শিক্ষাৰ্থীয়ে দূৰত্বত ৰখা বস্তুবোৰ স্পষ্টভাৱে নেদেখে কিন্তু এখন কিতাপ আৰামদায়কভাৱে পঢ়িব পাৰে। চকুৰ বিকাৰটো হৈছে _____।

- A. মায়'পিয়া ✓
- B. প্ৰেছবায়'পিয়া
- C. হাইপাৰমেট্ৰ'পিয়া
- D. এষ্টিগমেটিজম



Q9 Lenses (convex/concave, uses)

লেস এখনৰ ক্ষমতাক কিদৰে নিৰ্ধাৰিত কৰা হয়?

- A. ইয়াৰ ফ'কাছ দৈৰ্ঘ্য আৰু প্ৰতিসৰণাংকৰ পূৰণফল
- B. প্ৰতিবিম্বৰ দূৰত্ব আৰু লক্ষ্যবস্তুৰ দূৰত্বৰ অনুপাত
- C. ইয়াৰ ফ'কাছ দৈৰ্ঘ্যৰ বৰ্গ
- D. মিটাৰত ইয়াৰ ফ'কাছ দৈৰ্ঘ্যৰ অন্যান্যক ☒

Q10 Lenses (convex/concave, uses)

গোলাকাৰ লেন্স সন্দৰ্ভত নিম্নলিখিত কোনটো বিবৃতি শুদ্ধ নহয়?

- A. দুটা ভাঁজকেন্দ্ৰ সংযোগ কৰা ৰেখাডালক মূখ্য অক্ষ বুলি কোৱা হয়।
- B. আলোক কেন্দ্ৰটো ভাঁজকেন্দ্ৰৰ সৈতে সমৰতী বা সমস্থানিক হয়। ☒
- C. প্ৰতিখন গোলাকাৰ লেন্সৰ দুটা ভাঁজকেন্দ্ৰ থাকে।
- D. এখন অবতল লেন্সৰ দুটা ভাঁজকেন্দ্ৰও থাকে।

Q11 Lenses (convex/concave, uses)

যেতিয়া পোহৰৰ ৰশ্মি এটা, এখন গোলাকাৰ লেন্সৰ আলোক কেন্দ্ৰৰ মাজেৰে পাৰ হয়, তেতিয়া ই _____।

- A. লম্বৰ পৰা বিচ্যুত হয়
- B. বিচ্যুত নোহোৱা কৈ নিৰ্গত হয় ☒
- C. সদায় প্ৰতিফলিত হৈ উভতি আহে
- D. ফ'কাচৰ ফালে বেঁকা হয়

Q12 Lenses (convex/concave, uses)

মূখ্য অক্ষৰ নিকটৱৰ্তীভাৱে থকা সমান্তৰাল তিনিটা পোহৰৰ ৰশ্মি এখন উত্তল লেন্সত আপতিত হয়, এই ৰশ্মিবোৰ লেন্সৰ মাজেৰে পাৰ হোৱাৰ পিছত কোন বিন্দুত অভিসাৰিত হ'ব?

- A. লেন্সৰ ফ'কাছত ☒
- B. আলোক কেন্দ্ৰ আৰু ফ'কাছৰ মাজৰ যিকোনো বিন্দুত
- C. আলোক কেন্দ্ৰত
- D. ফ'কাছ পৰা আঁতৰত যিকোনো বিন্দুত

Q13 Lenses (convex/concave, uses)

যদি কোনো এটা লক্ষ্যবস্তু এখন উত্তল লেন্সৰ সন্মুখত অসীমত থাকে, তেন্তে প্ৰতিবিম্বটো _____ত গঠন হয়।

- A. Fত ☒
- B. 2Fত
- C. অসীমত
- D. F আৰু 2Fৰ মাজত

Q14 Mirrors & Lenses

যদি এটা প্ৰতিবিম্বৰ উচ্চতা (h') মূখ্য অক্ষৰ লম্বভাৱে আৰু তলত ($-y$ -অক্ষৰ সৈতে) পৰিমাপ কৰা হয়, তেন্তে প্ৰথা অনুসৰি ইয়াৰ মানৰ বাবে কি চিহ্ন নিৰ্ধাৰণ কৰা হয়?

- A. বিবৰ্ধনৰ ওপৰত নিৰ্ভৰশীল
- B. ঋণাত্মক ☒
- C. নিৰপেক্ষ
- D. ধনাত্মক

Q15 Mirrors (plane/concave/convex, uses)

এখন উত্তল দাপোনৰ দ্বাৰা গঠিত প্ৰতিবিম্বৰ সন্দৰ্ভত নিম্নলিখিত কোনটো বিবৃতি শুদ্ধ?

- A. সৎ আৰু থিয় প্ৰতিবিম্ব
- B. অসৎ আৰু থিয় প্ৰতিবিম্ব ☒
- C. সৎ আৰু ওলোটা প্ৰতিবিম্ব
- D. বিবৰ্ধিত প্ৰতিবিম্ব

Q16 Mirrors (plane/concave/convex, uses)

যেতিয়া এটা লক্ষ্যবস্তু এখন অৱতল দাপোনৰ সন্মুখত ভাঁজকেন্দ্ৰ (C)ৰ আঁতৰত ৰখা হয়, তেতিয়া কেনেধৰণৰ প্ৰতিবিম্ব গঠন হয়?

- A. বিবৰ্ধিত, অসৎ আৰু থিয়
- B. সংকুচিত, সৎ আৰু ওলোটা ☒
- C. সমান আকাৰৰ, সৎ আৰু থিয়
- D. অতিশয় বিবৰ্ধিত আৰু অসৎ

Q17 Refraction and refractive index

ছপা কাগজ এখনৰ ওপৰত ডাঠ কাচৰ টুকুৰা এটা থৈ কাঁচৰ মাজেৰে চালে আখৰবোৰ ওপৰলৈ উঠি অহা যেন লাগে। ইয়াৰ কাৰণ হৈছে _____।

- A. পোহৰৰ বিক্ষেপণ
- B. পোহৰৰ সমৱৰ্তন
- C. পোহৰৰ প্ৰতিসৰণ ☒
- D. মুঠ অভ্যন্তৰীণ প্ৰতিফলন

Q18 Refraction and refractive index

নিম্নলিখিত কোনটো পোহৰৰ প্ৰতিসৰণৰ বাবে নহয়?

- A. উত্তল দাপোনৰ দ্বাৰা প্ৰতিবিম্বৰ গঠন ☒
- B. বিলম্বিত সূৰ্যাস্ত
- C. তৰাৰ তিৰবিৰনি
- D. উত্তল লেন্সৰ দ্বাৰা প্ৰতিবিম্বৰ গঠন



Q1 Electric motor (principle) **ENGLISH**

Fleming's Left-Hand Rule is used to determine the direction of motion in an electric motor. Which finger represents the direction of the force or motion?

- A. Index finger
- B. Middle finger
- C. Thumb
- D. Little finger

**Q2** Electric power and heating (fuse/bulb)

এটা কুণ্ডলীৰ ৰোধ হৈছে $44\ \Omega$; যদি ইয়াক 220 V প্ৰবাহৰ সৈতে সংযুক্ত কৰা হয়, তেন্তে কুণ্ডলীটোৱে কিমান ক্ষমতা ব্যয় কৰে?

- A. 0.2 W
- B. 110 W
- C. 1100 W
- D. 5 W

**Q3** Electric power and heating (fuse/bulb) **ENGLISH**

An electric heater of resistance $20\ \Omega$ operates for 10 minutes when connected to a 220 V supply. The heat produced is:

- A. $1.45 \times 10^6\text{ J}$
- B. $1.45 \times 10^5\text{ J}$
- C. $2.9 \times 10^5\text{ J}$
- D. $2.9 \times 10^4\text{ J}$

**Q4** Electric power and heating (fuse/bulb)

যদি এটা যন্ত্ৰ 120 V ত 90 W নিৰিখৰ হয়, তেন্তে ই কিমান প্ৰবাহ ল'ব?

- A. 0.25 A
- B. 1.33 A
- C. 0.75 A
- D. 1.50 A

**Q5** Electric power and heating (fuse/bulb)

যদি এডাল তাঁৰৰ ৰোধ R হয় আৰু ইয়াৰ মাজেদি প্ৰবাহ I পাৰ হয়, তেন্তে তাঁৰডালৰ অপব্যয় হোৱা ক্ষমতা _____ৰ দ্বাৰা পোৱা যায়।

- A. $P = I^2/R$
- B. $P = V/I$
- C. $P = V^2R$
- D. $P = I^2R$

**Q6** Electric power and heating (fuse/bulb)

দৈনন্দিন জীৱনত বিদ্যুৎ প্ৰবাহৰ তাপীয় প্ৰভাৱ নিম্নলিখিত কোনটোত ব্যৱহাৰ কৰা হয়?

- A. বৈদ্যুতিক ফেন আৰু মটৰ
- B. LED আৰু টৰ্চ
- C. বৈদ্যুতিক ঘণ্টা আৰু বাজাৰ
- D. বৈদ্যুতিক হিটাৰ, বৈদ্যুতিক আইৰন আৰু ফিউজ

**Q7** Electromagnetism and electromagnet uses

এটা চ'লেনইডে কিয় চুম্বকৰ দৰে আচৰণ কৰে?

