



RRB JE 2025 CBT-1

Junior Engineer, DMS, CMA · CEN 05/2025 · CBT-1 · General Science · Question Paper

Bengali

All 7 Shifts (Sets) · General Science Section · Official Answer Key

About this Compilation

This booklet contains all **7 shift papers** of the **RRB JE 2025 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.

30 of these 196 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

19 Feb 2026
9:00 AM - 10:30 AM

Set 2

19 Feb 2026
12:45 PM - 2:15 PM

Set 3

19 Feb 2026
4:30 PM - 6:00 PM

Set 4

20 Feb 2026
9:00 AM - 10:30 AM

Set 5

20 Feb 2026
12:45 PM - 2:15 PM

Set 6

20 Feb 2026
4:30 PM - 6:00 PM

Set 7

25 Feb 2026
4:30 PM - 6:00 PM

General Science

30 Questions • Answer Key

Q1 General Science

0.15 kg ভরের একটি ক্রিকেট বলকে একটি বিল্ডিংয়ের শীর্ষ থেকে 30 m/s গতিতে অনুভূমিকভাবে নিক্ষেপ করা হল। হাত থেকে ছোড়ার মুহূর্তে বলটির গতিশক্তি কত?

- A. 45.5 J
B. 135 J
C. 90 J
D. 67.5 J



Q2 General Science

বৈদ্যুতিক বাত্বের মধ্যে বাতাস ব্যবহার না করে নাইট্রোজেন এবং আর্গন গ্যাস ভর্তি করা হয় কেন?

- A. উজ্জ্বলতা বাড়াতে
B. বিদ্যুৎ খরচ কমাতে
C. বাত্বকে ভারী করতে
D. ফিলামেন্টের আয়ুষ্কাল বাড়াতে



Q3 General Science

সোডিয়াম হাইড্রক্সাইড (NaOH) এর অ্যানায়ন হিসাবে _____ উপস্থিত থাকে।

- A. NO_3^-
B. OH^-
C. H^+
D. Na^+



Q4 General Science

যদি একটি উত্তল দর্পণ তার ফোকাসে একটি বিন্দু-আকারের প্রতিবিম্ব তৈরি করে, তবে বস্তুটি কোথায় অবস্থিত?

- A. F এবং মেরুর মাঝে
B. মেরুতে
C. অসীমে
D. P এবং F এর মাঝে



Q5 General Science

একটি বৃত্তাকার লুপের কেন্দ্রে চৌম্বক ক্ষেত্রের তীব্রতা কেমনভাবে পরিবর্তিত হবে যদি লুপের মধ্য দিয়ে প্রবাহিত তড়িৎ প্রবাহ দ্বিগুণ করা হয়?

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



Q6 General Science

মৌলের পারমাণবিক ভর একটি আদর্শ মানের সঙ্গে তুলনা করা হয়। কার্বন-12 কে পারমাণবিক ভরের একক হিসেবে বেছে নেওয়ার প্রধান কারণ কী?

- A. কার্বনের সঙ্গে মৌলগুলোর রাসায়নিক বিক্রিয়া খুব কম হয়।
B. প্রকৃতিতে কার্বন খুব বেশি পরিমাণে উপস্থিত থাকে।
C. কার্বন প্রচুর পরিমাণে যৌগ তৈরি করতে সক্ষম
D. কার্বন-12 পারমাণবিক ভরকে পূর্ণসংখ্যার কাছাকাছি মান দেয়।



Q7 General Science

একটি সিল করা ফ্লাস্কের ভেতরে দুটি জলীয় দ্রবণের বিক্রিয়ায় নতুন পদার্থ উৎপন্ন হলে, সিস্টেমটির মোট ভরের কী পরিবর্তন ঘটে?

- A. বিক্রিয়ার সময় এটি ওঠানামা করে
B. এটি সম্পূর্ণ প্রক্রিয়ায় অপরিবর্তিত থাকে
C. গ্যাস উৎপন্ন হওয়ার কারণে এটি বৃদ্ধি পায়
D. অধঃক্ষেপনের কারণে এটি হ্রাস পায়



Q8 General Science

রাইবোজোমগুলি অমসৃণ এন্ডোপ্লাজমিক রেটিকুলামের পৃষ্ঠে সংযুক্ত থাকে। অমসৃণ এন্ডোপ্লাজমিক রেটিকুলামটির প্রাথমিক কাজ কী?

- A. শক্তি উৎপাদন এবং কোশীয় শ্বসন
B. প্রোটিন সংশ্লেষণ এবং পরিবহন
C. লিপিড সংশ্লেষণ
D. DNA প্রতিলিপিকরণ এবং ট্রান্সক্রিপশন



Q9 General Science

কোষে লিপিড তৈরির জন্য কোন কোষ অঙ্গাণু দায়ী?

- A. অমসৃণ এন্ডোপ্লাজমিক রেটিকুলাম
- B. গলগি বস্তু
- C. মাইটোকন্ড্রিয়া
- D. মসৃণ এন্ডোপ্লাজমিক রেটিকুলাম ✓

Q10 General Science

কোন বিবৃতিটি একটি মৌলের পারমাণবিক সংখ্যাকে ঠিকভাবে বর্ণনা করে?

- A. পরমাণুতে নিউক্লিয়নের মোট সংখ্যা
- B. নিউক্লিয়াসে উপস্থিত নিউট্রনের সংখ্যা
- C. নিউক্লিয়াসে উপস্থিত প্রোটনের সংখ্যা ✓
- D. সমস্ত উপ-পারমাণবিক কণার মোট ভর

Q11 General Science

নিচের কোন ধাতুটি তড়িৎবিশোধন পদ্ধতি দ্বারা পরিশোধিত হয় না?

- A. দস্তা
- B. টিন
- C. তামা
- D. সোডিয়াম ✓

Q12 General Science

যখন একজন ব্যক্তি একটি দেওয়ালে ধাক্কা দেয় কিন্তু দেওয়ালটি নড়ে না, তখন লোকটি দেওয়ালের উপর কী পরিমাণ কার্য করে?

- A. দেওয়ালটি ধাক্কা প্রতিরোধ করায় কার্য ঋণাত্মক হয়
- B. ব্যক্তিটি তার পূর্ণ শক্তি ব্যবহার করে ফলে সর্বোচ্চ কার্য হয়
- C. বল প্রয়োগ করা হচ্ছে বলে কার্য ধনাত্মক হয়
- D. দেয়ালের কোনো সরণ না হওয়ার ফলে কার্য শূন্য ✓

Q13 General Science

কয়লা প্রধানত _____ থেকে গঠিত হয়।

- A. লক্ষ লক্ষ বছর ধরে চাপা পড়া মৃত উদ্ভিদের স্তর ✓
- B. পাথরের মধ্যে সংরক্ষিত প্রাণীর দেহাবশেষ
- C. পৃথিবীর অভ্যন্তরে খনিজ পদার্থের সঞ্চয়
- D. আগ্নেয়গিরি থেকে লাভা প্রবাহ

Q14 General Science

পর্যাপ্ত অক্সিজেনের উপস্থিতিতে মিথেনের (CH_4) সম্পূর্ণ দহন হ'লে কোন বিক্রিয়াজাত পদার্থগুলি তৈরি হয়?

- A. কার্বন ডাই অক্সাইড ও জল ✓
- B. কার্বন ডাই অক্সাইড ও কার্বন
- C. কার্বন ও হাইড্রোজেন
- D. কার্বন মনোক্সাইড ও জল

Q15 General Science

সোনোরা-64 (Sonora-64) এবং লেরমা রোজো (Lerma Rojo) ভারতের সবুজ বিপ্লবের সময় প্রবর্তিত কোন ফসলের উচ্চ ফলনশীল প্রজাতি (HYV)?

- A. ভুট্টা
- B. ধান
- C. যব
- D. গম ✓

Q16 General Science

মাটির উর্বরতা বৃদ্ধির জন্য অতিরিক্ত রাসায়নিক সার ব্যবহারের চেয়ে কম্পোস্ট বা ভার্মি-কম্পোস্ট ব্যবহার করা কেন অধিকতর শ্রেয়?

- A. এটি উদ্ভিদের ব্যাকটেরিয়া এবং ভাইরাসজনিত রোগ দূর করে।
- B. এটি সেচ এবং আগাছা পরিষ্কারের প্রয়োজনীয়তাকে দূর করে।
- C. এটি শুধুমাত্র স্বল্প-মাত্রিক পরিপোষক সরবরাহ করে এবং অতি-মাত্রিক পরিপোষক এড়িয়ে চলে।
- D. এটি জৈবিক বর্জ্যকে পুনর্ব্যবহার করে এবং পরিবেশের ক্ষতি এড়ায়। ✓

Q17 General Science

উদ্ভিদে অভিকর্ষের বিপরীতে জলের ঊর্ধ্বমুখী পরিবহনে মূলত কোন গঠনগত বৈশিষ্ট্যটি সাহায্য করে?

- A. লিগনিনযুক্ত জাইলেম বাহিকা যা নিরবচ্ছিন্ন স্তম্ভ গঠন করে ✓
- B. সক্রিয়ভাবে বিভাজনশীল ভাজক কলা
- C. স্পঞ্জি মেসোফিলের বৃহৎ আন্তঃকোশীয় স্থান
- D. পাতলা প্রাচীরযুক্ত চালনী নল (sieve tubes) ও সঙ্গী কোশ (companion cells)



Q18 General Science

মানুষের চোখে আইরিসের কাজ কী?

- A. আপতিত আলোক রশ্মিকে প্রতিসৃত করে
- B. রেটিনায় প্রতিবিম্ব তৈরি করে
- C. মস্তিষ্কে সংকেত প্রেরণ করে
- D. তারারন্ধ্রের আকার নিয়ন্ত্রণ করে ✓

Q19 General Science

নিচে দেওয়া দুটি বিবৃতি পড়ুন এবং সঠিক বিকল্পটি বেছে নিন।

বিবৃতি A: নেফ্রনে নির্বাচিত পুনঃশোষণ দেহে জল এবং লবণের ভারসাম্য বজায় রাখতে সাহায্য করে।

বিবৃতি B: নির্বাচিত পুনঃশোষণ নাইট্রোজেনঘটিত বর্জ্য পদার্থকে ফিল্ট্রেটে প্রবেশ করতে বাধা দেয়।

- A. বিবৃতি A এবং B উভয়ই ভুল।
- B. বিবৃতি A এবং B উভয়ই সঠিক।
- C. বিবৃতি A সঠিক কিন্তু B ভুল। ✓
- D. বিবৃতি A ভুল কিন্তু B সঠিক।

Q20 General Science

ওয়াশিং সোডা সম্পর্কে নিম্নলিখিত কোন বিবৃতিটি ঠিক?

- A. ওয়াশিং সোডা অম্লীয় প্রকৃতির।
- B. সোডিয়াম বাইকার্বনেটকে 100°C তাপমাত্রায় উত্তপ্ত করলে এটি পাওয়া যায়।
- C. এটি জলের স্থায়ী খরতা দূর করে না।
- D. ওয়াশিং সোডা হল রাসায়নিকভাবে সোডিয়াম কার্বনেট ডেকাহাইড্রেট ($\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$)। ✓

Q21 General Science

নিচের কোন বিবৃতিটি সবচেয়ে ভালোভাবে ব্যাখ্যা করে যে কেন অসম্পৃক্ত কার্বন যৌগগুলো সাধারণত সম্পৃক্ত কার্বন যৌগগুলির চেয়ে বেশি সক্রিয়?

- A. অসম্পৃক্ত যৌগগুলি কেবল সরল কার্বন শৃঙ্খল গঠন করে।
- B. অসম্পৃক্ত যৌগের কার্বন পরমাণুগুলোর মধ্যে দ্বিবন্ধন বা ত্রিবন্ধন থাকে। ✓
- C. অসম্পৃক্ত যৌগের কার্বন পরমাণুগুলোর মধ্যে কেবল একক বন্ধন থাকে।
- D. অসম্পৃক্ত যৌগে কার্বনের সঙ্গে কম সংখ্যক হাইড্রোজেন পরমাণু যুক্ত থাকে।

Q22 General Science

বন্দুক থেকে গুলি ছোড়া হলে, গুলিটি সামনের দিকে এগিয়ে যাওয়ার সাথে সাথে বন্দুকটি পেছনের দিকে পিছিয়ে যায়। এটি কীভাবে নিউটনের তৃতীয় গতিসূত্রকে প্রমাণ করে?

- A. বন্দুকটি পিছনের দিকে সরে যায় কারণ গুলিটি বন্দুকের চেয়ে দ্রুত গতিতে চলে
- B. বন্দুকটি পেছনের দিকে সরে যায় কারণ গুলির চেয়ে এটির ভার বেশি
- C. সমান ও বিপরীত বল দিয়ে বন্দুকটিকে পেছনের দিকে ঠেলে দেয় ✓
- D. বন্দুকটিতে শক্তি সঞ্চিত থাকার কারণে গুলিটি সামনের দিকে যায়

Q23 General Science

সিস্টোলিক চাপ পরিমাপ করা হয় হৃৎপিণ্ড ____।

- A. রক্তে ভরে গেলে
- B. প্রসারিত হ'লে
- C. স্পন্দিত হওয়া বন্ধ করে দিলে
- D. সংকুচিত হ'লে ✓

Q24 General Science

নিচের কোন দৈনন্দিন উদাহরণটি একটি সমজাতীয় মিশ্রণের উপস্থাপন করে?

