



RRB JE 2024 CBT-1

Junior Engineer, DMS, CMA · CEN 03/2024 · CBT-1 · General Science · Question Paper

Bengali

All 9 Shifts (Sets) · General Science Section · Official Answer Key

About this Compilation

This booklet contains all **9 shift papers** of the **RRB JE 2024 CBT-1** examination in **Bengali (General Science section only)**, with the correct option marked as per the official answer key.

✓ Correct option (highlighted green)

Sections. The JE CBT-1 paper is not divided into sections and the saved paper carries no section labels. In this book the questions of every shift are grouped by subject (Mathematics, General Intelligence and Reasoning, General Awareness, General Science), assigned from our topic tags, so the section counts may differ slightly from the notified pattern.

71 of these 244 questions are shown in English. RRB did not release them in Bengali to any candidate whose response sheet we could reach, so the official English version is printed instead and marked with an **ENGLISH** chip. Nothing here is machine translated.

How to use

- Use the **Index** page to jump directly to any set (clickable).
- Questions appear section by section in the order of the paper, numbered 1 onward.
- Diagram and wide-table questions appear at full width at the end of their section.
- The correct answer is highlighted in green with a tick.

More from QMaths

Check your marks, normalized score and zone-wise rank free at rank.qmaths.in. Master English vocabulary with the **Blackbook** app.



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

Index — All Sets (click to open)

Set 1 16 Dec 2024 9:00 AM - 10:30 AM	Set 6 17 Dec 2024 4:30 PM - 6:00 PM
Set 2 16 Dec 2024 12:45 PM - 2:15 PM	Set 7 18 Dec 2024 9:00 AM - 10:30 AM
Set 3 16 Dec 2024 4:30 PM - 6:00 PM	Set 8 18 Dec 2024 12:45 PM - 2:15 PM
Set 4 17 Dec 2024 9:00 AM - 10:30 AM	Set 9 18 Dec 2024 4:30 PM - 6:00 PM
Set 5 17 Dec 2024 12:45 PM - 2:15 PM	

General Science

27 Questions • Answer Key

Q1 General Science

নিচের কোনটি উদ্ভিদে প্রজননের একটি পদ্ধতি, যেখানে শুধুমাত্র একটি জনিত্ব উদ্ভিদ (পুং বা স্ত্রী) জড়িত?

- A. যৌন জনন
- B. পরাগযোগ
- C. নিষেক
- D. অযৌন জনন



Q2 General Science

স্ব-পরাগযোগ শুধুমাত্র _____ এ সম্ভব।

- A. পুংকেশর এবং গর্ভকেশর দুটিই রয়েছে এবং তারা একই সময়ে পরিপক্ব হয় এমন উভলিঙ্গ ফুল
- B. পুংকেশর এবং গর্ভকেশর দুটিই রয়েছে এবং তারা আলাদা সময়ে পরিপক্ব হয় এমন উভলিঙ্গ ফুল
- C. পুংকেশর আগে পরিপক্ব হয় এমন একলিঙ্গ ফুল
- D. গর্ভকেশর প্রথমে পরিপক্ব হয় এমন একলিঙ্গ ফুল



Q3 General Science

t সময়ের ব্যবধানে ভোল্টেজ V এবং তড়িৎপ্রবাহ I বিশিষ্ট একটি বর্তনীর ক্ষমতা কত?

- A. I/V
- B. V/I
- C. $I \times V$
- D. $(I \times t)/V$

Q4 General Science ENGLISH

In a parallel circuit, how does the voltage across each resistor compare to the total voltage supplied by the battery?

- A. It is inversely proportional to the resistance.
- B. It is zero.
- C. It is divided according to the resistance values.
- D. It is the same for each resistor.



Q5 General Science

pH স্কেলে গাঢ় নীল রঙ _____ কে বোঝায়।

- A. তীব্র আম্লিক দ্রবণ
- B. প্রশমন দ্রবণ
- C. মৃদু ক্ষারীয় দ্রবণ
- D. তীব্র ক্ষারীয় দ্রবণ



Q6 General Science

বিদ্যুৎ প্রবাহ (I), বৈদ্যুতিক ক্ষমতা (P), এবং ভোল্টেজ (V) এর মধ্যে কী সম্পর্ক?

- A. $I = V \div P$
- B. $I = P \div V$
- C. $I = P^2V$
- D. $I = PV$



Q7 General Science

সোডিয়াম হাইড্রক্সাইড (NaOH) এর সাথে হাইড্রোক্লোরিক অ্যাসিড (HCl) এর প্রশমনে বিক্রিয়াজাত পদার্থ কোনটি?

- A. সোডিয়াম ক্লোরাইড এবং জল
- B. সোডিয়াম হাইড্রক্সাইড এবং জল
- C. সোডিয়াম হাইড্রক্সাইড এবং হাইড্রোক্লোরিক অ্যাসিড
- D. সোডিয়াম ক্লোরাইড এবং হাইড্রোজেন গ্যাস



Q8 General Science

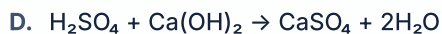
যখনই বৈদ্যুতিক বর্তনীর সাথে যুক্ত চৌম্বক ক্ষেত্রের পরিবর্তন হয় তখন একটি emf আবিষ্ট হয়। এটি _____ এ উল্লেখিত আছে।

- A. ফ্যারাডের সূত্র
- B. মহাকর্ষ সূত্র
- C. ওহমের সূত্র
- D. নিউটনের সূত্র



Q9 General Science **ENGLISH**

Which of the following reactions does NOT represent a neutralisation reaction?



Q10 General Science **ENGLISH**

What property of carbon allows it to form long chains and rings?

A. Ability to form multiple bonds ✓

B. Tendency to form single bonds

C. Ability to form covalent bonds

D. Ability to form stable bonds with other elements

Q11 General Science **ENGLISH**

What is the primary purpose of an electric fuse in a household circuit?

A. To regulate voltage supply

B. To increase current flow

C. To prevent overloading and short circuits ✓

D. To reduce resistance in the circuit

Q12 General Science **ENGLISH**

What is the pH range of a strongly acidic solution?

A. 7-8

B. 10-11

C. 12-14

D. 0-3 ✓

Q13 General Science **ENGLISH**

What is the power rating of a device that draws 1.75 A of current when connected to a 180-V source?

A. 225 W

B. 105 W

C. 315 W ✓

D. 440 W

Q14 General Science

নিচের কোনটি বীজ ছড়িয়ে দেবার জন্য দায়ী নয়?

A. সূর্যালোক ✓

B. বায়ু

C. প্রাণী

D. জল

Q15 General Science **ENGLISH**

What are regenerative cells used by Hydra for?

A. Hydra uses regenerative cells for reproduction by fragmentation.

B. Hydra uses regenerative cells for reproduction by sexual reproduction.

C. Hydra uses regenerative cells for reproduction by spore formation.

D. Hydra uses regenerative cells for reproduction by budding. ✓

Q16 General Science **ENGLISH**

In a series combination of resistors, how is the voltage distributed across each resistor?

A. The same across all resistors

B. Directly proportional to resistance ✓

C. Inversely proportional to resistance

D. Unaffected by resistance values

Q17 General Science **ENGLISH**

The commutator in an electric motor is used to:

A. reverse the direction of current flowing through the coil ✓

B. maintain the potential difference in the circuit

C. maintain the magnetic field in the circuit

D. change the direction of the magnetic field



Q18 General Science **ENGLISH**

Which of the following rules is used to determine the direction of the force on a current-carrying conductor in an electric motor?

- A. Ampere's Law
- B. Right-Hand Thumb Rule
- C. Fleming's Right-Hand Rule
- D. Fleming's Left-Hand Rule ✓

Q19 General Science **ENGLISH**

Why is bleaching powder used for disinfecting drinking water?

- A. It neutralises the water.
- B. It reduces the hardness of water.
- C. It provides an acidic medium.
- D. It releases chlorine, which kills germs. ✓

Q20 General Science **ENGLISH**

What determines the sex of a child in humans?

- A. The fate of the embryo
- B. The temperature at which fertilised eggs are placed
- C. Environmental cues
- D. Genetic constitution ✓

Q21 General Science

যদি একটি শিশু বাবার কাছ থেকে একটি Y ক্রোমোজোম উত্তরাধিকারসূত্রে পায়, তাহলে শিশুটির লিঙ্গ কী হবে?

- A. মহিলা
- B. উভলিঙ্গ
- C. নির্ধারণ করা যাবে না
- D. পুরুষ ✓

Q22 General Science

যে প্রক্রিয়ায় সোডিয়াম হাইড্রক্সাইড প্রস্তুত করা হয় তাকে কী বলে?

- A. হেবারের পদ্ধতি (Haber's process)
- B. যোগাযোগ পদ্ধতি (Contact process)
- C. সলভের পদ্ধতি (Solvay's process)
- D. ক্লোর-অ্যালকালি পদ্ধতি (Chlor-alkali process) ✓

Q23 General Science **ENGLISH**

The magnetic field inside a long, straight solenoid carrying current is _____.

- A. zero
- B. stronger near the edges
- C. uniform and parallel to the axis of the solenoid ✓
- D. inversely proportional to the current

Q24 General Science **ENGLISH**

Washing soda ($\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$) is obtained from which compound in the Solvay process?

- A. Sodium sulphate
- B. Sodium chloride
- C. Sodium bicarbonate ✓
- D. Sodium hydroxide

Q25 General Science **ENGLISH**

Which of the following is a viral infection that can be transmitted through sexual contact?

- A. HIV-AIDS ✓
- B. Tuberculosis
- C. Gonorrhoea
- D. Syphilis

Q26 General Science

নিচের কোন বিক্রিয়াটি মিথেনের দহনকে উপস্থাপন করে?

- A. $\text{CH}_4 + \text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$ ✓
- B. $\text{CH}_4 + \text{O}_2 \rightarrow \text{CO} + \text{H}_2\text{O}$
- C. $\text{CH}_4 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{CO} + \text{H}_2$
- D. $\text{CH}_4 + \text{Cl}_2 \rightarrow \text{CH}_3\text{Cl} + \text{HCl}$

Q27 General Science

জারণের ফলে রূপো তার রঙ পরিবর্তন করে _____ এবং তামা তার রঙ পরিবর্তন করে _____ হয়।

- A. কালো;নীল
- B. ধূসর; নীল
- C. ধূসর; সবুজ
- D. কালো; সবুজ ✓



General Science

20 Questions • Answer Key

Q1 General Science

একটি বৈদ্যুতিক মোটর বৈদ্যুতিক শক্তিকে _____ এ রূপান্তরিত করে।

A. যান্ত্রিক শক্তি



B. চৌম্বক শক্তি

C. পারমাণবিক শক্তি

D. ইলেকট্রন শক্তি

Q2 General Science

ধরা যাক, একটি কাগজের সমতলে একটি পরিবাহী রাখা আছে যার মধ্য দিয়ে তড়িৎ নীচ থেকে উপরের দিকে প্রবাহিত হচ্ছে। পরিবাহীর বাম দিকের চৌম্বক ক্ষেত্রেরখাগুলোর দিক কী হবে?

A. কাগজের সমতলে লম্বভাবে অবস্থিত এবং বাইরের দিকে যাবে।



B. তড়িৎ প্রবাহের বিপরীত অভিমুখে

C. তড়িৎ প্রবাহের অভিমুখে

D. কাগজের সমতলে লম্বভাবে ভেতরে যাচ্ছে।

Q3 General Science

সদ্য তৈরি লবণ দ্রবণের তড়িৎ বিশ্লেষণের সময় ক্যাথোডে কোন আয়ন বিজারিত হয়?

A. OH^- B. Na^+ C. Cl^- D. H^+ 

Q4 General Science ENGLISH

Which metal is placed at the top of the reactivity series?