- A. ইয়াৰ পাকবোৰত থকা প্ৰবাহে এটা চৌম্বক ক্ষেত্ৰৰ সৃষ্টি কৰে।
- B. ই বিদ্যুৎ সংৰক্ষণ কৰে।
- C. ইয়াৰ ভিতৰত লো থাকে।
- D. ই উচ্চ ৰোধ সম্পন্ন হয়।

**Q8** Electromagnetism and electromagnet uses

এটা ছ'লেনইডৰ ভিতৰৰ চৌম্বক ক্ষেত্ৰৰ বিষয়ে নিম্নলিখিত কোনটো বিবৃতি শুদ্ধ?

- A. ই সুষ্ম আৰু সমান্তৰাল সৰলৰেখাৰ আকৃতিৰ।
- B. ই শূন্য।
- C. ই যাদৃচ্ছিক আৰ্হি গঠন কৰে।
- D. ই বিষম।



Q9 Electromagnetism and electromagnet uses

কোনটো নীতিয়ে প্ৰবাহ-যুক্ত কুণ্ডলীৰ ভিতৰৰ চৌম্বক ক্ষেত্ৰৰ দিশ নিৰ্ধাৰণ কৰাত সহায় কৰে?

- A. ফ্লেমিংৰ বাওঁহাতীয়া নীতি
- B. ফ্লেমিংৰ সোঁ হাতৰ নীতি
- C. সোঁহাতৰ বুঢ়া আঙুলিৰ নীতি ✓
- D. বাওঁহাতৰ বুঢ়া আঙুলিৰ নীতি

Q10 Household Wiring & Safety

ঘৰুৱা বৈদ্যুতিক বৰ্তনীৰ বিষয়ে কোনটো বিবৃতি অশুদ্ধ?

- A. ফিউজ এটা সদায় সজীৱ তাঁৰৰ সৈতে সংযুক্ত থাকে।
- B. সকলো সঁজুলি সমান্তৰালভাৱে সংযোগ কৰা হয়।
- C. প্ৰতিটো সঁজুলিৰ মাজেৰে চালিত প্ৰবাহ একেই। ✓
- D. এটা ফিউজে চাৰ্কিটটোক অত্যাধিক বিদ্যুৎৰ বোজাৰ পৰা ৰক্ষা কৰে।

Q11 Magnetic Effects of Current

এটা বৃত্তাকাৰ কুণ্ডলীৰ চৌম্বক ক্ষেত্ৰৰ সন্দৰ্ভত নিম্নলিখিত কোনটো বিবৃতি শুদ্ধ?

- A. কুণ্ডলীটোৰ চাৰিওফালে সকলো স্থানতে ক্ষেত্ৰটো সুসম।
- B. ক্ষেত্ৰটো প্ৰবাহ আৰু ব্যাসাৰ্ধৰ ওপৰত নিৰ্ভৰ কৰে। ✓
- C. বল ৰেখাবোৰ কুণ্ডলীটোৰ সমতলৰ সমান্তৰালভাৱে থাকে।
- D. কেন্দ্ৰত থকা বল ৰেখাবোৰ বৃত্তাকাৰ।

Q12 Magnetic Effects of Current

প্ৰবাহযুক্ত বৃত্তাকাৰ তাঁৰৰ প্ৰতিটো অংশই _____ ত কুণ্ডলীৰ কেন্দ্ৰত চৌম্বক ক্ষেত্ৰত অৰিহণা যোগায়।

- A. লম্ব দিশ
- B. যাদৃচ্ছিক দিশ
- C. বিপৰীত দিশ
- D. একেই দিশ ✓

Q13 Magnetic Effects of Current

নিম্নলিখিত কোনটো বিবৃতি শুদ্ধ?

- A. চৌম্বক বল ৰেখাবোৰ দক্ষিণ মেৰুৰ পৰা আৰম্ভ হৈ উত্তৰ মেৰুত অন্ত হয়।
- B. চৌম্বক বল ৰেখাবোৰে পৰস্পৰক ছেদ কৰে।
- C. চুম্বকৰ উত্তৰ মেৰুৰ পৰা সদায় চৌম্বক বল ৰেখা ওলাই আহি চুম্বকৰ বাহিৰত দক্ষিণ মেৰুত প্ৰৱেশ কৰে। ✓
- D. বল ৰেখাবোৰ ঘন হ'লে এটা বিন্দুত চৌম্বক ক্ষেত্ৰ শূন্য হয়।

Q14 Magnets and properties / magnetic field

দণ্ড চুম্বকৰ চাৰিওফালে থকা চৌম্বক বল ৰেখাবোৰৰ সন্দৰ্ভত নিম্নলিখিত কোনটো/কোনবোৰ শুদ্ধ?

- (i) চৌম্বক ক্ষেত্ৰৰ আপেক্ষিক প্ৰবাল্য, বল ৰেখাবোৰ ওচৰা ওচৰিকৈ থকাৰ মাত্ৰাৰ দ্বাৰা প্ৰদৰ্শিত হয়।
- (ii) কোনো দুডাল চৌম্বক বল ৰেখাই পৰস্পৰক ছেদ কৰিব নোৱাৰে।

- A. কেৱল (i)
- B. কেৱল (ii)
- C. (i) বা (ii) কোনোটোৱেই নহয়
- D. (i) আৰু (ii) দুয়োটা ✓

Q15 Magnets and properties / magnetic field

প্ৰবাহযুক্ত ছ'লেনইডৰ ভিতৰত চৌম্বক বল ৰেখাবোৰ কেনেদৰে সজ্জিত হয়?

- A. সমান্তৰাল আৰু সুসম ব্যৱধানত ✓
- B. বক্ৰ আৰু বিষম
- C. কেন্দ্ৰৰ পৰা পৰিধিমুখী
- D. যাদৃচ্ছিক

Q16 Ohm law ($V=IR$)

যদি কোনো পৰিবাহীৰ ৰোধ হৈছে $10\ \Omega$ আৰু ইয়াত $5\ V$ বিভৱ ভেদ প্ৰয়োগ কৰা হয়, তেন্তে ইয়াৰ মাজেৰে চালিত প্ৰবাহ কিমান?

- A. $2\ A$
- B. $0.2\ A$
- C. $5\ A$
- D. $0.5\ A$ ✓

Q17 Resistance and factors affecting it

নিম্নলিখিত কোনটোৰ ওপৰত কোনো পদাৰ্থৰ ৰোধকতা নিৰ্ভৰ কৰে?

- A. ইয়াৰ মাজেৰে চালিত প্ৰবাহ
- B. পৰিবাহীৰ আকৃতি
- C. পৰিবাহীৰ দৈৰ্ঘ্য আৰু ক্ষেত্ৰফল
- D. পদাৰ্থৰ প্ৰকৃতি ✓



Q18 Resistance and factors affecting it

a কাষযুক্ত এটা ঘনক, ρ ৰোধকতাৰ পদাৰ্থৰে গঠিত। ঘনকটোৰ দুটা পৰস্পৰ বিপৰীত পৃষ্ঠৰ মাজত ৰোধ কিমান হ'ব?

A. ρ/a



B. ρ/a^2

C. $2\rho a$

D. ρa

Q19 Units (volt/ampere/ohm/coulomb/watt)

বিবৃতি 1: বিভৰ ভেদ ভল্টত জুখিব পাৰি।

বিবৃতি 2: এক ভ'ল্ট আৰু প্ৰতি কুলম্বত এক নিউটন সমান।

নিম্নলিখিত কোনটো শুদ্ধ?

A. 1 আৰু 2 দুয়োটা বিবৃতি অশুদ্ধ

B. কেৱল বিবৃতি 1 শুদ্ধ



C. 1 আৰু 2 দুয়োটা বিবৃতি শুদ্ধ

D. কেৱল বিবৃতি 2 শুদ্ধ



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q1 Atom and subatomic particles **ENGLISH**

Nucleons are subatomic particles found inside the atom. They consist of:

- A. only neutrons
- B. protons and neutrons ✓
- C. only protons
- D. electrons

Q2 Atom and subatomic particles

পৰমাণু এটাই ইলেকট্রন হেৰুৱালে কি হয়?

- A. ই এটা অণু হৈ পৰে
- B. ই প্ৰশম হৈ পৰে
- C. ই এটা কেটায়ন হৈ পৰে ✓
- D. ই এটা এনায়ন হৈ পৰে

Q3 Atomic Structure & Models

সংকেত গোট ভৰৰ একক হৈছে _____।

- A. ম'ল
- B. g
- C. u ✓
- D. kg

Q4 Atomic models (Dalton/Thomson/Rutherford/Bohr)

থমছনৰ পৰমাণুৰ আৰ্হি অনুসৰি, নিম্নলিখিত কোনটো বিবৃতিয়ে পৰমাণুৰ গঠনক সৰ্বশ্ৰেষ্ঠভাৱে বৰ্ণনা কৰে?

- A. পৰমাণুত কেৱল নিউট্ৰন আৰু ইলেকট্ৰন থাকে।
- B. ইলেকট্ৰনবোৰ স্থিৰ কক্ষপথত এটা কেন্দ্ৰীয় নিউক্লিয়াছৰ চাৰিওফালে ঘূৰে।
- C. ইলেকট্ৰনবোৰ এটা ধনাত্মকভাৱে আৰ্হিত গোলকত অন্তৰ্ভুক্ত বা সংস্থাপন কৰা হয়। ✓
- D. পৰমাণুটো ইলেকট্ৰনেৰে আগুৰি থকা এক ঘন নিউক্লিয়াছৰে গঠিত।

Q5 Atomic models (Dalton/Thomson/Rutherford/Bohr)

ব'ৰৰ আৰ্হিটো কেৱল _____ৰ ক্ষেত্ৰতহে প্ৰযোজ্য।

- A. হিলিয়াম
- B. বেৰিলিয়াম
- C. লিথিয়াম
- D. হাইড্ৰ'জেন ✓

Q6 Atomic number and mass number

11টা ইলেকট্ৰন, 11টা প্ৰ'টন আৰু 12টা নিউট্ৰন থকা প্ৰশম পৰমাণুৰ ভৰ সংখ্যা কিমান?