- A. তেলের সঙ্গে জল ভালোভাবে মিশ্রিত
- B. জলে চক পাউডার নাড়ানো
- C. জলে সম্পূর্ণ দ্রবীভূত লবণ ✓
- D. বালির সঙ্গে লোহার গুঁড়ো সমানভাবে মিশ্রিত

Q25 General Science

কোনো পদার্থের পরম প্রতিসরাঙ্ক 1.7 হলে, শূন্যস্থানের তুলনায় ওই পদার্থে আলোর গতি সম্পর্কে এটি কী নির্দেশ করে?

- A. এই মান থেকে গতির পার্থক্য নির্ণয় করা সম্ভব নয়।
- B. শূন্যস্থানের চেয়ে ওই পদার্থে আলো 1.7 গুণ দ্রুত চলে।
- C. শূন্যস্থানের চেয়ে ওই পদার্থে আলো 1.7 গুণ ধীরগতিতে চলে। ✓
- D. উভয় ক্ষেত্রে আলোর গতি সমান থাকে।



Q26 General Science

কোন প্রজাতির মৌমাছি সাধারণত ভারতীয় মৌমাছি নামে পরিচিত এবং বাণিজ্যিক মধু উৎপাদনের জন্য ব্যবহৃত হয়?

- A. এপিস মেলিফেরা (Apis mellifera)
- B. এপিস ফ্লোরি (Apis florae)
- C. এপিস ডরসাটা (Apis dorsata)
- D. এপিস সেরানা ইন্ডিকা (Apis cerana indica) ✓

Q27 General Science

কোন উৎসেচকটি মানুষের মুখে কার্বোহাইড্রেট পরিপাক শুরু করে?

- A. যকৃৎ থেকে নিঃসৃত লাইপেজ
- B. অগ্ন্যাশয় থেকে নিঃসৃত ট্রিপসিন
- C. লালা রসে উপস্থিত স্যালাইভারি অ্যামাইলেজ ✓
- D. গ্যাস্ট্রিক গ্রন্থি থেকে নিঃসৃত পেপসিন

Q28 General Science

একজন পদার্থবিজ্ঞানী একটি উত্তল লেন্স ব্যবহার করে সূর্যের আলোকে একটি কাগজের ওপর কেন্দ্রীভূত করলেন এবং লক্ষ্য করলেন যে লেন্স থেকে একটি নির্দিষ্ট দূরত্বে ক্ষুদ্রতম ও উজ্জ্বলতম বিন্দুটি তৈরি হচ্ছে। এই পরীক্ষাটি লেন্সের কোন ধর্মটি নির্ণয় করতে সাহায্য করে?

- A. পরীক্ষাটি লেন্সের ব্যাস নির্ণয় করতে সাহায্য করে।
- B. পরীক্ষাটি লেন্সের ফোকাস দূরত্ব নির্ণয় করতে সাহায্য করে। ✓
- C. পরীক্ষাটি লেন্সের আলোক কেন্দ্র নির্ণয় করতে সাহায্য করে।
- D. পরীক্ষাটি লেন্সের প্রধান অক্ষ নির্ণয় করতে সাহায্য করে।

Q29 General Science

দেশি এবং বিদেশি মুরগির প্রজাতির মধ্যে সংকরায়ণ কর্মসূচি কেন গ্রহণ করা হয়?

- A. কম আকর্ষণীয় বৈশিষ্ট্যযুক্ত সংকর প্রজাতি তৈরি করতে।
- B. পূর্বপুরুষদের সাথে মিল সম্পন্ন সংকর প্রজাতি তৈরি করতে।
- C. শুধুমাত্র ডিমের আকার বৃদ্ধি করতে।
- D. কান্ডিফ্রুত বৈশিষ্ট্যসম্পন্ন নতুন প্রজাতি উদ্ভাবন করতে। ✓

Q30 General Science

যদি একই উপাদান এবং দৈর্ঘ্যের একটি পাতলা তারের পরিবর্তে একটি মোটা তার ব্যবহার করলে অ্যামিটারের রিডিং বৃদ্ধি পায়, তবে তার সম্ভাব্য কারণ কী?

- A. তারটির রোধ ক্ষমতা বৃদ্ধি পায়।
- B. তারটির দৈর্ঘ্য কম।
- C. তারটির ভোল্টেজ হ্রাস পায়।
- D. মোটা তারের রোধ ক্ষমতা কম, যা বেশি ভোল্টেজ প্রবাহিত হতে সাহায্য করে। ✓



General Science

28 Questions • Answer Key

Q1 General Science

নিচের কোন জীবটিতে ক্রোমোপ্লাস্ট উপস্থিত থাকে?

- A. অ্যামিবা
- B. গোলাপ ☒
- C. তারামাছ
- D. হাইড্রা

Q2 General Science

কোন প্রক্রিয়ার মাধ্যমে জীবদেহ থেকে বিপাকীয় বর্জ্য পদার্থ অপসারিত হয়?

- A. রেচন ☒
- B. পুষ্টি
- C. পরিবহন
- D. শ্বসন

Q3 General Science

কৃষিজাত পণ্য সংরক্ষণের আগে প্রথমে সূর্যের আলোতে এবং তারপর ছায়ায় শুকানো কেন গুরুত্বপূর্ণ?

- A. শস্যগুলিকে সহজে প্যাকিং করতে এবং আগাছার বৃদ্ধি রোধ করতে।
- B. উৎপাদিত পণ্যের রঙ এবং স্বাদ উন্নত করতে।
- C. শস্যের আকার এবং উজ্জ্বলতা বৃদ্ধি করতে।
- D. আর্দ্রতা কমাতে এবং পোকা ও ছত্রাকের বৃদ্ধি রোধ করতে। ☒

Q4 General Science

কোন পদার্থটির আণবিক ভর 44 u?

- A. অ্যামোনিয়া
- B. মিথেন
- C. কার্বন ডাই অক্সাইড ☒
- D. কার্বন মনোক্সাইড

Q5 General Science

90 g জলে 10 g লবণ দ্রবীভূত করে প্রস্তুত একটি দ্রবণে লবণের ভর শতাংশ কত?

- A. 90%
- B. 10% ☒
- C. 100%
- D. 1%

Q6 General Science

স্থির অবস্থায় থাকা 3 kg ভরের একটি বস্তুর ওপর 2 সেকেন্ড ধরে 9 N ধ্রুবক বল প্রয়োগ করা হয়। বস্তুর চূড়ান্ত বেগ কত হবে?

- A. 6 m/s ☒
- B. 9 m/s
- C. 3 m/s
- D. 18 m/s

Q7 General Science

স্থির অবস্থায় একটি বৃত্তাকার তড়িৎ-বাহী ব্যবস্থার কেন্দ্রীয় অঞ্চলে নিচের কোন বিন্যাসটি প্রায় সুসম চৌম্বক ক্ষেত্র তৈরি করে?

- A. বিভিন্ন ব্যাসার্ধের লুপ ব্যবহার করে
- B. যদুচ্ছ দিকনির্দেশনায় লুপগুলি সাজিয়ে
- C. একটি একক লুপে সময়ের সঙ্গে সঙ্গে তড়িৎপ্রবাহকে পরিবর্তন করে
- D. ধ্রুবক তড়িৎপ্রবাহ বিশিষ্ট অভিন্ন ব্যাসার্ধের একাধিক কাছাকাছি থাকা তারের পাক ব্যবহার করে ☒

Q8 General Science

নিচের কোন পদ্ধতিটি খাবারের দুর্গন্ধতা (rancidity) রোধ করতে সাহায্য করে?

- A. খাবারকে সূর্যালোকের সংস্পর্শে রাখা
- B. বায়ুরোধী পাত্রে খাবার সংরক্ষণ করা ☒
- C. খাবার ক্রমাগত গরম করা
- D. অতিরিক্ত জল যোগ করা



Q9 General Science

নিচের দুটি বিবৃতি অধ্যয়ন করুন এবং সঠিক বিকল্পটি চয়ন করুন।

বিবৃতি A: মিশ্র চাষ প্রতিকূল পরিবেশগত পরিস্থিতিতে সম্পূর্ণ ফসল নষ্ট হওয়ার ঝুঁকি কমাতে সাহায্য করে।

বিবৃতি B: মিশ্র চাষে প্রতিযোগিতা কমানোর জন্য বিভিন্ন ফসল একটি নির্দিষ্ট সারি বিন্যাসে চাষ করা হয়।

- A. বিবৃতি A ভুল কিন্তু B সঠিক।
- B. বিবৃতি A এবং B উভয়ই সঠিক।
- C. বিবৃতি A সঠিক, কিন্তু B ভুল।
- D. বিবৃতি A এবং B উভয়ই ভুল।

Q10 General Science

প্লাস্টার অফ প্যারিস (POP) সম্পর্কে নিম্নলিখিত কোন বিবৃতিটি সঠিক?

- A. POP হলো $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ এবং এটি প্রধানত সার হিসেবে ব্যবহৃত হয়।
- B. POP হল $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ এবং জলের সঙ্গে মেশালে এটি দ্রুত জমাট বাঁধে।
- C. POP হল $\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}$ এবং এটি জলের সঙ্গে বিক্রিয়া করে শক্ত হয়।
- D. POP হল $\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}$ এবং এটি জল ছাড়াই ধীরে ধীরে জমাট বাঁধে।

Q11 General Science

মায়েপিয়া বা নিকটদৃষ্টি এবং হাইপারমেট্রোপিয়া বা দূরদৃষ্টি উভয় ক্ষেত্রেই একজন ব্যক্তি কোন ধরনের লেন্স ব্যবহার করতে পারেন?

- A. উত্তল লেন্স
- B. অবতল লেন্স
- C. সিলিন্ড্রিকাল লেন্স
- D. বাই-ফোকাল লেন্স

Q12 General Science

একজন বিজ্ঞানী একটি কৃত্রিম বহুকোষী জীব তৈরি করছেন। সমস্ত কোষ যাতে ঠিকভাবে পুষ্টি গ্রহণ করতে পারে এবং বর্জ্য পদার্থ ত্যাগ করতে পারে, তা নিশ্চিত করতে তাকে কোন ব্যবস্থা অন্তর্ভুক্ত করতে হবে?

- A. পরিবেশের সঙ্গে প্রতিটি কোষের সরাসরি যোগাযোগ
- B. খাদ্য, অক্সিজেন এবং বর্জ্যের জন্য একটি পরিবহন ব্যবস্থা
- C. শুধুমাত্র পুষ্টির জন্য বিশেষায়িত কলা
- D. সম্পূর্ণ পৃষ্ঠের মাধ্যমে সাধারণ ব্যাপন

Q13 General Science

ব্লিচিং পাউডার সাধারণত কী কাজে ব্যবহৃত হয়?

- A. মিস্তি কারক হিসেবে
- B. জ্বালানি হিসেবে
- C. জল জীবাণুমুক্ত করতে
- D. সাবান তৈরি করতে

Q14 General Science

নাইট্রিক অ্যাসিডের (HNO_3) আণবিক ভর নিচের কোন গণনার মাধ্যমে ঠিকভাবে নির্ণয় করা যায়?

- A. $1 + 14 + 48$
- B. $1 + 14 + 3$
- C. $2 + 14 + 48$
- D. $1 + 14 + 16$

Q15 General Science

একজন শিক্ষার্থী একটি বিমানবন্দরের সমতল মেঝেতে একটি স্যুটকেস টেনে নিয়ে যাচ্ছে। যদি প্রযুক্ত বল এবং অতিক্রান্ত দূরত্ব উভয়ই দ্বিগুণ করা হয়, তবে কৃতকার্যের কী পরিবর্তন হবে?

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

Q16 General Science

একটি কৃষক সম্প্রদায় চাষযোগ্য জমিতে সীমিত বৃদ্ধি সত্ত্বেও ফসলের ফলন সর্বাধিক করতে চায়। এই লক্ষ্য অর্জনের জন্য তাদের কোন ধরনের অনুশীলনকে অগ্রাধিকার দেওয়া উচিত?

- A. আধুনিক প্রযুক্তি বা উচ্চ ফলনশীল জাত প্রবর্তন না করে চাষাবাদ করা।
- B. শুধুমাত্র ঐতিহ্যবাহী কৃষি পদ্ধতির ব্যবহারকে সম্প্রসারিত করা।
- C. ফসলের জাতের উন্নতি, ফসল উৎপাদনের উন্নতি এবং ফসল সুরক্ষা ব্যবস্থাপনা।
- D. শুধুমাত্র ফসলের জাতের উন্নতি এবং ফসল উৎপাদনের উন্নতি।



Q17 General Science

যদি দুটি ভিন্ন ভরের বস্তুর উপর একটি ধ্রুবক বল ক্রিয়া করে, তাহলে গতির দ্বিতীয় সূত্র অনুসারে কোন বিবৃতিটি তাদের ত্বরণকে সবচেয়ে ভালোভাবে বর্ণনা করে?