A. Copper

B. Iron

C. Silver

D. Potassium



Q5 General Science

নিচের কোনটি সর্বোত্তমভাবে বর্ণনা করে যে কেন পটাসিয়াম ব্রোমাইড (KBr) এর মতো তড়িৎযোজী যৌগগুলি কঠিন অবস্থায় বিদ্যুৎ সঞ্চালন করে না, কিন্তু গলিত অবস্থায় করে?

A. গলিত অবস্থায়, KBr গ্যাসীয় পরমাণুতে বিভক্ত হয়।

B. আয়নীয় বন্ধন কঠিন KBr-এ আয়ন চলাচলে বাধা দেয়।



C. কঠিন KBr কোন মুক্ত ইলেকট্রন ছাড়া প্রশমিত পরমাণু নিয়ে গঠিত।

D. কঠিন KBr-এর দুর্বল আয়ন রয়েছে যা বিদ্যুৎ সঞ্চালন করে না।

Q6 General Science

সোডিয়াম হাইড্রক্সাইড (NaOH) উৎপাদন করতে সাধারণত কোন শিল্প পদ্ধতি ব্যবহার করা হয়?

A. লবণ জলের তড়িৎবিশ্লেষণ (Electrolysis of brine)



B. কন্ট্যাক্ট পদ্ধতি (Contact process)

C. হেবার প্রক্রিয়া (Haber process)

D. কাস্টনার-কেলনার পদ্ধতি (Castner-Kellner process)

Q7 General Science

নিম্নলিখিত বিকল্পগুলির মধ্যে কোনটি মিথেন (CH_4) এর জন্য সঠিক লুইস গঠনকে উপস্থাপন করে?

A. একটি কার্বন পরমাণু একক বন্ধন সহ চারটি হাইড্রোজেন পরমাণুর সাথে আবদ্ধ



B. একটি কার্বন পরমাণু দ্বিবন্ধন সহ একটি হাইড্রোজেন পরমাণুর সাথে আবদ্ধ

C. একটি কার্বন পরমাণু দ্বিবন্ধন সহ দুটি হাইড্রোজেন পরমাণুর সাথে আবদ্ধ

D. একটি কার্বন পরমাণু ত্রিবন্ধন সহ চারটি হাইড্রোজেন পরমাণুর সাথে আবদ্ধ

Q8 General Science ENGLISH

If a conductor follows the Ohm's law, then the graph between current and voltage will be a/an _____.

A. ellipse

B. hyperbola

C. parabola

D. straight line



Q9 General Science ENGLISH

A wire has a resistance of R . If its length is increased by a factor of 8 and its cross-sectional area is decreased by a factor of 4, what is its new resistance (R')?

- A. $R' = 2 R$
- B. $R' = 8 R$
- C. $R' = 32 R$ ✓
- D. $R' = 16 R$

Q10 General Science ENGLISH

What is formed when ammonium dichromate is heated?

- A. Chromium oxide and water
- B. Chromium and oxygen
- C. Chromium oxide and nitrogen
- D. Nitrogen, oxygen and chromium oxide ✓

Q11 General Science ENGLISH

Combination reaction can be represented as:

- A. $AB + C \rightarrow ABC$ ✓
- B. $ABC \rightarrow AB + C$
- C. $AB + CD \rightarrow AD + CD$
- D. $AB + C \rightarrow CB + A$

Q12 General Science

25°C তাপমাত্রায় বিশুদ্ধ জলের pH মান কত?

- A. 3
- B. 1
- C. 5
- D. 7 ✓

Q13 General Science

যদি 15Ω -এর একটি রোধক 12 সেকেন্ডের জন্য 2.5 A তড়িৎ বহন করে, তবে উৎপন্ন তাপ হল _____ জুল।

- A. 450
- B. 900
- C. 1125 ✓
- D. 1800

Q14 General Science

0.8Ω রোধবিশিষ্ট একটি তড়িৎ পরিবাহীর মধ্য দিয়ে 150 mA তড়িৎ প্রবাহিত হচ্ছে। তড়িৎ পরিবাহীটির বিভব পার্থক্য নির্ধারণ করুন।

- A. 0.12 V ✓
- B. 120 V
- C. 18.75 V
- D. 5.3 V

Q15 General Science

একটি তারের ক্ষেত্রফল পরিবর্তন না করে, তার দৈর্ঘ্যকে প্রসারিত করে চারগুণ করা হলে, এর রোধাঙ্ক কী হবে?

- A. চারগুণ হবে
- B. অর্ধেক হবে
- C. অপরিবর্তিত থাকবে ✓
- D. দ্বিগুণ হবে

Q16 General Science

নিচের কোনটি সমগণীয় শ্রেণির যথার্থ সংজ্ঞা?

- A. বিভিন্ন কার্যকরী মূলক বিশিষ্ট যৌগগুলির একটি শ্রেণি
- B. অভিন্ন ভৌত ধর্ম বিশিষ্ট যৌগগুলির একটি শ্রেণি
- C. অভিন্ন আণবিক ভর বিশিষ্ট যৌগগুলির একটি শ্রেণি
- D. অভিন্ন কার্যকরী মূলক এবং অনুরূপ রাসায়নিক ধর্মযুক্ত যৌগগুলির একটি শ্রেণি ✓

Q17 General Science

একটি দণ্ড চুম্বকের চারপাশের চৌম্বক ক্ষেত্রের রেখাগুলি কী উপস্থাপন করে?

- A. চৌম্বক ক্ষেত্রের অভিমুখ এবং প্রাবল্য ✓
- B. চুম্বকের চারপাশে বাতাসের প্রবাহ
- C. অভিকর্ষজ ক্ষেত্র
- D. চুম্বকের চারপাশে ইলেকট্রনের চলাচল

Q18 General Science

ফ্লেমিংয়ের ডান হাতের নিয়মটি ব্যবহার করে আমরা _____ পাই।

- A. মহাকর্ষীয় ক্ষেত্রের অভিমুখ
- B. একটি তড়িৎবাহী পরিবাহী দ্বারা পরিবাহিত তড়িৎ প্রবাহের অভিমুখ ✓
- C. তড়িৎবাহী পরিবাহীর গতির অভিমুখ
- D. একটি তড়িৎবাহী পরিবাহীর সঙ্গে যুক্ত চৌম্বক ক্ষেত্রের দিক



Q19 General Science

জারণ বিজারণ যুগপৎ বিক্রিয়ায়, বিজারণকে কিভাবে ব্যাখ্যা করা যায়?

- A. অক্সিজেন সংযোজন
- B. একটি তড়িৎ ঋণাত্মক মৌলের সংযোজন
- C. হাইড্রোজেন সংযোজন ☒
- D. ইলেকট্রন বর্জন

Q20 General Science

তাপমাত্রা একই থাকলে, একটি বৈদ্যুতিক বর্তনীতে একটি প্রদত্ত ধাতব তারের প্রান্ত জুড়ে বিভব পার্থক্য V , এটির মধ্য দিয়ে প্রবাহিত তড়িৎ এর সমানুপাতিক হয়। এটি কি হিসাবে পরিচিত:

- A. নিউটনের সূত্র
- B. অ্যাম্পিয়ারের সূত্র
- C. ওহমের সূত্র ☒
- D. রোধের সূত্র



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

General Science

30 Questions • Answer Key

Q1 General Science

সমযোজী অণুগুলির গলনাঙ্ক এবং স্ফুটনাঙ্ক কম হয়, কারণ _____।

- A. তাদের অণুর মধ্যে শক্তিশালী বন্ধন থাকে
- B. তারা সাধারণত বায়বীয় প্রকৃতির হয়
- C. তাদের শক্তিশালী স্থিরবৈদ্যুতিক আন্তঃআণবিক বল থাকে
- D. তাদের দুর্বল আন্তঃআণবিক বল থাকে ✓

Q2 General Science

নিচের কোনটি অ্যালকিন শ্রেণির প্রথম স্থায়ী সদস্যের সঠিক সংকেত?

- A. C_3H_6
- B. C_2H_4 ✓
- C. C_5H_{10}
- D. C_4H_8

Q3 General Science

নিচের কোন ধাতুর, আর্দ্র বাতাসে ক্ষয় হওয়ার সম্ভাবনা কম?

- A. ম্যাগনেসিয়াম
- B. তামা ✓
- C. জিঙ্ক
- D. আয়রন

Q4 General Science

হাইড্রায় মুকুলের বিকাশ প্রক্রিয়া সম্পর্কে নিম্নলিখিত কোনটি সত্য?

- A. রেণু গঠন
- B. সাইটোপ্লাজমের বিভাজন
- C. এক জায়গায় কোষ বিভাজন ✓
- D. নিউক্লিয়াসের বিভাজন

Q5 General Science

রাইজোপাসে সুতোর মতো গঠনকে কী বলে?

- A. হাইফা (Hyphae) ✓
- B. ব্লব (Blobs)
- C. স্পোরঞ্জিয়া (Sporangia)
- D. রেণু (Spores)

Q6 General Science

নিচের কোনটি সবচেয়ে ভালোভাবে সংযোজন বিক্রিয়াকে বর্ণনা করে?

- A. একটি বিক্রিয়া যেখানে একটি বিক্রিয়াজাত পদার্থ গ্যাস মুক্ত করে
- B. দুটি মৌল সংযোজিত হয়ে একটি যৌগ তৈরি করে ✓
- C. দুটি যৌগের মধ্যে আয়ন বিনিময়
- D. একটি যৌগ সরল পদার্থে ভেঙ্গে যায়

Q7 General Science

শ্রেণিতে সংযুক্ত দুটি রোধক সমান (ধরা যাক প্রতিটি R) হলে, মোট রোধ কত?

- A. $R/2$
- B. R^2
- C. $2R$ ✓
- D. R

Q8 General Science

নিষিক্তকরণের পর, জাইগোট একাধিকবার বিভক্ত হয়ে ডিম্বাণুর মধ্যে কোন গঠন তৈরি করে?

- A. বীজ
- B. ফল
- C. ভ্রূণ ✓
- D. গর্ভদণ্ড

Q9 General Science

উদ্ভিদে, স্পোর গঠন হল প্রজননের একটি ধরণ যা স্পোর উৎপাদনের সাথে জড়িত। স্পোর গঠন সম্পর্কে নিচের কোন বিবৃতিটি সত্য?

- A. ফুল থেকে স্পোর উৎপন্ন হয়, এবং তারা বীজে পরিণত হয়
- B. স্পোরগুলি অপুষ্পক উদ্ভিদ যেমন ফার্ন এবং শ্যাওলা দ্বারা উৎপন্ন হয় এবং তারা নতুন উদ্ভিদে পরিণত হয় ✓
- C. স্পোরগুলি কেবলমাত্র গুপ্তবীজী উদ্ভিদের বংশবিস্তারের একটি রূপ।
- D. উদ্ভিদে যৌন প্রজননের মাধ্যমে স্পোর তৈরি হয়



Q10 General Science

উদ্ভিদের যৌন জনন থেকে প্রাপ্ত চূড়ান্ত বস্তুটি কী?

A. ফুল

B. ফল

C. পাতা

D. বীজ

Q11 General Science

কোন দুটি বিষয়ের জ্ঞান, বংশানুসরণের সূত্রাবলী প্রণয়নে মুখ্য ভূমিকা পালন করে?

A. দর্শন এবং বিজ্ঞান

B. গণিত এবং বিজ্ঞান

C. গণিত এবং ইতিহাস

D. ভূগোল এবং দর্শন

Q12 General Science

নিষিক্তকরণ প্রক্রিয়ায় গর্ভমুণ্ডের ভূমিকা কী?