- A. 22
- B. 23 ✓
- C. 11
- D. 12

Q7 Chemical Bonding (Ionic, Covalent) **ENGLISH**

Which of the following statements defines Formula Unit?

- A. Mass of one molecule
- B. Sum of atomic masses of all atoms in the formula unit of an ionic compound ✓
- C. Mass of one mole of a compound
- D. Mass of an atom

Q8 Chemical Bonding (Ionic, Covalent)

কাৰ্বন যৌগবোৰৰ সহযোজী বান্ধনিৰ আচৰণ এই যৌগবোৰৰ নিম্নলিখিত কোনটো বৈশিষ্ট্যৰ সৈতে মিল খায়?

- A. কম উতলাংক
- B. উচ্চ পৰিবাহিতা
- C. কম গলনাংক
- D. গলনাংক আৰু উতলাংক দুয়োটাই কম ✓



Q9 Chemical Bonding (Ionic, Covalent)

বেছিভাগ জৈৱ যৌগত কি ধৰণৰ বন্ধনি থাকে?

- A. আয়নীয়
- B. ধাতৱীয়
- C. সমন্বয়
- D. সহযোজী

**Q10 Chemical Bonding (Ionic, Covalent)**

নিম্নলিখিত কোনটো আয়নীয় যৌগৰ এক বৈশিষ্ট্যপূৰ্ণ ধৰ্ম?

- A. আয়নসমূহৰ মাজত শক্তিশালী স্থিতিবৈদ্যুতিক বল
- B. গলিত অৱস্থাত বৈদ্যুতিক কু-পৰিবাহিতা
- C. নিম্ন গলনাংক
- D. পানীত অদ্রৱণীয়

**Q11 Isotopes, isobars, isotones**

নিম্নলিখিত কোনটোৰ বাবে ক্ল'ৰিনৰ পৰমাণু এটাৰ ভৰ ভগ্নাংশ হয়?

- A. ইয়াৰ যৌগ প্ৰকৃতি
- B. আয়নৰ উপস্থিতি
- C. পৰীক্ষামূলক ক্ৰটি
- D. সমস্থানিকৰ উপস্থিতি

**Q12 Isotopes, isobars, isotones**

নিম্নলিখিত কোনটো বিবৃতিয়ে কয় এটা মৌলৰ সমস্থানিকৰ ৰাসায়নিক বৈশিষ্ট্য একে কিন্তু ভৌতিক বৈশিষ্ট্য বেলেগ বেলেগ হয় বুলি আটাইতকৈ ভালদৰে ব্যাখ্যা কৰে?

- A. সমস্থানিকত প্ৰ'টন আৰু নিউট্ৰন একে সংখ্যক থাকে কিন্তু ইলেক্ট্ৰনৰ সংখ্যা বেলেগ বেলেগ।
- B. সমস্থানিকৰ পাৰমাণৱিক গঠন সম্পূৰ্ণ বেলেগ, যাৰ ফলত ইহঁতৰ ভৌতিক আৰু ৰাসায়নিক ধৰ্ম দুয়োটাতে প্ৰভাৱ পৰে।
- C. সমস্থানিকৰ পাৰমাণৱিক সংখ্যা একে যদিও নিউট্ৰনৰ সংখ্যাত পাৰ্থক্য থাকে, যাৰ ফলত ভৰৰ দৰে ভৌতিক ধৰ্মত প্ৰভাৱ পৰে।
- D. সমস্থানিকৰ প্ৰ'টনৰ সংখ্যাৰ পাৰ্থক্য থাকে, যাৰ ফলত ৰাসায়নিক বিক্ৰিয়াত সেইবোৰৰ আচৰণ ভিন্ন হয়।

**Q13 Valency and radicals**

H₂O ত অক্সিজেনৰ যোজ্যতা কিমান?

- A. 1
- B. 3
- C. 2
- D. 0

**Q14 General Science**

নিম্নলিখিত কোনটো বিবৃতিয়ে স্থিৰানুপাত সূত্ৰক সৰ্বোত্তম ব্যাখ্যা কৰে?

- A. বিক্ৰিয়াৰ সময়ত পৰমাণুবোৰক সৰু সৰু কণাত ভাগ কৰিব পাৰি।
- B. যৌগ এটাত মৌলবোৰ সদায় যাদৃচ্ছিক অনুপাতত পোৱা যায়।
- C. ৰাসায়নিক বিক্ৰিয়াত ভৰ সৃষ্টি অথবা ধ্বংস হ'ব নোৱাৰে।
- D. ৰাসায়নিক যৌগ এটাত সদায় ভৰৰ হিচাপত একে অনুপাতত একেবোৰ মৌল থাকে।

**Q15 General Science**

গ্লুক'জৰ আণৱিক ভৰ কিমান? (C = 12 u, H = 1 u, O = 16 u)

- A. 120 u
- B. 160 u
- C. 180 u
- D. 150 u

**Q16 General Science**

অ'জনৰ এটা অণুত _____ থাকে।

- A. 3টা অক্সিজেন পৰমাণু
- B. 4টা অক্সিজেন পৰমাণু
- C. 1টা অক্সিজেন পৰমাণু
- D. 2টা অক্সিজেন পৰমাণু

**Q17 General Science**

পাৰমাণৱিক ভৰ নিৰ্ণয়ৰ বাবে নিম্নলিখিত কোনটো প্ৰমাণ নিৰ্দেশক হিচাপে বাছি লোৱা হৈছে?

- A. কাৰ্বন-12
- B. কাৰ্বন-13
- C. নাইট্ৰ'জেন-15
- D. নাইট্ৰ'জেন-14



Q1 Change of state (melting/boiling/sublim.)

যেতিয়া এটা নেফথেলিন বল মুকলি ঠাইত এখন ধাতুৰ প্লেটত জ্বলাই দিয়া হয় তেতিয়া কি হয়?

- A. ই নীলা শিখাৰে জ্বলে।
- B. ই হালধীয়া শিখাৰে জ্বলে আৰু ধাতুৰ পাটত ক'লা এলাকু লাগি থাকে। ☒
- C. ই নীলা শিখাৰে জ্বলে আৰু ধাতুৰ পাটত ক'লা এলাকু লাগি থাকে।
- D. ই হালধীয়া শিখাৰে জ্বলে আৰু ধাতুৰ পাটত একো লাগি নাথাকে।

Q2 Mixtures vs compounds vs elements

নিম্নলিখিত কোনটোৰ সংৰচনা পৰিৱৰ্তনশীল?

- A. পিতল ☒
- B. পানী
- C. হাইড্ৰজেন ক্ল'ৰাইড
- D. মিথেন

Q3 Mixtures, Solutions, Colloids

নিম্নলিখিত কোনটো হৈছে এটা সমসত্ত্ব মিশ্ৰণ?

- A. বায়ু ☒
- B. মাটি
- C. তেল আৰু পানী
- D. বালি আৰু লোহাৰ গুড়ি

Q4 Physical vs chemical change (identify)

নিম্নলিখিত কোনটো এটা ৰাসায়নিক ধৰ্ম?

- A. গলনাংক
- B. উতলাংক
- C. বায়ুৰ উপস্থিতিত দহন ☒
- D. প্ৰবাহিতা

Q5 Solubility and concentration terms **ENGLISH**

Which of the following is NOT used for expressing the concentration of a solution?

- A. Mass by mass percentage of a solution
- B. Volume by Volume percentage of a solution
- C. Volume by Mass percentage of a solution ☒
- D. Mass by volume percentage of a solution

Q6 Solubility and concentration terms

নিম্নলিখিত কোনটোৱে 'দ্রৱণৰ গাঢ়তা'ক আটাইতকৈ সঠিকভাৱে সংজ্ঞায়িত কৰে?

- A. ৰং আৰু সোৱাদৰ দৰে সংবেদী বৈশিষ্ট্য
- B. বায়ুত বিস্তাৰিত হোৱা গেছীয় কণিকাৰ মুঠ সংখ্যা
- C. দ্ৰৱকৰ সাপেক্ষে দ্ৰৱীভূত পদাৰ্থৰ পৰিমাণ ☒
- D. ভৰ আৰু বেগৰ মাজত সমানুপাতিক সম্পৰ্ক

Q7 Solutions, suspensions, colloids **ENGLISH**

A solution is said to be stable when:

- A. the solute particles float on the surface of solution when left undisturbed
- B. the solute particles do not settle down when left undisturbed ☒
- C. the solute particles settle down when left undisturbed
- D. the solute particle forms a separate layer with solvent particles

Q8 Solutions, suspensions, colloids

তলৰ কোনটোৱে টিণ্ডেল প্ৰভাৱ দেখুৱাব নোৱাৰে?

- A. ষ্টাৰ্চ
- B. কপাৰ ছালফেটৰ দ্ৰৱণ ☒
- C. গাখীৰ
- D. অৱদ্রৱ



Q9 States of matter and their properties

পদার্থৰ নিম্নলিখিত কোনটো অৱস্থাত কণিকাবোৰে দ্রুত যাদৃচ্ছিক গতিৰ সৰ্বাধিক দ্রুতি লাভ কৰে?

