रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
सीईएन - 05/25 - जेई, डीएमएस, सीएमए - CEN - 05/25 - JE, DMS, CMA

RRB JE 2025 CBT-1

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

Hindi

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 **Hindi** (**General Science** section only), with the correct option marked as per the official answer key.

✓ Correct option (highlighted green)

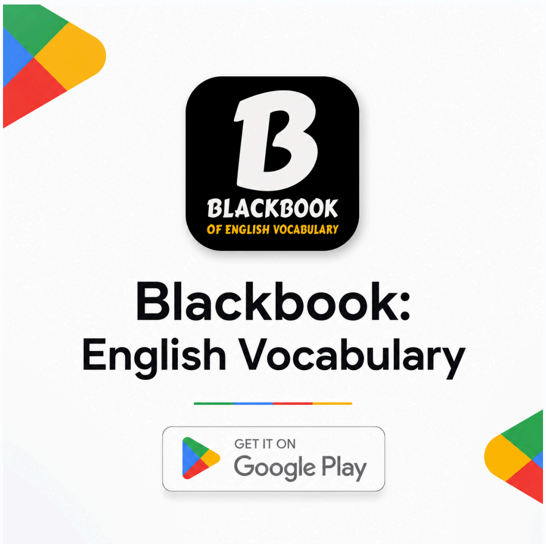
Sections. The JE CBT-1 paper is not divided into sections and the saved paper carries no section labels. In this book the questions of every shift are grouped by subject (Mathematics, General Intelligence and Reasoning, General Awareness, General Science), assigned from our topic tags, so the section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

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 द्रव्यमान की एक क्रिकेट गेंद किसी भवन के शीर्ष से 30 m/s की चाल से क्षैतिज दिशा में फेंकी जाती है। हाथ से छूटते समय गेंद की गतिज ऊर्जा क्या होगी?

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

Q2 General Science

बल्ब में वायु के स्थान पर नाइट्रोजन और आर्गन गैस क्यों भरी जाती है?

A. फिलामेंट की आयु में वृद्धि करने के लिए ✓
B. चमक बढ़ाने के लिए
C. बल्ब को भारी बनाने के लिए
D. बिजली की खपत कम करने के लिए

Q3 General Science

सोडियम हाइड्रॉक्साइड (NaOH) में _______ ऋणायन के रूप में होता है।

A. Na+
B. NO_3^-
C. OH- ✓
D. H+

Q4 General Science

यदि एक उत्तल दर्पण अपने मुख्य फोकस पर एक बिंदु-साइज़ का प्रतिबिंब बनाता है, तो बिंब कहाँ स्थित है?

A. P और F के बीच में
B. ध्रुव पर
C. F और ध्रुव के बीच में
D. अनंत पर ✓

Q5 General Science

किसी वृत्ताकार पाश के केंद्र पर चुंबकीय क्षेत्र की तीव्रता किस प्रकार परिवर्तित होती है, यदि पाश में प्रवाहित विद्युत धारा को दोगुना कर दिया जाए?

A. यह दोगुनी अधिक हो जाएगी। ✓
B. यह चार गुना अधिक हो जाएगी।
C. यह अपरिवर्तित रहेगी।
D. यह आधी रह जाएगी।

Q6 General Science

तत्वों के परमाणु द्रव्यमान की तुलना एक मानक संदर्भ के साथ की जाती है। कार्बन-12 को मुख्य रूप से परमाणु द्रव्यमान इकाई के लिए मानक के रूप में चुना गया था क्योंकि _________।

A. कार्बन तत्वों के साथ बहुत कम रासायनिक अभिक्रियाशीलता दर्शाता है
B. कार्बन बड़ी संख्या में यौगिक बनाने में सक्षम है
C. कार्बन-12 पूर्ण संख्या के निकट परमाणु द्रव्यमान देता है ✓
D. कार्बन प्रकृति में अत्यधिक प्रचुर मात्रा में विद्यमान है

Q7 General Science

जब दो जलीय विलयन एक सीलबंद फ्लास्क के भीतर अभिक्रिया करते हैं और उत्पाद बनाते हैं, तो निकाय (system) के कुल द्रव्यमान पर क्या प्रभाव पड़ता है?

A. गैस निर्माण के कारण इसमें वृद्धि होती है।
B. यह अभिक्रिया के दौरान घटता-बढ़ता रहता है।
C. यह संपूर्ण प्रक्रिया के दौरान अपरिवर्तित रहता है। ✓
D. अवक्षेपण के कारण इसमें कमी आती है।

Q8 General Science

राइबोसोम खुरदरी अन्तर्द्रव्यी जालिका की सतह पर चिपके रहते हैं। खुरदरी अन्तर्द्रव्यी जालिका का प्राथमिक कार्य क्या है?

A. ऊर्जा उत्पादन और कोशिकीय श्वसन
B. लिपिड संश्लेषण
C. प्रोटीन संश्लेषण और परिवहन ✓
D. डी. एन. ए. प्रतिकृति और अनुलेखन

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q9 General Science

कोशिका में लिपिड के निर्माण के लिए कौन-सा कोशिकांग जिम्मेदार है?

A. रफ एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम (Rough Endoplasmic Reticulum)

B. स्मूथ एंडोप्लाज्मिक रेटिकुलम (Smooth Endoplasmic Reticulum) ✓

C. माइटोकॉन्ड्रिया (Mitochondria)

D. गॉल्जी उपकरण (Golgi Apparatus)

Q10 General Science

कौन-सा कथन किसी तत्व की परमाणु संख्या का सही से वर्णन करता है?

A. नाभिक में उपस्थित प्रोटॉनों की संख्या ✓

B. परमाणु में न्यूक्लियोन की कुल संख्या

C. नाभिक में उपस्थित न्यूट्रॉनों की संख्या

D. सभी उपपरमाण्विक कणों का कुल द्रव्यमान

Q11 General Science

निम्नलिखित में से कौन-सी धातु विद्युत-अपघटनी परिष्करण द्वारा परिष्कृत नहीं की जाती है?

A. सोडियम ✓

B. टिन

C. कॉपर

D. ज़िंक

Q12 General Science

जब कोई व्यक्ति दीवार को धक्का देता है लेकिन दीवार नहीं हिलती है, तो व्यक्ति द्वारा दीवार पर किया गया कार्य क्या है?

A. अधिकतम कार्य किया गया क्योंकि व्यक्ति पूरी ताकत का उपयोग करता है

B. शून्य कार्य किया गया क्योंकि दीवार का कोई विस्थापन नहीं हुआ। ✓

C. ऋणात्मक कार्य किया गया क्योंकि दीवार धक्के का प्रतिरोध करती है।

D. बल लगाने के कारण धनात्मक कार्य किया गया।

Q13 General Science

कोयले का निर्माण मुख्य रूप से कैसे होता है?

A. लाखों वर्षों तक संपीड़ित हुए मृत पौधों की परतों से ✓

B. चट्टानों में संरक्षित जंतुओं के अवशेषों से

C. ज्वालामुखी से निकलने वाले लावे से

D. पृथ्वी के भीतर संचयित खनिज भंडार से

Q14 General Science

पर्याप्त ऑक्सीजन की उपस्थिति में मेथेन (CH_4) के पूर्ण दहन से कौन-से उत्पाद बनते हैं?

A. कार्बन और हाइड्रोजन

B. कार्बन डाइऑक्साइड और कार्बन

C. कार्बन डाइऑक्साइड और जल ✓

D. कार्बन मोनोऑक्साइड और जल

Q15 General Science

सोनोरा-64 (Sonora-64) और लर्मा रोजो (Lerma Rojo) भारत में हरित क्रांति के दौरान पेश की गई किस फसल की उच्च उपज देने वाली किस्में (HYVs) हैं?

A. गेहूँ ✓

B. चावल

C. मक्का

D. जौ

Q16 General Science

मृदा की उर्वरता में वृद्धि के लिए उर्वरकों के अत्यधिक उपयोग के स्थान पर कंपोस्ट या वर्मीकंपोस्ट के प्रयोग को प्राथमिकता क्यों दी जाती है?

A. यह जैविक अपशिष्ट का पुनर्चक्रण करता है और पर्यावरणीय नुकसान से बचाता है। ✓

B. यह पौधों की जीवाणु और विषाणु जनित बीमारियों को समाप्त करता है।

C. यह केवल सूक्ष्म पोषक तत्वों की आपूर्ति करता है और बृहत् पोषक तत्वों से बचाता है।

D. यह सिंचाई और निराई आवश्यकता को समाप्त कर देता है।

Q17 General Science

पौधों में गुरुत्वाकर्षण के विरुद्ध जल की ऊपर की ओर गति के लिए मुख्य रूप से कौन-सी संरचनात्मक विशेषता उत्तरदायी है?

A. सक्रिय रूप से विभाजित होने वाले विभज्योतकी (meristematic) ऊतक

B. निरंतर स्तंभों का निर्माण करने वाली लिग्निनयुक्त (Lignified) जाइलम वाहिकाएं ✓

C. साथी कोशिकाओं के साथ पतली दीवार वाली छलनी (sieve) नलिकाएँ

D. स्पंजी (spongy) मेसोफिल में बड़े अंतरकोशिकीय स्थान

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q18 General Science

मानव नेत्र में परितारिका का क्या कार्य है?

A. पुतली के साइज़ को नियंत्रित करता है ✓

B. मस्तिष्क को संकेत भेजता है

C. दृष्टिपटल पर प्रतिबिंब बनाता है

D. आने वाली प्रकाश किरणों को अपवर्तित करता है

Q19 General Science

नीचे दिए गए दो कथनों को पढ़िए और सही विकल्प का चयन कीजिए।

कथन A: वृक्काणु (nephrons) में चयनात्मक पुनःअवशोषण शरीर में जल और लवण का संतुलन बनाए रखने में सहायता करता है।
कथन B: चयनात्मक पुनःअवशोषण नाइट्रोजनयुक्त अपशिष्टों को निस्यंद में प्रवेश करने से रोकता है।

A. A और B, दोनों कथन गलत हैं।

B. कथन A गलत है लेकिन B सही है।

C. A और B, दोनों कथन सही हैं।

D. कथन A सही है लेकिन B गलत है। ✓

Q20 General Science

वाशिंग सोडा के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

A. वाशिंग सोडा रासायनिक रूप से सोडियम कार्बोनेट डेकाहाइड्रेट ($Na2CO3 \cdot 10H2O$) है। ✓

B. यह जल की स्थायी कठोरता को दूर नहीं करता है।

C. सोडियम बाइकार्बोनेट को 100°C तक गर्म करके इसे प्राप्त किया जाता है।

D. वाशिंग सोडा अम्लीय प्रकृति का होता है।

Q21 General Science

असंतृप्त कार्बन यौगिक, संतृप्त कार्बन यौगिकों की तुलना में सामान्यतः अधिक अभिक्रियाशील क्यों होते हैं? इस कथन की सर्वोत्तम व्याख्या क्या है?