A. ডিম্বকোষের সাথে মিলিত হওয়া

B. একটি বীজে পরিণত হওয়া

C. পরাগ যেখানে অবতীর্ণ হবে সেই স্থান হিসেবে কাজ করা

D. পরাগ উৎপাদন

Q13 General Science

দ্বি-প্রতিস্থাপন বিক্রিয়া সাধারণত _____ ঘটে।

A. তিনটি অবস্থাতেই

B. কঠিন অবস্থায়

C. গ্যাসীয় অবস্থায়

D. জলীয় দ্রবণে

Q14 General Science

একটি কম্পাসের সূচককে একটি দণ্ড চুম্বকের কাছাকাছি আনা হলে তা বিক্ষেপিত হয় কেন?

A. কম্পাসের সূচক হল একটি ছোট দণ্ড চুম্বক।

B. কম্পাসের সূচক তড়িৎ আধানযুক্ত।

C. কম্পাসের সূচক লোহা দিয়ে তৈরি।

D. কম্পাসের সূচক অ-চৌম্বকীয়।

Q15 General Science ENGLISH

Which of the following is called a motile germ cell?

A. Female gamete

B. Male gamete

C. Embryo

D. Zygote

Q16 General Science ENGLISH

Which of the following helps a developing embryo to expel waste products in case of humans?

A. Oviduct

B. Placenta

C. Ovary

D. Cervix

Q17 General Science

অস্ত্রোপচার ঘটিত পরিবার পরিকল্পনা পদ্ধতি সঠিকভাবে করা না হলে তা কীভাবে ঝুঁকিপূর্ণ হতে পারে?

A. তারা ডিম্বস্ফোটন প্রতিরোধ করতে পারে।

B. তারা প্রজনন ক্ষমতা বাড়াতে পারে।

C. তারা হরমোন জনিত পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া সৃষ্টি করতে পারে।

D. তারা সংক্রমণ বা জটিলতা তৈরি করতে পারে।

Q18 General Science

$\text{MnO}_2 + 4\text{HCl} \rightarrow \text{MnCl}_2 + 2\text{H}_2\text{O} + \text{Cl}_2$ বিক্রিয়ায় কোনটি বিজারিত হয়?

A. অক্সিজেন (O)

B. হাইড্রোজেন (H)

C. ম্যাঙ্গানিজ (Mn)

D. ক্লোরিন (Cl)

Q19 General Science

নিচের কোনটি একটি ভারসাম্য যুক্ত (balanced) রাসায়নিক সমীকরণ?

A. $\text{H}_2 + \text{O}_2 \rightarrow \text{H}_2\text{O}$

B. $\text{H}_2 + 2\text{O}_2 \rightarrow 2\text{H}_2\text{O}$

C. $2\text{H}_2 + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{H}_2\text{O}$

D. $\text{H}_2\text{O} + \text{O}_2 \rightarrow \text{H}_2\text{O}_2$



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q20 General Science

যখন সোডিয়ামের একটি পরমাণু ক্লোরিনের একটি পরমাণুর সাথে বিক্রিয়া করে সোডিয়াম ক্লোরাইড তৈরি করে, তখন প্রতিটি সোডিয়াম পরমাণু _____।

- A. একটি প্রোটন বর্জন করে
- B. একটি ইলেকট্রন গ্রহণ করে
- C. একটি ইলেকট্রন বর্জন করে ✓
- D. একটি প্রোটন গ্রহণ করে

Q21 General Science

রোধ হল একটি উপাদানের সেই ধর্ম যা _____।

- A. তড়িৎপ্রবাহ হতে দেয়
- B. বৈদ্যুতিক শক্তিকে যান্ত্রিক শক্তিতে রূপান্তরিত করে
- C. বিদ্যুৎ উৎপাদন করে
- D. তড়িৎপ্রবাহে বাধা দেয় ✓

Q22 General Science

25°C এ একটি প্রশমিত দ্রবণের pH সম্পর্কে কোন বিবৃতিটি সত্য?

- A. pH 7 এর সমান। ✓
- B. pH 7 এর সমান নয়।
- C. pH 7 এর বেশি।
- D. pH 7 এর কম।

Q23 General Science

একটি পাতলা লেন্সের ক্ষেত্রে, বক্রতার কেন্দ্রগুলি সাধারণত আলোক কেন্দ্রের সাপেক্ষে কীভাবে অবস্থান করে?

- A. তারা আলোক কেন্দ্রের চেয়ে প্রান্তের বেশী কাছে অবস্থান করে।
- B. তারা আলোক কেন্দ্রের সাথে সমাপতিত হয়।
- C. তারা আলোক কেন্দ্রের থেকে সমান দূরত্বে অবস্থিত। ✓
- D. তারা লেন্স পৃষ্ঠের উপরেই অবস্থিত।

Q24 General Science

নিচের কোন পরিস্থিতিতে অবতল দর্পণের ফোকাস দৈর্ঘ্য পরিবর্তিত হয়?

- A. শূন্য মাধ্যমে রাখলে
- B. ফোকাস দৈর্ঘ্য কোনও মাধ্যমেই পরিবর্তিত হয় না ✓
- C. বায়ু মাধ্যমে রাখলে
- D. জল মাধ্যমে রাখলে

Q25 General Science

নিচের কোন বিক্রিয়ায় ব্লিচিং পাউডার তৈরি হয়?

- A. $\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca(OH)}_2$
- B. $\text{Ca(OH)}_2 + \text{CO}_2 \rightarrow \text{CaCO}_3 + \text{H}_2\text{O}$
- C. $\text{CaCO}_3 + \text{HCl} \rightarrow \text{CaCl}_2 + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$
- D. $\text{Ca(OH)}_2 + \text{Cl}_2 \rightarrow \text{CaOCl}_2 + \text{H}_2\text{O}$ ✓

Q26 General Science

একটি রোধকের মধ্য দিয়ে তড়িৎপ্রবাহ হল:

- A. রোধের সমানুপাতিক
- B. রোধের বর্গের সাথে সমানুপাতিক
- C. রোধের বর্গমূলের সাথে সমানুপাতিক
- D. রোধের ব্যস্তানুপাতিক ✓

Q27 General Science

কোন ক্ষেত্রে একটি লেন্স ঠিক 1 বিবর্ধন তৈরি করবে?

- A. যখন বস্তুটিকে ফোকাস দূরত্বের চেয়ে দ্বিগুণ দূরত্বে রাখা হয় ✓
- B. যখন বস্তু অসীমে থাকে
- C. যখন বস্তুটি বক্রতার কেন্দ্র এবং ফোকাস বিন্দুর মধ্যবর্তী স্থানে স্থাপন করা হয়
- D. যখন বস্তুটিকে ফোকাস বিন্দুতে স্থাপন করা হয়

Q28 General Science

নিম্নলিখিত কোন বিষয়টি একটি পরিবাহীর রোধকে সরাসরিভাবে প্রভাবিত করে?

- A. পরিবাহীর বৈদ্যুতিক ক্ষমতা
- B. পরিবাহীর দৈর্ঘ্য ✓
- C. পরিবাহীর মধ্য দিয়ে তড়িৎপ্রবাহ
- D. পরিবাহীর জুড়ে ভোল্টেজ

Q29 General Science

কোন বিষয়টি একটি বৈদ্যুতিক যন্ত্র দ্বারা ব্যবহৃত বৈদ্যুতিক শক্তিকে প্রভাবিত করে না?

- A. যন্ত্রের ক্যাপাসিট্যান্স ✓
- B. যন্ত্রের মধ্য দিয়ে প্রবাহিত তড়িৎ
- C. যন্ত্রে প্রয়োগ করা ভোল্টেজ
- D. যন্ত্রের রোধ



Q30 General Science

আলো যখন প্রিজম থেকে বেরিয়ে যায়, তখন প্রিজমের পৃষ্ঠের সাথে এর ক্রিয়া-প্রতিক্রিয়ার ফলাফল কী হয়?

A. আলো প্রতিসৃত হয়।



B. কোনো পরিবর্তন ছাড়াই আলো চলে যায়।

C. আলো শুধুমাত্র শোষিত হয়।

D. আলো শুধুমাত্র প্রতিফলিত হয়।

Blackbook



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

▶ Download Now on Google Play

General Science

30 Questions • Answer Key

Q1 General Science

A, B, C ও D চারটি ধাতুর নমুনা নেওয়া হয়েছিল এবং পৃথকভাবে একটি দ্রবণে যুক্ত করা হয়েছিল। প্রাপ্ত ফলাফল নিম্নরূপ তালিকাভুক্ত করা হয়েছে।

A, B কে তার দ্রবণ থেকে প্রতিস্থাপিত করতে পারে
B, D কে তার দ্রবণ থেকে প্রতিস্থাপিত করতে পারে
C, D কে তার দ্রবণ থেকে প্রতিস্থাপিত করতে পারে
C, A কে তার দ্রবণ থেকে প্রতিস্থাপিত করতে পারে

সবচেয়ে সক্রিয় ধাতু কোনটি?

A. A

B. D

C. C

D. B

Q2 General Science

একটি সলিনয়েডের চৌম্বক ক্ষেত্রেরখাগুলির বিন্যাস _____ এর মতো।

A. বোতাম আকৃতির চুম্বক

B. দন্ডচুম্বক

C. গোল চুম্বক

D. অশ্বক্ষুরাকৃতি চুম্বক

Q3 General Science

যখন বেশ কয়েকটি রোধকে শ্রেণিতে যুক্ত করা হয়, তখন সংমিশ্রণটির সমতুল্য রোধ কত হবে?

A. পৃথক রোধগুলির গুণফলের সমান

B. পৃথক রোধগুলির যোগফলের সমান

C. পৃথক রোধগুলির যোগফলের চেয়ে কম

D. পৃথক রোধগুলির যোগফলের চেয়ে বেশি

Q4 General Science ENGLISH

What is the role of the ovary in the process of fertilisation in plants?

A. To produce pollen

B. To produce the egg cell

C. To store the male gametes

D. To provide nutrients to the pollen grains

Q5 General Science

মেন্ডেল কিছু অনুকূল কারণে বাগানের মটর বেছে নিয়েছিলেন। নিচের কোনটি তার পরীক্ষার জন্য প্রয়োজনীয় পছন্দের কারণ নয়?

A. তারা স্ব-পরাগী এবং ইতর-পরাগী হতে পারে।

B. তারা অনেক অপত্য জীবের জন্ম দেয়।

C. তাদের একটি দীর্ঘ জনুক্রম সময় রয়েছে।

D. তাদের সহজে পর্যবেক্ষণযোগ্য বৈশিষ্ট্য রয়েছে।

Q6 General Science ENGLISH

Which combination of factors would result in the lowest resistance for a conductor?

A. Short length and large cross-sectional area

B. Short length and small cross-sectional area

C. Long length and small cross-sectional area

D. Long length and large cross-sectional area

Q7 General Science ENGLISH

Seeds that are dispersed by animals often:

A. have hooks or edible flesh

B. have wings or parachutes

C. can float easily in water

D. are very small and light weight

Q8 General Science

অঙ্গজ জনন প্রক্রিয়ায়, উদ্ভিদের কোন অংশটি কলম (grafting) তৈরিতে ব্যবহৃত হয়?

A. বীজ

B. মূল

C. পাতা

D. কাণ্ড



Q9 General Science **ENGLISH**

How do hormonal contraceptives prevent pregnancy?

- A. By creating a physical barrier
- B. By increasing sperm production
- C. By blocking the fallopian tubes
- D. By changing the hormonal balance to prevent egg release ✓

Q10 General Science

$\text{Zn} + \text{CuSO}_4 \rightarrow \text{ZnSO}_4 + \text{Cu}$ বিক্রিয়ায় দস্তা (জিঙ্ক) এর কী হয়?

- A. জিঙ্ক ইলেকট্রন বর্জন করে
- B. জিঙ্ক জারিত হয় ✓
- C. জিঙ্ক বিজারিত হয়
- D. জিঙ্ক পরিবর্তিত হয় না

Q11 General Science

কোন প্রক্রিয়ায় বহুকোষী জীব পরিপক্ব(maturation) হওয়ার পর ছোট ছোট টুকরোয় বিভক্ত হয়?