A. কেৱল গোট

B. কেৱল তৰল

C. তৰল আৰু গোট দুয়োটা

D. গেছীয়



Q10 States of matter and their properties

নিম্নলিখিত কোনটো পৰীক্ষামূলক পৰ্যবেক্ষণে পদার্থত কণিকাৰ অস্তিত্বৰ আটাইতকৈ শক্তিশালী প্ৰমাণ প্ৰদান কৰে?

A. এটোপাল চিয়াঁহী পানীত পেলালে লৰচৰ নকৰাকৈয়ে সমানে বিয়পি পৰে



B. গৰম কৰিলে বৰফ গলি পানী হয়

C. ঠাণ্ডা পানীতকৈ গৰম পানীত নিমখ দ্রুতগতিত দ্রৱীভূত হয়

D. পানী উতলিলে বাষ্প উৎপন্ন কৰে

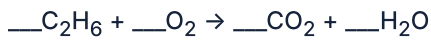


Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q1 Balancing Chemical Equations **ENGLISH**

Consider the unbalanced reaction:



Which of the following is the correct set of coefficients to balance this equation?

A. 1, 5, 3, 4

B. 2, 5, 4, 6

C. 1, 3, 2, 3

D. 2, 7, 4, 6



Q2 Balancing Chemical Equations

হাইড্র'ক্লিক এচিডৰ সৈতে এলুমিনিয়ামৰ বিক্ৰিয়াক কোনটো সমীকৰণে সঠিকভাৱে প্ৰতিনিধিত্ব কৰে?

A. $\text{Al} + \text{HCl} \rightarrow \text{AlCl}_3 + \text{H}_2$ B. $\text{Al} + \text{HCl} \rightarrow \text{AlCl} + \text{H}_2$ C. $2\text{Al} + 3\text{HCl} \rightarrow 2\text{AlCl}_3 + 3\text{H}_2$ D. $2\text{Al} + 6\text{HCl} \rightarrow 2\text{AlCl}_3 + 3\text{H}_2$ 

Q3 Combustion and its types

যেতিয়া এটা হাইড্ৰ'কাৰ্বন অতিৰিক্ত বায়ুৰে জ্বলোৱা হয়, তেতিয়া চূড়ান্ত উৎপাদন সদায় _____ হ'ব।

A. কাৰ্বন ডাই অক্সাইড আৰু পানী



B. কাৰ্বন মন'অক্সাইড আৰু হাইড্ৰ'জেন

C. কাৰ্বন ডাই অক্সাইড আৰু হাইড্ৰ'জেন

D. কাৰ্বন মন'অক্সাইড আৰু পানী

Q4 Oxidation & Reduction (Redox)

জাৰণক _____ বুলি সংজ্ঞায়িত কৰা হয়।

A. ইলেক্ট্ৰন প্ৰাপ্তি

B. নিউট্ৰ'ন প্ৰাপ্তি

C. ইলেক্ট্ৰন ক্ষয়



D. প্ৰ'টন ক্ষয়

Q5 Oxidation & Reduction (Redox)

ক্ল'ৰ-এলকেলি প্ৰক্ৰিয়াৰ সময়ত, নিম্নলিখিত কোনবিধ পদাৰ্থ ব্ৰাইনৰ বিদ্যুৎ বিশ্লেষণৰ পৰা প্ৰত্যক্ষভাৱে প্ৰাপ্ত নহয়?

A. কেথ'ডত হাইড্ৰ'জেন গেছ

B. এন'ডত ক্ল'ৰিন গেছ

C. ছ'ডিয়াম হাইড্ৰ'অক্সাইডৰ দ্ৰৱণ

D. কেথ'ডত জমা হোৱা ছ'ডিয়াম ধাতু



Q6 Rusting/corrosion and prevention

লোত মামৰে কেতিয়া ধৰে?

A. যেতিয়া ই কেৱল তাপৰ সংস্পৰ্শলৈ আহে

B. যেতিয়া ই শুকান বায়ুৰ সংস্পৰ্শলৈ আহে

C. যেতিয়া ই পানী আৰু অক্সিজেনৰ সংস্পৰ্শলৈ আহে



D. যেতিয়া ই কাৰ্বন ডাই অক্সাইডৰ সৈতে বিক্ৰিয়া কৰে

Q7 Types of chemical reactions

প্ৰদত্ত বিক্ৰিয়া $\text{Fe} + \text{CuSO}_4 \rightarrow \text{FeSO}_4 + \text{Cu}$ ত, আইৰণ _____।

A. জাৰণ হয়



B. অনুঘটক হিচাপে কাম কৰে

C. অপৰিৱৰ্তিত হৈ থাকে

D. হ্ৰাস পায়

Q8 Types of chemical reactions

জিংকৰ দানা (granule)ত লঘু হাইড্ৰ'ক্লিক এচিড যোগ কৰিলে হাইড্ৰজেন গেছ উৎপন্ন হয়। এইটো নিম্নলিখিত কোনটোৰ এটা উদাহৰণ?

A. ভৌতিক পৰিৱৰ্তন

B. ৰাসায়নিক পৰিৱৰ্তন



C. মিশ্ৰণ গঠন

D. দ্ৰৱীভূত হোৱা



Q1 Antacids and everyday acid-base

বদহজমৰ সময়ত পাকস্থলীয়ে অত্যধিক এচিড উৎপন্ন কৰে, যিটো নিম্নলিখিত কোনটোৰ দ্বাৰা প্রশমিত কৰিব পাৰে?

- A. মেগনেছিয়াম ছালফেট (মেগনেছিয়ামৰ দুগ্ধ)
- B. মেগনেছিয়াম কাৰ্বনেট (মেগনেছিয়ামৰ দুগ্ধ)
- C. মেগনেছিয়াম হাইড্রক্সাইড (মেগনেছিয়ামৰ দুগ্ধ) ✓
- D. মেগনেছিয়াম অক্সাইড (মেগনেছিয়ামৰ দুগ্ধ)

Q2 Baking soda, washing soda, bleaching pdr

বেকিং ছ'ডাৰ ৰাসায়নিক সংকেত কি?

- A. NaOH
- B. NaCl
- C. NaHCO₃ ✓
- D. Na₂CO₃

Q3 Baking soda, washing soda, bleaching pdr

নিম্নলিখিত কোনটো বেকিং ছ'ডাৰ সাধাৰণ ব্যৱহাৰ?

- A. চাবোন তৈয়াৰ কৰিবলৈ এলক'হলৰ সৈতে বিক্ৰিয়া কৰা
- B. অতিৰিক্ত পেটৰ এচিড প্রশম কৰা ✓
- C. বেক্টেৰিয়াৰ পচন ৰোধ কৰা
- D. মাটিত অম্লতা বৃদ্ধি কৰিবলৈ

Q4 Baking soda, washing soda, bleaching pdr

নিম্নলিখিত কোনটো দৈনন্দিন জীৱনত বেকিং ছ'ডা (ছ'ডিয়াম হাইড্র'জেন কাৰ্বনেট)ৰ সঠিক ব্যৱহাৰ?

- A. ইয়াক ফেন বা ফ'ম উৎপাদন কৰিবলৈ অগ্নিনিৰ্বাপক যন্ত্ৰত ব্যৱহাৰ কৰা হয়। ✓
- B. ইয়াক চাবোন গ্ৰীজহীন কৰিবলৈ ব্যৱহাৰ কৰা হয়।
- C. লেড-এচিড বেটাৰীত থকা তীব্ৰ এচিডসমূহ প্রশমিত কৰিবলৈ ইয়াক ব্যৱহাৰ কৰা হয়।
- D. ইয়াক খাদ্য লৱণ প্ৰস্তুত কৰিবলৈ ব্যৱহাৰ কৰা হয়।

Q5 Baking soda, washing soda, bleaching pdr

বেকিং ছ'ডা (ছ'ডিয়াম হাইড্র'জেন কাৰ্বনেট)ৰ সন্দৰ্ভত নিম্নলিখিত কোনটো বিবৃতি শুদ্ধ নহয়?

- A. ছ'ডিয়াম ক্ল'ৰাইড, এম'নিয়া, কাৰ্বন ডাইঅক্সাইড আৰু পানীৰ বিক্ৰিয়া কৰি ইয়াক ঔদ্যোগিকভাৱে প্ৰস্তুত কৰা হয়।
- B. গৰম কৰিলে বেকিং ছ'ডাই কাৰ্বন ডাইঅক্সাইড গেছ নিৰ্গত কৰে, যাৰ ফলত ই বেকিংৰ বাবে উপযোগী হয়।
- C. বেকিং ছ'ডা এণ্টাচিডত ব্যৱহাৰ কৰা হয় কাৰণ ই পাকস্থলীৰ অতিৰিক্ত এচিড প্রশম কৰি কেৱল লৱণ আৰু পানী উৎপন্ন কৰে।

- A. A আৰু B দুয়োটাই
- B. কেৱল C ✓
- C. কেৱল A
- D. A আৰু C দুয়োটাই

Q6 Baking soda, washing soda, bleaching pdr

ব্লিচিং পাউডাৰ ৰাসায়নিকভাৱে _____ৰ সৈতে বিক্ৰিয়া কৰি গঠন কৰে।

- A. NaOH য়ে HCl এচিড
- B. CaCO₃ য়ে CO₂ গেছ
- C. CaCl₂ য়ে O₂ গেছ
- D. Ca(OH)₂ য়ে Cl₂ গেছ ✓

Q7 Neutralization reaction

প্ৰশমন বিক্ৰিয়াক সৰ্বোত্তমভাৱে _____ বুলি বৰ্ণনা কৰা হয়।

- A. এচিড + ক্ষাৰক → লৱণ + পানী ✓
- B. এচিড + ধাতু → লৱণ + হাইড্ৰ'জেন
- C. ক্ষাৰক + অক্সাইড → লৱণ + পানী
- D. এচিড + লৱণ → পানী

Q8 Plaster of Paris and gypsum

নিম্নলিখিত কোনটো গৰম কৰি প্লাষ্টাৰ অৱ পেৰিছ প্ৰস্তুত কৰা হয়?