- A. উভয় বস্তুর ত্বরণ অভিন্ন হবে
- B. যে বস্তুর ভর কম, তার ত্বরণ বেশি হবে ✓
- C. ত্বরণ ভরের উপর নির্ভর করে না
- D. যে বস্তুর ভর বেশি, তার ত্বরণ বেশি হবে

Q18 General Science

নিচের কোন পর্যবেক্ষণটি মানবদেহের দ্বিচক্রী সংবহন (double circulation) পদ্ধতিকে সবচেয়ে ভালোভাবে সমর্থন করে?

- A. রক্ত একটি সম্পূর্ণ চক্রে হৃৎপিণ্ডের মধ্য দিয়ে মাত্র একবার প্রবাহিত হয়।
- B. একটি সম্পূর্ণ সংবহন চক্রে রক্ত হৃৎপিণ্ডের মধ্য দিয়ে দু'বার প্রবাহিত হয়। ✓
- C. হৃৎপিণ্ডের মধ্যে অক্সিজেনযুক্ত এবং অক্সিজেনহীন রক্ত মিশে যায়।
- D. হৃৎপিণ্ডের ডানদিক অক্সিজেনযুক্ত রক্ত পাম্প করে।

Q19 General Science

একটি উত্তল দর্পণের সামনে অসীম দূরত্বে কোনো বস্তু রাখা হলে, গঠিত প্রতিবিম্বের প্রকৃতি কীরূপ হবে?

- A. অসদ এবং সমশীর্ষ ✓
- B. অসদ এবং অবশীর্ষ
- C. সদ এবং সমশীর্ষ
- D. সদ এবং অবশীর্ষ

Q20 General Science

কোন বিবৃতিটি একটি আয়নকে সঠিকভাবে বর্ণনা করে?

- A. সমযোজী বন্ধন দ্বারা গঠিত একটি যৌগ
- B. রাসায়নিক বন্ধন দ্বারা গঠিত একটি প্রশম পরমাণু
- C. একটি আধানযুক্ত পরমাণু বা পরমাণুর গোষ্ঠী ✓
- D. শুধুমাত্র অনুরূপ পরমাণু সম্বলিত একটি অণু

Q21 General Science

যদি একটি পরমাণু দুটি ইলেকট্রন হারায়, তাহলে নিচের কোন পরিবর্তনগুলি ঘটবে?

- A. পরমাণুটি +2 আধানযুক্ত একটি ক্যাটায়নে পরিবর্তিত হবে। ✓
- B. পরমাণু ক্রমাক্ষের মান 2 বাড়বে।
- C. নিউট্রনের সংখ্যা 2 কমবে।
- D. পরমাণু ক্রমাক্ষের মান 2 কমবে।

Q22 General Science

গ্রাফাইটে একটি কার্বন পরমাণু _____ এর সাথে সংযুক্ত থাকে।

- A. আরও চারটি কার্বন পরমাণু
- B. আরও দুটি কার্বন পরমাণু
- C. আরও তিনটি কার্বন পরমাণু ✓
- D. আরেকটি কার্বন পরমাণু

Q23 General Science

একজন ছাত্র দাবি করল যে, চাঁদের ওপর পৃথিবীর প্রযুক্ত মহাকর্ষ বল, পৃথিবীর ওপর চাঁদের প্রযুক্ত বলের চেয়ে অনেক বেশি শক্তিশালী। নিউটনের তৃতীয় সূত্র এবং মহাকর্ষের সূত্র অনুযায়ী, এই দাবিটি কি ঠিক?

- A. না, পৃথিবী চাঁদের ওপর অনেক কম বল প্রয়োগ করে।
- B. হ্যাঁ, যেহেতু পৃথিবীর ভর বেশি, তাই এটি বেশি বল প্রয়োগ করে।
- C. না, চাঁদ বেশি শক্তিশালী বল প্রয়োগ করে কারণ এটি পৃথিবীর কাছাকাছি।
- D. না, উভয় বলের মান সমান কিন্তু অভিমুখ বিপরীত দিকে। ✓

Q24 General Science

দৈনন্দিন জীবনে নিচের কোন উদাহরণটি সুষম বৃত্তাকার গতির ধারণাকে সবচেয়ে ভালোভাবে ব্যাখ্যা করে?

- A. একজন ব্যক্তি এলোমেলোভাবে একটি পার্কে হাঁটছেন
- B. একটি পেন্ডুলাম বব সামনে-পিছনে দুলছে
- C. একটি গাড়ি পরিবর্তনশীল গতিতে একটি বৃত্তাকার ট্র্যাক বরাবর চলছে
- D. একটি উপগ্রহ নির্দিষ্ট গতিতে পৃথিবীর চারপাশে একটি বৃত্তাকার কক্ষপথে ঘুরছে ✓



Q25 General Science

সমপরিমাণ জিঙ্ক এবং কপারের টুকরো আলাদাভাবে লঘু সালফিউরিক অ্যাসিডে যোগ করা হল। কোন পর্যবেক্ষণটি সঠিক?

- A. শুধুমাত্র কপার হাইড্রোজেন গ্যাস উৎপন্ন করে
- B. উভয় ধাতু হাইড্রোজেন গ্যাস উৎপন্ন করে
- C. কোনো ধাতুই হাইড্রোজেন গ্যাস উৎপন্ন করে না
- D. শুধুমাত্র জিঙ্ক হাইড্রোজেন গ্যাস উৎপন্ন করে ✓

Q26 General Science

মৌমাছি পালন অতিরিক্ত আয়ের একটি উৎস হিসেবে উপযুক্ত কেন?

- A. রাসায়নিক সারের প্রয়োজন হয়
- B. বিশাল জমির প্রয়োজন হয়
- C. সেচ ব্যবস্থার ওপর নির্ভর করতে হয়
- D. স্বল্প বিনিয়োগ প্রয়োজন হয় ✓

Q27 General Science

প্রাণী কলা উদ্ভিদ কলা থেকে আলাদা কারণ প্রাণী কলা _____।

- A. দৃঢ় কোশ প্রাচীর বিশিষ্ট
- B. অধিকাংশই সজীব ও নমনীয় ✓
- C. বিশেষায়িত কাজের অভাব রয়েছে
- D. অনির্দিষ্ট বৃদ্ধি প্রদর্শন করে

Q28 General Science

একটি সৌর কুকারে সূর্যের আলোকে একটি পাত্রে কেন্দ্রীভূত করার জন্য দর্পণ ব্যবহার করা হয়। কোন ধরনের দর্পণ ব্যবহার করা হয় এবং কোন বৈশিষ্ট্যের জন্য এটি উপযুক্ত?

- A. একটি অবতল দর্পণ, কারণ এটি সমান্তরাল সূর্যালোককে একটি নির্দিষ্ট বিন্দুতে কেন্দ্রীভূত করে। ✓
- B. একটি সমতল দর্পণ, কারণ এটি আলোকে সমানভাবে প্রতিফলিত করে।
- C. একটি উত্তল দর্পণ, কারণ এটি একটি বিস্তৃত ক্ষেত্র প্রদান করে।
- D. একটি উত্তল দর্পণ, কারণ এটি একটি বিবর্ধিত এলাকা জুড়ে আলো ছড়িয়ে দেয়।



General Science

28 Questions • Answer Key

Q1 General Science

একটি বলকে একটি টেবিলের প্রান্তে স্থির অবস্থায় রাখা হয়েছে। বলটি তার অবস্থানের কারণে প্রাথমিকভাবে কোন ধরনের শক্তি ধারণ করে এবং বলটিকে টেবিল থেকে ধাক্কা দিয়ে নিচে ফেলে দেওয়া হলে কী ঘটবে?

- A. বলটিতে স্থিতিশক্তি থাকে এবং পড়ার সময় এটি গতিশক্তিতে রূপান্তরিত হয়। ✓
- B. বলটির আকারের কারণে এতে স্থিতিস্থাপক স্থিতিশক্তি থাকে।
- C. বলটিতে রাসায়নিক শক্তি থাকে এবং পড়ার সময় এটি নির্গত হয়।
- D. বলটিতে গতিশক্তি থাকে এবং বাইরে থেকে কোনো বল প্রয়োগ না করা পর্যন্ত এটি স্থির থাকবে।

Q2 General Science

একজন বিজ্ঞানী প্রমাণ করতে চান যে বিচ্ছুরণ তরঙ্গদৈর্ঘ্যের ওপর নির্ভর করে। তিনি একটি প্রিজমের মধ্যে একবর্ণী লাল আলো ফেললেন। তিনি কী পর্যবেক্ষণ করবেন এবং কেন?

- A. শুধুমাত্র একটি লাল রশ্মি নির্গত হবে; কোনো বর্ণালী তৈরি হবে না কারণ সেখানে কেবল একটি তরঙ্গদৈর্ঘ্য রয়েছে। ✓
- B. একটি পূর্ণ বর্ণালী দেখা যাবে, যেখানে সব রং থাকবে।
- C. একাধিক লাল রশ্মি নির্গত হবে, যার প্রতিটি ভিন্ন ভিন্ন কোণে থাকবে।
- D. লাল আলো শোষিত হয়ে যাবে, তাই কিছুই নির্গত হবে না।

Q3 General Science

একজন কৃষক যদি তাঁর ফসলে প্রোটিনের পরিমাণ বৃদ্ধি করতে চান, তাহলে তাঁর কোন ধরনের ফসল চাষ করার কথা বিবেচনা করা উচিত?

- A. দানাশস্য
- B. তৈলবীজ
- C. ডালজাতীয় শস্য ✓
- D. সবজি ও মশলা

Q4 General Science

অতিরিক্ত হাইড্রোক্লোরিক অ্যাসিডের সাথে বিক্রিয়া করার সময় কোন ধাতু সবচেয়ে বেশি তাপ নির্গত করে?

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

Q5 General Science

জিঙ্ক কার্বনেট আকরিককে বিজারণের আগে জিঙ্ক অক্সাইডে রূপান্তরিত করতে কোন পদ্ধতিটি ব্যবহৃত হয়?

- A. অ্যালুমিনিয়াম পাউডারে দিয়ে উত্তপ্ত করা
- B. কার্বন পাউডার দিয়ে উত্তপ্ত করা
- C. অতিরিক্ত বায়ুতে তীব্রভাবে উত্তপ্ত করা
- D. সীমিত বায়ুতে তীব্রভাবে উত্তপ্ত করা ✓

Q6 General Science

সিনাবার আকরিক থেকে সরাসরি বিজারণের পরিবর্তে কেন দুটি ধাপে তাপ প্রদানের মাধ্যমে পারদ বা মার্কারি পাওয়া যায়?

- A. মার্কারি সালফাইডকে প্রথমে অক্সাইডে রূপান্তরিত করতে হয়। ✓
- B. বাতাসের অনুপস্থিতিতেই কেবল মার্কারি অক্সাইড গঠিত হয়।
- C. পারদ ধাতুকে উত্তপ্ত করলে অক্সিজেনের সঙ্গে বিক্রিয়া করে।
- D. মার্কারি সালফাইড, বিয়োজনের আগেই গলে যায়।

Q7 General Science

একজন শিক্ষার্থী লক্ষ্য করে যে, বিদ্যুৎবাহী তারের কাছে আনলে একটি কম্পাসের কাঁটা বিচ্যুত হয়। চৌম্বক ক্ষেত্র সম্পর্কে আপনার জ্ঞান ব্যবহার করে ব্যাখ্যা করুন কেন এমনটি ঘটে।

- A. একটি বিদ্যুৎবাহী তার একটি চৌম্বক ক্ষেত্র তৈরি করে যা কম্পাসের কাঁটার উপর একটি বল প্রয়োগ করে ✓
- B. তারটি একটি বৈদ্যুতিক বল তৈরি করে যা কম্পাসের কাঁটার উপর কাজ করে
- C. তারটি উত্তপ্ত হয়ে ওঠে, যার ফলে বায়ুপ্রবাহ কাঁটাটিকে বিচ্যুত করে
- D. তারটি একটি মহাকর্ষীয় প্রভাব সৃষ্টি করে যা কাঁটাটিকে বিচ্যুত করে



Q8 General Science

একটি নির্দিষ্ট রঙ এবং একজোড়া মাধ্যমের ক্ষেত্রে আপতন কোণের সাইন এবং প্রতিসরণ কোণের সাইনের অনুপাত সম্পর্কে স্নেলের প্রতিসরণ সূত্র কী বলে?