A. असंतृप्त यौगिकों में कार्बन से कम हाइड्रोजन परमाणु जुड़े होते हैं।

B. असंतृप्त यौगिकों के कार्बन परमाणुओं के बीच केवल एकल आबंध होता है।

C. असंतृप्त यौगिकों के कार्बन परमाणुओं के बीच द्वि- या त्रि-आबंध होते हैं। ✓

D. असंतृप्त यौगिक केवल सीधी कार्बन श्रृंखलाएँ बनाते हैं।

Q22 General Science

जब एक बंदूक चलाई जाती है, तो गोली के आगे चलने पर बंदूक पीछे की ओर धक्का देती है। यह न्यूटन के गति के तीसरे नियम को कैसे प्रदर्शित करता है?

A. गोली केवल इसलिए आगे बढ़ती है क्योंकि बंदूक में संरक्षित ऊर्जा होती है।

B. बंदूक गोली को आगे धकेलती है, और गोली समान और विपरीत बल के साथ बंदूक को पीछे की ओर धकेलती है। ✓

C. बंदूक पीछे की ओर धक्का देती है क्योंकि यह गोली से भारी होती है।

D. बंदूक पीछे की ओर धक्का देती है क्योंकि गोली, बंदूक की अपेक्षा तेजी से चलती है।

Q23 General Science

प्रकुंचन दाब तब मापा जाता है जब हृदय ________ होता है।

A. रुधिर से भरा

B. संकुचित ✓

C. धड़कना बंद कर दे

D. विश्रांत में

Q24 General Science

निम्नलिखित में से कौन-सा रोजमर्रा का उदाहरण एक समांगी मिश्रण को दर्शाता है?

A. जल में पूर्णतः घुलित लवण ✓

B. जल में मिला हुआ चॉक चूर्ण

C. जल में अच्छी तरह से मिश्रित तेल

D. लौह रेतन के साथ समान रूप से मिश्रित रेत

Q25 General Science

यदि किसी पदार्थ (माध्यम) का निरपेक्ष अपवर्तनांक 1.7 है, तो निर्वात की तुलना में उस पदार्थ में प्रकाश की चाल के बारे में यह क्या संकेत देता है?

A. इस मान से चाल में अंतर का पता नहीं लगाया जा सकता।

B. निर्वात की तुलना में, प्रकाश की पदार्थ में चाल 1.7 गुना धीमी होती है। ✓

C. निर्वात की तुलना में, प्रकाश की पदार्थ में चाल 1.7 गुना तेज़ होती है।

D. दोनों में प्रकाश की चाल समान होती है।

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q26 General Science

मधुमक्खी की वह कौन-सी किस्म है, जिसे सामान्यतः भारतीय मक्खी के रूप में जाना जाता है और व्यावसायिक स्तर पर मधु उत्पादन के लिए उपयोग किया जाता है?

A. ऐपिस मेलीफेरा

B. ऐपिस फ्लोरी

C. ऐपिस डोरसेटा

D. ऐपिस सेरना इंडिका ✓

Q27 General Science

कौन-सा एंजाइम मानव मुख में कार्बोहाइड्रेट के पाचन की शुरुआत करता है?

A. जठर ग्रंथियों द्वारा स्रावित पेप्सिन

B. लार में उपस्थित लार एमिलेस ✓

C. यकृत द्वारा स्रावित लाइपेज

D. अग्न्याशय द्वारा स्रावित ट्रिप्सिन

Q28 General Science

एक भौतिक विज्ञानी एक उत्तल लेंस का उपयोग करके सूर्य के प्रकाश को एक कागज़ के टुकड़े पर केंद्रित करता है और देखता है कि लेंस से एक निश्चित दूरी पर एक छोटा, चमकीला बिंदु (spot) बनता है। यह प्रयोग लेंस के किस गुणधर्म को निर्धारित करने में सहायता करता है?

A. यह प्रयोग लेंस के मुख्य अक्ष को निर्धारित करने में सहायता करता है।

B. यह प्रयोग लेंस के प्रकाशिक केंद्र को निर्धारित करने में सहायता करता है।

C. यह प्रयोग लेंस की फ़ोकस दूरी निर्धारित करने में सहायता करता है। ✓

D. यह प्रयोग लेंस के व्यास को निर्धारित करने में सहायता करता है।

Q29 General Science

देशी और विदेशी कुक्कुट (Poultry) नस्लों के बीच संकरण कार्यक्रम क्यों चलाए जाते हैं?

A. कम आकर्षक विशेषताओं वाले संकर बनाने के लिए।

B. केवल अंडे का आकार बढ़ाने के लिए।

C. अपने पूर्वजों के साथ समानता दर्शाने वाले संकर बनाने के लिए

D. वांछनीय गुणवत्ता वाली नयी-नयी किस्मों का विकास करने के लिए। ✓

Q30 General Science

यदि समान पदार्थ और समान लंबाई वाले पतले तार के स्थान पर मोटा तार लगाने से ऐमीटर का पाठ्यांक बढ़ जाता है, तो इसका सबसे संभावित कारण क्या है?

A. तार की प्रतिरोधकता बढ़ जाती है

B. तार में वोल्टेज कम हो जाता है

C. तार की लंबाई कम होती है।

D. अधिक मोटे तार का प्रतिरोध कम होता है, जिससे अधिक धारा प्रवाहित होती है। ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

General Science

28 Questions • Answer Key

Q1 General Science

निम्नलिखित में से किस जीव में वर्ण लवक पाया जाता है?

A. अमीबा

B. स्टार मछली

C. हाइड्रा

D. गुलाब ✓

Q2 General Science

कौन-सी प्रक्रिया जीवित जैविकों के शरीर से अपशिष्ट उप-उत्पादों को हटाने के लिए उत्तरदायी है?

A. पोषण

B. परिवहन

C. मलोत्सर्जन ✓

D. श्वसन

Q3 General Science

कृषि उपज को भंडारण से पहले धूप में और फिर छाया में सुखाना क्यों आवश्यक है?

A. अनाज को पैकिंग के लिए सुविधाजनक बनाने और खरपतवार की वृद्धि को रोकने के लिए।

B. अनाज के आकार और चमक को बढ़ाने के लिए।

C. नमी की मात्रा को कम करने और कीटों तथा कवक की वृद्धि को रोकने के लिए। ✓

D. उपज के रंग और स्वाद में सुधार करने के लिए।

Q4 General Science

किस पदार्थ का आणविक द्रव्यमान 44 u है?

A. अमोनिया (Ammonia)

B. कार्बन डाइऑक्साइड (Carbon dioxide) ✓

C. मेथेन (Methane)

D. कार्बन मोनोऑक्साइड (Carbon monoxide)

Q5 General Science

90 ग्राम पानी में 10 ग्राम लवण को घोलकर तैयार किए गए विलयन में लवण का द्रव्यमान प्रतिशत कितना है?

A. 90 %

B. 100 %

C. 1 %

D. 10 % ✓

Q6 General Science

प्रारंभ में विराम अवस्था में रखी 3 kg द्रव्यमान की किसी वस्तु पर 2 सेकंड के लिए 9 N का एक स्थिर बल लगाया जाता है। वस्तु का अंतिम वेग क्या होगा?

A. 9 m/s

B. 3 m/s

C. 18 m/s

D. 6 m/s ✓

Q7 General Science

निम्नलिखित में से कौन-सी व्यवस्था, स्थायी स्थितियों में, एक वृत्ताकार धारावाही निकाय के केंद्रीय क्षेत्र में लगभग एकसमान चुंबकीय क्षेत्र उत्पन्न करती है?

A. अलग-अलग त्रिज्याओं के पाश का उपयोग करते हुए

B. एक समान त्रिज्या के अनेक पास-पास सटे हुए फेरों वाली कुंडली में नियत धारा का उपयोग करते हुए ✓

C. एक ही पाश में समय के साथ धारा को परिवर्तित होते देने

D. यादृच्छिक अभिविन्यास में पाशों को व्यवस्था करके

Q8 General Science

विकृतगंधिता को रोकने में कौन-सी विधि सहायक है?

A. भोजन को लगातार गर्म करना

B. अत्यधिक पानी मिलाना

C. भोजन को धूप में रखना

D. हवाबंद पात्रों में खाद्य पदार्थों का भंडारण ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▸ Download Now on Google Play

Q9 General Science

नीचे दिए गए दो कथनों को पढ़ें और सही विकल्प का चयन करें।

कथन A: मिश्रित फसल प्रतिकूल पर्यावरणीय परिस्थितियों में फसल के पूरी तरह से खराब होने के जोखिम को कम करने में सहायता करती है।
कथन B: मिश्रित फसल में, प्रतिस्पर्धा को न्यूनतम करने के लिए अलग-अलग फसलों को एक निश्चित पंक्ति विन्यास (row arrangement) में उगाया जाता है।

A. कथन A गलत है लेकिन B सही है।
B. दोनों, कथन A और B गलत हैं।
C. दोनों, कथन A और B सही हैं।
D. कथन A सही है लेकिन B गलत है। ✓

Q10 General Science

प्लास्टर ऑफ पेरिस (POP) के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?

A. POP का रसायनिक सूत्र CaSO4·2H2O है और इसका उपयोग मुख्यतः उर्वरक के रूप में किया जाता है।
B. POP का रसायनिक सूत्र $CaSO_4 \cdot ½H_2O$ है और यह पानी के साथ अभिक्रिया करके कठोर हो जाता है। ✓
C. POP का रसायनिक सूत्र $CaSO_4 \cdot ½H_2O$ है और यह पानी के बिना धीरे-धीरे जम जाता है।
D. POP का रसायनिक सूत्र CaSO4·2H2O है और इसे पानी के साथ मिलाने पर यह शीघ्र जम जाता है।

Q11 General Science

एक व्यक्ति जो निकट-दृष्टि दोष और दीर्घ-दृष्टि दोष दोनों से ग्रस्त है, उसके द्वारा किस प्रकार के लेंस का उपयोग किए जाने की सबसे अधिक संभावना है?

A. द्विफोकसी लेंस ✓
B. अवतल लेंस
C. उत्तल लेंस
D. बेलनाकार लेंस

Q12 General Science

एक वैज्ञानिक एक कृत्रिम बहु-कोशिकीय जीव विकसित कर रहा है। यह सुनिश्चित करने के लिए कि सभी कोशिकाएं पोषक तत्व प्राप्त करें और अपशिष्ट को प्रभावी ढंग से उत्सर्जित कर सकें, उन्हे क्या शामिल करना चाहिए?