- A. বেকিং ছ'ডা
- B. শিথিলিত চূণ
- C. চূণশিল
- D. জিপচাম ✓



Q9 Properties & Tests

এটাই বগা গোটা পদার্থই লঘু HClৰ সৈতে বিক্ৰিয়া কৰি এটা গেছ উৎপন্ন কৰে যি চুণ-পানী ঘোলা কৰে। নিশ্চিতভাৱে কি সিদ্ধান্তত উপনীত হ'ব পাৰি?

A. গেছটো হাইড্ৰ'জেন, যি এটা সক্ৰিয় ধাতুৰ ইংগিত দিয়ে।

B. গেছটো হৈছে কাৰ্বন ডাই অক্সাইড; গোটা পদাৰ্থটো হয় কাৰ্বনেট নতুবা বাইকাৰ্বনেট।

C. গোটা পদাৰ্থটো ধাতৱ কাৰ্বনেট, ই কাৰ্বন ডাই অক্সাইড মুকলি কৰে।

D. গোটা পদাৰ্থটো হ'ল কেলচিয়াম কাৰ্বনেট।

Q10 pH Scale & Indicators

H⁺ আয়নৰ গাঢ়তা বৃদ্ধি হ'লে দ্ৰৱৰ pHৰ কি হয়?

A. সেইটো নিৰ্ণয় কৰিব নোৱাৰি।

B. কমি যায়।

C. বাঢ়ি যায়।

D. একেই থাকে।

Q11 pH Scale & Indicators

বিকল্পবোৰত চাৰিটা ভিন্ন দ্ৰৱৰ pH দিয়া হৈছে। সেইবোৰৰ কোনটোত ৰঙা লিটমাছ নীলা হৈ পৰিব?

A. 4

B. 11

C. 6

D. 2

Q12 pH Scale & Indicators

অনুঘটকৰ উপস্থিতিত ইথান'ইক এচিডৰ সৈতে এলক'হলৰ বিক্ৰিয়াৰ ফলত পানী আৰু _____ গঠন হয়।

A. এলডিহাইড

B. লবণ

C. এষ্টাৰ

D. হাইড্ৰ'কাৰ্বন



Q1 Basic Organic Chemistry

কোনটো বিবৃতি বহুধাণুযুক্ত কাৰ্বনৰ সৈতে সম্পৰ্কিত নহয়?

- A. ইয়াৰ কেটিনেচন আছে
- B. ই হৈছে চতুৰ্থোজী
- C. ই আয়নীয় বান্ধনী সৃষ্টি কৰিব পাৰে
- D. ইয়াৰ এক, দ্বি আৰু ত্ৰি বান্ধনি থাকিব পাৰে।

Q2 Basic Organic Chemistry

যেতিয়া ইথানলে গাঢ় H_2SO_4 ৰ উপস্থিতিত ইথান'য়িক এচিডৰ সৈতে বিক্ৰিয়া কৰে তেতিয়া ই _____ উৎপন্ন কৰে।

- A. এষ্টাৰ
- B. এলকহ'ল
- C. কিট'ন
- D. এলডিহাইড

Q3 Basic Organic Chemistry

ক্ষাৰকীয় $KMnO_4$ ৰ দৰে জাৰক পদাৰ্থ ব্যৱহাৰ কৰি ইথানল জাৰিত বা জাৰণ হ'লে কি গঠন হয়?

- A. ইথানয়িক এচিড
- B. এচিটন
- C. মিথানয়িক এচিড
- D. মিথেন

Q4 Basic Organic Chemistry

ইথানয়িক এচিডে গাঢ় H_2SO_4 ৰ উপস্থিতিত ইথানলৰ সৈতে বিক্ৰিয়া কৰি _____ উৎপন্ন কৰে।

- A. মিথানল
- B. ছডিয়াম এচিটেট
- C. এচিটন
- D. ইথাইল ইথান'য়েট

Q5 Carbon and its allotropes (diamond/graphite/fullerene)

নিম্নলিখিত কোনটো ফুলেৰিন কাৰ্বন বহুৰূপতাৰ ৰাসায়নিক সংকেত?

- A. C_{60}
- B. CO
- C. C
- D. C_6

Q6 Carbon and its allotropes (diamond/graphite/fullerene)

নিম্নলিখিত কোনটো বিবৃতিয়ে কাৰ্বনৰ বহুৰূপতাক সৰ্বোত্তমভাৱে বৰ্ণনা কৰিছে?

- A. ইহঁত বিভিন্ন মৌলৰ সৈতে কাৰ্বনৰ দ্বাৰা গঠিত যৌগ।
- B. ইহঁত কাৰ্বনৰ বিভিন্ন গাঁথনিগত ৰূপ আৰু ভৌতিক ধৰ্ম বেলেগ বেলেগ যদিও ৰাসায়নিক ধৰ্ম একে।
- C. ইহঁত বিভিন্ন সংখ্যক নিউট্ৰন থকা কাৰ্বনৰ বিভিন্ন সমস্থানিক।
- D. ইহঁত কাৰ্বনৰ সমযোগী, আণৱিক সূত্ৰ একে যদিও গঠন বেলেগ।

Q7 Common organic compounds (methane/ethanol)

নিম্নলিখিত কোনটো এটা জৈৱ যৌগ?

- A. $NaCl$
- B. C_2H_6
- C. Na_2CO_3
- D. $CaCO_3$

Q8 Functional groups basics **ENGLISH**

The functional group which does NOT contain oxygen hetero atom is:

- A. ketone
- B. alcohol
- C. halo alkane
- D. carboxylic acid



Q9 Functional groups basics

কাৰ্বন যৌগত নিম্নলিখিত কোনটো কাৰ্য্যকৰী মূলক -OH দ্বাৰা প্ৰতিনিধিত্ব কৰা হয়?

- A. কিট'ন
- B. এলডিহাইড
- C. কাৰ্ব'ক্সিলিক এচিড
- D. এলকহ'ল

**Q10 Hydrocarbons (Methane, Ethane, etc.)**

নিম্নলিখিত কোনটো ধৰ্মই পেট্ৰ'লৰ তুলনাত ইথানলক এক উন্নত বিকল্প ইন্ধন হিচাপে গঢ়ি তোলে?

- A. ইথানল হৈছে এক কঠিন ইন্ধন।
- B. পেট্ৰ'লতকৈ ইথানলৰ গলনাংক বেছি।
- C. ইথানল স্বচ্ছ, ধোঁৱাবিহীন শিখাৰে জ্বলে
- D. জ্বলাৰ সময়ত ইথানলে ক্ষতিকাকৰক ধোঁৱা উৎপন্ন কৰে

**Q11 Hydrocarbons (alkane/alkene/alkyne)**

নিম্নলিখিত কোনটো যৌগক সংপৃক্ত হাইড্ৰ'কাৰ্বন হিচাপে শ্ৰেণীবদ্ধ কৰা হৈছে?

- A. ইথিন
- B. বেনজিন
- C. ইথেন
- D. ইথাইন

**Q12 Hydrocarbons (alkane/alkene/alkyne)**

নিম্নলিখিত যৌগটোৰ IUPAC নাম হৈছে _____।



- A. 1-ব্ৰ'ম'পেণ্টেন
- B. 3-ব্ৰ'ম'পেণ্টেন
- C. 2-ব্ৰ'ম'পেণ্টিন
- D. 2-ব্ৰ'ম'পেণ্টেন

**Q13 Petroleum fractions and uses**

আজি-কালি, বাট-পথ পকা কৰিবৰ বাবে কয়লা-আলকাতৰাৰ ঠাইত নিম্নলিখিত কোনবিধ পেট্ৰলিয়াম সামগ্ৰী ব্যৱহাৰ কৰা হয়?

- A. নেফথলিন
- B. পোৰা কয়লা
- C. পেৰাফিন ৱেক্স
- D. বিটুমিন

**Q14 Soaps and detergents**

চাবোনৰ পৰিষ্কাৰ ক্ৰিয়াত মাইছেল (micelles)ৰ মূল ভূমিকা কি?

- A. পানীৰে ফেন উৎপন্ন কৰা
- B. পানীৰ কঠিনতা হ্ৰাস কৰা
- C. কাপোৰৰ পৰা তেল আৰু মলি উলিওৱা আৰু আঁতৰোৱা
- D. পানীৰ পৃষ্ঠটান বৃদ্ধি কৰা



Q1 Cell Division (Mitosis, Meiosis)

কোষ বিভাজনৰ কোনটো পদ্ধতিৰ জৰিয়তে দ্বিগুণিত ক্রম'জ'মবোৰ এগুণিত জনন কোষত বিভক্ত কৰা হয়?

A. মেঅ'ছিছ



B. দ্বৈত বিভাজন

C. মাইট'ছিছ

D. এমিট'ছিছ

Q2 Cell Division (Mitosis, Meiosis)

জীৱত নতুন কোষৰ নিৰ্মাণক _____ বুলি কোৱা হয়।

A. কোষৰ ক্ষৰণ

B. কোষ বিভাজন



C. কোষ সংযোজন

D. কোষৰ শ্বসন

Q3 Cell organelles and functions ENGLISH

Which of the following is NOT a part of the structural organisation of a cell?