A. এটি দর্পণের প্রকারের উপর নির্ভর করে।

B. এটি অভিলম্বের সঙ্গে পরিবর্তিত হয়।

C. এটি আপতন কোণের সঙ্গে পরিবর্তিত হয়।

D. এটি ধ্রুবক থাকে।

**Q9 General Science**

নিচে দেওয়া বিবৃতি দুটি অধ্যয়ন করুন এবং ঠিক বিকল্পটি চয়ন করুন।

বিবৃতি A: দুগ্ধবতী পশুদের (Milch animals) মূলত দুধ উৎপাদনের জন্য পালন করা হয়।

বিবৃতি B: দুগ্ধবতী পশুদের প্রধানত কৃষি জমি চাষ করার কাজে ব্যবহার করা হয়।

A. বিবৃতি A ভুল কিন্তু বিবৃতি B ঠিক।

B. বিবৃতি A এবং B উভয়ই ঠিক।

C. বিবৃতি A এবং B উভয়ই ভুল।

D. বিবৃতি A ঠিক, কিন্তু বিবৃতি B ভুল।

**Q10 General Science**

নিউক্লিয়াসে ক্রোমোজোম থাকে, যা কেবল কোষ বিভাজনের সময় রঙ-আকৃতির গঠন হিসেবে দৃশ্যমান হয়। এই ক্রোমোজোমগুলি _____ দ্বারা গঠিত।

A. গ্লুকোজ এবং উৎসেচক

B. অ্যামিনো অ্যাসিড এবং কার্বোহাইড্রেট

C. DNA এবং প্রোটিন

D. RNA এবং লিপিড

**Q11 General Science**

সবাত শ্বসনের সময়, প্রতিটি পাইরুভেট অণু বিয়োজিত হয়ে _____ কার্বন ডাই অক্সাইডের অণু উৎপন্ন করে।

A. তিনটি

B. একটি

C. দু'টি

D. চারটি

**Q12 General Science**

20 m উঁচু একটি ভবনের ছাদ থেকে স্থির অবস্থায় থাকা একটি বলকে ফেলা হল। বলটি কত দ্রুতিতে মাটিতে আঘাত করবে? ($g = 10 \text{ m/s}^2$ ধরুন)

A. 14 m/s

B. 40 m/s

C. 10 m/s

D. 20 m/s

**Q13 General Science**

মিথেনের সম্পূর্ণ এবং অসম্পূর্ণ দহনের বিক্রিয়াজাত পদার্থগুলির তুলনা করুন:

A. সম্পূর্ণ $\rightarrow \text{CO} + \text{H}_2\text{O}$; অসম্পূর্ণ $\rightarrow \text{C} + \text{H}_2\text{O}$

B. সম্পূর্ণ $\rightarrow \text{CO} + \text{H}_2\text{O}$; অসম্পূর্ণ $\rightarrow \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$

C. সম্পূর্ণ $\rightarrow$ শুধুমাত্র CO_2 ; অসম্পূর্ণ $\rightarrow$ শুধুমাত্র H_2O

D. সম্পূর্ণ $\rightarrow \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$; অসম্পূর্ণ $\rightarrow \text{CO} + \text{H}_2\text{O}$

**Q14 General Science**

তাপ প্রয়োগ করা সত্ত্বেও বরফ গলে যাওয়ার সময় তাপমাত্রা কেন স্থির থাকে?

A. তাপ শক্তি বরফ থেকে পরিবেশে বেরিয়ে যায়

B. তাপশক্তি তাৎক্ষণিকভাবে কণাগুলোর গতিশক্তি বাড়িয়ে দেয়।

C. তাপশক্তি সরাসরি কার্বে রূপান্তরিত হয়।

D. তাপশক্তি কণাগুলোর মধ্যকার পারস্পরিক আকর্ষণ বল কাটিয়ে উঠতে ব্যবহৃত হয়।

**Q15 General Science**

নিম্নোক্ত কোন কোষটিতে একটি বড় কেন্দ্রীয় কোশগহ্বর দেখা যায়?

A. প্রোটোজোয়া কোষ

B. ব্যাকটেরিয়া কোষ

C. প্রাণী কোষ

D. উদ্ভিদ কোষ



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q16 General Science

পৃথিবীর পৃষ্ঠের কাছাকাছি কোনো বস্তু যখন অবাধে পতনশীল হয়, তখন বায়ুর প্রতিরোধ উপেক্ষা করলে নিম্নলিখিত ভৌত রাশিগুলির মধ্যে কোনটি স্থির থাকে?

- A. বেগ স্থির থাকে
- B. অভিকর্ষজ ত্বরণ স্থির থাকে ✓
- C. শক্তি স্থির থাকে
- D. ভরবেগ স্থির থাকে

Q17 General Science

মরচে পড়া রোধ করার জন্য লোহার পেরেকগুলিতে দস্তার প্রলেপ লাগানো থাকে। দস্তার প্রলেপের স্তরটি ক্ষতিগ্রস্ত হলেও, মরচে পড়ে না কেন?

- A. আর্দ্রতার সঙ্গে বিক্রিয়া করে দস্তা একটি প্রতিরক্ষামূলক আবরণ তৈরি করে
- B. লোহার বদলে দস্তা একটি উৎসর্গীকৃত অ্যানোড হিসেবে কাজ করে এবং নিজে অপক্ষয়ে অংশগ্রহণ করে ✓
- C. দস্তা একটি শক্ত অক্সাইডের স্তর গঠন করে
- D. দস্তার উপস্থিতিতে লোহা স্টেইনলেস হয়ে যায়

Q18 General Science

খামারের পশুদের টিকাদানের প্রধান উদ্দেশ্য কী?

- A. বাহ্যিক পরজীবীর আক্রমণ প্রতিরোধ করা
- B. দুগ্ধ উৎপাদন বৃদ্ধি করা
- C. প্রধান ভাইরাস এবং ব্যাকটেরিয়া জনিত রোগ থেকে তাদের রক্ষা করা ✓
- D. পশুখাদ্যের গুণমান উন্নত করা

Q19 General Science

একটি উভাত্তল লেন্স বস্তুর তুলনায় দ্বিগুণ বড় একটি সদ ও অবশীর্ষ প্রতিবিম্ব গঠন করে। লেন্সের সাপেক্ষে বস্তুটি কোথায় অবস্থিত?

- A. লেন্সের ফোকাস দূরত্বের দ্বিগুণের বেশি দূরত্বে।
- B. লেন্সের ফোকাস দূরত্বে।
- C. লেন্স থেকে ফোকাস দূরত্বের দ্বিগুণ দূরত্বে।
- D. লেন্সের ফোকাস দূরত্ব এবং ফোকাস দূরত্বের দ্বিগুণ দূরত্বের মধ্যে। ✓

Q20 General Science

কোন ধরনের গোলায় দর্পণের প্রতিফলক তলটি ভেতরের দিকে, অর্থাৎ গোলকের কেন্দ্রের দিকে বাঁকানো থাকে?

- A. পরাবৃত্তীয় দর্পণ
- B. উত্তল দর্পণ
- C. সমতল দর্পণ
- D. অবতল দর্পণ ✓

Q21 General Science

বৈদ্যুতিক উত্তাপক যন্ত্রে (যেমন ইস্ত্রি) বিশুদ্ধ ধাতুর পরিবর্তে সংকর ধাতু ব্যবহার করা হয়। সংকর ধাতুর কোন বৈশিষ্ট্যের জন্য এটি করা হয়?

- A. সংকর ধাতুর রোধ ক্ষমতা বেশি এবং উচ্চ তাপমাত্রায় সহজে জারিত হয় না ✓
- B. সংকর ধাতু সস্তা হয়।
- C. সংকর ধাতুগুলি আরও ভালো পরিবাহী।
- D. সংকর ধাতুর রোধ ক্ষমতা কম।

Q22 General Science

একটি গাড়ি 10 সেকেন্ডে 120 মিটার উত্তরে যায় এবং তারপর পরবর্তী 10 সেকেন্ডে তাৎক্ষণিকভাবে তার আসল অবস্থানে ফিরে আসে। পুরো যাত্রায় গাড়িটির গড় বেগ সবচেয়ে ভালোভাবে কোন বিবৃতিটি বর্ণনা করে?

- A. গড় বেগ 12 m/s, কারণ গাড়িটি 10 সেকেন্ডে 120 m অতিক্রম করেছে।
- B. গড় বেগ 12 m/s, কারণ মোট সময় 10 সেকেন্ড।
- C. গড় বেগ শূন্য, কারণ সরণ শূন্য। ✓
- D. গড় বেগ 6 m/s, কারণ মোট দূরত্ব 240 m এবং মোট সময় 20 সেকেন্ড।

Q23 General Science

ভারী ব্যায়ামের সময় পেশি কোষগুলো কেন মাঝে মাঝে অব্যবস্থাপন করে?

- A. শরীর শক্তি সঞ্চয় করতে চায় বলে
- B. গ্লুকোজ পাওয়া যায় না বলে।
- C. ল্যাকটিক অ্যাসিডের প্রয়োজন হয় বলে।
- D. অক্সিজেন সরবরাহ সীমিত হওয়ার কারণে। ✓



Q24 General Science

বেকিং সোডা (NaHCO_3) সাধারণত রান্নায় ব্যবহার করা হয়। এটি সম্পর্কে নিচের কোন বিবৃতিটি ঠিক?

- A. এর প্রকৃতি অম্লীয় এবং pH মান < 7
- B. এটি অ্যাসিডের সঙ্গে বিক্রিয়া করে কার্বন ডাই অক্সাইড গ্যাস নির্গত করে। ☒
- C. এটি একটি তীব্র ক্ষার যা লাল লিটমাসকে নীল করে।
- D. এটি জল বা অ্যাসিডের সঙ্গে বিক্রিয়া করে না।

Q25 General Science

জারণের কারণে একটি উজ্জ্বল ধাতু সময়ের সাথে সাথে নিস্প্রভ হয়ে যায়। এই প্রক্রিয়াটি কী নামে পরিচিত?

- A. উদ্ভপাতন
- B. পরিস্রাবণ
- C. ক্ষয় ☒
- D. বাষ্পীভবন

Q26 General Science

নিচে দেওয়া বিবৃতি দুটি অধ্যয়ন করুন এবং ঠিক বিকল্পটি চয়ন করুন।

বিবৃতি A: খারাপ সংরক্ষণ অবস্থার কারণে শস্যের ওজন কমে যায় এবং রঙের পরিবর্তন দেখা দেয়।

বিবৃতি B: খারাপ সংরক্ষণ অবস্থা বীজের কার্যকারিতা এবং শস্যের গঠন বৃদ্ধি করে।

- A. বিবৃতি A এবং B উভয়ই ঠিক।
- B. বিবৃতি A ভুল কিন্তু বিবৃতি B ঠিক।
- C. বিবৃতি A এবং B উভয়ই ভুল।
- D. বিবৃতি A ঠিক, কিন্তু বিবৃতি B ভুল। ☒

Q27 General Science

একটি তরলকে এক পাত্র থেকে অন্য পাত্রে স্থানান্তরিত করলে কোন পরিমাপযোগ্য রাশিটি অপরিবর্তিত থাকে?

- A. তরলের আকার অপরিবর্তিত থাকে
- B. তরলের ঘনত্ব সর্বদা বৃদ্ধি পায়
- C. তরলের ভর শূন্য হয়ে যায়
- D. তরলের আয়তন অপরিবর্তিত থাকে ☒

Q28 General Science

অ্যালকিনে, কার্বন এবং হাইড্রোজেন পরমাণুর সংখ্যার মধ্যে সঠিক সম্পর্ক কোনটি?

- A. $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$
- B. C_nH_{2n} ☒
- C. $\text{C}_n\text{H}_{2n+4}$
- D. $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}$



General Science

27 Questions • Answer Key

Q1 General Science

একটি শব্দ তরঙ্গ বাতাস থেকে জলে ভ্রমণ করে। সীমানা অতিক্রম করার সময় এর কম্পাঙ্ক, গতি এবং তরঙ্গদৈর্ঘ্য কীভাবে পরিবর্তিত হয়?

- A. এর কম্পাঙ্ক কমে, গতি কমে এবং তরঙ্গদৈর্ঘ্য বাড়ে।
- B. এর কম্পাঙ্ক বাড়ে, গতি অপরিবর্তিত থাকে এবং তরঙ্গদৈর্ঘ্য কমে।
- C. এর কম্পাঙ্ক অপরিবর্তিত থাকে, গতি কমে এবং তরঙ্গদৈর্ঘ্য কমে।
- D. এর কম্পাঙ্ক অপরিবর্তিত থাকে, গতি বাড়ে এবং তরঙ্গদৈর্ঘ্য বাড়ে।

Q2 General Science

একজন শিক্ষার্থী একটি বিনোদন পার্কে এমন একটি রাইড ডিজাইন করতে চায় যেটিতে মানুষ বৃত্তাকার পথে একটি সুসম গতিবেগে ঘুরতে পারবে। বৃত্তীয় গতির সময় যাত্রীরা যাতে নিরাপদে তাদের আসনে থাকতে পারে, তা নিশ্চিত করার জন্য শিক্ষার্থীকে কোন ধারণাটি প্রয়োগ করতে হবে?

- A. আরোহীদের তাদের আসনে চেপে রাখার জন্য একটি ধ্রুবক বাহ্যিক বলের প্রয়োজন হয়।
- B. আরোহীদের সুসম বৃত্তাকার গতিবেগ বজায় রাখতে তাদের উপর একটি ধ্রুবক অভ্যন্তরীণ (কেন্দ্রমুখী) বল প্রযুক্ত হয়।
- C. যদৃচ্ছভাবে গতিবেগ বৃদ্ধি তাদের নিরাপদ রাখবে।
- D. আরোহীদের জায়গায় রাখার জন্য শুধু মাধ্যাকর্ষণই যথেষ্ট।

Q3 General Science

কোনটি ইথানলের (C_2H_5OH) ধর্মকে বর্ণনা করে না?

- A. এটি সোডিয়ামের সঙ্গে বিক্রিয়া করে হাইড্রোজেন গ্যাস নির্গত করে।
- B. এটি নীল লিটমাস কাগজকে লাল করে।
- C. এটি একটি মনোরম গন্ধ যুক্ত স্বচ্ছ, বর্ণহীন তরল।
- D. এটি সকল অনুপাতে জলে দ্রবণীয়।

Q4 General Science

কোন বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা করে যে যখন একটি রশ্মি একটি প্রকৃত দ্রবণের মধ্য দিয়ে যায় তখন আলোর পথ দৃশ্যমান হয় না?