A. पर्यावरण के साथ प्रत्येक कोशिका का सीधा संपर्क
B. पूरी सतह के माध्यम से सरल प्रसार
C. पोषण के लिए केवल विशेष ऊतक
D. भोजन, ऑक्सीजन और अपशिष्ट के लिए एक परिवहन प्रणाली ✓

Q13 General Science

आमतौर पर विरंजक चूर्ण का उपयोग ________ किया जाता है?

A. ईंधन के रूप में
B. एक मधुरक के रूप में
C. पानी को कीटाणुरहित करने के लिए ✓
D. साबुन बनाने के लिए

Q14 General Science

कौन-सी गणना नाइट्रिक अम्ल (HNO_3) के आणविक द्रव्यमान को सही से बताती है?

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

Q15 General Science

एक छात्र हवाई अड्डे के समतल फर्श पर एक सूटकेस खींचता है। यदि आरोपित बल और दूरी दोनों को दोगुना कर दिया जाए तो किए गए कार्य में क्या परिवर्तन होगा?

A. किया गया कार्य अपरिवर्तित रहेगा।
B. किया गया कार्य दोगुना हो जाएगा।
C. किया गया कार्य चार गुना अधिक हो जाएगा। ✓
D. किया गया कार्य आधा हो जाएगा।

Q16 General Science

एक कृषक समुदाय खेती योग्य भूमि में सीमित वृद्धि के बावजूद फसल की उपज को अधिकतम करना चाहता है। इस लक्ष्य को प्राप्त करने के लिए उन्हें किन पद्धतियों को प्राथमिकता देनी चाहिए?

A. फसल की किस्मों में सुधार, फसल-उत्पादन में सुधार और फसल सुरक्षा प्रबंधन। ✓
B. केवल पारंपरिक कृषि पद्धतियों के उपयोग का विस्तार करना।
C. आधुनिक तकनीक या उच्च उपज देने वाली किस्मों का उपयोग किए बिना खेती करना।
D. केवल फसल की किस्मों में सुधार और फसल-उत्पादन में सुधार।

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q17 General Science

यदि दो अलग-अलग द्रव्यमान की वस्तुओं पर एक नियत बल कार्य करता है, तो गति के दूसरे नियम के अनुसार कौन-सा कथन उनके त्वरण का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

A. अधिक द्रव्यमान वाली वस्तु का त्वरण अधिक होगा।

B. दोनों वस्तुओं का त्वरण समान होगा।

C. त्वरण, द्रव्यमान पर निर्भर नहीं करता।

D. कम द्रव्यमान वाली वस्तु का त्वरण अधिक होगा। ✓

Q18 General Science

कौन-सा अवलोकन इस कथन का सर्वोत्तम समर्थन करता है कि मनुष्यों में रक्त का दोहरा परिसंचरण होता है?

A. हृदय में ऑक्सीजनित और विऑक्सीजनित रक्त का मिश्रण।

B. एक पूर्ण परिसंचरण में रक्त हृदय में दो बार जाता है। ✓

C. हृदय का दाहिना भाग ऑक्सीजनित रक्त पंप करता है।

D. एक पूर्ण चक्र में हृदय में केवल एक बार रक्त जाता है।

Q19 General Science

जब किसी वस्तु को उत्तल दर्पण के सामने अनंत पर रखा जाता है, तो बनने वाले प्रतिबिंब की प्रकृति क्या होती है?

A. आभासी और सीधा ✓

B. वास्तविक और उल्टा

C. वास्तविक और सीधा

D. आभासी और उल्टा

Q20 General Science

कौन-सा कथन एक आयन का सही वर्णन करता है?

A. एक आवेशित परमाणु या परमाणुओं का समूह ✓

B. रासायनिक आबन्धन द्वारा बना एक उदासीन परमाणु

C. एक ऐसा अणु जिसमें केवल समान परमाणु हैं

D. सहसंयोजक आबंधों से बना यौगिक

Q21 General Science

यदि एक परमाणु दो इलेक्ट्रॉन खो देता है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा परिवर्तन होगा?

A. परमाणु संख्या 2 घट जाएगी।

B. परमाणु संख्या 2 बढ़ जाएगी।

C. न्यूट्रॉन संख्या 2 घट जाएगी।

D. परमाणु +2 आवेश वाला धनायन बन जाएगा। ✓

Q22 General Science

ग्रेफाइट में, कार्बन परमाणु ______ के साथ जुड़ा होता है?

A. चार अन्य कार्बन परमाणु

B. एक अन्य कार्बन परमाणु

C. तीन अन्य कार्बन परमाणु ✓

D. दो अन्य कार्बन परमाणु

Q23 General Science

एक छात्र का दावा है कि पृथ्वी द्वारा चंद्रमा पर लगाया गया गुरुत्वाकर्षण बल, चंद्रमा द्वारा पृथ्वी पर लगाए गए बल की तुलना में बहुत अधिक प्रबल है। न्यूटन के गति के तीसरे नियम और सार्वत्रिक गुरुत्वाकर्षण के नियम के आधार पर, क्या यह दावा सही है?

A. नहीं, पृथ्वी चंद्रमा पर बहुत कम बल लगाती है।

B. नहीं, चंद्रमा एक मजबूत बल लगाता है क्योंकि यह पृथ्वी के करीब है

C. हां, क्योंकि पृथ्वी अधिक विशाल है, इसलिए यह अधिक बल लगाती है

D. नहीं, दोनों बल परिमाण में बराबर हैं लेकिन दिशा में विपरीत हैं। ✓

Q24 General Science

एकसमान वृत्तीय गति के संदर्भ में, दैनिक जीवन का निम्नलिखित में से कौन-सा उदाहरण इस अवधारणा को सर्वोत्तम रूप से स्पष्ट करता है?

A. पार्क में यादृच्छिक रूप से भ्रमण करता हुआ एक व्यक्ति

B. दोलन करता हुआ सरल लोलक का गोलक

C. एक वृत्तीय कक्षा में निश्चित चाल से पृथ्वी के चारों ओर परिक्रमा करता हुआ उपग्रह ✓

D. एक वृत्ताकार पथ पर परिवर्ती चाल से गतिमान कार

Q25 General Science

ज़िंक और कॉपर के बराबर टुकड़ों को तनु सल्फ्यूरिक अम्ल में अलग-अलग डाला जाता है। कौन-सा अवलोकन सही है?

A. कोई भी धातु हाइड्रोजन गैस उत्पन्न नहीं करती है।

B. केवल ज़िंक हाइड्रोजन गैस उत्पन्न करती है। ✓

C. दोनों धातुएं हाइड्रोजन गैस उत्पन्न करती हैं।

D. केवल कॉपर हाइड्रोजन गैस उत्पन्न करती है।

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q26 General Science

मधुमक्खी पालन एक अतिरिक्त आय के साधन के रूप में उपयुक्त है क्योंकि इसमें _________

A. रासायनिक उर्वरकों का उपयोग किया जाता है।

B. सिंचाई पर निर्भरता होती है।

C. बड़े भूमि क्षेत्र की आवश्यकता पड़ती है।

D. कम निवेश की आवश्यकता पड़ती है। ✓

Q27 General Science

जंतु ऊतक, पादप ऊतकों से अलग होते हैं क्योंकि जंतु ऊतक _______ ऊतक होते हैं।

A. असीमित वृद्धि दर्शाने वाले

B. अधिकतर जीवित और लचीले ✓

C. कठोर कोशिका भित्ति वाले

D. विशेष कार्यों के अभाव वाले

Q28 General Science

एक सौर कुकर, बर्तन पर सूर्य के प्रकाश को केंद्रित करने के लिए दर्पण का उपयोग करता है। इसमें किस प्रकार के दर्पण का उपयोग किया जाता है और कौन-सा गुण इसे उपयुक्त बनाता है?

A. एक समतल दर्पण क्योंकि यह प्रकाश को एक समान रूप से परवर्तित करता है

B. एक उत्तल दर्पण, क्योंकि यह प्रकाश को एक बड़े क्षेत्र में फैलाता है।

C. एक उत्तल दर्पण, क्योंकि यह एक विस्तृत दृष्टि क्षेत्र प्रदान करता है

D. एक अवतल दर्पण, क्योंकि यह सूर्य के समानांतर प्रकाश किरणों को एक बिंदु पर केंद्रित करता है ✓

Blackbook

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

General Science

28 Questions • Answer Key

Q1 General Science

एक गेंद मेज़ के किनारे पर रखी है और उसे अछूता (बिना हिलाए) छोड़ दिया गया है। अपनी स्थिति के कारण प्रारंभिक रूप से गेंद में मुख्य रूप से किस प्रकार की ऊर्जा निहित है, और यदि इसे मेज़ से नीचे धकेल दिया जाए तो क्या होगा?

A. गेंद में गतिज ऊर्जा होती है और जब तक कोई बल उस पर कार्य नहीं करता, वह स्थिर रहेगी।

B. गेंद में स्थितिज ऊर्जा होती है और नीचे गिरने पर यह गतिज ऊर्जा में परिवर्तित हो जाएगी। ✓

C. गेंद में रासायनिक ऊर्जा निहित है और गिरने पर यह इसे मुक्त करेगी।

D. इसकी आकृति के कारण गेंद में लोचदार स्थितिज ऊर्जा होगी।

Q2 General Science

एक वैज्ञानिक यह प्रदर्शित करना चाहती है कि विक्षेपण तरंगदैर्ध्य पर निर्भर करता है। वह प्रिज्म से एकवर्णी लाल प्रकाश गुजारती है। वह क्या अवलोकन करती है और क्यों?

A. लाल प्रकाश अवशोषित हो जाता है, इसलिए कुछ भी नहीं निकलता है

B. केवल एक ही लाल किरण निकलती है; कोई स्पेक्ट्रम नहीं बनता है क्योंकि केवल एक ही तरंगदैर्ध्य होती है। ✓

C. एक पूर्ण स्पेक्ट्रम दिखाई देता है, जो सभी रंगों को दिखाता है।

D. कई लाल किरणें निकलती हैं, जिनमें से प्रत्येक एक अलग कोण पर होती हैं।

Q3 General Science

यदि कोई किसान अपनी फसल में प्रोटीन की मात्रा बढ़ाना चाहता है, तो उसे किस फसल की खेती पर विचार करना चाहिए?

A. सब्जियाँ और मसाले

B. दालें ✓

C. अनाज

D. तिलहन

Q4 General Science

अतिरिक्त हाइड्रोक्लोरिक अम्ल के साथ अभिक्रिया करने पर कौन-सी धातु सबसे अधिक ऊष्मा मुक्त करती है?