A. Heart



B. Cell wall

C. Cytoplasm

D. Mitochondria

Q4 Cell organelles and functions

নিম্নলিখিত কোনটো কাৰ্য্য গল্‌জি দেহ (Golgi Complex)ৰ সৈতে সম্পৰ্কিত নহয়?

A. ই লাইছ'জ'ম গঠন কৰে যি আন্তঃকোষীয় পাচনত সহায় কৰে।

B. ই কোষৰ পৰা পদাৰ্থৰ প্ৰৱেশ আৰু প্ৰস্থানৰ অনুমতি দিয়ে।



C. ই কোষৰ বাহিৰত সামগ্ৰী পৰিবহণ আৰু নিঃসৰণ কৰে।

D. ই অন্তঃপ্ৰবসীয়া জালিকাৰ পৰা পোৱা প্ৰ'টিনসমূহ পৰিৱৰ্তন আৰু সংগঠিত কৰে।

Q5 Mitochondria (powerhouse) and ribosome ENGLISH

Due to presence of which particle, does Rough Endoplasmic Reticulum (RER) look rough under a microscope?

A. Centrosome

B. Lysosome

C. Ribosome



D. Peroxisome

Q6 Mitochondria (powerhouse) and ribosome

কোনটো প্ৰাথমিক বৈশিষ্ট্যৰ বাবে মাইট'কণ্ড্ৰিয়াক 'কোষীয় শক্তিৰ উঁহাল' বুলি ক'ব পাৰি?

A. এইবোৰে প্ৰ'টিন সংশ্লেষণ নিয়ন্ত্ৰণ কৰে।

B. এইবোৰে শক্তিক ATP হিচাপে সংশ্লেষিত কৰে।



C. এইবোৰে কেলচিয়াম আয়ন সংৰক্ষণ কৰে।

D. এইবোৰত পাচক উৎসেচক বা এনজাইম থাকে।

Q7 Plant vs animal cell differences

নিম্নলিখিত কোনটো কোষ অংগাণু কেৱল প্ৰাণীৰ কোষত থাকে কিন্তু উদ্ভিদৰ কোষত নাথাকে?

A. মাইট'কণ্ড্ৰিয়া

B. চেণ্ট্ৰ'জম বা কেন্দ্ৰদেহ



C. গলজি সংঘ

D. ভেকুওল বা ৰসধানী

Q8 General Science

চয়নাত্মক ভেদ্য আৱৰণৰ মাজেৰে পানীৰ ব্যাপনক _____ বুলি জনা যায়।

A. ব্যাপণ

B. আসৃতি



C. বাষ্পমোচন

D. সক্ৰিয় পৰিবহণ



Q1 Echo and reverberation

বায়ুত শব্দৰ দ্ৰুতি হৈছে প্ৰায় 340 m/s। যদি কোনো এক প্ৰতিফলিত পৃষ্ঠ 17 m দূৰৈত থাকে, তেন্তে প্ৰতিধ্বনি এটা উৎসলৈ ঘূৰি আহিবলৈ কিমান সময় লাগে?

A. 0.5 s

B. 0.05 s

C. 1 s

D. 0.1 s



Q2 Echo and reverberation

ৰোগীৰ হৃদস্পন্দনৰ শব্দ ষ্টেথ'স্কোপৰ জৰিয়তে কিদৰে ডাক্তৰৰ কাণত পৰে?

A. ষ্টেথ'স্কোপত ৰোগীৰ হৃদস্পন্দনৰ শব্দ পুনঃ পুনঃ প্ৰতিফলনৰ যোগেদি চিকিৎসকৰ কাণত পৰে।



B. বুকুৰ পৰা চিকিৎসকৰ কাণলৈ বায়ু স্থানান্তৰ কৰি শব্দটো কঢ়িয়াই নিয়ে।

C. শব্দটোৱে কোনো প্ৰতিফলন নোহোৱাকৈ ষ্টেথ'স্কোপৰ মাজেৰে পোনে পোনে গতি কৰে।

D. ষ্টেথ'স্কোপে বিদ্যুৎ ব্যৱহাৰ কৰি হৃদস্পন্দনৰ শব্দৰ বিস্তাৰিত কৰে।

Q3 Echo and reverberation

বৃহৎ হল বা প্ৰেক্ষাগৃহত শব্দৰ একাধিক প্ৰতিফলনৰ প্ৰভাৱ হ'ল, _____।

A. ই সকলো প্ৰতিধ্বনি নিৰ্মূল কৰে

B. ই শব্দৰ সঞ্চালন বন্ধ কৰে

C. ই শব্দৰ সুসম বিতৰণত সহায় কৰে



D. ই শব্দক তাপলৈ ৰূপান্তৰিত কৰে

Q4 Echo, Resonance, Doppler Effect

ষ্টেথ'স্কোপত, হৃদস্পন্দনৰ শব্দ চিকিৎসকৰ কাণলৈ সঞ্চালিত হয়, কিয়নো _____।

A. শব্দ তৰংগবোৰ বিদ্যুৎৰ দ্বাৰা বিস্তাৰিত হয়

B. শব্দ তৰংগবোৰ নলীৰ বেৰৰ দ্বাৰা শোষিত হয়

C. শব্দ তৰংগবোৰ নলীত পুনঃ পুনঃ প্ৰতিফলনৰ দ্বাৰা নিৰ্দেশিত হয়



D. নলীত শব্দ তৰংগবোৰ পশ্চাদ্ধাতি প্ৰতিসৰণৰ মাজেৰে যায়

Q5 Frequency, wavelength, amplitude, pitch

এটা শব্দ তৰংগৰ কম্পনাংক হৈছে 50 Hz; এটা তৰংগ সম্পূৰ্ণ কৰিবলৈ ই কিমান সময় ল'ব?

A. 0.02 s



B. 0.2 s

C. 50 s

D. 5 s

Q6 Frequency, wavelength, amplitude, pitch

একে কম্পনাংকৰ এটা কোমল শব্দৰ তুলনাত, এটা তীব্ৰ শব্দ তৰংগৰ বৈশিষ্ট্য হ'ল _____।

A. কম দ্ৰুতি

B. উচ্চ তীক্ষ্ণতা

C. বৃহৎ বিস্তাৰ



D. সৰু তৰংগদৈৰ্ঘ্য

Q7 SONAR and ultrasound applications

উদ্যোগসমূহত, যন্ত্ৰৰ অংশ আৰু দলঙৰ দৰে ধাতুৰ উপাদানসমূহৰ গাঁথনিগত অখণ্ডতা নিশ্চিত কৰিবলৈ প্ৰাথমিকভাৱে অতিশাব্দিক তৰংগবোৰ কেনেকৈ ব্যৱহাৰ কৰা হয়?

A. ধাতুৰ ঘনত্ব সলনি কৰিবলৈ

B. অশুদ্ধি আঁতৰাবলৈ ধাতু গৰম কৰিবলৈ

C. ধাতুৰ পৃষ্ঠভাগ পলিচ কৰিবলৈ

D. টুকুৰাবোৰৰ ভিতৰত ফাট আৰু চ্যুতি ধৰা পেলাবলৈ



Q8 Wave types (transverse/longitudinal)

অনুদৈৰ্ঘ্য তৰংগত কি হয়?

A. কণাবোৰে নিজৰ স্থিতিস্থাপক চাৰিওফালে বৃত্তৰ দৰে গতি কৰে

B. কণাবোৰে নিজৰ সাম্য অৱস্থান সাপেক্ষে আগলৈ-পিছলৈ দোলন কৰে



C. তৰংগবোৰ পাৰ হৈ যোৱাৰ লগে লগে কণাবোৰ সম্পূৰ্ণ নিশ্চল হৈ পৰে

D. কণাবোৰে নিজৰ সাম্য অৱস্থান সাপেক্ষে ওপৰলৈ-তললৈ দোলন কৰে



Q1 Extraction of metals (metallurgy basics) **ENGLISH**

Which of the following metals is extracted in the middle of the activity series?

- A. Sodium
- B. Potassium
- C. Gold
- D. Iron

**Q2** Extraction of metals (metallurgy basics) **ENGLISH**

What is used as the anode during electrolytic refining?

- A. An inert electrode
- B. A rod of graphite
- C. A strip of impure metal to be refined
- D. A strip of pure metal to be refined

**Q3** Extraction of metals (metallurgy basics)

তাপজাৰণ প্ৰক্ৰিয়াৰ দ্বাৰা _____ আকৰবোৰ নিজৰ নিজৰ অক্সাইডলৈ ৰূপান্তৰিত হয়।

- A. কাৰ্বনেট
- B. ছালফাইড
- C. ক্ল'ৰাইড
- D. ছালফাইট

**Q4** Extraction of metals (metallurgy basics)

এটা ধাতুৰ নিষ্কাশন পদ্ধতি, _____ ৰ ওপৰত নিৰ্ভৰ কৰে।

- A. ইয়াৰ পাৰমাণৱিক সংখ্যা
- B. ইয়াৰ ৰং
- C. সক্ৰিয়তা ক্ৰমত ইয়াৰ অৱস্থান
- D. ইয়াৰ ভৰ সংখ্যা

**Q5** Extraction of metals (metallurgy basics)

কপাৰ আৰু চিলভাৰৰ দৰে ধাতু আহৰণ কৰিবলৈ ধাতু অক্সাইড উত্তপ্ত কৰিবলৈ কোনটো প্ৰক্ৰিয়া ব্যৱহাৰ কৰা হয়?