- A. কণাগুলো দ্রাবকের অণুগুলোর চেয়ে ভারী হয়।
- B. স্থির অবস্থায় থাকলে কণাগুলো নিচে থিতিয়ে পড়ে।
- C. কণাগুলো এক ন্যানোমিটারের চেয়ে ছোট হয়।
- D. পরিষ্কারের মাধ্যমে কণাগুলিকে অপসারণ করা যায়।

Q5 General Science

সূর্যের আলোর উপস্থিতিতে মিথেন ক্লোরিনের সঙ্গে বিক্রিয়া করে ক্লোরোমিথেন এবং হাইড্রোজেন ক্লোরাইড তৈরি করে। নিম্নলিখিত বিবৃতিগুলির মধ্যে কোনটি সঠিক?

বিবৃতি I: একবারে শুধুমাত্র একটি ক্লোরিন পরমাণু প্রতিস্থাপিত হতে পারে।

বিবৃতি II: বিক্রিয়াটি একটি প্রতিস্থাপন বিক্রিয়ার উদাহরণ।

বিবৃতি III: বিক্রিয়াটি চলতে থাকলে একাধিক প্রতিস্থাপন ঘটতে পারে।

- A. শুধুমাত্র II ও III সত্য
- B. শুধুমাত্র I এবং II সত্য
- C. I, II এবং III সত্য
- D. শুধুমাত্র I এবং III সত্য

Q6 General Science

কঠিন পদার্থ কেন প্রকৃতিগতভাবে দৃঢ় বা অনমনীয় হয়?

- A. তাদের কণাগুলো তীব্র আকর্ষণ বলের দ্বারা খুব কাছাকাছি বা ঘনভাবে সাজানো থাকে।
- B. তাদের কণাগুলির ভর এবং আয়তন খুব কম।
- C. তাদের কণাগুলি দুর্বল পারস্পরিক আকর্ষণের কারণে স্বাধীনভাবে চলাচল করে।
- D. বাহ্যিক বল প্রয়োগ করলে তাদের কণাগুলি সহজেই একে অপরের ওপর দিয়ে পিছলে যায়।

Q7 General Science

নীচে দেওয়া ধাতুগুলির মধ্যে কোনটি লঘু হাইড্রোক্লোরিক অ্যাসিডের সাথে সবচেয়ে তীব্রভাবে বিক্রিয়া করে?

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



Q8 General Science

কোন বিবৃতিটি একটি অসমসত্ত্ব মিশ্রণকে ঠিকভাবে বর্ণনা করে?

- A. এর উপাদানগুলিকে ভৌত পদ্ধতিতে পৃথক করা যায় না
- B. এর গঠন সমগ্র মিশ্রণে সুসম নয় ☒
- C. এর গঠন সর্বদা নির্দিষ্ট এবং স্থির থাকে
- D. এর কণাগুলি কণা স্তরে সুসমভাবে বণ্টিত থাকে

Q9 General Science

যখন কোনো বস্তুকে একটি অবতল দর্পণের বক্রতা কেন্দ্রে (C) রাখা হয়, তখন গঠিত প্রতিবিম্বের প্রকৃতি কীরূপ হবে?

- A. বিবর্ধিত এবং অবশীর্ষ
- B. সদ এবং অবশীর্ষ ☒
- C. অসদ এবং সমশীর্ষ
- D. অত্যন্ত ছোট, বিন্দু এবং আকারের

Q10 General Science

নিম্নোক্ত কোনটি শুধুমাত্র উদ্ভিদ কোশে উপস্থিত থাকে?

- A. নিউক্লিয়াস
- B. এন্ডোপ্লাজমীয় জালক
- C. কোশ গহ্বর
- D. কোশ প্রাচীর ☒

Q11 General Science

উদ্ভিদের পুষ্টি উপাদান সরবরাহের ক্ষেত্রে রাসায়নিক সার এবং জৈব সারের (Manure) মধ্যে একটি মূল পার্থক্য কী?

- A. জৈব সার ধীরে ধীরে পুষ্টি উপাদান ত্যাগ করে। ☒
- B. জৈব সারে পুষ্টির ঘনত্ব বেশি থাকে এবং এর পরিবর্তন কম হয়।
- C. রাসায়নিক সার জৈবিক ক্রিয়াকলাপ বৃদ্ধি করে।
- D. প্রচলিত রাসায়নিক সার ধীরে ধীরে পুষ্টি উপাদান ত্যাগ করে।

Q12 General Science

ব্রয়লার মুরগির খাদ্যে ভিটামিন A এবং K এর মাত্রা বেশি রাখা গুরুত্বপূর্ণ কেন?

- A. ডিমের আকার কমাতে
- B. ব্রয়লারগুলিকে বাহ্যিক পরজীবী প্রতিরোধী করে তুলতে
- C. ঠাণ্ডা আবহাওয়ায় তাদের সহনশীলতা বাড়াতে।
- D. সুস্থ বৃদ্ধি এবং বিকাশের জন্য সঠিক পুষ্টি নিশ্চিত করতে। ☒

Q13 General Science

কোন নিয়মটি চৌম্বক ক্ষেত্রে অবস্থিত একটি তড়িৎবাহী পরিবাহীর উপর ক্রিয়াশীল বলের দিক নির্ধারণ করতে সাহায্য করে?

- A. ফ্যারাডের সূত্র
- B. ফ্লেমিংয়ের বাম হস্ত নিয়ম ☒
- C. অ্যাম্পিয়ারের সূত্র
- D. ডান হস্ত নিয়ম

Q14 General Science

বল প্রয়োগ করা সত্ত্বেও যদি সরণ শূন্য হয়, তবে কৃতকার্যে কী পরিবর্তন হবে?

- A. শূন্য হবে ☒
- B. হ্রাস পাবে
- C. বৃদ্ধি পাবে
- D. ধ্রুবক থাকবে

Q15 General Science

ম্যাগনেসিয়াম ফিতার দহনে কীরূপ শিখা উৎপন্ন হয়?

- A. একটি উজ্জ্বল সাদা শিখা ☒
- B. কোন দৃশ্যমান শিখা দেখা যায় না
- C. একটি উজ্জ্বল হলুদ শিখা
- D. একটি অনুজ্জ্বল নীল শিখা

Q16 General Science

একটি উদ্ভিদ তার সঞ্চিত বর্জ্য পদার্থ অপসারণের জন্য পাতা এবং বাকল ঝরিয়ে ফেলে। এই কৌশলটি প্রাণীদের বর্জ্য ত্যাগের পদ্ধতি থেকে কীভাবে আলাদা?

- A. উদ্ভিদের বর্জ্য অপসারণের জন্য একক অঙ্গতন্ত্র থাকে, যা প্রাণীদের মত নয়
- B. উদ্ভিদ প্রাণীদের মতো বর্জ্য অপসারণের জন্য পরিপাকতন্ত্র ব্যবহার করে
- C. উদ্ভিদ শরীরের এমন অংশ ব্যবহার করে যা ঝরে যায়, অন্যদিকে প্রাণীদের বর্জ্য ত্যাগের জন্য বিশেষ অঙ্গ থাকে। ☒
- D. উদ্ভিদ প্রাণীদের মতো বর্জ্য ত্যাগের জন্য রক্ত সংবহন ব্যবহার করে



Q17 General Science

যদি কোনো বিন্দু একটি গোলায় দর্পণের প্রধান অক্ষের নিচে অবস্থিত হয়, তাহলে গোলায় দর্পণের ক্ষেত্রে চিত্রের প্রচলিত নিয়ম অনুযায়ী এর লম্ব দূরত্বের জন্য কোন চিহ্ন বরাদ্দ করা হয়?

A. ঋণাত্মক



B. শূন্য

C. দর্পণের প্রকারের উপর নির্ভরশীল

D. ধনাত্মক

Q18 General Science

সবুজ জৈবসারের মাধ্যমে প্রধানত কোন দুটি উপাদান মাটিতে যুক্ত হয়?

A. নাইট্রোজেন এবং ফসফরাস



B. পটাশিয়াম এবং ম্যাগনেসিয়াম

C. নাইট্রোজেন এবং পটাশিয়াম

D. ফসফরাস এবং ক্যালসিয়াম

Q19 General Science

নিচের কোন বিবৃতিটি সকল সম্পৃক্ত হাইড্রোকার্বনের জন্য সত্য?

A. তারা সংযোজন বিক্রিয়ার পরিবর্তে প্রতিস্থাপন বিক্রিয়া দেখায়



B. ত্রিবন্ধনের কারণে তারা সাধারণত খুব সক্রিয় হয়

C. তারা সহজেই সংযোজন বিক্রিয়ায় অংশ নেয়

D. তাদের মধ্যে অন্তত একটি দ্বিবন্ধন থাকে

Q20 General Science

একটি ছোট শিশুর এক চোখে মায়োপিয়া এবং অন্য চোখে হাইপারমেট্রোপিয়া ধরা পড়েছে। এর প্রতিকারের জন্য সবচেয়ে উপযুক্ত পদ্ধতি কোনটি?

A. উভয় চোখেই একই রকমের উত্তল লেন্স ব্যবহার করা।

B. উভয় চোখেই বাইফোকাল লেন্স ব্যবহার করা।

C. উভয় চোখেই সিলিন্ড্রিকাল লেন্স ব্যবহার করা।

D. উভয় চোখের জন্য আলাদা আলাদা লেন্সযুক্ত চশমা দেওয়া (একটির জন্য অবতল এবং অন্যটির জন্য উত্তল লেন্স)।

**Q21 General Science**

সুইচ চালু করলেই কেন টর্চের বাস্‌ জ্বলে ওঠে?

A. কারণ সুইচটি সার্কিটটি সম্পূর্ণ করে, যার ফলে বিদ্যুৎ প্রবাহিত হয়।



B. কারণ বাস্‌টি ব্যাটারির সঙ্গে শ্রেণিসমবায়ে থাকে।

C. কারণ ব্যাটারি চার্জ করা থাকে বলে

D. কারণ বাস্‌টি কার্যকরী থাকে।

Q22 General Science

একটি নতুন বৈদ্যুতিক সরঞ্জামকে একটি সাধারণ গৃহস্থালি বর্তনীতে এমনভাবে সংযোগ করতে হবে যাতে সেটি পূর্ণ ভোল্টেজ পায় এবং স্বতন্ত্রভাবে চালানো যায়। এক্ষেত্রে টেকনিশিয়ানকে কী করতে হবে?

A. সরঞ্জামটিকে শুধুমাত্র নিউট্রাল তারের সঙ্গে যুক্ত করতে হবে।

B. সরঞ্জামটিকে শুধুমাত্র আর্থিং তারের সঙ্গে যুক্ত করতে হবে।

C. সরঞ্জামটিকে বিদ্যমান সরঞ্জামগুলোর সঙ্গে সমান্তরাল সমবায়ে যুক্ত করতে হবে।



D. সরঞ্জামটিকে বিদ্যমান সরঞ্জামগুলোর সঙ্গে শ্রেণি সমবায়ে যুক্ত করতে হবে।

Q23 General Science

দুগ্ধ প্রদানকারী গবাদি পশুর বাসস্থান চালু মেঝে বিশিষ্ট এবং সুস্বাদু খাদ্য দেওয়া অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ কেন?

A. রোগ প্রতিরোধ করতে এবং স্বাস্থ্য ও দুধ উৎপাদন বজায় রাখতে।

B. গোয়ালঘর শুকনো রাখতে ও পরিষ্কার করতে সুবিধা হওয়ার জন্য এবং আঁশযুক্ত খাবার গ্রহণ কমাতে।

C. পরজীবী থেকে রক্ষা করতে এবং খাবারে ফাইবারের পরিমাণ বাড়তে।

D. গোয়ালঘর শুকনো রাখতে ও পরিষ্কার করতে সুবিধা হওয়ার জন্য এবং পশুর স্বাস্থ্য ও দুধ উৎপাদন বজায় রাখার জন্য।

**Q24 General Science**

নিচের কোন যৌগের সংকেত একক ভর 100 u হয়?

A. CaCl_2

B. MgO

C. CaCO_3



D. Na_2CO_3



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q25 General Science

সালোকসংশ্লেষ পরীক্ষায় বেল-জারে পটাশিয়াম হাইড্রোক্সাইড কেন ব্যবহার করা হয়?

A. কার্বন ডাই অক্সাইড শোষণ করতে



B. সূর্যালোক সরবরাহ করতে

C. অক্সিজেন সরবরাহ করতে

D. জল অপসারণ করতে

Q26 General Science

পেরিনিউক্লিয়ার স্পেস কোথায় অবস্থিত?

A. নিউক্লিও পর্দার দু'টি স্তরের মধ্যে



B. নিউক্লিয়াসের বাইরে

C. নিউক্লিওলাসের মধ্যে

D. নিউক্লিয়াসের অভ্যন্তরে

Q27 General Science

কোন পরিবর্তন, ডিটারজেন্ট দ্রবণে মাইসেল গঠনে সাহায্য করে?