A. आयरन

B. निकैल

C. मैग्नीशियम ✓

D. ज़िंक

Q5 General Science

अपचयन से पहले जिंक कार्बोनेट अयस्क को जिंक ऑक्साइड में बदलने के लिए किस प्रक्रिया का उपयोग किया जाता है?

A. एल्यूमीनियम चूर्ण के साथ गर्म करना

B. कार्बन चूर्ण के साथ गर्म करना

C. वायु की अतिरिक्त मात्रा में अत्यधिक गर्म करना

D. वायु की सीमित मात्रा में अत्यधिक गर्म करना ✓

Q6 General Science

सिनाबार अयस्क से सीधे अपचयन के बजाय, दो चरणों वाली तापन प्रक्रिया (Heating steps) द्वारा मर्करी (पारद) क्यों प्राप्त किया जाता है?

A. गर्म करने पर मर्करी धातु ऑक्सीजन के साथ अभिक्रिया करती है।

B. मर्करी सल्फाइड, अपघटन से पहले पिघलता है।

C. मर्करी ऑक्साइड केवल वायु की अनुपस्थिति में बनता है।

D. मर्करी सल्फाइड का पहले ऑक्साइड में परिवर्तित होना जरूरी है। ✓

Q7 General Science

एक छात्र अवलोकन करता है कि धारावाही तार के पास लाने पर एक दिक् सूचक सुई विक्षेपित होती है। चुंबकीय क्षेत्रों की अपनी समझ का उपयोग करते हुए, समझाइए कि ऐसा क्यों होता है?

A. तार एक विद्युत बल उत्पन्न करता है जो दिक् सूचक सुई पर कार्य करता है।

B. तार के कारण एक गुरुत्वीय प्रभाव उत्पन्न होता है, जिससे सुई हिलती है।

C. एक धारवाही तार एक चुंबकीय क्षेत्र बनाता है जो दिक् सूचक सुई पर बल आरोपित करता है। ✓

D. तार गर्म हो जाता है, जिसके कारण वायुधारा सुई को हिलाती है।

Q8 General Science

अपवर्तन के स्नेल के नियम के अनुसार किसी दिए गए रंग और माध्यम के युगल के लिए आपतन कोण की ज्या (sine) तथा अपवर्तन कोण की ज्या (sine) के अनुपात के बारे में क्या बताता है?

A. यह सदैव एक स्थिरांक रहता है। ✓

B. यह अभिलंब के साथ बदलता रहता है।

C. यह आपतन के कोण के साथ परिवर्तित होता है।

D. यह दर्पण के प्रकार पर निर्भर करता है।

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q9 General Science

नीचे दिए गए दो कथनों का संदर्भ लें और सही विकल्प चुनें।

कथन A: दुधारू पशुओं का पालन-पोषण, मुख्य रूप से दुग्ध उत्पादन के लिए किया जाता है।

कथन B: दुधारू पशुओं का उपयोग, मुख्य रूप से कृषि क्षेत्रों में जुताई के लिए किया जाता है।

A. दोनों कथन A और B गलत हैं।

B. कथन A गलत है लेकिन B सही है।

C. दोनों कथन A और B सही हैं।

D. कथन A सही है लेकिन B गलत है। ✓

Q10 General Science

केंद्रक में क्रोमोसोम होते हैं, जो केवल कोशिका विभाजन के समय ही छड़ाकार (rod-shaped) की संरचनाओं के रूप में दिखाई पड़ते हैं। ये क्रोमोसोम _____ से बने होते हैं।

A. डीएनए और प्रोटीन ✓

B. आरएनए और लिपिड

C. ग्लूकोज और एंजाइम

D. अमीनो अम्ल और कार्बोहाइड्रेट

Q11 General Science

ऑक्सी श्वसन के दौरान, प्रत्येक पाइरुवेट अणु विखंडित होकर कार्बन डाइऑक्साइड के ______ अणु देता है।

A. तीन ✓

B. एक

C. दो

D. चार

Q12 General Science

विरामवस्था में स्थित एक गेंद को 20 m ऊँची इमारत के शीर्ष से गिराया जाता है। गणना करें कि यह धरती से किस चाल से टकराएगी। ($g = 10$ m/s^2)

A. 14 m/s

B. 20 m/s ✓

C. 40 m/s

D. 10 m/s

Q13 General Science

मेथेन (methane) के पूर्ण और अपूर्ण दहन से उत्पन्न उत्पादों की तुलना कीजिए।

A. पूर्ण → $CO + H_2O$; अपूर्ण → $CO_2 + H_2O$

B. पूर्ण → $CO + H_2O$; अपूर्ण → $C + H_2O$

C. पूर्ण → CO_2 केवल; अपूर्ण → H_2O केवल

D. पूर्ण → $CO_2 + H_2O$; अपूर्ण → $CO + H_2O$ ✓

Q14 General Science

बर्फ के पिघलने के दौरान, ऊष्मा देने पर भी तापमान स्थिर क्यों रहता है?

A. ऊष्मीय ऊर्जा का उपयोग बर्फ के कण के बीच आकर्षण को कम करने के लिए किया जाता है। ✓

B. ऊष्मीय ऊर्जा सीधे कार्य में परिवर्तित हो जाती है।

C. ऊष्मीय ऊर्जा, गतिज ऊर्जा को तुरंत बढ़ाती है।

D. बर्फ से ऊष्मीय ऊर्जा परिवेश में स्थानांतरित हो जाती है।

Q15 General Science

एक बड़ी केंद्रीय रिक्तिका निम्नलिखित में से किस कोशिका की एक विशिष्ट विशेषता है?

A. जंतु कोशिकाएँ

B. प्रोटोजोआ कोशिकाएँ

C. जीवाणु कोशिकाएँ

D. पादप कोशिकाएँ ✓

Q16 General Science

जब कोई वस्तु पृथ्वी की सतह के पास मुक्त पतन में होती है और यदि वायु प्रतिरोध की उपेक्षा की जाए तो निम्नलिखित में से कौन-सी भौतिक राशि नियत रहती है?

A. गुरुत्वीय त्वरण नियत रहता है। ✓

B. संवेग नियत रहता है।

C. वेग नियत रहता है।

D. ऊर्जा नियत रहती है।

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q17 General Science

लोहे की किलों को जंग लगने से बचाने के लिए उन पर ज़िंक का लेपन किया जाता है। ज़िंक की परत खुरच जाने के बाद भी किलों पर जंग क्यों नहीं लगती है?

A. ज़िंक एक उत्सर्गी एनोड की तरह कार्य करता है और लोहे के स्थान पर स्वयं खुरच जाता है। ✓

B. ज़िंक की उपस्थिति में लोहा जंगरोधी बन जाता है।

C. ज़िंक नमी के साथ अभिक्रिया करके एक सुरक्षात्मक पतली परत बनाता है।

D. ज़िंक एक कठोर ऑक्साइड परत बनाता है।

Q18 General Science

कृषि पशुओं में टीकाकरण का मुख्य उद्देश्य क्या है?

A. पशु आहार की गुणवत्ता में सुधार करना

B. उन्हें अनेक विषाणु और जीवाणु रोगों से बचाना ✓

C. दूध उत्पादन बढ़ाना

D. बाह्य परजीवियों के हमलों से बचाना

Q19 General Science

एक द्वि-उत्तल लेंस (bi-convex lens), बिंब से दोगुना बड़ा वास्तविक तथा उल्टा प्रतिबिंब बनाता है। लेंस के सापेक्ष बिंब कहाँ स्थित है?

A. लेंस की दुगुनी फ़ोकस दूरी पर

B. लेंस की दुगुनी फ़ोकस दूरी से आगे

C. लेंस की एक फ़ोकस दूरी तथा दुगुनी फ़ोकस दूरी के बीच ✓

D. लेंस की फोकस दूरी पर

Q20 General Science

किस प्रकार के गोलीय दर्पण की परावर्तित सतह भीतर की ओर वक्रित होती है, जो गोले के केंद्र की ओर अभिमुख होती है?

A. समतल दर्पण

B. परवलयिक दर्पण

C. अवतल दर्पण ✓

D. उत्तल दर्पण

Q21 General Science

एक विद्युत इस्तरी में शुद्ध धातु के स्थान पर किसी मिश्रधातु के तापन अवयव का उपयोग क्यों किया जाता है? मिश्रधातु का कौन-सा गुणधर्म इस चयन को सही ठहराता है?

A. मिश्र धातुओं में उच्च प्रतिरोधकता होती है और वे उच्च तापमान पर आसानी से ऑक्सीकृत नहीं होती हैं। ✓

B. मिश्र धातुएँ बेहतर सुचालक होती हैं।

C. मिश्र धातुओं की प्रतिरोधकता कम होती है।

D. मिश्र धातुएँ सस्ती होती हैं।

Q22 General Science

एक कार 10 सेकंड में उत्तर दिशा में 120 मीटर की दूरी तय करती है और फिर अगले ही 10 सेकंड में तुरंत अपनी प्रारंभिक स्थिति पर वापस लौट आती है। निम्न में से कौन-सा कथन पूरी यात्रा के लिए कार के औसत वेग का सबसे सटीक वर्णन करता है?

A. औसत वेग 6 मीटर/सेकंड है क्योंकि 20 सेकंड में कुल दूरी 240 मीटर है।

B. औसत वेग 12 मीटर/सेकंड है क्योंकि कार ने 10 सेकंड में 120 मीटर की दूरी तय की।

C. औसत वेग शून्य है क्योंकि विस्थापन शून्य है। ✓

D. औसत वेग 12 मीटर/सेकंड है क्योंकि कुल समय 10 सेकंड है।

Q23 General Science

भारी व्यायाम के दौरान मांसपेशियों की कोशिकाएं कभी-कभी अवायवीय श्वसन क्यों करती हैं?

A. क्योंकि शरीर ऊर्जा संचित करना चाहता है।

B. क्योंकि लैक्टिक अम्ल की आवश्यकता होती है।

C. क्योंकि ऑक्सीजन की आपूर्ति सीमित हो जाती है। ✓

D. क्योंकि ग्लूकोज उपलब्ध नहीं होता है।

Q24 General Science

बेकिंग सोडा ($NaHCO_3$) का उपयोग सामान्यतः भोजन पकाने में किया जाता है। इसके बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

A. यह एक प्रबल क्षार है जो लाल लिटमस को नीला कर देता है।

B. यह जल या अम्ल के साथ अभिक्रिया नहीं करता है।

C. यह अम्लीय प्रकृति का होता है और इसका pH < 7 होता है।

D. यह अम्लों के साथ अभिक्रिया करके कार्बन डाइऑक्साइड गैस मुक्त करता है। ✓

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q25 General Science

ऑक्सीकरण के कारण समय के साथ एक चमकदार धातु की चमक मंद पड़ जाती है। इस प्रक्रिया को क्या कहते हैं?