- A. তাপজাৰণ
- B. বিগলন
- C. বিদ্যুৎ বিশ্লেষণ
- D. তাপীয় বিয়োজন

**Q6** Extraction of metals (metallurgy basics)

কপাৰৰ বিদ্যুৎ পৰিশোধনৰ ক্ষেত্ৰত, নিম্নলিখিত কোনটোৱে তড়িৎদ্বাৰৰ ভূমিকা সঠিকভাৱে বৰ্ণনা কৰে?

- A. অশুদ্ধ কপাৰক এন'ড হিচাপে আৰু বিশুদ্ধ কপাৰক কেথ'ড হিচাপে ব্যৱহাৰ কৰা হয়।
- B. বিশুদ্ধ কপাৰক এন'ড হিচাপে আৰু অশুদ্ধ কপাৰক কেথ'ড হিচাপে ব্যৱহাৰ কৰা হয়
- C. দুয়োটা তড়িৎদ্বাৰ বিশুদ্ধ কপাৰৰ দ্বাৰা নিৰ্মিত
- D. দুয়োটা তড়িৎদ্বাৰ অশুদ্ধ কপাৰৰ দ্বাৰা নিৰ্মিত

**Q7** Nonmetals and uses (C/S/P/halogens)

নিম্নলিখিত কোনটো অধাতু মৌলৰ দ্বাৰা গঠিত এক দ্বিপাৰমাণৱিক অণু?

- A. O₂
- B. Mg
- C. Na
- D. He

**Q8** Nonmetals and uses (C/S/P/halogens)

কোনটো অধাতু ধাতুৰ দৰে ধাতৱদ্যুতি সম্পন্ন?

- A. আয়'ডিন
- B. ছালফাৰ
- C. ক্ল'ৰিন
- D. ফ্ল'ৰিন



Q9 Reactivity Series

যেতিয়া জিংকৰ দণ্ড এডাল জলীয় কপাৰ ছালফেট দ্ৰৱণত ৰখা হয় তেতিয়া কি হয়?

- A. কোনো ৰাসায়নিক পৰিৱৰ্তন লক্ষ্য কৰা নহয়।
- B. দ্ৰৱণৰ তাপমাত্ৰা হ্ৰাস পায়।
- C. কপাৰ ছালফেটৰ দ্ৰৱণৰ নীলা ৰং ম্লান পৰে। ☒
- D. বিক্ৰিয়াটো আৰম্ভ কৰিবলৈ তাপৰ প্ৰয়োজন হয়।

Q10 Reactivity Series

দাবী (A) আৰু কাৰণ (R) শীৰ্ষকযুক্ত নিম্নলিখিত দুটা বিবৃতি সন্দৰ্ভত সঠিক বিকল্পটো বাছনি কৰক।

দাবী (A): জিংকে কপাৰ ছালফেট দ্ৰৱৰ পৰা কপাৰ অপসৰণ কৰিব পাৰে।

কাৰণ (R): কপাৰতকৈ জিংক কম সক্ৰিয়।

- A. A অশুদ্ধ, কিন্তু R শুদ্ধ।
- B. A শুদ্ধ, কিন্তু R অশুদ্ধ। ☒
- C. A আৰু R দুয়োটা শুদ্ধ, আৰু R হৈছে A ৰ সঠিক ব্যাখ্যা।
- D. A আৰু R দুয়োটা শুদ্ধ, আৰু A ৰ সঠিক ব্যাখ্যা R নহয়।



Q1 DNA, RNA, gene, chromosome

প্রজননৰ সময়ত, DNA প্রতিলিপি সৃষ্টি কৰাটো কিয় গুৰুত্বপূৰ্ণ?

A. চাৰিত্ৰিক বৈশিষ্ট্যৰ বংশগতিৰ বাবে



B. শ্বসনৰ বাবে

C. ৰক্ত সঞ্চালনৰ বাবে

D. পাচনৰ বাবে

Q2 DNA, RNA, gene, chromosome

DNA ৰ দুটা সদৃশ অণুৰ নকল সৃষ্টি হোৱা অৰ্ধ-সংৰক্ষণশীল প্রক্ৰিয়াটোৰ নাম কি?

A. প্রতিকৃতীকৰণ



B. অনুবাদকৰণ

C. উৎপৰিৱৰ্তন

D. লিপ্যন্তৰ

Q3 Genetic engineering and GMO basics

নিম্নলিখিত কোনটো, শস্যৰ আকাংক্ষিত গুণবিশিষ্ট সঁচ উদ্ভাৱনৰ এটা পদ্ধতি নহয়?

A. আন্তঃ-জিনীয় বৰ্ণ সংকৰণ (Intergeneric hybridisation)

B. আন্তঃপ্রজাতিৰ বৰ্ণ সংকৰণ (Interspecific hybridisation)

C. অন্তঃজিনীয় বৰ্ণ সংকৰণ (Intragenic hybridisation)



D. আন্তঃসঁচ বৰ্ণ সংকৰণ (Intervarietal hybridisation)

Q4 Mendel laws of inheritance

নিম্নলিখিত কোনটোক চাৰিত্ৰিক বৈশিষ্টৰ বংশানুক্ৰমিক প্ৰবাহৰ নিয়ম প্ৰণয়নত মেণ্ডেলৰ সফলতাৰ কাৰণ বুলি গণ্য কৰিব পাৰি?

A. তেওঁৰ অলৌকিক শক্তি আছিল।

B. তেওঁৰ গণিতৰ জ্ঞান আছিল।

C. তেওঁ এগৰাকী সু-প্ৰশিক্ষিত বিজ্ঞানী আছিল।



D. তেওঁ এগৰাকী সন্ম্যাসী আছিল।

Q5 Mutation and variation basics

প্রজাতিসমূহত ভিন্নতা আনিবলৈ নিম্নলিখিত কোনটো জীৱন প্রক্ৰিয়া গুৰুত্বপূৰ্ণ?

A. পৰপোষিত পুষ্টি

B. যৌন প্রজনন



C. স্ব-পোষিত পুষ্টি

D. পৰিবহন

Q6 Mutation and variation basics **ENGLISH**

Why is variation primarily important in a population of organisms?

A. It always gives instant result within the same generation.

B. It increases the chance of survival under changing environmental conditions



C. It ensures that all individuals are identical

D. It helps organisms reproduce faster

Q7 Sex determination in humans

এটা জেনেটিক পৰীক্ষাগাৰত, এটা নিষেচিত মানৱ ক্ৰণত XX ক্ৰম'জম পোৱা যায়। তলৰ কোনটো শুদ্ধ?

A. ক্ৰণটো মানৱৰ পুং সন্তান হ'ব।

B. ক্ৰণটোত এটা অতিৰিক্ত Y ক্ৰম'জম থাকে।

C. ক্ৰণটোত লিংগ ক্ৰম'জমৰ অভাৱ।

D. ক্ৰণটো মানৱৰ স্ত্ৰী সন্তান হ'ব।



General Science

6 Questions • Answer Key

Q1 General Science

নিম্নলিখিত কোনটো বিকল্পই মীন পাম (Culture Fishery) শব্দটোক সর্বোত্তমভাৱে বৰ্ণনা কৰে?

- A. সাগৰীয় পানীৰ পৰা মাছ ধৰা
- B. প্ৰাকৃতিক উৎসৰ পৰা মাছ সংগ্ৰহ
- C. মাছ পালন কৰা
- D. কৃত্ৰিম উৎসৰ পৰা মাছ সংগ্ৰহ

Q2 General Science

চলন সন্দৰ্ভত নিম্নলিখিত কোনটো উক্তি অশুদ্ধ?

- A. চলন হৈছে জীৱ জীয়াই থকাৰ এটা বৈশিষ্ট্য।
- B. আণৱিক চলন কেৱল প্ৰাণীৰ ক্ষেত্ৰতহে পোৱা যায়, উদ্ভিদত নহয়।
- C. জীয়াই থকা জীৱই অভ্যন্তৰীণ বা আণৱিক চলন দেখুৱায়, তেতিয়াও যেতিয়া বাহ্যিক চলন দেখা নাযায়।
- D. পোহৰৰ ফালে ভাঁজ হোৱাৰ দৰে, উদ্ভিদৰ বৃদ্ধিৰ বাবে হোৱা চলন হৈছে চলনৰ এটা প্ৰকাৰ।

Q3 General Science

বিভাজন (অযৌন প্ৰজনন) সম্পৰ্কে কোনটো বিবৃতি অশুদ্ধ?

- A. বিভাজনৰ আগতে পৰিপক্কতা অন্তৰ্ভুক্ত কৰে
- B. বহুকোষী জীৱত সংঘটিত হয়
- C. জিনীয়ভাৱে একে সতি সন্ততি উৎপন্ন কৰে
- D. ৰেণু গঠন হৈছে এক প্ৰকাৰৰ বিভাজন প্ৰক্ৰিয়া

Q4 General Science

নিম্নলিখিত কোনটো শস্যৰ বীজৰ সংৰক্ষণৰ সময়ত হোৱা এক জৈৱিক ক্ষতি নহয়?

- A. অনুপযুক্ত আৰ্দ্ৰতাৰ ফলত হোৱা ক্ষতি
- B. এন্দ্ৰুৰ ফলত হোৱা ক্ষতি
- C. চাহীৰ ফলত হোৱা ক্ষতি
- D. পোকৰ ফলত হোৱা ক্ষতি

Q5 General Science

বিদেশী জাত আৰু স্থানীয় জাতৰ গৰুৰ বৰ্ণসংকৰৰ উদ্দেশ্য কি?