- A. স্পোরুলেশন (Sporulation)
- B. খণ্ডীভবন (Fragmentation) ✓
- C. বিভাজন (Fission)
- D. পুনরুৎপাদন (Regeneration)

Q12 General Science **ENGLISH**

Which of the following describes the relationship between the aperture of a lens and its radius of curvature in the context of thin lenses?

- A. The aperture equals the radius of curvature.
- B. The aperture is much larger than the radius of curvature.
- C. The aperture is independent of the radius of curvature.
- D. The aperture is much smaller than the radius of curvature. ✓

Q13 General Science **ENGLISH**

The balanced equation which shows the decomposition of hydrogen peroxide is:

- A. $2\text{H}_2\text{O}_2 \rightarrow 2\text{H}_2\text{O} + \text{O}_2$ ✓
- B. $2\text{HO}_2 \rightarrow 2\text{HO} + \text{O}_2$
- C. $\text{H}_2\text{O}_2 \rightarrow 2\text{H}_2\text{O} + \text{O}_2$
- D. $\text{H}_2\text{O}_2 \rightarrow \text{H}_2\text{O} + \text{O}_2$

Q14 General Science

একটি দ্বি-প্রতিস্থাপন বিক্রিয়ায় বেরিয়াম ক্লোরাইডের সাথে সোডিয়াম সালফেট বিক্রিয়া করলে কী তৈরি হয়?

- A. সোডিয়াম হাইড্রক্সাইড এবং বেরিয়াম ক্লোরাইড
- B. সোডিয়াম সালফেট এবং বেরিয়াম ক্লোরাইড
- C. সোডিয়াম ক্লোরাইড এবং বেরিয়াম সালফেট ✓
- D. সোডিয়াম ক্লোরাইড এবং বেরিয়াম হাইড্রক্সাইড

Q15 General Science

দস্তা (জিঙ্ক) এর একটি টুকরোকে তিনটি ভিন্ন দ্রবণ যথা – লেড নাইট্রেট, অ্যালুমিনিয়াম সালফেট এবং সিলভার নাইট্রেটে নিমজ্জিত করা হয়। দস্তাটি কোন দ্রবণটির/গুলির ক্ষেত্রে, তার দ্রবণ থেকে ধাতুকে অপসারিত করতে সক্ষম হবে?

- A. শুধুমাত্র সিলভার নাইট্রেট
- B. লেড নাইট্রেট এবং অ্যালুমিনিয়াম সালফেট
- C. লেড নাইট্রেট এবং সিলভার নাইট্রেট ✓
- D. অ্যালুমিনিয়াম সালফেট এবং সিলভার নাইট্রেট

Q16 General Science

শমিত রাসায়নিক সমীকরণের জন্য নিচের কোন বিবৃতিটি সত্য?

- A. উভয় পাশে মোট অণুর সংখ্যা সমান।
- B. দুই পাশে মোট মোলের সংখ্যা সমান।
- C. অণুর মোট ভর উভয় দিকে অসম।
- D. প্রতিটি মোলের মোট পরমাণুর সংখ্যা উভয় পাশে সমান। ✓

Q17 General Science

পরাগরেণুগুলি গর্ভকেশরের কোন অংশে স্থানান্তরিত হয়?

- A. গর্ভদণ্ড
- B. গর্ভমুণ্ড ✓
- C. ডিম্বক
- D. ডিম্বাশয়



Q18 General Science **ENGLISH**

Which of the following best describes a common industrial use of washing soda?

- A. Cement production
- B. Fertiliser manufacturing
- C. Vinegar production
- D. Glass manufacturing ✓

Q19 General Science

কেন বিপদ সংকেত সাধারণত লাল রঙের হয়?

- লাল আলোর একটি দীর্ঘতর তরঙ্গদৈর্ঘ্য রয়েছে এবং এটি সবচেয়ে কম বিক্ষিপ্ত হয় যা এটিকে দূর থেকে দৃশ্যমান করে তোলে। A. ✓
- B. লাল আলো অন্যান্য রঙের তুলনায় বেশি প্রতিফলিত হয়।
- C. লাল রঙটি নান্দনিকভাবে আনন্দদায়ক।
- D. লাল আলো কৃত্রিমভাবে তৈরি করা সহজ।

Q20 General Science **ENGLISH**

Which of the following statements is NOT a reason for the versatile nature of carbon?

- A. Carbon has tetravalency
- B. Carbon can form single, double, and triple bonds
- C. Carbon can form ionic bonds with itself ✓
- D. Carbon exhibits catenation

Q21 General Science

একটি বস্তুকে 8 cm ফোকাস দৈর্ঘ্য বিশিষ্ট উত্তল দর্পণের সামনে 12 cm দূরত্বে রাখা হয়। প্রতিবিম্বের দূরত্ব (v) কত হবে?

- A. +4.8 cm ✓
- B. -20 cm
- C. -4.8 cm
- D. +20 cm

Q22 General Science **ENGLISH**

Suppose a gardener wants to plant pea which should be of the dwarf varieties. What do you suggest for the choice of the parent plant seeds by the gardener?

- A. Any kind of seed can be used.
- B. All seeds should be of mixed varieties.
- C. All seeds should be of tall varieties.
- D. All seeds should be of dwarf varieties. ✓

Q23 General Science

একটি বৈদ্যুতিক পাখা একটি 220 V জেনারেটরের সাথে সংযুক্ত। তড়িৎ প্রবাহ 0.50 A হলে, পাখাটি দ্বারা ব্যবহৃত ক্ষমতা কত?

- A. 11 Watt
- B. 220 Watt
- C. 110 Watt ✓
- D. 440 Watt

Q24 General Science **ENGLISH**

Which of the following statements is true about the physical properties of compounds in a homologous series?

- A. Their physical properties do not change.
- B. Their boiling points decrease as the number of carbon atoms increase.
- C. They have a regular change in melting and boiling points. ✓
- D. They have identical melting and boiling points.

Q25 General Science **ENGLISH**

What are the two versions of a gene controlling a trait called?

- A. Chromosomes
- B. Proteins
- C. Alleles ✓
- D. Mutations



Q26 General Science

20 ml পরিমাণ NaOH কে 10 ml পরিমাণ HNO_3 দ্বারা প্রশমিত করা হয়। 15 ml পরিমাণ HNO_3 কে প্রশমিত করতে কত পরিমাণ NaOH প্রয়োজন হবে?

A. 30 ml



B. 20 ml

C. 25 ml

D. 40 ml

Q27 General Science ENGLISH

The first fundamental factor for evolution is:

A. genetic variation



B. healthy offsprings

C. competition among individuals

D. cell division for growth

Q28 General Science

+1 বিবর্ধন বিশিষ্ট একটি গোলায় দর্পণ দ্বারা একটি প্রতিবিম্ব তৈরি হলে, নিচের কোন বিবৃতিটি সত্য?

A. প্রতিবিম্বটি অসদ এবং বস্তুর আকারের সমান।



B. প্রতিবিম্বটি সদ এবং বস্তুর আকারের সমান।

C. প্রতিবিম্বটি অসদ এবং বস্তুর আকারের অর্ধেক।

D. প্রতিবিম্বটি সদ এবং বস্তুর আকারের দ্বিগুণ।

Q29 General Science ENGLISH

Which of these is NOT a property of magnetic field lines?

A. They travel from south to north inside the magnet.

B. They never intersect.

C. They repel each other.



D. They are continuous closed loops.

Q30 General Science ENGLISH

Equipment such as geysers and air conditioners, compared to light bulbs and fans, require:

A. less power

B. less voltage

C. higher voltage

D. higher power



General Science

29 Questions • Answer Key

Q1 General Science

ভোল্টেজ স্থির থাকাকালীন যদি কোনও বর্তনীতে রোধ বৃদ্ধি করা হয়, তবে তড়িৎপ্রবাহ _____ হবে।

- A. বৃদ্ধি
- B. দ্বিগুণ
- C. একই
- D. হ্রাস



Q2 General Science

পুরুষদের মধ্যে গর্ভনিরোধের জন্য অস্ত্রোপচার পদ্ধতিতে, নিম্নলিখিত কোনটি অবরুদ্ধ থাকলে, শুক্রাণু স্থানান্তর প্রতিরোধ হয়?

- A. শুক্রাশয়
- B. ফ্যালোপিয়ান নালী
- C. ডিম্বাশয়
- D. ভাস ডিফারেন্স



Q3 General Science

যখন একটি ধাতু এবং সালফিউরিক অ্যাসিড একে অপরের সাথে বিক্রিয়া করে, তখন ধাতুটি হাইড্রোজেনকে প্রতিস্থাপিত করে, যা সক্রিয়তা শ্রেণিতে উচ্চতর। যে ধাতুটির জন্য হাইড্রোজেন গ্যাসের বুদ্ধবুদ্ধ সবচেয়ে দ্রুত হবে তা চিহ্নিত করুন।

- A. ম্যাগনেসিয়াম
- B. দস্তা
- C. লোহা
- D. অ্যালুমিনিয়াম



Q4 General Science

রাইজোপাসের মতো ছত্রাকের বিশেষ প্রজনন কাঠামো, যা অঙ্কুরিত হয়ে নতুন ছত্রাক তৈরি করে, তাকে _____ বলা হয়।

- A. জেমিউল
- B. পরাগরেণু
- C. পরাগধানী
- D. স্পোর



Q5 General Science

একটি দন্ড চুম্বকের চৌম্বকক্ষেত্র রেখাসমূহ _____ ব্যবহার করে আঁকা যায় না।

- A. চৌম্বকীয় কম্পাস
- B. কাঠের কণা
- C. লোহার চূর্ণ
- D. আরেকটি দন্ড চুম্বক



Q6 General Science ENGLISH

What are the number of chromosomes in a human male germ cell?

- A. 23 Chromosomes
- B. 46 Chromosomes
- C. 46 pairs of Chromosomes
- D. 23 pairs of Chromosomes



Q7 General Science

যান্ত্রিক বাধাদায়ক গর্ভনিরোধক পদ্ধতি ব্যবহার করে নিম্নলিখিত কোন রোগটি প্রতিরোধ করা যেতে পারে?

- A. ম্যালেরিয়া
- B. TB
- C. AIDS
- D. টাইফয়েড



Q8 General Science

মেন্ডেল মটর গাছের ফুলের রঙ এবং বীজের আকৃতির প্রলক্ষণ (বৈশিষ্ট্য) বিষয়ে অধ্যয়ন করেন। এই প্রলক্ষণগুলিকে _____ বলা হয়।

- A. দৃশ্যমান চরিত্র
- B. প্রকট বৈশিষ্ট্য
- C. জিনগত সংকেত
- D. অপত্য একক



Q9 General Science

কাপড় কাচার সোডার আণবিক সংকেত কী?

A. $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$



B. Na_2CO_3

C. NaCl

D. NaHCO_3

Q10 General Science

একটি অবতল দর্পণের সামনে বক্রতার কেন্দ্রের (C) বাইরে একটি বস্তুকে স্থাপন করা হলে, গঠিত প্রতিবিম্বটি হবে _____।

A. অসদ, সোজা ও বর্ধিত

B. সদ, অবশীর্ষ ও বর্ধিত

C. সদ, অবশীর্ষ ও খর্ব



D. অসদ, সোজা ও খর্ব

Q11 General Science **ENGLISH**

A double displacement reaction typically involves the exchange of:

A. ions



B. protons

C. electrons

D. neutrons

Q12 General Science

একটি 220-V -এর তড়িৎ পরিবাহী তারে 5 A বহন করার জন্য কতগুলি 176-Ω রোধক (সমান্তরালে) প্রয়োজন?

A. 16

B. 8

C. 2

D. 4

**Q13 General Science**

একটি দ্বি-প্রতিস্থাপন বিক্রিয়ায় সোডিয়াম ক্লোরাইড এবং সিলভার নাইট্রেট মিশ্রিত হলে কী ঘটে?