A. निस्यंदन

B. संक्षारण ✓

C. ऊर्ध्वपातन

D. वाष्पन

Q26 General Science

नीचे दिए गए दो कथनों का संदर्भ लें और सही विकल्प चुनें।

कथन A: भंडारण की प्रतिकूल स्थितियाँ (अनुचित भंडारण) अनाजों में वज़न में कमी और रंग फीका पड़ने का कारण बनती हैं।

कथन B: भंडारण की प्रतिकूल स्थितियाँ बीज की जीवनक्षमता (अंकुर क्षमता) और अनाज की बनावट में सुधार करती हैं।

A. दोनों, कथन A और B गलत हैं।

B. दोनों, कथन A और B सही हैं।

C. कथन A सही है लेकिन B गलत है। ✓

D. कथन A गलत है लेकिन B सही है।

Q27 General Science

जब एक द्रव को एक पात्र से दूसरे में स्थानांतरित किया जाता है तो कौन-सी मापने योग्य राशि समान रहती है?

A. द्रव का द्रव्यमान शून्य हो जाता है।

B. द्रव का आकार अपरिवर्तित रहता है।

C. द्रव का आयतन अपरिवर्तित रहता है। ✓

D. द्रव का घनत्व हमेशा बढ़ता है।

Q28 General Science

एल्कीनों में कार्बन और हाइड्रोजन परमाणुओं की संख्या के बीच निम्नलिखित में से कौन-सा संबंध सही है?

A. C_nH_{2n-2}

B. C_nH_{2n+2}

C. C_nH_{2n+4}

D. C_nH_{2n} ✓

Blackbook

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▸ Download Now on Google Play

General Science

27 Questions • Answer Key

Q1 General Science

जब एक ध्वनि तरंग वायु से जल में प्रवेश करती है, तो सीमा पार करते समय उसकी आवृत्ति, चाल और तरंगदैर्ध्य में क्या परिवर्तन होता है?

A. इसकी आवृत्ति कम होती है, चाल कम होती है और तरंगदैर्ध्य बढ़ जाती है।

B. इसकी आवृत्ति बढ़ती है, चाल समान रहती है और तरंगदैर्ध्य कम हो जाती है।

C. इसकी आवृत्ति स्थिर रहती है, चाल कम होती है और तरंग दैर्ध्य कम हो जाती है।

D. इसकी आवृत्ति स्थिर रहती है, चाल और तरंगदैर्ध्य बढ़ती है। ✓

Q2 General Science

मान लीजिए एक छात्र एक मनोरंजन पार्क झूले का डिज़ाइन तैयार करना चाहता है जो सवारियों को एक समान चाल से एक वृत्त में घुमाए। छात्र को यह सुनिश्चित करने के लिए कौन-सी अवधारणा लागू करनी होगी कि वृत्तीय गति के दौरान सवारियां अपनी सीटों पर सुरक्षित रहें?

A. यादृच्छिक रूप से चाल बढ़ाने से वे सुरक्षित रहेंगे।

B. सवारियों को एक समान वृत्तीय गति में बनाए रखने के लिए उन पर एक नियत आंतरिक (अभिकेंद्र) बल लगाना होगा। ✓

C. सवारियों को उनकी सीटों से बांधे रखने के लिए एक नियत बाह्य बल लगाना होगा।

D. सवारियों को अपनी सीटों पर बांधे रखने के लिए केवल गुरुत्वाकर्षण ही पर्याप्त है।

Q3 General Science

निम्नलिखित में से किस विकल्प में एथेनॉल (C_2H_5OH) के एक गुणधर्म का वर्णन **नहीं** किया गया है?

A. यह एक निर्मल, रंगहीन तरल है जिसकी गंध सुखद होती है।

B. यह सोडियम के साथ अभिक्रिया करके हाइड्रोजन गैस मुक्त करता है।

C. यह नीले लिटमस पेपर को लाल कर देता है। ✓

D. यह सभी अनुपातों में जल में विलेय होता है।

Q4 General Science

कौन-सा गुण बताता है कि जब एक किरण पुंज एक वास्तविक विलयन (True solution) से गुजरती है तो प्रकाश का मार्ग क्यों दिखाई नहीं देता है?

A. स्थिर रहने पर कण नीचे बैठ जाते हैं।

B. कणों को निस्यंदन द्वारा हटाया जा सकता है।

C. कण विलायक अणुओं से भारी होते हैं।

D. कण एक नैनोमीटर से छोटे होते हैं। ✓

Q5 General Science

मेथेन (Methane) सूर्य के प्रकाश की उपस्थिति में क्लोरीन के साथ अभिक्रिया करके क्लोरोमेथेन और हाइड्रोजन क्लोराइड बनाता है।
निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?
कथन I: एक समय में केवल एक क्लोरीन परमाणु प्रतिस्थापित कर सकता है।
कथन II: अभिक्रिया, प्रतिस्थापन अभिक्रिया का एक उदाहरण है।
कथन III: यदि अभिक्रिया जारी रहती है तो बहुप्रतिस्थापन हो सकता है।

A. केवल I और III सत्य हैं

B. केवल I और II सत्य हैं

C. केवल II और III सत्य हैं

D. I, II और III सत्य हैं ✓

Q6 General Science

ठोसों को कठोर प्रकृति के रूप में क्यों वर्णित किया जाता है?

A. इनके कण प्रबल आकर्षण बल के साथ आपस में कसकर बंधे हुए होते हैं। ✓

B. इनके कणों का द्रव्यमान और आयतन बहुत कम होता है।

C. बाहरी बल आरोपित होने पर इनके कण आसानी से फिसल जाते हैं।

D. इनके कण दुर्बल पारस्परिक आकर्षण के साथ स्वतंत्र रूप से गति करते रहते हैं।

Q7 General Science

नीचे सूचीबद्ध कौन-सी धातु तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में मिलाए जाने पर सबसे प्रबल अभिक्रिया प्रदर्शित करती है?

A. मैग्नीशियम ✓

B. ज़िंक

C. लोहा

D. कॉपर

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q8 General Science

कौन-सा कथन एक विषमांगी मिश्रण का सही वर्णन करता है?

A. इसकी संरचना संपूर्ण मिश्रण में एकसमान नहीं होती है। ✓

B. इसके कण समान रूप से कण स्तर पर वितरित होते हैं।

C. इसके अवयवों को भौतिक विधियों द्वारा अलग-अलग नहीं किया जा सकता है।

D. इसकी संरचना हमेशा निश्चित और नियत रहती है।

Q9 General Science

जब एक अवतल दर्पण के वक्रता केंद्र (C) पर एक बिंब रखा जाता है, तो बनने वाले प्रतिबिंब की प्रकृति क्या होगी?

A. अभिवर्धित और उल्टा

B. अत्यधिक छोटा, बिंदु के साइज़ का

C. आभासी और सीधा

D. वास्तविक और उल्टा ✓

Q10 General Science

निम्नलिखित में से कौन-सा, केवल पादप कोशिका में उपस्थित होता है?

A. अंतर्द्रव्यी जालिका (Endoplasmic reticulum)

B. रसधानी (Vacuoles)

C. केंद्रक (Nucleus)

D. कोशिका भित्ति (Cell wall) ✓

Q11 General Science

पौधों को पोषक तत्व उपलब्ध कराने की प्रक्रिया के आधार पर, रासायनिक उर्वरकों और खादों के बीच मुख्य अंतर क्या है?

A. रासायनिक उर्वरक, जैविक गतिविधि को बढ़ाते हैं।

B. खादों में पोषक तत्वों की सांद्रता अधिक और परिवर्तनशीलता कम होती है।

C. पारंपरिक रासायनिक उर्वरक धीरे-धीरे पोषक तत्व मुक्त करते हैं।

D. खाद धीरे-धीरे पोषक तत्व मुक्त करती है। ✓

Q12 General Science

ब्रौलर (broilers) के लिए कुक्कुट आहार में विटामिन A और K की मात्रा को अधिक बनाए रखना क्यों महत्वपूर्ण है?

A. स्वस्थ वृद्धि और विकास के लिए उचित पोषण सुनिश्चित करने के लिए। ✓

B. अंडों के आकार को कम करने के लिए।

C. ठंड के मौसम के प्रति उनकी सहनशीलता बढ़ाने के लिए।

D. ब्रौलर को बाह्य परजीवी प्रतिरोधी बनाने के लिए।

Q13 General Science

कौन-सा नियम चुंबकीय क्षेत्र में धारावाही चालक पर कार्य करने वाले बल की दिशा को निर्धारित करने में सहायता करता है?

A. फ्लेमिंग के बाएं हाथ का नियम ✓

B. एम्पीयर का नियम

C. फैराडे का नियम

D. दाएं हाथ का नियम

Q14 General Science

यदि बल लगाए जाने के बावजूद विस्थापन शून्य हो जाता है तो किए गए कार्य का क्या होगा?

A. किए गए कार्य में वृद्धि होगी।

B. किए गए कार्य मे कमी होगी।

C. किया गया कार्य नियत रहेगा।

D. किया गया कार्य शून्य होगा। ✓

Q15 General Science

मैग्नीशियम फीता (Magnesium ribbon) ________ के साथ जलता है।

A. एक चमकीली सफेद लौ ✓

B. एक पीली प्रदीप्त लौ

C. एक नीली अप्रदीप्त लौ

D. बिना किसी दृश्यमान लौ

Q16 General Science

एक पौधा संग्रहीत अपशिष्ट उत्पादों को निष्कासित करने के लिए अपने पत्ते और छाल गिरा देता है। यह विधि जंतुओं द्वारा अपशिष्ट उत्सर्जित करने की विधि से कैसे अलग है?

A. जंतुओं के विपरीत, पौधे अपशिष्ट उत्सर्जित करने के लिए पाचन तंत्र का उपयोग करते हैं।

B. पौधे उन भागों का उपयोग करते हैं जिन्हें त्यागा जाएगा, जबकि जंतुओं में उत्सर्जन के लिए विशेष अंग होते हैं। ✓

C. जंतुओं के विपरीत, पौधे उत्सर्जन के लिए रक्त परिसंचरण का उपयोग करते हैं।

D. जंतुओं के विपरीत, पौधों में अपशिष्ट उत्सर्जन के लिए एक ही अंग प्रणाली होती है।

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q17 General Science

यदि कोई बिंदु किसी गोलीय दर्पण के मुख्य अक्ष के नीचे स्थित है, तो गोलीय दर्पणों के लिए चिह्न परिपाटी (sign convention) के अनुसार इसकी लंबवत दूरी को कौन-सा चिह्न निर्दिष्ट किया जाता है?