A. দ্রবণকে লঘু করতে আরো জল যোগ করলে

B. ক্রিটিকাল মাইসেল কনসেন্ট্রেশনের (CMC) থেকে ডিটারজেন্ট কনসেন্ট্রেশনের বৃদ্ধি করলে



C. ক্রিটিকাল মাইসেল কনসেন্ট্রেশন (CMC) থেকে ডিটারজেন্ট কনসেন্ট্রেশন হ্রাস করলে

D. ক্রাফ্ট পয়েন্ট (Kraft point) অপেক্ষা তাপমাত্রা হ্রাস করলে



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

General Science

30 Questions • Answer Key

Q1 General Science ENGLISH

What role does the earth wire play in the safety of domestic appliances with metallic bodies?

- A. It increases the appliance's voltage
- B. It provides a low-resistance path for leakage current ✓
- C. It controls the current flow
- D. It prevents the fuse from melting

Q2 General Science ENGLISH

A security mirror in a store is required to provide a wide field of view and always form diminished, upright images regardless of the position of objects. Which type of mirror and principle should be used for its design?

- A. Concave mirror using the mirror formula for real, inverted images
- B. Convex mirror using the mirror formula for virtual, diminished images ✓
- C. Concave mirror for magnification
- D. Plane mirror for undistorted images

Q3 General Science ENGLISH

In a redox reaction, what is the role of a 'reducing agent'?

- A. It is a substance that only participates in decomposition reactions.
- B. It is a substance that causes reduction and itself gets oxidized. ✓
- C. It is an agent that helps other substances to be oxidized.
- D. It is a catalyst that speeds up the reaction.

Q4 General Science ENGLISH

When a light ray enters a rectangular glass slab obliquely from air, what happens to its direction at the first interface?

- A. It bends towards the normal ✓
- B. It gets reflected back
- C. It travels straight
- D. It bends away from the normal

Q5 General Science ENGLISH

A cyclic compound that contains only single bonds is classified as:

- A. Aromatic
- B. Aliphatic
- C. Saturated ✓
- D. Unsaturated

Q6 General Science ENGLISH

Why do gases exert pressure on the walls of the container?

- A. Gas particles possess very low kinetic energy
- B. Gas particles stay fixed inside the container
- C. Gas particles move randomly and strike the walls ✓
- D. Gas particles attract the container walls strongly

Q7 General Science ENGLISH

Why is nitrogen gas used to prevent oxidation in bags containing foods such as chips?

- A. Nitrogen gas inhibits oxidation by replacing oxygen. ✓
- B. Nitrogen gas makes chips crispier.
- C. Nitrogen gas accelerates oxidation.
- D. Nitrogen gas enhances the taste of the food.



Q8 General Science **ENGLISH**

Which of the following is an example of membrane bound little structures present in a cell?

A. Lysosome



B. Ribosome

C. Nucleoplasm

D. Cytoplasm

Q9 General Science **ENGLISH**

Which combination best represents essential life processes for maintaining an individual organism?

A. Growth, movement, reproduction and response

B. Reproduction, variation, heredity and adaptation

C. Locomotion, feeding, communication and defence

D. Nutrition, respiration, transportation and excretion



Q10 General Science **ENGLISH**

Which of the following irrigation methods leads to the least wastage of water?

A. Drip irrigation



B. Sprinkler irrigation

C. Flood irrigation

D. Furrow irrigation

Q11 General Science **ENGLISH**

A low platelet count may lead to _____.

A. Fever

B. Anemia

C. Excessive bleeding



D. Infection

Q12 General Science **ENGLISH**

Which of the following is NOT correctly matched, with regard to plant and animal cells?

A. Plastids - Present in plant cells

B. Cell wall - Present in animal cells



C. Vacuoles - Very large and present in plant cells

D. Plastids - Absent in animal cells

Q13 General Science **ENGLISH**

According to the law of constant proportions, the compound in which hydrogen and oxygen are present in a fixed mass ratio of 1:8 is:

A. Hydrogen peroxide

B. Ammonia

C. Methane

D. Water



Q14 General Science **ENGLISH**

Which statement is INCORRECT regarding prokaryotic organism?

A. Membrane-bound organelles are absent

B. Single chromosome is present

C. Nuclear region is defined



D. Primitive form of organism

Q15 General Science **ENGLISH**

Which of the following statements is correct regarding the storage of grains?

A. Abiotic factors responsible for losses in stored grains are temperature, rodents and fungi.

B. Storage losses in agriculture produce can be very low.

C. Biotic factors responsible for losses in stored grains are insects, rodents and moisture.

D. Biotic factors responsible for losses in stored grains are insects, rodents and fungi.



Q16 General Science **ENGLISH**

A device operates at 2 amperes current and 220 volts potential difference for 5 hours. How much electrical energy does it consume, expressed in kilowatt hours (kWh)?

A. 0.22 kWh

B. 2.2 kWh



C. 5 kWh

D. 1.1 kWh



Q17 General Science **ENGLISH**

A cyclist increases her speed from 6 m/s to 12 m/s in 3 seconds on a straight road. What is her acceleration during this period?

- A. 3 m/s²
- B. 0.5 m/s²
- C. 2 m/s² ✓
- D. 6 m/s²

Q18 General Science **ENGLISH**

An object is placed on a shelf 2 m above the ground. If the shelf is raised to 4 m, what happens to the potential energy of the object?

- A. The potential energy remains the same
- B. The potential energy halves
- C. The potential energy doubles ✓
- D. The potential energy triples

Q19 General Science **ENGLISH**

A room heater and an electric bulb both convert electrical energy to heat, but why does only the bulb emit significant visible light?

- A. The heater is made of a different material
- B. The bulb's filament reaches a higher temperature, emitting visible light ✓
- C. The heater uses magnetic effect instead of heating effect
- D. The circuit design is different

Q20 General Science **ENGLISH**

Why do wet clothes dry faster when spread out?

- A. Clothes become hotter
- B. Water boils off
- C. Water escapes faster due to sunlight
- D. Surface area is increased ✓

Q21 General Science **ENGLISH**

In a parallel combination of three resistors, which statement correctly describes the total current in the circuit?

- A. It is the average of the currents through each resistor
- B. It is equal to the current through the resistor with the lowest resistance
- C. It is equal to the sum of the currents through each resistor ✓
- D. It is the same as the current through each resistor

Q22 General Science **ENGLISH**

Which of the following best supports the concept that matter is made-up of particles?

- A. Ice melts to form water
- B. Water boils at 100°C
- C. A drop of ink spreads uniformly in water ✓
- D. Metals conduct electricity

Q23 General Science **ENGLISH**

Which of the following will diffuse slowest in air?

- A. Oxygen
- B. Ammonia
- C. Hydrogen
- D. Chlorine ✓

Q24 General Science **ENGLISH**

Which statement best explains why blood cells are **NOT** found in the urine of a healthy person?

- A. They are broken down in the kidneys
- B. They are filtered and returned to the blood
- C. They are too large to pass through glomerular pores ✓
- D. They are reabsorbed in tubules



Q25 General Science **ENGLISH**

A ball initially at rest is dropped from a height and takes 5 seconds to reach the ground. What is the average speed during its fall? ($g = 10 \text{ m/s}^2$)

- A. 50 m/s
- B. 10 m/s
- C. 20 m/s
- D. 25 m/s** ✓

Q26 General Science **ENGLISH**

Chloroplast is present in which of the following parts of a cell?

- A. Endoplasmic reticulum
- B. Cytoplasm** ✓
- C. Nucleoplasm
- D. Peroxisome

Q27 General Science **ENGLISH**

Which property correctly distinguishes liquids from solids?

- A. Liquids cannot diffuse into other substances
- B. Liquids have fixed shape but no fixed volume
- C. Liquids have fixed volume but no fixed shape** ✓
- D. Liquids are completely incompressible in nature

Q30 General Science **ENGLISH**

Match the tobacco practice with the long-term consequences of consuming it.

	Column A		Column B
(a)	Cigarette smoking	(i)	Oral cancer
(b)	Chewing tobacco	(ii)	Emphysema
(c)	Passive smoking	(iii)	Respiratory infections
(d)	Long-term nicotine exposure	(iv)	Cardiovascular disorders

- A. a-ii, b-i, c-iii, d-iv
- B. a-ii, b-i, c-iv, d-iii** ✓
- C. a-iv, b-ii, c-i, d-iii
- D. a-i, b-iii, c-ii, d-iv

Q28 General Science **ENGLISH**

Which of the following does NOT define the motion of a pendulum swinging back and forth?

- A. The pendulum exhibits uniform motion** ✓
- B. The pendulum exhibits periodic motion
- C. The pendulum exhibits accelerated motion
- D. The pendulum exhibits non-uniform motion

Q29 General Science **ENGLISH**

When magnesium reacts with oxygen to form magnesium oxide, which of the following statements is NOT correct?

- A. The compound formed contains ionic bonds.
- B. Oxygen gains electrons to form O^{2-} ions.
- C. Magnesium loses electrons to form Mg^{3+} ions.** ✓
- D. Magnesium loses electrons to form Mg^{2+} ions.



General Science

26 Questions • Answer Key

Q1 General Science

নিচের কোনটি শস্য সংরক্ষণে ক্ষতির কারণ সৃষ্টিকারী একটি জৈব উপাদান?

- A. আর্দ্রতা
- B. পোকামাকড় ✓
- C. তাপমাত্রা
- D. সূর্যালোক

Q2 General Science

নিচের কোন ঘ্রাণ নির্দেশক (Olfactory indicators) জোড়াটি ক্ষারকীয় দ্রবণে (Basic solution) তাদের গন্ধ হারিয়ে ফেলে?

- A. ভ্যানিলা এসেন্স এবং লবঙ্গ তেল ✓
- B. পেঁয়াজ এবং নীল লিটমাস
- C. ফেনলফথ্যালিন এবং পেঁয়াজ
- D. হরিদ্রা বা হলুদ এবং পেঁয়াজ

Q3 General Science

নিচের বিবৃতি দুটি বিবেচনা করে সঠিক বিকল্পটি বেছে নিন।

বিবৃতি A: কোনো যৌগের রাসায়নিক সংকেত লেখার সময়, মোট ধনাত্মক এবং ঋণাত্মক আধান অবশ্যই একে অপরকে প্রশমিত করবে।

বিবৃতি B: যোজ্যতা বা ভ্যালেন্সি ব্যালেন্স করার মাধ্যমে এটি নিশ্চিত করা হয় যে গঠিত যৌগটি বৈদ্যুতিকভাবে নিরুপস্থিত।

- A. বিবৃতি A ঠিক কিন্তু বিবৃতি B ভুল।
- B. বিবৃতি A ভুল কিন্তু বিবৃতি B ঠিক।
- C. A এবং B উভয় বিবৃতিই ভুল।
- D. A এবং B উভয় বিবৃতিই ঠিক। ✓

Q4 General Science

এককোষী প্রাণীদের ক্ষেত্রে কেন অন্তঃকোষীয় পরিপাক (Intracellular digestion) পদ্ধতিটি উপযুক্ত?

- A. তাদের বিশেষায়িত কোনো পরিপাক অঙ্গ নেই। ✓
- B. তাদের পাচক উৎসেচকের অভাব রয়েছে।
- C. তাদের দেহের গহ্বর অনেক বড়।
- D. তারা বহিঃকোষীয় পরিপাকের ওপর নির্ভরশীল।

Q5 General Science

ক্লোর-অ্যালকালি (Chlor-alkali) প্রক্রিয়া সম্পর্কে ঠিক বিবৃতিটি চিহ্নিত করুন।

- A. আনোডে NaOH এবং ক্যাথোডে ক্লোরিন গ্যাস উৎপন্ন হয়।
- B. তড়িৎ বিশ্লেষণের সময় অ্যানোডের কাছে সোডিয়াম হাইড্রক্সাইড উৎপন্ন হয়।
- C. এটি ব্রাইনের তড়িৎ বিশ্লেষণের মাধ্যমে Na_2CO_3 দ্রবণ তৈরির জন্য ব্যবহৃত হয়।
- D. ক্যাথোডে হাইড্রোজেন গ্যাস এবং অ্যানোডে ক্লোরিন গ্যাস তৈরি হয়। ✓

Q6 General Science

একটি বৈদ্যুতিক রেফ্রিজারেটরের পাওয়ার রেটিং 500 W এবং এটি প্রতিদিন 6 ঘণ্টা ব্যবহার করা হয়। প্রতি কিলোওয়াট-ঘণ্টায় বিদ্যুতের খরচ ₹4.00 হলে, রেফ্রিজারেটরটি 30 দিন চালানোর জন্য মোট খরচ কত হবে?

- A. ₹240
- B. ₹300
- C. ₹180
- D. ₹360 ✓

Q7 General Science

একজন ডিজাইনার এমন একটি যন্ত্র তৈরি করতে চান যা একটি ছোট বাল্ব থেকে আলো ছড়িয়ে দিয়ে একটি বিস্তীর্ণ এলাকাকে সমানভাবে আলোকিত করবে। এক্ষেত্রে কোন লেন্সটি ব্যবহার করা উচিত এবং কেন?