A. একটি লবণ তৈরি হয়

B. জল তৈরি হয়

C. একটি গ্যাস তৈরি হয়

D. একটি অধঃক্ষেপ তৈরি হয়

**Q14 General Science**

একটি সমতা বিধানযুক্ত রাসায়নিক সমীকরণের ক্ষেত্রে নিচের কোনটি সঠিক?

A. বিক্রিয়কগুলির ভর সর্বদা পদার্থের ভরের চেয়ে বেশি।

B. পদার্থগুলিতে বিক্রিয়কগুলির চেয়ে বেশি পরমাণু রয়েছে।

C. সমীকরণের উভয় পাশে প্রতিটি মৌলের মোট পরমাণুর সংখ্যা সমান।



D. প্রতিটি পাশের অণুর সংখ্যা সর্বদা সমান থাকে।

Q15 General Science **ENGLISH**

Besides being a barrier method of contraception, condoms also serve which of the following purposes?

A. Prevent transmission of STDs such as gonorrhoea



B. Decrease sexual desire

C. Prevent diseases that spread through skin-to-skin contact

D. Help in transmission of STDs such as gonorrhoea

Q16 General Science

কোন বৈদ্যুতিক যন্ত্র নিম্ন তাপমাত্রা বজায় রেখে খাদ্য সংরক্ষণে সাহায্য করে?

A. বৈদ্যুতিক কেটলি

B. রেফ্রিজারেটর



C. মাইক্রোওয়েভ

D. টোস্টার

Q17 General Science

যদি জলের প্রতিসরাঙ্ক 1.33 হয়, তাহলে জলে আলোর দ্রুতি আনুমানিক _____।

A. 2.26×10^8 m/s



B. 1.5×10^8 m/s

C. 4×10^8 m/s

D. 3×10^8 m/s



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q18 General Science

H⁺ আয়নগুলির যথেষ্ট গাঢ়ত্বযুক্ত দ্রবণের pH কত?

- A. 7
- B. 7 এর চেয়ে বেশি
- C. নির্ণয় করা যায় না
- D. 7 এর চেয়ে কম



Q19 General Science

নিচের কোন বিবৃতিটি প্রতিসরাঙ্ক সম্পর্কে সত্য?

- A. জলের প্রতিসরাঙ্ক সর্বদা 1 এর বেশি হয়।
- B. প্রতিসরাঙ্ক কেবল শূন্য মাধ্যমে আলোর দ্রুতির উপর নির্ভর করে।
- C. কাচের প্রতিসরাঙ্ক 1 এর কম।
- D. একটি প্রদত্ত মাধ্যমের প্রতিসরাঙ্ক আলোর তরঙ্গদৈর্ঘ্যের উপর নির্ভর করে না।



Q20 General Science

চুম্বক সম্পর্কিত নিচের কোন বিবৃতিটি সঠিক?

- A. একটি চুম্বকের হয় উত্তর বা দক্ষিণ মেরু থাকতে পারে।
- B. একটি চুম্বক চৌম্বক ক্ষেত্রের পাশাপাশি বৈদ্যুতিক ক্ষেত্রও তৈরি করে।
- C. একটি চুম্বক উত্তর ও দক্ষিণ এই দুটি মেরুবিশিষ্ট হয়।
- D. একটি চুম্বক একটি ইলেক্ট্রনকে আকর্ষণ করতে পারে।



Q21 General Science **ENGLISH**

Which of the following is a primary reason why all multi-cellular organisms do not reproduce by fragmentation?

- A. Their cells are loosely organised.
- B. They have a random arrangement of cells.
- C. They are unicellular.
- D. They have specialised cells organised into tissues and organs.



Q22 General Science

নিচের কোন বিবৃতিটি সবচেয়ে ভালভাবে বর্ণনা করে যে দ্বি-প্রতিস্থাপন বিক্রিয়ায় কী ঘটে?

- A. ইলেকট্রন পরমাণুর মধ্যে স্থানান্তরিত হয়।
- B. একটি যৌগ সরল পদার্থে ভেঙ্গে যায়।
- C. দুটি যৌগে আয়ন স্থান পরিবর্তন করে দুটি নতুন যৌগ গঠন করে।
- D. দুটি মৌল সংযুক্ত হয়ে একটি যৌগ তৈরি করে।



Q23 General Science

নিচের কোনটি একটি সমগণীয় শ্রেণি নয়?

- A. CH₄, C₂H₆, C₃H₈, C₄H₁₀
- B. C₂H₂, C₂H₄, C₃H₆, C₄H₈
- C. C₃H₇OH, C₄H₉OH, C₅H₁₁OH, C₆H₁₁OH
- D. C₂H₄, C₂H₆, C₃H₆, C₄H₈



Q24 General Science **ENGLISH**

What develops into fruit after fertilisation?

- A. Anther
- B. Style
- C. Ovary
- D. Stigma



Q25 General Science

নিচের কোনটি অযৌন জনন সম্পর্কে সত্য?

- A. এতে দুটি জনিত্ব জীব জড়িত থাকে।
- B. এর জন্য নিষেক প্রয়োজন।
- C. এর জন্য জটিল প্রজনন অঙ্গ প্রয়োজন।
- D. এর ফলে অপত্য, জনিত্বের সাথে জিনগতভাবে অভিন্ন হয়।



Q26 General Science

প্রদত্ত উপাদানের একটি তারের দৈর্ঘ্য L এবং প্রস্থচ্ছেদের ক্ষেত্রফল A এবং এর রোধ হল 4 Ω; তাহলে L/2 দৈর্ঘ্য বিশিষ্ট একই উপাদানের অন্য একটি তারের রোধ কত হবে?

- A. 1 Ω
- B. 2 Ω
- C. 4 Ω
- D. 8 Ω



Q27 General Science

বেকিং পাউডার এবং বেকিং সোডার মধ্যে পার্থক্য কি?

- A. বেকিং পাউডার হল বেকিং সোডা এবং হাইড্রোক্লোরিক অ্যাসিডের মিশ্রণ
- B. বেকিং পাউডার হল বেকিং সোডা এবং টারটারিক অ্যাসিডের মিশ্রণ ☒
- C. বেকিং সোডা হল বেকিং পাউডার এবং টারটারিক অ্যাসিডের মিশ্রণ
- D. বেকিং সোডা হল বেকিং পাউডার এবং হাইড্রোক্লোরিক অ্যাসিডের মিশ্রণ

Q28 General Science

AIDS সম্পর্কে নিচের কোন বিবৃতিটি মিথ্যা?

- A. সুরক্ষিত যৌন সম্পর্ক স্থাপন করার মাধ্যমে AIDS প্রতিরোধ করা যায়।
- B. AIDS শরীরের রোগ প্রতিরোধ ক্ষমতাকে প্রভাবিত করে।
- C. মশার কামড়ের মাধ্যমে AIDS ছড়াতে পারে। ☒
- D. HIV ভাইরাস এর কারণে AIDS হয়।

Q29 General Science

একটি অবতল দর্পণের ক্ষেত্রে, বক্রতার কেন্দ্রটি দর্পণের সাপেক্ষে কোথায় অবস্থিত?

- A. দর্পণের সামনে ☒
- B. দর্পণের ফোকাস বিন্দুতে
- C. দর্পণের পৃষ্ঠে
- D. দর্পণের পিছনে



General Science

29 Questions • Answer Key

Q1 General Science ENGLISH

As the concentration of hydronium ions increases, the pH value _____.

- A. increases
- B. decreases ✓
- C. decreases and then increases
- D. remains the same

Q2 General Science ENGLISH

Oxidation of metals in the presence of acids or moisture is called:

- A. neutralisation
- B. corrosion ✓
- C. rancidity
- D. rusting

Q3 General Science ENGLISH

Leishmania reproduces by:

- A. binary fission in two equal halves
- B. binary fission in only vertical planes
- C. binary fission in any plane
- D. binary fission in a definite plane ✓

Q4 General Science ENGLISH

If the resistance of a conductor is doubled while the current remains the same, how will the heat produced per unit time change?

- A. It will double. ✓
- B. It will quadruple.
- C. It will be halved.
- D. It will remain the same.

Q5 General Science ENGLISH

Yeast reproduces through which asexual mode of reproduction?

- A. Fusion
- B. Vegetative propagation
- C. Fission
- D. Budding ✓

Q6 General Science ENGLISH

What is the role of chlorine gas in the preparation of bleaching powder?

- A. It is used as a catalyst for the reaction.
- B. It is used to neutralise calcium hydroxide.
- C. It reacts with water to produce hydrogen peroxide.
- D. It reacts with dry slaked lime to form bleaching powder. ✓

Q7 General Science ENGLISH

Contraception is one of the main goals of which health care programme?

- A. Indradhanush Immunisation Programme
- B. Reproductive Health Programme ✓
- C. Pulse Polio Programme
- D. Mental Health Programme

Q8 General Science ENGLISH

When Plaster of Paris is mixed with water, it undergoes which of the following changes?

- A. It dissolves completely.
- B. It loses all its water molecules.
- C. It produces a gas.
- D. It changes to gypsum. ✓



Q9 General Science **ENGLISH**

What is the unit of electric power commonly used to measure household energy consumption?

- A. Watts
- B. Kilowatt-hours
- C. Joules
- D. Amperes



Q10 General Science **ENGLISH**

Which of the following steps is the first step in balancing a chemical equation?

- A. Writing the skeleton equation
- B. Balancing hydrogen atoms
- C. Adding coefficients randomly
- D. Balancing oxygen atoms



Q11 General Science **ENGLISH**

Which of the following factors is primarily responsible for survival of species?

- A. Niche
- B. Temperature
- C. Mutation
- D. Variations



Q12 General Science **ENGLISH**

Which of the following is correct with regard to resistances in a series circuit?

- A. Total resistance is equal to the product of all resistances.
- B. Total resistance is less than any individual resistance.
- C. Total resistance is equal to the sum of all individual resistances.
- D. Total resistance is inversely proportional to each resistance.



Q13 General Science **ENGLISH**

Which of the following is an example of a decomposition reaction that occurs due to the application of electric current?

- A. Heating calcium carbonate
- B. Electrolysis of water
- C. Decomposition of potassium permanganate by heat
- D. Decomposition of sodium bicarbonate by heat



Q14 General Science **ENGLISH**

Which of the following is NOT a method of pollination?

- A. Water pollination
- B. Self-pollination
- C. Wind pollination
- D. Asexual pollination



Q15 General Science **ENGLISH**

Which part of the Bryophyllum plant develops new plants via vegetative propagation?

- A. Roots
- B. Flowers
- C. Leaves
- D. Stems



Q16 General Science **ENGLISH**

How can you experimentally determine the focal length of a concave mirror?

- A. Measure the diameter of the mirror.
- B. Measure the distance between the pole and the centre of curvature.
- C. Measure the angle of reflection.
- D. Measure the distance between the mirror and the image of a distant object formed by it.



Q17 General Science **ENGLISH**

A tube like structure grows down from the pollen grain to the style and reaches the ovule. This pollen tube is responsible for:

- A.** carrying the male germ cell to the female germ cell in the ovary ✓
- B. carrying oxygen to the female germ cell in the ovary
- C. carrying nutrition to the female germ cell in the ovary
- D. carrying carbon dioxide to the female germ cell in the ovary

Q18 General Science **ENGLISH**

A homologous series is a group of organic compounds that have:

- A. the same molecular formula
- B. the same structural formula
- C.** the same functional group but differ by a CH_2 group ✓
- D. no relation to each other

Q19 General Science **ENGLISH**

Which of the following options is INCORRECT with relation to the given statement?

The magnetic field lines of a bar magnet may be drawn using:

- A. another bar magnet
- B. a magnetic compass
- C.** wood particles ✓
- D. iron filings

Q20 General Science **ENGLISH**

What happens when zinc (Zn) reacts with hydrochloric acid (HCl)?