- A. ऋणात्मक ✔
- B. धनात्मक
- C. शून्य
- D. दर्पण के प्रकार पर निर्भर करता है

Q18 General Science

हरी खाद द्वारा मिट्टी में मुख्य रूप से कौन-से दो अवयव (elements) मिलाए जाते हैं?

- A. फॉस्फोरस और कैल्शियम
- B. नाइट्रोजन और फॉस्फोरस ✔
- C. पोटेशियम और मैग्नीशियम
- D. नाइट्रोजन और पोटेशियम

Q19 General Science

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सभी संतृप्त हाइड्रोकार्बन के लिए सही है?

- A. इनमें कम से कम एक द्वि-आबंध होता है।
- B. वे योगज अभिक्रियाओं की अपेक्षा प्रतिस्थापन अभिक्रियाएँ प्रदर्शित करते हैं। ✔
- C. वे सरलतापूर्वक योगज अभिक्रिया कर लेते हैं।
- D. त्रि-आबंध के कारण वे सामान्यतः अत्यधिक अभिक्रियाशील होते हैं।

Q20 General Science

एक छोटे बच्चे की अलग-अलग आँखों में निकट-दृष्टि दोष और दीर्घ-दृष्टि दोष दोनों का पता चलता है। सबसे उपयुक्त सुधारात्मक दृष्टिकोण क्या है?

- A. प्रत्येक आँख के लिए अलग-अलग लेंस वाले चश्मे प्रदान करना (एक के लिए अवतल, दूसरे के लिए उत्तल) ✔
- B. दोनों आँखों में बेलनाकार लेंस का उपयोग करना
- C. दोनों आँखों में द्वि-फोकसी लेंस का उपयोग करना
- D. दोनों आँखों के लिए समान उत्तल लेंस प्रदान करना

Q21 General Science

टॉर्च का बल्ब केवल स्विच चालू करने पर ही क्यों जलता है?

- A. क्योंकि बल्ब कार्यात्मक है
- B. क्योंकि बैटरी चार्ज होती है
- C. क्योंकि बल्ब सेल के साथ श्रेणी में जुड़ा हुआ है
- D. क्योंकि स्विच परिपथ को पूर्ण कर देता है, जिससे विद्युत धारा प्रवाहित होने लगती है ✔

Q22 General Science

एक तकनीशियन को घरेलू परिपथ में एक नया उपकरण इस प्रकार जोड़ना है कि उसे पूर्ण वोल्टेज मिले और वह स्वतंत्र रूप से कार्य कर सके। तकनीशियन को क्या करना चाहिए?

- A. विद्युत परिपथ में उपकरण को केवल उदासीन तार से ही संयोजित करें।
- B. उपकरण को केवल भूसंपर्क तार से ही संयोजित करें।
- C. उपकरण को मौजूदा उपकरणों के साथ समांतर क्रम में संयोजित करें। ✔
- D. उपकरण को मौजूदा उपकरणों के साथ श्रेणी क्रम में संयोजित करें।

Q23 General Science

दुधारू पशुओं के बाड़े में ढलवादार फर्श और उनके आहार में संतुलित आहार प्रदान करना क्यों महत्वपूर्ण है?

- A. पशुओं के बाड़े को सूखा रखने और साफ-सफाई को सुगम बनाने और मोटे चारे के सेवन को कम करने हेतु।
- B. परजीवियों से बचाने और फाइबर की मात्रा बढ़ाने हेतु।
- C. रोगों को रोकने और स्वास्थ्य और दूध उत्पादन में सहयोग प्रदान करने हेतु।
- D. बाड़े को सूखा रखने और साफ-सफाई को सुगम बनाने, तथा पशु स्वास्थ्य और दुग्ध उत्पादन को सहयोग प्रदान करने हेतु। ✔

Q24 General Science

निम्नलिखित में से किस यौगिक का सूत्र इकाई द्रव्यमान 100 u है?

- A. $CaCl2$
- B. $CaCO3$ ✔
- C. $Na2CO3$
- D. MgO

Q25 General Science

बेल-जार प्रयोग में पोटेशियम हाइड्रॉक्साइड का उपयोग क्यों किया जाता है, जिसमें प्रकाश संश्लेषण शामिल है?

- A. जलोत्सर्जन के लिए
- B. ऑक्सीजन की आपूर्ति करने के लिए
- C. कार्बन डाइऑक्साइड को अवशोषित करने के लिए ✔
- D. सूर्य का प्रकाश प्रदान करने के लिए

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q26 General Science

परिकेंद्रकी दिक्स्थान कहाँ होता है?

A. केंद्रकीय आवरण की दो परतों के मध्य ✓

B. केंद्रक के बाहर

C. केंद्रक के अंदर

D. केंद्रिक के भीतर

Q27 General Science

कौन-सा परिवर्तन, अपमार्जक विलयन में मिसेल (micelle) निर्माण को प्रवर्धित करेगा?

A. क्रांतिक मिसेल सांद्रता (CMC) से ऊपर अपमार्जक सांद्रण बढ़ाना ✓

B. तापमान को क्राफ्ट पॉइंट से नीचे कम करना

C. विलयन को तनु करने के लिए अतिरिक्त जल मिलाना

D. क्रांतिक मिसेल सांद्रता (CMC) से नीचे अपमार्जक सांद्रण कम करना

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

धातु निकायों (metallic bodies) वाले घरेलू उपकरणों की सुरक्षा में भू-संपर्क तार की क्या भूमिका है?

A. यह फ्यूज को पिघलने से बचाता है।

B. यह उपकरण के वोल्टेज को बढ़ाता है।

C. यह क्षरण होने वाली धारा के लिए निम्न प्रतिरोध का मार्ग प्रदान करता है। ✓

D. यह धारा के प्रवाह को नियंत्रित करता है।

Q2 General Science

किसी स्टोर में सुरक्षा दर्पण (Security Mirror) के लिए एक ऐसे दर्पण की आवश्यकता है जो बहुत अधिक दृष्टि-क्षेत्र प्रदान करे और बिंब की किसी भी स्थिति के लिए हमेशा सीधा व छोटा प्रतिबिंब बनाए। इसके डिजाइन के लिए किस प्रकार के दर्पण और सिद्धांत का उपयोग किया जाना चाहिए?

A. आभासी और छोटे प्रतिबिंब के लिए दर्पण सूत्र का प्रयोग करते हुए उत्तल दर्पण ✓

B. वास्तविक और उल्टे प्रतिबिंब के लिए दर्पण सूत्र का उपयोग करते हुए अवतल दर्पण

C. अविरूपित प्रतिबिंब के लिए समतल दर्पण

D. आवर्धन के लिए अवतल दर्पण

Q3 General Science

अपचयोपचय अभिक्रिया में, अपचायक की क्या भूमिका है?

A. यह एक उत्प्रेरक है, जो अभिक्रिया को तेज़ कर देता है।

B. यह एक ऐसा पदार्थ है जो अपचयन करता है और स्वयं ऑक्सीकृत हो जाता है। ✓

C. यह एक ऐसा कर्मक है जो अन्य पदार्थों को ऑक्सीकृत करने में सहायता करता है।

D. यह एक ऐसा पदार्थ है जो केवल अपघटन अभिक्रियाओं में भाग लेता है।

Q4 General Science

जब प्रकाश की एक किरण वायु से एक आयताकार काँच के स्लैब में तिरछी प्रवेश करती है, तो प्रथम अंतरपृष्ठ पर इसकी दिशा में क्या परिवर्तन होता है?

A. यह वापस परवर्तित हो जाती है।

B. यह अभिलंब की ओर झुक जाती है। ✓

C. यह अभिलंब से परे झुक जाती है।

D. यह सीधी यात्रा करती है।

Q5 General Science

एक चक्रीय यौगिक जिसमें केवल एकल आबंध होता है, को किस प्रकार वर्गीकृत किया जाता है?

A. ऐरोमैटिक

B. ऐलिफैटिक

C. असंतृप्त

D. संतृप्त ✓

Q6 General Science

गैसें पात्र की दीवारों पर दाब क्यों डालती हैं?

A. गैस के कणों में बहुत कम गतिज ऊर्जा होती है।

B. गैस के कण यादृच्छिक रूप से गति करते हैं और दीवारों से टकराते हैं। ✓

C. गैस के कण पात्र की दीवारों को प्रबलता से आकर्षित करते हैं।

D. गैस के कण पात्र के अंदर स्थिर रहते हैं।

Q7 General Science

चिप्स जैसे खाद्य पदार्थों से भरे बैगों में ऑक्सीकरण को रोकने के लिए नाइट्रोजन गैस का उपयोग क्यों किया जाता है?

A. नाइट्रोजन गैस ऑक्सीकरण को त्वरित करती है।

B. नाइट्रोजन गैस चिप्स को कुरकुरा बनाती है।

C. नाइट्रोजन गैस खाने का स्वाद बढ़ाती है।

D. नाइट्रोजन गैस ऑक्सीजन को प्रतिस्थापित करके ऑक्सीकरण को रोकती है। ✓

Q8 General Science

निम्नलिखित में से कौन-सा कोशिका में उपस्थित झिल्लीयुक्त छोटी-छोटी संरचनाओं का एक उदाहरण है?

A. कोशिकाद्रव्य

B. लाइसोसोम ✓

C. केंद्रकद्रव्य

D. राइबोसोम

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q9 General Science

एकल जीव के अनुरक्षण के लिए कौन-सा संयोजन सर्वोत्तम आवश्यक जैव प्रक्रम का प्रतिनिधित्व करता है?

A. प्रजनन, भिन्नता, आनुवंशिकता और अनुकूलन

B. गमन, भरण, संचार और प्रतिरक्षा

C. पोषण, श्वसन, वहन और उत्सर्जन ✓

D. वृद्धि, गति, प्रजनन और प्रतिक्रिया

Q10 General Science

निम्नलिखित में से किस सिंचाई विधि से पानी की सबसे कम बर्बादी होती है?

A. कुंड सिंचाई (Furrow irrigation)

B. बाढ़ सिंचाई (Flood irrigation)

C. छिड़काव सिंचाई (Sprinkler irrigation)

D. ड्रिप सिंचाई (Drip irrigation) ✓

Q11 General Science

प्लेटलेट (platelet) संख्या की कमी से ________ हो सकता है।

A. रक्ताल्पता

B. अत्यधिक रक्तस्राव ✓

C. बुखार

D. संक्रमण

Q12 General Science

पादप एवं जंतु कोशिकाओं के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा सही सुमेलित **नहीं** है?