- A. অবতল লেন্স, কারণ এটি আলোক রশ্মিকে বাইরের দিকে অপসৃত করে। ✓
- B. সমতল কাচ, কারণ এটি আলোকে না বাঁকিয়ে সরাসরি যেতে দেয়।
- C. উত্তল লেন্স, কারণ এটি আলোক রশ্মিকে একটি বিন্দুতে অভিসৃত করে।
- D. প্রিজম, কারণ এটি আলোকে একটি নির্দিষ্ট কোণে বাঁকিয়ে দেয়।



Q8 General Science

একটি সলিনয়েডের ভেতরের শক্তিশালী চৌম্বক ক্ষেত্র ব্যবহার করে কোন পদার্থকে চুম্বকিত (magnetised) করা যায়?

A. নরম লোহা



B. তামা

C. অ্যালুমিনিয়াম

D. প্লাস্টিক

Q9 General Science

একজন কৃষক তার মৌমাছি প্রতিপালনকারী ফার্মে মধুর পরিমাণ এবং স্বাদ উভয়ই বৃদ্ধি করতে চান। নিচের কোন কৌশলটি তার গ্রহণ করা উচিত?

A. মৌচাকের সংখ্যা কমিয়ে মৌমাছির সংখ্যা বৃদ্ধি করা।

B. মৌচাকের কাছে সপুষ্পক উদ্ভিদের বৈচিত্র্য এবং পরিমাণ বৃদ্ধি করা।



C. মধু উৎপাদনের জন্য কেবল স্থানীয় প্রজাতির মৌমাছি ব্যবহার করা।

D. ফার্মটিকে এমন একটি এলাকায় সরিয়ে নেওয়া যেখানে ফুলের সংখ্যা কম।

Q10 General Science

তড়িৎ বিশোধনের (electrolytic refining) সময় অদ্রবণীয় অপদ্রব্যগুলোর (insoluble impurities) কী ঘটে?

A. তারা অ্যানোড কাদা হিসেবে নিচে জমা হয়।



B. তারা বাষ্পীভূত হয়ে যায়।

C. তারা ক্যাথোডে জমা হয়।

D. তারা সম্পূর্ণরূপে দ্রবীভূত হয়।

Q11 General Science

নির্দিষ্ট উপাদানের তৈরি একটি তারের দৈর্ঘ্য। এবং প্রস্থচ্ছেদের ক্ষেত্রফল A এবং এর রোধ $9\ \Omega$ হয়। একই উপাদানের তৈরি অন্য একটি তারের দৈর্ঘ্য $1/3$ এবং প্রস্থচ্ছেদের ক্ষেত্রফল $3A$ হলে, দ্বিতীয় তারটির রোধ কত হবে?

A. $0.5\ \Omega$

B. $1\ \Omega$



C. $6\ \Omega$

D. $2\ \Omega$

Q12 General Science

একটি গাড়ি হঠাৎ চলতে শুরু করলে গাড়িতে থাকা একজন যাত্রী পেছনের দিকে একটি ঝাঁকুনি অনুভব করেন। গতির প্রথম সূত্রটি কীভাবে এই অভিজ্ঞতাকে ব্যাখ্যা করে?

A. গাড়িটি এগিয়ে যাওয়ার সময় যাত্রীর বিশ্রামে থাকার প্রবণতা দেখা যায়, যা জাড্যকে নির্দেশ করে।



B. সিটটি যাত্রীকে সামনের দিকে ঠেলে দেয়, যার ফলে এই অনুভূত হয়।

C. সিটের ঘর্ষণ পিছনের দিকে ঝাঁকুনি তৈরি করে।

D. গাড়ির ভেতরের বায়ু যাত্রীকে পিছনের দিকে ঠেলে দেয়।

Q13 General Science

ভূমি থেকে একটি বস্তুর উচ্চতা অপরিবর্তিত রেখে যদি তার ভর অর্ধেক করা হয়, তবে বস্তুটির বিভব শক্তির কী পরিবর্তন ঘটবে?

A. বিভব শক্তি অর্ধেক হয়ে যায়।



B. বিভব শক্তি অপরিবর্তিত থাকে।

C. বিভব শক্তি দ্বিগুণ হয়ে যায়।

D. বিভব শক্তি শূন্য হয়ে যায়।

Q14 General Science

একজন মালী গাছের নিচে ঝরা পাতা দেখতে পেলেন। এটি উদ্ভিদের রেচনের কোন কৌশলকে চিত্রিত করে এবং এখানে কোন ধরনের বর্জ্য ব্যবস্থাপনা জড়িত?

A. শুধুমাত্র শিকড়ের মাধ্যমে বর্জ্য নির্গত করা।

B. বর্জ্যকে শুধুমাত্র অক্সিজেন হিসেবে ছেড়ে দেওয়া।

C. বর্জ্যকে ফলে রূপান্তরিত করা।

D. পাতায় যে বর্জ্য জমা হয় তা ঝরে পড়ে

**Q15 General Science**

যদি বায়ুমণ্ডলীয় প্রতিসরণ না ঘটত, তবে পৃথিবী থেকে নক্ষত্র পর্যবেক্ষণের সময় কোন পরিবর্তনটি সবচেয়ে বেশি লক্ষ্য করা যেত?

A. গ্রহগুলি তারার মতো জ্বলজ্বল করত।

B. তারাগুলি মিটমিট করত না; তাদের আলো স্থির থাকত।



C. রাতের আকাশে তারাগুলো অদৃশ্য হয়ে যেত।

D. তারাদের বর্ণ দ্রুত পরিবর্তিত হত।



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q16 General Science

অভিকর্ষের প্রভাবে কোনো বস্তুর অবাধ পতনের সময় শক্তি যেভাবে রূপান্তরিত হয়, নিচের কোন বিবৃতিটি তা ঠিকভাবে বর্ণনা করে?

- A. স্থিতিশক্তি এবং গতিশক্তি উভয়ই স্থির থাকে।
- B. স্থিতিশক্তি এবং গতিশক্তি উভয়ই হ্রাস পায়।
- C. স্থিতিশক্তি হ্রাস পায় যখন গতিশক্তি বৃদ্ধি পায় এবং মোট যান্ত্রিক শক্তি স্থির থাকে। ☒
- D. পতনের সময় স্থিতিশক্তি তাপ শক্তিতে রূপান্তরিত হয়।

Q17 General Science

একটি মাইসেলের হাইড্রোফোবিক প্রান্তগুলো কোন দিকে নির্দেশিত থাকে?

- A. সমস্ত সম্ভাব্য দিকে এলোমেলোভাবে
- B. জল থেকে দূরে কেন্দ্রের দিকে ☒
- C. সরাসরি জলের অণুর দিকে
- D. হাইড্রোজেন বন্ধন গঠনের বাইরের দিকে

Q18 General Science

কাপার কাচার সোডা সাধারণত কোন ক্ষেত্রে ব্যবহার করা হয়?

- A. বেক করা খাবারে অ্যাসিডিটি বাড়াতে
- B. মানুষের রক্তে অ্যাসিডকে প্রশমিত করতে
- C. দীর্ঘ সময়ের জন্য মাংস সংরক্ষণ করতে
- D. গ্রিজ অপসারণ করতে এবং জলকে মৃদু করতে ☒

Q19 General Science

কোন মৌলটি একপরমাণুক (monoatomic) অণু হিসেবে থাকে?

- A. অক্সিজেন
- B. ক্লোরিন
- C. আর্গন ☒
- D. নাইট্রোজেন

Q20 General Science

একজন ছাত্র একটি অজানা দ্রবণে লেড (II) নাইট্রেট ($Pb(NO_3)_2$) যোগ করে। একটি হলুদ অধঃক্ষেপ তৈরি হয়। নিচের কোন বিকল্পটি অজানা দ্রবণটিকে নির্দেশ করে?

- A. কপার সালফেট ($CuSO_4$)
- B. বেরিয়াম সালফেট ($BaSO_4$)
- C. সোডিয়াম ক্লোরাইড ($NaCl$)
- D. পটাসিয়াম আয়োডাইড (KI) ☒

Q21 General Science

ব্যাটারির সঙ্গে যুক্ত করলে একটি পরিবাহী তারের মধ্য দিয়ে ইলেকট্রন প্রবাহিত হয়, কিন্তু তারটি আলাদাভাবে পড়ে থাকলে কেন এমন হয় না?

- A. ইলেকট্রনের চলাচলের জন্য সহজাত শক্তি থাকে।
- B. তারের ইলেকট্রনের ওপর মহাকর্ষ বল কাজ করে।
- C. তারটি তামা দিয়ে তৈরি।
- D. ব্যাটারি একটি বিভব পার্থক্য তৈরি করে যা ইলেকট্রনগুলোকে সচল করে তোলে। ☒

Q22 General Science

মিশ্র কৃষির (inter-cropping) জন্য কেন এমন ফসল নির্বাচন করা হয় যাদের আলাদা আলাদা পুষ্টির প্রয়োজন হয়?

- A. পর্যায়ক্রমে ফসল আবর্তনের সুবিধা করার জন্য।
- B. ফসল বৃদ্ধির সময়কাল বৃদ্ধি করার জন্য।
- C. জমিতে সরবরাহ করা পুষ্টির সর্বোচ্চ ব্যবহার নিশ্চিত করার জন্য। ☒
- D. সমস্ত কীটপতঙ্গ এবং রোগ সম্পূর্ণভাবে প্রতিরোধ করার জন্য।

Q23 General Science

যদি দ্বিপত্র (মিট্রাল) কপাটিকা সঠিকভাবে বন্ধ হতে ব্যর্থ হয়, তাহলে নিলয়ের সংকোচনের সময় কোন তাৎক্ষণিক প্রভাবটি ঘটানোর সম্ভাবনা সবচেয়ে বেশি?

- A. ফুসফুসে রক্তের প্রবাহ কমে যায়।
- B. ডান নিলয় থেকে ডান অলিন্দের দিকে রক্তের প্রবাহ ঘটে।
- C. বাম নিলয় থেকে বাম অলিন্দের দিকে রক্তের পশ্চাৎপ্রবাহ ঘটে। ☒
- D. নিলয় গুলোতে অক্সিজেনযুক্ত এবং অক্সিজেনহীন রক্তের মিশ্রণ ঘটে।

Q24 General Science

কেন অ্যালকোহলকে পেট্রলের চেয়ে পরিশোধিত (cleaner) জ্বালানি হিসেবে গণ্য করা হয়?

- A. এটি উচ্চ শক্তি প্রদান করে
- B. এটি কম তাপমাত্রায় জ্বলে
- C. এটি কম ধোঁয়া উৎপন্ন করে ☒
- D. এটি অক্সিজেন ছাড়াই জ্বলে



Q25 General Science

মানবদেহের স্বরযন্ত্রে নিচের কোন ধরনের যোগকলা উপস্থিত থাকে?

A. অস্থিবন্ধনী

B. শিথিল

C. তরুণাস্থি



D. অ্যাডিপোজ

Q26 General Science



বিক্রিয়াটির ক্ষেত্রে নিচের কোন বিবৃতিটি/

গুলি সত্য? [Alkaline- ক্ষারীয়, Heat- তাপ]

(A) এটি নির্দেশ করে যে প্রাইমারি অ্যালকোহল জারিত হয়ে কার্বক্সিলিক অ্যাসিডে পরিণত হয়।

(B) ক্ষারীয় KMnO_4 একটি জারক পদার্থ হিসেবে কাজ করে।

(C) ক্ষারীয় KMnO_4 একটি বিজারক পদার্থ হিসেবে কাজ করে।

A. A, B এবং C

B. শুধু A এবং C

C. শুধু B

D. শুধু A এবং B



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

General Science

27 Questions • Answer Key

Q1 General Science

নিচের কোন দৈনন্দিন মিশ্রণটিকে প্রলম্বন হিসেবে সর্বোত্তমভাবে শ্রেণীবদ্ধ করা হয়?

- A. চিনি সম্পূর্ণরূপে জলে দ্রবীভূত হয়।
- B. কপার সালফেট জলে দ্রবীভূত হয়।
- C. লবণের দ্রবণ জলে প্রস্তুত থাকে
- D. জলের সঙ্গে চক পাউডারের মিশ্রণ



Q2 General Science

একটি তারের মধ্য দিয়ে 2 অ্যাম্পিয়ার তড়িৎ প্রবাহিত হলে, 5 সেকেন্ডে তারটির প্রস্থচ্ছেদের মধ্য দিয়ে কতটুকু আধান প্রবাহিত হবে?

- A. 0.4 কুলম্ব
- B. 7 কুলম্ব
- C. 10 কুলম্ব
- D. 2.5 কুলম্ব



Q3 General Science

গোলীয় লেন্সের চিহ্ন রীতি অনুযায়ী একটি উত্তল লেন্সের ফোকাস দৈর্ঘ্যের চিহ্ন কী হবে?

- A. ধনাত্মক
- B. ঋণাত্মক
- C. পরিবর্তনশীল
- D. শূন্য



Q4 General Science

কোন পর্যবেক্ষণটি জলের স্থির অনুপাতের সূত্রকে সমর্থন করে?

- A. জল দুর্বলভাবে বিদ্যুৎ পরিবহন করে।
- B. জল একটি নির্দিষ্ট তাপমাত্রায় ফোটে।
- C. হাইড্রোজেন ও অক্সিজেনের অনুপাত নির্দিষ্ট।
- D. জল তিন রকম অবস্থায় বিদ্যমান।



Q5 General Science

পটাশিয়াম পারম্যাঙ্গানেট দ্রবণকে বারবার লঘু করার পরেও সেটি রঙিন থেকে যায়, এই পরীক্ষা থেকে কী সিদ্ধান্তে আসা যায়?