- A. Hydrogen is oxidised.
- B. Zinc is reduced.
- C.** Zinc is oxidised. ✓
- D. Both Zinc and Hydrogen are oxidised.

Q21 General Science **ENGLISH**

Which of the following materials will have the least resistance at room temperature?

- A. Aluminum
- B.** Copper ✓
- C. Nichrome
- D. Iron

Q22 General Science **ENGLISH**

What is the purpose of using devices like Copper-T in family planning?

- A. To alter hormonal levels in women
- B. To block sperm transfer in males
- C.** To prevent fertilised eggs from implanting in the uterus ✓
- D. To act as a physical barrier to sperm

Q23 General Science **ENGLISH**

What is the angle formed between two lateral faces of a triangular glass prism called?

- A.** Angle of the prism ✓
- B. Angle of incidence
- C. Angle of deviation
- D. Angle of refraction

Q24 General Science **ENGLISH**

Where does the image form when an object is positioned at the centre of curvature of a concave mirror?

- A. At the pole
- B. At the focal point
- C. At infinity
- D.** At the centre of curvature ✓



Q25 General Science **ENGLISH**

When an aqueous solution of potassium iodide reacts with lead nitrate, what type of product is formed?

A. Lead iodide (precipitate) ✓

B. Lead nitrate

C. Lead chloride

D. Sodium nitrate

Q26 General Science **ENGLISH**

In a convex mirror, the principal focus is located ____.

A. at the centre of curvature

B. behind the mirror ✓

C. in front of the mirror

D. at the pole of the mirror

Q27 General Science **ENGLISH**

The measure of how much a material resists the flow of charges is known as:

A. resistivity ✓

B. power generated

C. current

D. potential difference

Q28 General Science **ENGLISH**

Which scientist(s) established the laws of Inheritance?

A. Thomas Hunt Morgan

B. Charles Darwin

C. Gregor Johann Mendel ✓

D. Watson and Crick

Q29 General Science **ENGLISH**

Rose flower pollen has reached Sunflower stigma through pollination. The pollen will be rejected by the stigma because:

A. pollen was of rose flower

B. pollen has nothing to do with stigma

C. pollen was not of sunflower ✓

D. stigma has nothing to do with pollen



General Science

19 Questions • Answer Key

Q1 General Science

একটি বৈদ্যুতিক মোটরে, চৌম্বক ক্ষেত্রে স্থাপিত পরিবাহীর উপর প্রযুক্ত বল কোন অভিমুখে কাজ করে?

- A. চৌম্বক ক্ষেত্রের বিপরীত অভিমুখে
- B. প্রবাহের অভিমুখে
- C. প্রবাহ এবং চৌম্বক ক্ষেত্র উভয়েরই লম্ব ভাবে ✓
- D. চৌম্বক ক্ষেত্রের অভিমুখে

Q2 General Science

$\text{CuO} + \text{H}_2 \rightarrow \text{Cu} + \text{H}_2\text{O}$ বিক্রিয়ায়, বিজারিত পদার্থ হল:

- A. CuO ✓
- B. H_2O
- C. H_2
- D. Cu

Q3 General Science

নিচের কোন বিক্রিয়াটি একটি অধঃক্ষেপ বিক্রিয়ার উদাহরণ?

- A. $\text{NaCl} + \text{AgNO}_3 \rightarrow \text{NaNO}_3 + \text{AgCl}$ ✓
- B. $\text{HCl} + \text{NaOH} \rightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$
- C. $2\text{H}_2 + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{H}_2\text{O}$
- D. $\text{CaCO}_3 \rightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$

Q4 General Science

পরীক্ষায় লব্ধ ফলাফল অনুসারে, একটি চৌম্বক ক্ষেত্রের মধ্যে একটি তড়িৎবাহী পরিবাহীর উপর বলের মাত্রা কখন সর্বোচ্চ হয়?

- A. প্রবাহ যখন চৌম্বক ক্ষেত্রের বিপরীত হয়
- B. প্রবাহ যখন চৌম্বক ক্ষেত্রের উপর লম্ব হয় ✓
- C. প্রবাহ যখন চৌম্বক ক্ষেত্রের সমান্তরাল হয়
- D. প্রবাহ যখন চৌম্বক ক্ষেত্রের সাথে যেকোন কোণে প্রবাহিত হয়

Q5 General Science

$6\ \Omega$, $3\ \Omega$ এবং $2\ \Omega$ এর তিনটি রোধক সমান্তরাল সমবায়ে সংযুক্ত থাকলে মোট তুল্য রোধ _____ হবে।

- A. $0.5\ \Omega$
- B. $2\ \Omega$
- C. $11\ \Omega$
- D. $1\ \Omega$ ✓

Q6 General Science

ফ্লেমিংয়ের ডান হস্ত নিয়ম _____-এর ক্ষেত্রে প্রযোজ্য।

- A. ফিউজের তার
- B. বৈদ্যুতিক কেটলি
- C. বৈদ্যুতিক জেনারেটর ✓
- D. বৈদ্যুতিক মোটর

Q7 General Science

নিম্নলিখিত কোনটি একটি প্রদত্ত রোধকের জন্য ক্ষমতার অপচয় সর্বাধিক বৃদ্ধি করবে?

- A. রোধ দ্বিগুণ করা
- B. রোধকটি জুড়ে প্রবাহ অর্ধেক করা
- C. রোধকটি জুড়ে ভোল্টেজ দ্বিগুণ করা ✓
- D. রোধ অর্ধেক করা

Q8 General Science

যদি একটি পদার্থের pH 11 হয়, তবে নিচের কোন বিবৃতিটি সত্য?

- A. এটি প্রশমিত এবং লিটমাসের রঙ পরিবর্তন করে না।
- B. এটি ক্ষারীয় এবং লাল লিটমাস কাগজকে নীল করে দিতে পারে। ✓
- C. এটি অম্লীয় এবং নীল লিটমাস কাগজকে লাল করে তুলতে পারে।
- D. এটি অম্লীয় এবং লিটমাস কাগজের রঙ পরিবর্তন করে না।



Q9 General Science

একটি পরিবাহী তারের ক্ষেত্রে বিভব পার্থক্য বনাম প্রবাহের রেখাচিত্রটি হল একটি সরল রেখা। এই রেখাটির নতি _____ প্রদান করে।

- A. তারে ইলেকট্রনের সংখ্যা
- B. তারের রোধ ☒
- C. তারের মধ্য দিয়ে প্রবাহিত তড়িৎ
- D. তারটি জুড়ে থাকা ভোল্টেজ

Q10 General Science

লোহার কুচি কেন নিজেদেরকে দণ্ড চুম্বকের চারপাশে একটি বিশেষ সজ্জায় সজ্জিত করে?

- A. মহাকর্ষ বলের কারণে
- B. চৌম্বক ক্ষেত্রের কারণে ☒
- C. তড়িৎ আধানের কারণে
- D. কারণ তারা ভারী

Q11 General Science

তাপমাত্রা বৃদ্ধির সাথে সাথে বেশিরভাগ পরিবাহীর রোধে কী ঘটে?

- A. হ্রাস পায়
- B. একই থাকে
- C. বৃদ্ধি পায় ☒
- D. শূন্য হয়ে যায়

Q12 General Science

নিচের কোন সংমিশ্রণটি একটি অধঃক্ষেপ উৎপন্ন করবে?

- A. $\text{NaOH} + \text{Na}_2\text{SO}_4$
- B. $\text{NaOH} + \text{NaCl}$
- C. $\text{NaCl} + \text{KNO}_3$
- D. $\text{NaOH} + \text{FeCl}_3$ ☒

Q13 General Science

একটি তারের-আকৃতির রোধকের দৈর্ঘ্য দ্বিগুণ করা হলে, তার রোধক _____ হবে।

- A. চারগুণ
- B. একই ☒
- C. দ্বিগুণ
- D. অর্ধেক

Q14 General Science

একটি দ্রবণের pH হল 12, এই দ্রবণে কোন আয়নের গাঢ়ত্ব বেশি?

- A. H^+ এবং OH^- উভয় হল সমান
- B. বেশি সংখ্যক S^{2-} আয়ন এবং বেশি সংখ্যক Cl^-
- C. শুধুমাত্র OH^- ☒
- D. শুধুমাত্র H^+

Q15 General Science

কোন আয়ন অ্যাসিডের অম্লীয় বৈশিষ্ট্যের জন্য দায়ী?

- A. OH^-
- B. Na^+
- C. Cl^-
- D. H^+ ☒

Q16 General Science

10 Ω রোধ বিশিষ্ট একটি তামার তারের উপাদান ও দৈর্ঘ্য অপরিবর্তিত রেখে দ্বিগুণ প্রস্থচ্ছেদের ক্ষেত্রফল বিশিষ্ট একটি তারকে পরিবাহী হিসাবে ব্যবহার করলে, নতুন তারটির রোধ _____ হবে।

- A. 10 Ω
- B. 20 Ω
- C. 5 Ω ☒
- D. 2.5 Ω

Q17 General Science

নিচের কোনটি সংযোজন বিক্রিয়া উপস্থাপন করে?

- A. $\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca(OH)}_2$ ☒
- B. $2\text{KClO}_3 \rightarrow 2\text{KCl} + 3\text{O}_2$
- C. $\text{CaCO}_3 \rightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$
- D. $\text{NaCl} + \text{AgNO}_3 \rightarrow \text{AgCl} + \text{NaNO}_3$

Q18 General Science

যখন লেড নাইট্রেটকে উত্তপ্ত করা হয়, তখন এটি বিয়োজিত হয়ে লেড মনোক্সাইড (PbO), নাইট্রোজেন ডাইঅক্সাইড (NO_2) ও অক্সিজেন (O_2) তৈরি করে। বিক্রিয়ার সময় উৎপন্ন বাদামী গ্যাসটি হল _____।

- A. অক্সিজেন (O_2)
- B. নাইট্রোজেন ডাইঅক্সাইড (NO_2) ☒
- C. লেড মনোক্সাইড (PbO)
- D. নাইট্রিক অক্সাইড (NO)



Q19 General Science

দুটি মৌল বিক্রিয়া করে একটি যৌগ তৈরি করলে বিক্রিয়াটিকে বলা যেতে পারে:

- A. বিয়োজন বিক্রিয়া
- B. দ্বি-প্রতিস্থাপন বিক্রিয়া
- C. সংযোজন বিক্রিয়া ☒
- D. প্রতিস্থাপন বিক্রিয়া

Blackbook



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

General Science

30 Questions • Answer Key

Q1 General Science

কাপড় কাচার সোডার সংকেত $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot x\text{H}_2\text{O}$ হলে 'x' এর মান হল:

A. 6

B. 10

C. 8

D. 2

Q2 General Science

ফ্লেমিং-এর ডান-হস্ত নিয়মে বুড়ো আঙুলটি কী নির্দেশ করে?

A. ভোল্টেজের অভিমুখ

B. গতির অভিমুখ

C. চৌম্বক ক্ষেত্রের অভিমুখ

D. আবিষ্ট তড়িৎপ্রবাহের অভিমুখ

Q3 General Science

অযৌন জননের নিম্নলিখিত পদ্ধতিগুলির মধ্যে কোনটি কেবলমাত্র এককোশী জীব ব্যবহার করে?

A. পুনরুৎপাদন

B. স্পোরুলেশন

C. দ্বিভাজন

D. খন্ডীভবন

Q4 General Science

যাদের অ্যাসিডিটির সমস্যা আছে, অ্যান্টিসিড দিয়ে তাদের চিকিৎসা করা হয় যাতে _____ থাকে।

A. হাইড্রোক্লোরিক অ্যাসিড

B. কলিচুন

C. মিল্ক অফ ম্যাগনেশিয়া

D. লেবু জল

Q5 General Science

খাবার সোডা, সাধারণত গৃহস্থালিতে ব্যবহৃত হয়, এটির রাসায়নিক নাম কী?