A. लवक- जंतु कोशिकाओं में अनुपस्थित होते हैं

B. रिक्तिकाएँ - बहुत बड़ी एवं पादप कोशिकाओं में उपस्थित होती है

C. लवक- पादप कोशिकाओं में उपस्थित होते हैं

D. कोशिका भित्ति - जंतु कोशिकाओं में उपस्थित होती है ✓

Q13 General Science

स्थिर अनुपात के नियम के अनुसार, जिस यौगिक में हाइड्रोजन और ऑक्सीजन 1:8 के निश्चित द्रव्यमान अनुपात में विद्यमान होते हैं, वह क्या कहलाता है?

A. मेथेन (Methane)

B. जल (Water) ✓

C. हाइड्रोजन परॉक्साइड (Hydrogen peroxide)

D. अमोनिया (Ammonia)

Q14 General Science

प्राककेंद्रकी (प्रोकैरियोटिक) जीव के संबंध में कौन-सा कथन **गलत** है?

A. केंद्रकीय क्षेत्र (Nuclear region) परिभाषित होता है ✓

B. जीव का आद्य रूप

C. एकल गुणसूत्र मौजूद होता है

D. झिल्ली-परिबद्ध कोशिकांग अनुपस्थित होते हैं

Q15 General Science

अनाज के भंडारण के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

A. भंडारित अनाज में होने वाली क्षति के लिए जिम्मेदार जैविक कारक कीट, कृंतक और कवक हैं। ✓

B. कृषि उपज में भंडारण में क्षति बहुत निम्न हो सकती है।

C. भंडारित अनाज में होने वाली क्षति के लिए जिम्मेदार जैविक कारक कीट, कृंतक और आर्द्रता है।

D. भंडारित अनाज में होने वाली क्षति के लिए जिम्मेदार अजैविक कारक तापमान, कृंतक और कवक हैं।

Q16 General Science

एक उपकरण 220 वोल्ट के विभवांतर और 2 एम्पियर की विद्युत धारा पर 5 घंटे तक कार्य करता है। इसके द्वारा उपभुक्त विद्युत ऊर्जा का मान किलोवाट-घंटा (kWh) में ज्ञात कीजिए।

A. 0.22 kWh

B. 1.1 kWh

C. 2.2 kWh ✓

D. 5 kWh

Q17 General Science

एक साइकिल सवार एक सीधी सड़क पर 3 सेकंड में अपनी चाल 6 m/s से बढ़ाकर 12 m/s कर लेती है। इस समयांतराल में उसका त्वरण ज्ञात कीजिए।

A. 3 m/s^2

B. 6 m/s^2

C. 2 m/s^2 ✓

D. 0.5 m/s^2

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q18 General Science

एक वस्तु भूमि से 2 m की ऊँचाई पर स्थित एक शेल्फ पर रखी है। यदि शेल्फ की ऊंचाई बढ़ाकर 4 m कर दी जाए, तो वस्तु की स्थितिज ऊर्जा में क्या परिवर्तन होगा?

A. स्थितिज ऊर्जा आधी हो जाएगी
B. स्थितिज ऊर्जा दोगुनी हो जाएगी ✓
C. स्थितिज ऊर्जा तीन गुना हो जाएगी
D. स्थितिज ऊर्जा अपरिवर्तित रहेगी

Q19 General Science

एक कक्ष तापक (room heater) और एक विद्युत बल्ब दोनों विद्युत ऊर्जा को ऊष्मा में परिवर्तित करते हैं, परंतु केवल बल्ब ही अधिक दृश्य प्रकाश क्यों उत्सर्जित करता है?

A. तापक, ताप प्रभाव की अपेक्षा चुंबकीय प्रभाव का उपयोग करता है।
B. तापक एक अलग पदार्थ से बना होता है।
C. बल्ब का फिलामेंट उच्च ताप पर पहुँचकर दृश्य प्रकाश उत्सर्जित करता है। ✓
D. इनके परिपथ का डिज़ाइन अलग-अलग होता है।

Q20 General Science

गीले कपड़े फैलाने पर जल्दी क्यों सूख जाते हैं?

A. सूरज के प्रकाश के कारण पानी तेजी से निकलता है
B. सतही क्षेत्रफल बढ़ जाता है। ✓
C. पानी वाष्पित हो जाता है।
D. कपड़े गर्म हो जाते हैं।

Q21 General Science

तीन प्रतिरोधकों के समांतर संयोजन में, कौन-सा कथन परिपथ में कुल विद्युत धारा को सही ढंग से वर्णित करता है?

A. यह न्यूनतम प्रतिरोध वाले प्रतिरोधक के माध्यम से प्रवाहित होने वाली विद्युत धारा के बराबर होती है
B. यह प्रत्येक प्रतिरोधक से प्रवाहित होने वाली विद्युत धारा के समान होती है
C. यह प्रत्येक प्रतिरोधक से प्रवाहित होने वाली विद्युत धाराओं के योग के बराबर होती है। ✓
D. यह प्रत्येक प्रतिरोधक से प्रवाहित होने वाली विद्युत धाराओं का औसत होती है

Q22 General Science

निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प इस अवधारणा का सबसे अच्छे से समर्थन करता है कि पदार्थ कणों से मिलकर बना होता है?

A. स्याही की एक बूंद जल में एक समान रूप से फैलती है। ✓
B. धातुएँ विद्युत की चालक हैं।
C. जल 100°C पर उबलता है।
D. बर्फ पिघलकर जल बनाती है।

Q23 General Science

निम्नलिखित में से किसका विसरण वायु में सबसे धीरे होगा?

A. क्लोरीन ✓
B. ऑक्सीजन
C. अमोनिया
D. हाइड्रोजन

Q24 General Science

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सबसे अच्छी व्याख्या करता है कि एक स्वस्थ व्यक्ति के मूत्र में रक्त कोशिकाएं क्यों नहीं पाई जाती हैं?

A. वे नलिकाओं (tubules) में पुनः अवशोषित होते हैं।
B. वे गुच्छीय छिद्रों (glomerular pores) से गुजरने के लिए बहुत बड़े हैं। ✓
C. वे वृक्कों (kidneys) में विखंडित जाते हैं।
D. उन्हें निस्यादित (filtered) करके रक्त में वापस भेज दिया जाता है।

Q25 General Science

प्रारंभ में विरामावस्था में स्थित एक गेंद को जब एक ऊँचाई से गिराया जाता है, तो पृथ्वी की सतह तक पहुँचने में उसे 5 सेकंड लगते हैं। पतन के दौरान इसकी औसत चाल क्या है? ($g = 10\ m/s^2$)

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

Q26 General Science

हरितलवक, कोशिका के निम्नलिखित में से किस भाग में पाया जाता है?

A. कोशिका द्रव्य ✓
B. अन्तर्द्रव्यी जालिका
C. केन्द्रक द्रव्य
D. परऑक्सीसोम

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q27 General Science

कौन-सा गुण द्रवों को ठोसों से सही ढंग से अलग करता है?

A. द्रवों का आयतन निश्चित होता है लेकिन आकार निश्चित नहीं होता ✓

B. द्रवों का आकार निश्चित होता है लेकिन आयतन निश्चित नहीं होता

C. द्रवों को अन्य पदार्थों में विसरित नहीं किया जा सकता

D. द्रव प्रकृति में पूरी तरह से असंपीड्य हैं।

Q28 General Science

निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प इधर-उधर दोलन करते हुए लोलक की गति को परिभाषित नहीं करता है?

A. लोलक एकसमान दोलन गति प्रदर्शित करता है ✓

B. लोलक त्वरित गति प्रदर्शित करता है

C. लोलक आवर्ती गति प्रदर्शित करता है

D. लोलक असमान दोलन गति प्रदर्शित करता है

Q29 General Science

जब मैग्नीशियम, ऑक्सीजन के साथ अभिक्रिया करके मैग्नीशियम ऑक्साइड बनाता है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

A. ऑक्सीजन इलेक्ट्रॉन प्राप्त करके O2- आयन बनाता है।

B. मैग्नीशियम इलेक्ट्रॉन त्यागकर Mg3+ आयन बनाता है। ✓

C. बनने वाले यौगिक में आयनिक आबंध होते हैं।

D. मैग्नीशियम इलेक्ट्रॉन त्यागकर Mg2+ आयन बनाता है।

Q30 General Science

तंबाकू सेवन के तरीकों और उनके उपयोग के दीर्घकालिक परिणामों का मिलान करें।

	स्तंभ A		स्तंभ B
(a)	धूम्रपान (सिगरेट)	(i)	मुख का कैंसर (Oral cancer)
(b)	तंबाकू चबाना	(ii)	वातस्फीति (Emphysema)
(c)	निष्क्रिय धूम्रपान	(iii)	श्वसन संक्रमण (Respiratory infections)
(d)	लंबे समय तक निकोटीन का संपर्क	(iv)	हृदय रोग (Cardiovascular disorders)

A. a–iv, b–ii, c–i, d–iii

B. a–ii, b–i, c–iv, d–iii ✓

C. a–ii, b–i, c–iii, d–iv

D. a–i, b–iii, c–ii, d–iv

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

General Science

26 Questions • Answer Key

Q1 General Science

निम्नलिखित में से कौन-सा जैविक कारक अनाज के भंडारण में होने वाले नुकसान के लिए उत्तरदायी है?

A. नमी
B. कीट ✓
C. तापमान
D. सूर्य का प्रकाश

Q2 General Science

गंधीय-सूचकों का कौन-सा युग्म क्षारीय विलयन में अपनी गंध खो देता है?

A. वैनिला एसेंस और लौंग का तेल ✓
B. हल्दी और प्याज
C. प्याज और नीला लिटमस
D. फिनोलफथेलिन और प्याज

Q3 General Science

नीचे दिए गए दो कथनों का संदर्भ लीजिए और सही विकल्प चुनिए।
कथन A: किसी यौगिक के रासायनिक सूत्र को लिखते समय, कुल धनात्मक और ऋणात्मक आवेशों को एक-दूसरे को संतुलित करना चाहिए।
कथन B: संयोजकताओं को संतुलित करना यह सुनिश्चित करता है कि बना यौगिक विद्युत रूप से उदासीन है।

A. कथन A गलत है लेकिन B सही है।
B. कथन A सही है लेकिन B गलत है।
C. A और B दोनों कथन गलत हैं।
D. A और B दोनों कथन सही हैं। ✓

Q4 General Science

एककोशिकीय जीवों के लिए अंतःकोशिकीय पाचन क्यों उपयुक्त है?