- A. জীৱ-জন্তুবোৰক আকাৰত সৰু কৰিবলৈ
- B. ৰোগ প্ৰতিৰোধ ক্ষমতাৰ সৈতে দীঘলীয়া সময়ৰ বাবে দুগ্ধদানৰ সংমিশ্ৰণ ঘটাবলৈ
- C. খাদ্যৰ প্ৰয়োজনীয়তা হ্ৰাস কৰিবলৈ
- D. জীৱ-জন্তুবোৰক অধিক আক্ৰমণাত্মক কৰিবলৈ

Q6 General Science

যেতিয়া পতংগই শস্যৰ উদ্ভিদৰ পাতৰ পৰা ৰস শোহে তেতিয়া কি হয়?

- A. উদ্ভিদৰ পৰাগযোগ হয়
- B. উদ্ভিদে অধিক ফুল উৎপন্ন কৰে
- C. উদ্ভিদৰ স্বাস্থ্য প্ৰভাৱিত হয়
- D. উদ্ভিদ শক্তিশালী হৈ পৰে



Q1 Change of state / evaporation cooling

নিম্নলিখিত কোনটো অৱস্থাই বাষ্পীভৱনৰ হাৰ বৃদ্ধি নকৰে?

A. পৃষ্ঠকালিৰ বৃদ্ধি

B. আৰ্দ্ৰতা হ্ৰাস

C. তাপমাত্ৰা বৃদ্ধি

D. বতাহৰ দ্ৰুতি হ্ৰাস



Q1 Animal Kingdom (Phyla Overview)

মৎস্য উৎপাদনত, নিম্নলিখিত কোনটো খোলাধাৰীৰ শ্ৰেণীত আছে?

A. বম্বে ডাক

B. ছিলাভাৰ কাৰ্প

C. টুনা

D. শামুক



Q1 Carbon dioxide and carbon monoxide

কাৰ্বন ডাই-অক্সাইডত কাৰ্বন আৰু অক্সিজেনৰ ভৰৰ অনুপাত কিমান?

A. 1:2

B. 6:8

C. 2:4

D. 3:8

**Q2 Common chemicals and their uses (match)**

নিম্নলিখিত কোনটো উদ্যোগত মণ্ড প্রক্ৰিয়াকৰণৰ বাবে ছডিয়াম হাইড্ৰ'ক্সাইড ব্যৱহাৰ কৰা হয়?

A. চাৰ্বোন উদ্যোগ

B. কাগজ উদ্যোগ



C. খাদ্য উদ্যোগ

D. বস্ত্ৰ উদ্যোগ

Q3 Gas laws (Boyle/Charles basics)

কোনো গেছত যদি চাপ প্ৰয়োগ কৰে, তেন্তে আন্তঃআণৱিক স্থান আৰু বলৰ কি হয়?

A. আন্তঃআণৱিক স্থান বৃদ্ধি পায়, আন্তঃআণৱিক বল হ্ৰাস হয়।

B. আন্তঃআণৱিক স্থান আৰু বল দুয়োটা অপৰিৱৰ্তিত হৈ থাকে।

C. আন্তঃআণৱিক স্থান আৰু বল দুয়োটা বৃদ্ধি পায়।

D. আন্তঃআণৱিক স্থান হ্ৰাস হয়, আন্তঃআণৱিক বল বৃদ্ধি পায়।

**Q4 Oxygen, nitrogen, hydrogen (properties)**

চিপছৰ পেকেটত থকা নাইট্ৰ'জেন গেছৰ ভূমিকা কি?

A. ই আৰ্দ্ৰতা শোষণ কৰে

B. ই সোৱাদ যোগ কৰে

C. ই জাৰণ প্ৰতিৰোধ কৰে



D. মুৰমুৰীয়া কৰি ৰাখে



Q1 Affected organ by disease (match)

এজমা বা হাঁপানীয়ে প্রধানকৈ শ্বাসতন্ত্ৰৰ কোনটো অংশক আক্ৰান্ত কৰে?

A. বায়ুকুপ

B. ব্ৰংকাই আৰু ব্ৰংকাইঅ'লছ



C. মধ্যচ্ছদা

D. শ্বাসনলী

Q2 Viral Diseases (COVID, Dengue, etc.)

নিম্নলিখিত কোনটো গোটৰ HIV সংক্ৰমণৰ আশংকা আটাইতকৈ বেছি?

A. নিয়মীয়াকৈ ব্যায়াম নকৰা লোক

B. যিসকল ব্যক্তিৰ একাধিক অসুৰক্ষিত যৌন সঙ্গী থাকে



C. ব্যক্তিগত পৰিষ্কাৰ-পৰিচ্ছন্নতা বজাই ৰখা লোক

D. নিয়মিত ব্যায়াম কৰা লোক



General Science

2 Questions • Answer Key

Q1 General Science

নিম্নলিখিত কোনটো বিবৃতি শুদ্ধ?

- A. ইলেক্ট্রনবোৰ ত্ৰিকোণীয় পথত নিউক্লিয়াছৰ চাৰিওফালে ঘূৰি থাকে।
- B. প্ৰ'টন আৰু নিউট্ৰনতকৈ ইলেক্ট্ৰনৰ ভৰ বহু কম। 
- C. নিউক্লিয়াছৰ আকাৰ পৰমাণুৰ আকাৰৰ তুলনাত ডাঙৰ।
- D. ইলেক্ট্রনবোৰ বৃত্তাকাৰ পথত নিউক্লিয়াছৰ চাৰিওফালে ঘূৰি নাথাকে।

Q2 General Science

নিম্নলিখিত কোনটো বিবৃতি শুদ্ধ নহয়?

- A. Gৰ মান সকলো ঠাইতে ধ্ৰুৱক।
- B. মহাকৰ্ষণ বলে সদায় আকৰ্ষণ কৰে।
- C. বিশ্বব্ৰহ্মাণ্ডত প্ৰতিটো বস্তুৱে প্ৰতিটো বস্তুক আকৰ্ষিত কৰে।
- D. সৰু বস্তুৰ ভিতৰত মহাকৰ্ষণ বল আটাইতকৈ শক্তিশালী। 



Q1 General Science

শব্দৰ দ্ৰুতি সন্দৰ্ভত নিম্নলিখিত কোনটো অশুদ্ধ?

- (i) মাধ্যমৰ উষ্ণতা বৃদ্ধিৰ লগে লগে শব্দৰ দ্ৰুতি বৃদ্ধি পায়।
- (ii) গোটা অৱস্থাত শব্দৰ দ্ৰুতি, গেছীয় অৱস্থাত শব্দৰ দ্ৰুতিতকৈ বেছি।
- (iii) মাধ্যমৰ উষ্ণতা বৃদ্ধিৰ লগে লগে শব্দৰ দ্ৰুতি হ্ৰাস পায়।
- (iv) শব্দৰ দ্ৰুতি ই পাৰ হৈ যোৱা মাধ্যমৰ ধৰ্মৰ ওপৰত নিৰ্ভৰ নকৰে।

A. (ii) আৰু (iii) দুয়োটা

B. (i) আৰু (iv) দুয়োটা

C. (i) আৰু (ii) দুয়োটা

D. (iii) আৰু (iv) দুয়োটা



Geography

2 Questions • Answer Key

Q1 Multipurpose River Valley Projects (Bhakra, DVC, Nagarjuna Sagar)

ডাঙৰ বান্ধ আৰু বানপানী নিয়ন্ত্ৰণ সন্দৰ্ভত নিম্নলিখিত কোনটো বিবৃতি শুদ্ধ?

- A. বৃহৎ বান্ধসমূহে বানপানীৰ সম্ভাৱনাক সম্পূৰ্ণৰূপে দূৰ কৰে।
- B. বৃহৎ বান্ধসমূহে নদীৰ প্ৰবাহ নিয়ন্ত্ৰণ কৰি বানপানী নিয়ন্ত্ৰণত সহায় কৰিব পাৰে। 
- C. বৃহৎ বান্ধসমূহে বানপানীৰ আশংকা বৃদ্ধি নকৰে।
- D. বৃহৎ বান্ধসমূহ কেতিয়াও বানপানী নিয়ন্ত্ৰণৰ বাবে ব্যৱহাৰ কৰা নহয়।

Q2 Types of Farming (subsistence, commercial, plantation)

ENGLISH

Which of the following is an example of growing two or more crops simultaneously on the same land field in a definite pattern?

- A. Hydroponics
- B. Monocropping
- C. Inter-cropping 
- D. Aeroponics



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q1 Blue (fish), Yellow (oilseeds), Golden (fruits/honey)

নিম্নলিখিত কোনবিধ খাদ্য সামগ্রী উৎপাদনত মৌবাহে আমাক সহায়
কৰে?

A. মৌ



B. হাঁহ-কুকুৰাৰ কণী

C. মাছ

D. গাখীৰ



Q1 General Science

নিম্নলিখিত বিবৃতিবোৰৰ কোনটো শুদ্ধ?

- A. শব্দই বায়ুৰ তুলনাত শূন্যৰ মাজেৰে দ্রুতগতিত যাত্ৰা কৰে।
- B. শব্দক গতি কৰিবৰ বাবে এটা মাধ্যমৰ প্ৰয়োজন হয় আৰু ই হৈছে অনুদৈৰ্ঘ্য। ☒
- C. শব্দ তৰংগবোৰ অনুপ্রস্থ আৰু ইয়াৰ বাবে এটা মাধ্যমৰ প্ৰয়োজন হয়।
- D. শব্দই শূন্যত যাত্ৰাৰ কৰিব পাৰে কাৰণ ই হৈছে অনুদৈৰ্ঘ্য।