A. সোডিয়াম কার্বোনেট

B. ম্যাগনেসিয়াম হাইড্রোক্সাইড

C. সোডিয়াম বাইকার্বোনেট

D. ক্যালসিয়াম কার্বোনেট

Q6 General Science

যখন একটি দ্রবণে সমান সংখ্যক H^+ এবং OH^- আয়ন থাকে, তখন দ্রবণের pH কত হয়?

A. $\text{pH} > 3$ কিন্তু < 5 B. $\text{pH} = 7$ C. $\text{pH} < 3$ D. $\text{pH} > 12$

Q7 General Science

নিচের কোন যন্ত্রটি তড়িৎ প্রবাহের তাপীয় প্রভাবের উপর ভিত্তি করে কাজ করে?

A. জেনারেটর

B. বৈদ্যুতিক মোটর

C. ট্রান্সফরমার

D. বৈদ্যুতিক ইস্ত্রি

Q8 General Science

একটি অবতল দর্পণ, একটি সদৃ, অবশীর্ষ এবং বিবর্ধিত প্রতিবিম্ব তৈরি করতে পারে যখন বস্তুটি _____ স্থাপন করা হয়।

A. ফোকাস এবং বক্রতা কেন্দ্রের মধ্যে

B. মেরু এবং ফোকাসের মধ্যে

C. বক্রতা কেন্দ্রের বাইরে

D. মেরুতে



Q9 General Science

একটি সলিনয়েডের অভ্যন্তরে চৌম্বক ক্ষেত্রঃ

- A. সকল বিন্দুতে একই ☒
- B. কেন্দ্রে সর্বোচ্চ এবং প্রান্তে সর্বনিম্ন
- C. কেন্দ্রে শূন্য
- D. প্রান্ত থেকে দূরত্বের সাথে পরিবর্তিত হয়

Q10 General Science

ধরা যাক একটি জলভর্তি কাচের বিকারে একটি পেন্সিল ডোবানো আছে। জলের বদলে কেরোসিন বা তার্পিন তেল রাখলে পেন্সিলটি কি একই পরিমাণ বিচ্যুত(displaced) হবে?

- A. হ্যাঁ, সমপরিমাণ বিচ্যুত হবে।
- B. হ্যাঁ, এটি জলের চেয়ে বেশি বিচ্যুত হবে।
- C. না, পেন্সিল সোজা দেখাবে। ☒
- D. না, বিচ্যুতি বিভিন্ন হবে।

Q11 General Science

একটি সলিনয়েডের অভ্যন্তরে চৌম্বক ক্ষেত্রেরখাগুলির আকৃতি কেমন?

- A. বৃত্তাকার
- B. অনির্দিষ্ট অভিমুখে বিন্যস্ত
- C. উপবৃত্তাকার
- D. সোজা এবং সমান্তরাল ☒

Q12 General Science

অ্যামিবাতে, খণ্ডিত হওয়ার সময় _____ বিভাজন ঘটতে পারে।

- A. যেকোনো সমতলে ☒
- B. শুধুমাত্র একটি বিশেষ সমতলে
- C. একটি কাঠামোর সাথে সম্পর্কিত একটি নির্দিষ্ট অভিমুখিতায়
- D. শুধুমাত্র একটি নির্দিষ্ট সমতল বরাবর

Q13 General Science

কোন প্রক্রিয়াটি জনন কোষে, অজনন কোষের তুলনায় অর্ধেক পরিমাণ DNA নিশ্চিত করে?

- A. অ্যামাইটোসিস
- B. মাইটোসিস
- C. সাইটোকাইনেসিস
- D. মিয়োসিস ☒

Q14 General Science

নিচের কোন ধাতুটি কপার সালফেট দ্রবণ থেকে কপারকে অপসারিত করবে?

- A. সিলভার
- B. আয়রন ☒
- C. প্লাটিনাম
- D. গোল্ড

Q15 General Science

পৃথিবী থেকে দেখা হলে তারাগুলোকে কেন মিটমিট করতে দেখা যায়?

- A. পৃথিবীর বায়ুমণ্ডলে প্রতিসরণ ☒
- B. বায়ুমণ্ডলে প্রতিফলন
- C. কণা দ্বারা বিক্ষেপণ
- D. মেঘ দ্বারা অপবর্তন

Q16 General Science

প্রতিসরণের কোন সূত্রে বলা হয়েছে যে, আলো একটি মাধ্যম থেকে অন্য মাধ্যমে যাওয়ার সময় দ্রুতি পরিবর্তনের কারণে বেঁকে যায়?

- A. ফার্মেটের নীতি (Fermat's principle)
- B. হাইগেন্সের নীতি (Huygens' principle)
- C. প্রতিফলনের সূত্র (Law of Reflection)
- D. স্নেলের সূত্র (Snell's law) ☒

Q17 General Science

উদ্ভিদে পুং জনন কোষ ও স্ত্রী জনন কোষের মিলন প্রক্রিয়াকে কী বলে?

- A. পরাগ সংযোগ
- B. নিষেক ☒
- C. বংশ বিস্তার
- D. অঙ্কুরদগোম

Q18 General Science **ENGLISH**

Why is asexual reproduction advantageous for single-celled organisms?

- A. It allows rapid reproduction in favourable conditions. ☒
- B. It prevents overcrowding.
- C. It requires a mate.
- D. It increases genetic variability.



Q19 General Science

নিচের কোনটি উদ্ভিদে পুনরুৎপাদনের একটি উদাহরণ?

- A. হাইড্রায় কোরকোদাম
- B. মানুষের মধ্যে প্রজনন
- C. ব্যাকটেরিয়ায় দ্বিবিভাজন
- D. একটি কাটা অংশ থেকে একটি নতুন গাছের বৃদ্ধি ✓

Q20 General Science

নিম্নলিখিত জীবগুলির মধ্যে কোনটি পুনরুৎপাদন পদ্ধতিতে পুনরায় জন্ম দেয়?

- A. রাইজোপাস (Rhizopus)
- B. ইস্ট (Yeast)
- C. প্লানেরিয়া (Planaria) ✓
- D. ব্রায়োফাইলাম (Bryophyllum)

Q21 General Science

উদ্ভিদের প্রকরণ কেন তাদের টিকে থাকা এবং বিবর্তনের জন্য গুরুত্বপূর্ণ?

- A. এটি উদ্ভিদকে পরিবর্তিত পরিবেশগত অবস্থার সাথে মানিয়ে নিতে সাহায্য করে। ✓
- B. এটি নিশ্চিত করে যে সমস্ত উদ্ভিদ অভিন্ন বংশধর উৎপাদন করে।
- C. এটি গাছকে লম্বা এবং শক্তিশালী হতে সাহায্য করে।
- D. এটি উদ্ভিদের মধ্যে প্রতিযোগিতা হ্রাস করে।

Q22 General Science

সোডিয়াম কার্বনেট (Na_2CO_3) জলে দ্রবীভূত হওয়ার ফলে তৈরি দ্রবণটি _____ হয়ে যায়।

- A. ক্ষারকীয় ✓
- B. সোডিয়াম ক্লোরাইডের সাথে অত্যন্ত বিক্রিয়াশীল
- C. অম্লীয়
- D. প্রশমিত

Q23 General Science

একটি শ্রেণি সমবায় বিশিষ্ট বর্তনীতে, যদি একটি রোধককে অপসারণ করা হয় বা সেটি ছিন্ন হয়, তাহলে বর্তনীতে প্রবাহ _____।

- A. হ্রাস পাবে
- B. বৃদ্ধি পাবে
- C. শূন্য হবে ✓
- D. অভিন্ন থাকবে

Q24 General Science

ব্লিচিং পাউডার প্রস্তুত করতে কোন বিক্রিয়ক ব্যবহার করা হয়?

- A. চুন ও সালফিউরিক অ্যাসিড
- B. ক্লোরিন গ্যাস ও শুষ্ক ক্যালসিয়াম হাইড্রোক্সাইড ✓
- C. ক্লোরিন ও জল
- D. ক্যালসিয়াম হাইড্রোক্সাইড ও হাইড্রোক্লোরিক অ্যাসিড

Q25 General Science

কোনটি একটি সংযোজন বিক্রিয়ার সাধারণ রূপ?

- A. $A \rightarrow B + C$
- B. $AB \rightarrow A + B$
- C. $AB + CD \rightarrow AC + BD$
- D. $A + B \rightarrow AB$ ✓

Q26 General Science

ইথানল ও অ্যাসিটিক অ্যাসিডের মধ্যে বিক্রিয়ার ফলে কী বিক্রিয়াজাত পদার্থ তৈরি হয়?

- A. ইস্টার ✓
- B. মিথানল
- C. অ্যাসিটেট
- D. ইথান্যাল

Q27 General Science

একটি দ্রবণের pH 8। যদি এটি সমান আয়তনের জল দিয়ে লঘু করা হয়, তাহলে এটির pH কী হবে?

- A. pH একই থাকবে।
- B. pH কমে যাবে।
- C. pH বেড়ে যাবে।
- D. এটি প্রশমিত হয়ে যাবে। ✓

Q28 General Science

বংশগতির একক, যাকে মেন্ডেল 'ফ্যাক্টর(factors)' হিসেবে উল্লেখ করেছিলেন, তাকে এখন কী বলা হয়?

- A. ক্রোমোজোম
- B. DNA
- C. জিন ✓
- D. প্রলক্ষণ



Q29 General Science

মেন্ডেলের মতে, লম্বা মটর গাছের সাথে ছোট মটর গাছগুলি সংকরায়ণের ফলে F1 অপত্যর মধ্যে কোন প্রলক্ষণ দেখা দেয়?

A. মাঝারি

B. ছোট

C. বামন

D. লম্বা



Q30 General Science

একটি উপাদানের রোধাক্ষ (ρ) কত?

A. একটি উপাদান কতটা প্রবলভাবে তড়িৎপ্রবাহকে প্রতিহত করে তার একটি পরিমাপ



B. তার রোধের সমান

C. ভোল্টেজ এবং তড়িৎপ্রবাহের গুণফল

D. একটি উপাদান বহন করতে পারে এমন তড়িৎপ্রবাহের পরিমাণ



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

General Science

30 Questions • Answer Key

Q1 General Science

একজন মালী আলু গাছ চাষ করতে চান। তিনি মাটিতে মুকুল যুক্ত একটি আলু রোপণ করেন। তিনি একটি নতুন আলু গাছ ফলাতে সফল হন কারণ _____।

- A. আলুর মুকুল খাওয়ার মতো কোনও প্রাণী উপস্থিত ছিল না
- B. আলু কর্তিত মূল থেকে জন্মাতে পারে
- C. ওই এলাকায় অন্য কোনও উদ্ভিদ প্রজাতি নেই
- D. এতে মুকুল দ্বারা অঙ্গজ জনন হয়

Q2 General Science

একটি বস্তুকে 15 cm ফোকাস দৈর্ঘ্যের একটি উত্তল দর্পণ থেকে 30 cm দূরে স্থাপন করা হয়। দর্পণের সূত্র ব্যবহার করে প্রতিবিম্বটির দূরত্ব (v) নির্ণয় করুন।

- A. 10 cm
- B. -10 cm
- C. 15 cm
- D. -15 cm

Q3 General Science

নিতা গর্ভবতী, কিন্তু জাঙ্ক ফুড খেতে ভালবাসে। তার ডাক্তার তাকে স্যালাড এবং ফল খাওয়ার পরামর্শ দেন। এই পরামর্শের কারণ কী?