- A. পদার্থের কণাগুলিকে খালি চোখে দেখা যায়
- B. পদার্থের কণাগুলি নির্দিষ্ট এবং স্থির
- C. পদার্থের কণাগুলি কোনো স্থান দখল করে না
- D. পদার্থের কণাগুলি আকারে অত্যন্ত ক্ষুদ্র



Q6 General Science

একজন ছাত্র একটি উত্তল লেন্স ব্যবহার করে একটি গাছের প্রতিবিম্ব দেওয়ালে গঠন করে। যদি প্রতিবিম্বটি গাছের চেয়ে ছোট হয়, তবে লেন্সের সাপেক্ষে গাছের অবস্থান সম্পর্কে কী অনুমান করা যেতে পারে?

- A. গাছটি লেন্সের ফোকাসবিন্দুতে অবস্থিত
- B. গাছটি লেন্স এবং তার ফোকাস বিন্দুর মাঝে অবস্থিত
- C. গাছটি লেন্সের ফোকাস দৈর্ঘ্যের দ্বিগুণ দূরত্বে অবস্থিত
- D. গাছটি লেন্সের ফোকাস দৈর্ঘ্যের দ্বিগুণ (2F থেকে দূরে) দূরত্বে থেকে দূরে অবস্থিত



Q7 General Science

একজন দন্তচিকিৎসক রোগীর দাঁতের একটি বিবর্ধিত প্রতিবিম্ব দেখার জন্য দর্পণ ব্যবহার করেন। দন্তচিকিৎসকের কোন দর্পণটি ব্যবহার করা উচিত এবং কেন?

- A. গোলীয় দর্পণ, কারণ এটি অসদবিম্ব গঠন করে।
- B. অবতল দর্পণ, কারণ এটি বিবর্ধিত প্রতিবিম্ব গঠন করে।
- C. উত্তল দর্পণ, কারণ এটি বিবর্ধিত প্রতিবিম্ব গঠন করে।
- D. সমতল দর্পণ, কারণ এটি সদবিম্ব গঠন করে।



Q8 General Science

ধাতু নিষ্কাশনের পূর্বে সালফাইড আকরিকগুলোকে সাধারণত অক্সাইডে রূপান্তরিত করা হয় কেন?

- A. সালফাইডের তুলনায় ধাতব অক্সাইডকে বিজারিত করা সহজ।
- B. সালফাইড আকরিকগুলো সাধারণ তাপমাত্রায় অস্থিতিশীল।
- C. ধাতব সালফাইড কার্বনের সঙ্গে দ্রুত বিক্রিয়া করে।
- D. সালফাইড আকরিকগুলোতে আকরিক বর্জ্য বেশি থাকে।



Q9 General Science

যদি স্থির অবস্থায় থাকা কোনো বস্তুকে একটি নির্দিষ্ট উচ্চতা থেকে ফেলা হয় এবং সেটি মাটিতে পৌঁছাতে 4 সেকেন্ড সময় নেয়, তবে বস্তুটি আনুমানিক কত উচ্চতা থেকে ফেলা হয়েছিল? ($g = 10 \text{ m/s}^2$ ধরুন)

A. 80 মিটার ☒

B. 160 মিটার

C. 100 মিটার

D. 40 মিটার

Q10 General Science

নিচের কোন কলাটি পাতায় তৈরি খাদ্য উদ্ভিদের সমস্ত অংশে পৌঁছে দেয়?

A. মেসোফিল

B. ফ্লোয়েম ☒

C. এপিডার্মিস

D. জাইলেম

Q11 General Science

একটি মিশেলে (Micelle), কোনটি বাইরের দিকে বা জলের দিকে মুখ করে থাকে?

A. গ্রিজ অণু

B. হাইড্রোকার্বন লেজ

C. আয়নীয় মাথা ☒

D. অ-মেরু প্রান্ত

Q12 General Science

উদ্ভিদ রোগ সৃষ্টিকারী জীবাণু বা প্যাথোজেন সাধারণত নিচের কোন মাধ্যমগুলোর মাধ্যমে পরিবাহিত হয়?

A. মাটি, জল ও বায়ু ☒

B. সূর্যের আলো

C. শুধুমাত্র সার ও জৈব সার

D. শুধুমাত্র ফসলের অবশিষ্টাংশ

Q13 General Science

Ca(OH)_2 সংকেতে বন্ধনী কেন ব্যবহার করা হয়?

A. আণবিক বন্ধনের উপস্থাপন করতে

B. দুটি হাইড্রক্সাইড গ্রুপ নির্দেশ করতে ☒

C. অক্সিজেন পরমাণুগুলোর সমতা বজায় রাখতে

D. আয়নিক প্রকৃতি দেখানোর জন্য

Q14 General Science

লঘু হাইড্রোক্সিকারিক অ্যাসিড যদি ক্যালসিয়াম কার্বনেটের সাথে বিক্রিয়া করে, তবে যে গ্যাস উৎপন্ন হয়, তা চুনজলের মধ্যে দিয়ে অতিরিক্ত পরিমাণে চালনা করলে, কী গঠিত হওয়ার কারণে ঘোলাটে ভাবটি অদৃশ্য হয়ে যায়?

A. ক্যালসিয়াম হাইড্রক্সাইড

B. ক্যালসিয়াম হাইড্রোজেন কার্বনেট ☒

C. ক্যালসিয়াম কার্বনেট

D. ক্যালসিয়াম অক্সাইড

Q15 General Science

নিচের কোন ঘটনাটি ক্রিয়া ও প্রতিক্রিয়া বলের উদাহরণ নয়?

A. উপরের দিকে নিষ্কিপ্ত একটি বল অভিকর্ষজ টানের কারণে নিচে ফিরে আসা। ☒

B. একটি ব্যাট দ্বারা ক্রিকেট বলকে আঘাত করা।

C. একটি রকেটের উপরের দিকে উৎক্ষেপণ।

D. একজন সাঁতারুর জলকে পিছনের দিকে ঠেলে দেওয়া।

Q16 General Science

কিভাবে চেক-ড্যাম বা বাঁধগুলি কৃষি জলের প্রাপ্যতা এবং মাটির গুণমান উন্নত করতে সাহায্য করে?

A. এগুলি সরাসরি নদীর জল দিয়ে জমিতে সেচ দেয় এবং মাটির ক্ষয় বাড়ায়।

B. এগুলি খামার থেকে জল সরিয়ে দেয় এবং মাটির ক্ষয় বাড়ায়।

C. এগুলি শুধুমাত্র শহরের ব্যবহারের জন্য জল সঞ্চয় করে এবং মাটির ক্ষয় হ্রাস করে।

D. এগুলি ভূগর্ভস্থ জলের স্তর বৃদ্ধি করে এবং মাটির ক্ষয় হ্রাস করে। ☒**Q17 General Science**

ধ্রুবক গতিতে চলন্ত একটি গাড়ি হঠাৎ করে তার দিক পরিবর্তন করলে, জাড়্যতার কোন দিকটি প্রকাশিত হয় এবং গাড়ির ভর এই প্রভাবকে কীভাবে প্রভাবিত করে?

A. গাড়ি যখন ঘোরে, তখন ভর কেবল দ্রুতিকে প্রভাবিত করে, দিককে নয়।

B. স্থিতিজাড়্য প্রকাশিত হয় এবং গাড়ির ভর দিক পরিবর্তনে কোনো প্রভাব ফেলে না।

C. গতিজাড়্য প্রকাশিত হয় এবং হালকা গাড়ি দিক পরিবর্তনে বেশি বাধা দেয়।

D. দিকজাড়্য প্রকাশিত হয় এবং অধিক ভরসম্পন্ন গাড়ি দিক পরিবর্তনে বেশি বাধা দেয়। ☒

Q18 General Science

সোডিয়াম এবং ক্যালসিয়ামের মতো ধাতুগুলিকে কার্বন দ্বারা বিজারিত না করে তড়িৎ-বিদ্যুৎ-বিজারণ পদ্ধতিতে নিষ্কাশন করা হয় কেন?

- A. কার্বনের দিয়ে উত্তপ্ত করলে এরা বিয়োজিত হয়।
- B. এরা উচ্চ তাপমাত্রায় অস্থিতিশীল অক্সাইড গঠন করে।
- C. কার্বনের চেয়ে অক্সিজেনের প্রতি এদের আকর্ষণ বেশি। ✓
- D. এরা প্রকৃতিতে কেবল গলিত ক্লোরাইড হিসেবে থাকে।

Q19 General Science

ভার্মিকম্পোস্ট তৈরির প্রধান উপাদান কোনটি?

- A. কেঁচো ✓
- B. খামির
- C. রাসায়নিক সার
- D. ব্যাকটেরিয়া এবং ভাইরাস

Q20 General Science

একজন কৃষক উন্নত মানের রুটি তৈরির উপযোগী এবং খরা প্রতিরোধী গম চাষ করতে চান। গমের জাতের উন্নতিতে নিচের কোন দুটি বৈশিষ্ট্য লক্ষ্য করা উচিত?

- A. ব্যাপক অভিযোজন ক্ষমতা এবং জৈব প্রতিরোধ ক্ষমতা
- B. উন্নত গুণমান এবং জৈব প্রতিরোধ ক্ষমতা
- C. উচ্চ ফলন এবং ব্যাপক অভিযোজন ক্ষমতা
- D. উন্নত গুণমান এবং অজৈব প্রতিরোধ ক্ষমতা ✓

Q21 General Science

নিচের কোন পদার্থটি সাধারণত 'উচ্চ চাপে সংরক্ষণ করা হয়'?

- A. H₂
- B. NaCl ✓
- C. N₂
- D. কঠিন CO₂

Q22 General Science

বৃক্ষীয় ধমনী এবং বৃক্ষীয় শিরার মধ্যে কোন বর্জ্য ভিত্তিক পার্থক্যটি রেচনতন্ত্রের কার্যকারিতার সাথে সরাসরি সম্পর্কিত?

- A. বৃক্ষীয় শিরায় অক্সিজেন বেশি থাকে।
- B. বৃক্ষীয় ধমনীতে বেশি ভ্যালু থাকে।
- C. বৃক্ষীয় ধমনীতে ইউরিয়া বেশি থাকে। ✓
- D. বৃক্ষীয় শিরায় উচ্চচাপ থাকে।

Q23 General Science

একজন ছাত্র দাবি করে যে সমান ভরের দুটি গাড়ির ইঞ্জিনে সম পরিমাণ ক্ষমতা প্রদান করলে 40 km/h এবং 80 km/h গতিতে চলন্ত দুটি গাড়ির গতিশক্তি সমান হয়। ছাত্রটির এই যুক্তিতে ত্রুটি কোথায়?

- A. গতিশক্তি শুধুমাত্র সরবরাহকৃত ক্ষমতার উপর নয়, বরং গতির বর্গের উপর নির্ভর করে। ✓
- B. ইঞ্জিন অভিন্ন হলে গাড়িগুলির শক্তি সমান হয়
- C. উভয় গাড়ির গতিশক্তি সমান কারণ উভয়ই একই দূরত্ব অতিক্রম করে।
- D. সরবরাহকৃত ক্ষমতা শক্তি নির্ধারণ করে, গতি নির্বিশেষে।

Q24 General Science

গোলায় দর্পণের ক্ষেত্রে চিহ্নের প্রচলিত রীতি ব্যবহার করার সময়, প্রধান অক্ষ বরাবর কোন দিকটিকে ধনাত্মক হিসেবে বিবেচনা করা হয়?

- A. প্রধান অক্ষ থেকে নিচের দিকে
- B. মূলবিন্দুর ডানদিকে (+ x অক্ষ বরাবর) ✓
- C. প্রধান অক্ষ থেকে উপরের দিকে
- D. মূলবিন্দুর বামদিকে (- x অক্ষ বরাবর)

Q25 General Science

একটি উত্তল দর্পণ থেকে প্রতিফলনের পরে প্রধান অক্ষের সমান্তরাল আলোকরশ্মি কীভাবে যায়?

- A. তারা ওই একই পথেই প্রতিফলিত হয়।
- B. রশ্মিগুলি বক্রতা কেন্দ্রের মধ্য দিয়ে যায়।
- C. এগুলি প্রধান অক্ষের একটি বিন্দু থেকে অপসৃত হচ্ছে বলে মনে হয়। ✓
- D. তারা আসলে ফোকাসে অভিসৃত হয়।

Q26 General Science

প্লাজমা পদার্থ ভিতরে অবস্থিত তরল পদার্থটিকে কী বলা হয়?

- A. ক্রোমাটিন
- B. জিন
- C. সাইটোপ্লাজম ✓
- D. ক্রোমোজোম



Q27 General Science

হাতের তালুতে অ্যাসিটোন বা পেট্রোল ঢাললে ঠান্ডা অনুভূতি হয় কেন?

- A. তরলটি ত্বকের উপরিভাগের আর্দ্রতা বৃদ্ধি করে।
- B. তরলটি ত্বক থেকে তাপ শোষণ করে বাষ্পীভূত হয়। ☒
- C. তরলটি চারপাশ থেকে তাপ প্রবাহকে বাধা দেয়।
- D. তরলটি আমাদের ত্বকের উপরিভাগের সঙ্গে রাসায়নিকভাবে বিক্রিয়া করে।

Blackbook



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in