- A. শিশুর বৃদ্ধিতে মায়ের রক্তের কোনও ভূমিকা নেই
- B. জাঙ্ক ফুড সুস্বাদু, তবে স্থূলতার দিকে পরিচালিত করে
- C. মায়ের রক্তে থাকা পুষ্টি ক্রমবর্ধমান শিশুকে পুষ্টি প্রদান করে।
- D. স্যালাড এবং ফলের তুলনায় জাঙ্ক-ফুড ব্যয়বহুল

Q4 General Science

একটি বৈদ্যুতিক পাখা দীর্ঘ সময় ধরে একটানা ব্যবহার করলে গরম হয়ে যায়। এর কারণ কী?

- A. পাখার(fan) মধ্য দিয়ে প্রবাহিত তড়িৎ এর তাপীয় প্রভাব
- B. পাখার ধীর ঘূর্ণন
- C. গ্রীষ্মকালে উচ্চ তাপমাত্রা
- D. পাখার দ্রুত ঘূর্ণন

Q5 General Science

400 W রেটযুক্ত একটি বৈদ্যুতিক রেফ্রিজারেটর দিনে 8 ঘন্টা চলে। প্রতি kW h এ ₹3.00 হারে 30 দিন ধরে এটি চালানোর জন্য প্রয়োজনীয় শক্তির খরচ কত হবে?

- A. ₹400
- B. ₹288
- C. ₹36
- D. ₹9.6

Q6 General Science

কপার (II) সালফেট দ্রবণের সাথে সোডিয়াম হাইড্রক্সাইড বিক্রিয়া করলে কী ঘটে?

- A. সোডিয়াম সালফেট গঠিত হয়।
- B. কোনো বিক্রিয়া ঘটে না।
- C. কপার ধাতুর অবক্ষেপণ ঘটে।
- D. কপার (II) হাইড্রক্সাইড অধঃক্ষিপ্ত হয়।

Q7 General Science

কাপড় কাচা সোডা দীর্ঘ সময়ের জন্য গরম বায়ুমণ্ডলে উন্মুক্ত থাকলে, এটি:

- A. জলের অণু পায় এবং তার মধ্যে দ্রবীভূত হয়
- B. সূর্য থেকে তাপ পায় এবং শুষ্ক হয়ে যায়
- C. জলের অণু হারায় এবং গুঁড়ো গুঁড়ো হয়ে যায়
- D. জলের অণু হারায় কিন্তু স্ফটিক আকারে থাকে

Q8 General Science

অন্যান্য ক্রোমোজোমের তুলনায় মানুষের যৌন ক্রোমোজোমগুলির কোন অনন্য বৈশিষ্ট্য রয়েছে?

- A. তারা শরীরের বৃহত্তম ক্রোমোজোম।
- B. তারা সবসময় নিখুঁত জোড়ায় থাকে।
- C. তারা পুরুষ এবং স্ত্রীয়ে মধ্যে অভিন্ন।
- D. তারা সবসময় পুরুষদের মধ্যে নিখুঁত জোড়ায় থাকে না।



Q9 General Science

পিতার কাছ থেকে একটি X বহনকারী শুক্রাণু পাওয়া সন্তানের জিনগত গঠনটি হবে:

A. 44+XY

B. 46+XY

C. 44+XX

D. 46+XX

Q10 General Science

আলো বিচ্ছুরণের ফলে উৎপন্ন রঙের পটিকে(band) কী বলে?

A. প্রতিফলন (Reflection)

B. বর্ণালী (Spectrum)

C. প্রতিসরণ (Refraction)

D. শোষণ (Absorption)

Q11 General Science

তড়িৎচুম্বকীয় আবেশ আবিষ্কারের কৃতিত্ব কোন বিজ্ঞানীকে দেওয়া হয়?

A. নিকোলা টেসলা (Nikola Tesla)

B. আইজ্যাক নিউটন (Isaac Newton)

C. মাইকেল ফ্যারাডে (Michael Faraday)

D. টমাস এডিসন (Thomas Edison)

Q12 General Science

নিম্নলিখিত কোনটি বৈদ্যুতিক বর্তনীতে অত্যধিক তড়িৎপ্রবাহ প্রতিরোধ করতে ব্যবহৃত একটি নিরাপত্তা যন্ত্র?

A. রোধক (Resistor)

B. ট্রান্সফরমার (Transformer)

C. ধারক (Capacitor)

D. ফিউজ (Fuse)

Q13 General Science

নিচের কোন ব্যাকটেরিয়া ঘটিত সংক্রমণকে যৌনবাহিত রোগ (STD) বলে মনে করা হয়?

A. নিউমোনিয়া

B. যক্ষ্মা

C. টাইফয়েড

D. গনোরিয়া

Q14 General Science

নিম্নলিখিতর মধ্যে কোন উদ্ভিদটি লতা গুল্ম জাতীয় ধাবিত কাণ্ডের (runner) এর মাধ্যমে বংশবিস্তার করে?

A. আলু

B. স্ট্রবেরি

C. জুই

D. গোলাপ

Q15 General Science

নিচের কোনটি উদ্ভিদের স্ত্রী জার্ম কোষ?

A. একটি ডিম্বকে ডিম্বাণুর বিপরীত কোষ

B. ডিম্বকের কেন্দ্রে অবস্থিত কোষ

C. ডিম্বাণু

D. ডিম্বকের বাইরে অবস্থিত কোষ

Q16 General Science

একটি বস্তুকে অসীমে রাখা হলে অবতল লেন্স কোন ধরনের প্রতিবিম্ব তৈরি করে?

A. অসদ, সমশীর্ষ ও বিন্দু আকারের

B. সদ, অবশীর্ষ ও সমান আকারের

C. অসদ, সমশীর্ষ ও বড়

D. সদ, সমশীর্ষ ও বিন্দু আকারের

Q17 General Science

ব্লিচিং পাউডার তৈরির জন্য যে বিক্রিয়কগুলো ব্যবহার করা হয় সেগুলো হল _____।

A. $\text{CaOH} + \text{Cl}_2$ B. $\text{CaO} + \text{Cl}$ C. $\text{Ca(OH)}_2 + \text{Cl}_2$ D. $\text{CaO} + \text{Cl}_2$ **Q18 General Science**

_____ হল একটি দ্বিবন্ধন যুক্ত অসম্পৃক্ত কার্বোহাইড্রেট।

A. C_2H_2 B. C_3H_6 C. C_3H_4 D. C_3H_8 

Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q19 General Science

একটি প্রতিস্থাপন বিক্রিয়ায়, যদি একটি অধিক সক্রিয় ধাতু একটি কম সক্রিয় ধাতুকে তার লবণের দ্রবণ থেকে প্রতিস্থাপিত করে, তাহলে কী হবে?

- A. কম সক্রিয় ধাতু প্রতিস্থাপিত হয় এবং কঠিনে পরিবর্তিত হয়
- B. একটি অদ্রাব্য লবণ গঠিত হবে ✓
- C. কম সক্রিয় ধাতু প্রতিস্থাপিত হয় এবং অধিক সক্রিয় ধাতু যৌগটির একটি অংশ হয়ে যায়
- D. অধিক সক্রিয় ধাতু অপরিবর্তিত থাকবে

Q20 General Science

যখন বেরিয়াম ক্লোরাইড দ্রবণে সোডিয়াম সালফেট দ্রবণ যোগ করা হয়, তখন _____ এর অধঃক্ষেপ তৈরি হয়।

- A. সোডিয়াম ক্লোরাইড
- B. বেরিয়াম হাইড্রোজেন সালফেট
- C. সোডিয়াম হাইড্রোজেন সালফেট
- D. বেরিয়াম সালফেট ✓

Q21 General Science

প্রশমন বিক্রিয়া হল এক প্রকার _____।

- A. দ্বি-প্রতিস্থাপন বিক্রিয়া ✓
- B. প্রতিস্থাপন বিক্রিয়া
- C. সংযোজন বিক্রিয়া
- D. বিয়োজন বিক্রিয়া

Q22 General Science

পরিবার পরিকল্পনার লক্ষ্য কী?

- A. জনসংখ্যা বৃদ্ধি
- B. জনসংখ্যা নিয়ন্ত্রণ ✓
- C. দূষণ বাড়ানোয়
- D. গর্ভপাতের সুপারিশ করে সমস্ত গর্ভধারণ প্রতিরোধ করা

Q23 General Science

'প্লাস্টার অফ প্যারিস'-এর রাসায়নিক নাম _____।

- A. ক্যালসিয়াম সালফেট হেমিহাইড্রেট ✓
- B. ক্যালসিয়াম ক্লোরাইড সেমিহাইড্রেট
- C. ক্যালসিয়াম সালফেট ডাইহাইড্রেট
- D. ক্যালসিয়াম ক্লোরাইড হেক্সাহাইড্রেট

Q24 General Science

একটি তারের একটি বৃত্তাকার লুপের(circular loop) সামনের মুখটি (front face) হল উত্তর মেরু; এই লুপের মুখে তড়িৎপ্রবাহ কোন দিকে হবে?

- A. দক্ষিণ দিকে
- B. উত্তর দিকে
- C. ঘড়ির কাঁটার বিপরীত অভিমুখে ✓
- D. ঘড়ির কাঁটার অভিমুখে

Q25 General Science

নিচের কোনটি তাপউৎপাদক সংযোজন বিক্রিয়ার(exothermic combination reaction) উদাহরণ?

- A. অ্যামোনিয়াম ক্লোরাইডের জলে দ্রবীভূত হওয়া
- B. শ্বসন
- C. সালোকসংশ্লেষ
- D. পোড়াচুনজলে দ্রবীভূত হওয়া ✓

Q26 General Science

সাদা ফুলের একটি গোলাপ গাছ কোনও কলম(grafting) ছাড়াই কান্ড কেটে মাটিতে লাগানো হয়। নতুন উদ্ভিদটি অনুরূপ সাদা ফুল উৎপন্ন করছে, এটা কী নির্দেশ করে?

- A. কান্ড কাটা হল এক ধরনের অযৌন জনন, তাই কোনও বৈচিত্র্য ছিল না। ✓
- B. কান্ড কাটা হল এক ধরনের যৌন জনন, তাই কোনও বৈচিত্র্য ছিল না।
- C. গোলাপে একমাত্র সাদা ফুলের জাত পাওয়া যায়।
- D. সাদা ফুল দেখতে সুন্দর তাই মালিরা এই ধরনের গোলাপ রোপণ করে।

Q27 General Science

উত্তপ্ত কালো কপার (II) অক্সাইডের মধ্য দিয়ে যখন হাইড্রোজেন গ্যাস যায়, তখন এটি:

- A. জারণ করে নীল রঙের কপার দ্রবণ তৈরি করে
- B. বিজারণ করে বাদামী রঙের কপার ধাতু তৈরি করে ✓
- C. বিজারণ করে নীল রঙের কপার দ্রবণ তৈরি করে
- D. জারণ করে বাদামী রঙের কপার ধাতু তৈরি করে



Q28 General Science

নিচের কোনটি ফ্র্যাগমেন্টেশন বা খণ্ডীভবন সম্পর্কে সত্য নয়?

- A. এটি যৌন জননের একটি প্রকার। ☒
- B. প্রতিটি খণ্ড একটি সম্পূর্ণ জীবে পরিণত হতে পারে।
- C. এর জন্য জীবকে বহুকোষী হতে হবে।
- D. এটিতে জীব, বিভিন্ন অংশে বিভাজিত হয়।

Q29 General Science

একটি লেন্সের _____ টি মুখ্য ফোকাস থাকে।

- A. 4
- B. 2 ☒
- C. 1
- D. 3

Q30 General Science

ফ্লেমিংয়ের বাম-হাতের নিয়ম _____ নির্ধারণ করতে ব্যবহৃত হয়।

- A. একটি পরীবাহীতে প্রবাহিত প্রবাহের পরিমাণ
- B. একটি তড়িৎবাহী পরীবাহীর উপর বলের মাত্রা
- C. চৌম্বকক্ষেত্র প্রাবল্য
- D. একটি তড়িৎবাহী পরীবাহীর উপর বলের অভিমুখ ☒



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

▶ Download Now on Google Play