A. उनके शरीर में बड़ी-बड़ी गुहाएँ होती हैं।
B. उनमें विशेष पाचक अंगों का अभाव होता है। ✓
C. वे बाहरी पाचन पर निर्भर करते हैं।
D. उनमें पाचक एंजाइमों का अभाव होता है।

Q5 General Science

क्लोर-क्षार प्रक्रिया के बारे में सही कथन की पहचान कीजिए।

A. विद्युत अपघटन के दौरान एनोड के पास सोडियम हाइड्रॉक्साइड उत्पन्न होता है।
B. इसका उपयोग लवण जल के विद्युत अपघटन द्वारा Na2CO3 विलयन तैयार करने के लिए किया जाता है।
C. एनोड में NaOH और कैथोड में क्लोरीन गैस बनती है।
D. कैथोड पर हाइड्रोजन गैस और एनोड पर क्लोरीन गैस बनती है। ✓

Q6 General Science

एक विद्युत रेफ्रिजरेटर की शक्ति संनिर्धारण 500 W है और इसे प्रतिदिन 6 घंटे उपयोग किया जाता है। यदि विद्युत ऊर्जा की दर ₹4.00 प्रति किलोवॉट-घंटा है, तो 30 दिनों तक रेफ्रिजरेटर को चलाने की कुल लागत क्या होगी?

A. ₹300
B. ₹240
C. ₹180
D. ₹360 ✓

Q7 General Science

एक डिज़ाइनर एक ऐसे उपकरण का निर्माण करना चाहता है जो एक छोटे बल्ब के प्रकाश को एक विस्तृत क्षेत्र में समान रूप से फैला सके। इसके लिए किस लेंस का उपयोग किया जाना चाहिए और क्यों?

A. उत्तल लेंस, क्योंकि यह प्रकाश की किरणों को अभिसरित (converge) करता है
B. एक प्रिज्म, क्योंकि यह एक कोण पर प्रकाश को मोड़ता है
C. एक समतल कांच, क्योंकि यह मोड़े बिना प्रकाश को संचारित करता है
D. एक अवतल लेंस, क्योंकि यह प्रकाश की किरणों को बाहर की ओर अपसारित (diverge) करता है ✓

Q8 General Science

परिनालिका के भीतर प्रबल चुंबकीय क्षेत्र का उपयोग करके किस सामग्री को चुंबकित किया जा सकता है?

A. एल्यूमीनियम
B. नर्म लोहा ✓
C. प्लास्टिक
D. कॉपर

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play
generated by rank.qmaths.in

Q9 General Science

एक किसान अपने मधुमक्खी पालन केंद्र पर उत्पादित शहद की मात्रा और स्वाद दोनों में सुधार करना चाहता है। उसे निम्नलिखित में से कौन-सी रणनीति अपनानी चाहिए?

A. मधुमक्खी के छत्तों के समीप पुष्पी पादपों की विविधता और मात्रा में वृद्धि करें। ✓

B. शहद उत्पादन के लिए केवल स्थानीय मधुमक्खियों की किस्मों का उपयोग करें।

C. मधुमक्खी पालन को कम फूलों वाले क्षेत्र में ले जाएँ।

D. मधुमक्खियों के छत्तों की संख्या कम करें और मधुमक्खियों की संख्या बढ़ाएं।

Q10 General Science

विद्युत अपघटनी परिष्करण के दौरान अविलेय अशुद्धियों का क्या होता है?

A. वे ऐनोड पंक के रूप में तली पर निक्षेपित हो जाती हैं ✓

B. वे कैथोड पर जमा हो जाती हैं

C. वे पूरी तरह से घुल जाती हैं

D. वे वाष्पित हो जाती हैं

Q11 General Science

किसी दिए गए पदार्थ के एक तार की लंबाई l तथा अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल A है, और इसका प्रतिरोध 9 Ω है। उसी पदार्थ के एक अन्य तार की लम्बाई l/3 और अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल 3A है। इस दूसरे तार का प्रतिरोध क्या होगा?

A. 0.5 Ω

B. 6 Ω

C. 1 Ω ✓

D. 2 Ω

Q12 General Science

एक चलती हुई कार में बैठे यात्री को कार के अचानक शुरू होने पर पीछे की ओर झटका महसूस होता है। गति का पहला नियम इस अनुभव की व्याख्या कैसे करता है?

A. सीट यात्री को आगे की ओर धकेलती है, जिससे यह महसूस होता है।

B. जब कार आगे की ओर बढ़ रही होती है, तो यात्री विराम की अवस्था में रहता है, जो जड़त्व दर्शाता है। ✓

C. सीट से होने वाले घर्षण से पीछे की ओर झटका महसूस होता है।

D. कार के अंदर मौजूद हवा के द्वारा यात्री को पीछे की ओर धकेला जाता है।

Q13 General Science

यदि किसी वस्तु की ऊँचाई नियत रखते हुए, उसके द्रव्यमान को आधा कर दिया जाए, तो उसकी स्थितिज ऊर्जा पर क्या प्रभाव पड़ेगा?

A. स्थितिज ऊर्जा अपरिवर्तित रहेगी

B. स्थितिज ऊर्जा आधी हो जाएगी ✓

C. स्थितिज ऊर्जा दोगुनी हो जाएगी

D. स्थितिज ऊर्जा शून्य हो जाएगी

Q14 General Science

एक माली एक पेड़ के नीचे गिरी हुई पत्तियों को देखता है। यह पौधे के उत्सर्जन की किस विधि को दर्शाता है, और इसमें किस प्रकार का अपशिष्ट प्रबंधन शामिल है?

A. अपशिष्ट को केवल जड़ों के माध्यम से उत्सर्जित करना।

B. कचरे को उपज में बदलना।

C. अपशिष्ट को केवल ऑक्सीजन के रूप में मुक्त करना।

D. गिरने वाली पत्तियों में अपशिष्ट का संग्रहण। ✓

Q15 General Science

यदि वायुमंडलीय अपवर्तन नहीं होता, तो पृथ्वी से तारों के अवलोकन के दौरान सबसे उल्लेखनीय परिवर्तन कौन-सा होता?

A. ग्रह, तारों की तरह चमकते।

B. तारों का रंग तेजी से बदलता।

C. रात के आसमान से तारे गायब हो जाते।

D. तारे टिमटिमाते हुए नहीं दिखते; उनका प्रकाश स्थिर रहता। ✓

Q16 General Science

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन इस बात का सटीक वर्णन करता है कि गुरुत्वाकर्षण के अधीन किसी वस्तु के मुक्त पतन के दौरान ऊर्जा किस प्रकार रूपांतरित होती है?

A. स्थितिज उर्जा और गतिज ऊर्जा दोनों घटती हैं।

B. स्थितिज उर्जा घटती है जबकि गतिज ऊर्जा बढ़ती है, जो कुल यांत्रिक ऊर्जा को अचर बनाए रखती है। ✓

C. स्थितिज और गतिज दोनों ऊर्जा अचर रहती हैं।

D. पतन के दौरान स्थितिज उर्जा, ऊष्मा ऊर्जा में परिवर्तित हो जाती है।

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

Q17 General Science

एक कणपुंज (micelle) के जलविरागी छोर कहाँ निर्देशित होते हैं?

- A. जल से दूर केंद्र की ओर ✓
- B. यादृच्छिक रूप से सभी संभावित दिशाओं में
- C. बाहर की ओर हाइड्रोजन आबन्ध बनाते हुए
- D. सीधे जल अणुओं की ओर

Q18 General Science

वाशिंग सोडा का उपयोग आमतौर पर निम्नलिखित में से किसके लिए किया जाता है?

- A. मांस को लंबे समय तक संरक्षित रखने के लिए।
- B. मानव रक्त में अम्लता को प्रभावहीन करने के लिए।
- C. ग्रीस हटाने और जल को मृदु बनाने के लिए। ✓
- D. सिके हुए खाद्य पदार्थों में अम्लता बढ़ाने के लिए।

Q19 General Science

कौन-सा तत्व एकपरमाणुक अणु के रूप में विद्यमान रहता है?

- A. नाइट्रोजन
- B. ऑक्सीजन
- C. क्लोरीन
- D. आर्गन ✓

Q20 General Science

एक विद्यार्थी एक अज्ञात विलयन में लेड (II) नाइट्रेट ($Pb(NO_3)_2$) मिलाता है। एक पीला अवक्षेप बनता है। अज्ञात विलयन क्या हो सकता है?

- A. कॉपर सल्फेट (CuSO4)
- B. पोटैशियम आयोडाइड (KI) ✓
- C. बेरियम सल्फेट (BaSO4)
- D. सोडियम क्लोराइड (NaCl)

Q21 General Science

चालक तार को जब बैटरी से जोड़ा जाता है तो इलेक्ट्रॉन गति करने लगते हैं, लेकिन जब तार को बिना किसी स्रोत के खुला छोड़ दिया जाता है, तब वे गति नहीं करते, इसका क्या कारण है?

- A. तार में इलेक्ट्रॉनों पर गुरुत्वाकर्षण कार्य करता है।
- B. तार तांबे का बना होता है।
- C. इलेक्ट्रॉनों में गति के लिए नैज ऊर्जा होती है।
- D. एक बैटरी विभवांतर उत्पन्न करती है, जो इलेक्ट्रॉनों को गति प्रदान करता है। ✓

Q22 General Science

अंतराफसलीकरण के लिए भिन्न-भिन्न पोषक तत्वों की आवश्यकताओं वाली फसलों का चुनाव क्यों किया जाता है?

- A. क्रमिक रूप से फसल आवर्तन होने देने के लिए
- B. सभी कीटों और बीमारियों को पूरी तरह से रोकने के लिए
- C. खेत में आपूर्ति किए जाने वाले पोषक तत्वों का अधिकतम उपयोग सुनिश्चित करने के लिए ✓
- D. फसल वृद्धि की अवधि बढ़ाने के लिए

Q23 General Science

यदि द्विवलनी (मिट्रल) कपाट ठीक से बंद होने में विफल रहता है, तो निलय के संकुचन के दौरान किस तत्काल प्रभाव की सबसे अधिक संभावना है?

- A. फेफड़ों में रक्त का प्रवाह कम होना
- B. दाएँ निलय से दाएँ अलिंद में रक्त का विपरीत प्रवाह
- C. निलय में ऑक्सीजनेटेड और डीऑक्सीजनेटेड रक्त का मिश्रण
- D. बाएँ निलय से बाएँ अलिंद में रक्त का विपरीत प्रवाह ✓

Q24 General Science

ऐल्कोहॉल को पेट्रोल की तुलना में स्वच्छ ईंधन क्यों माना जाता है?

- A. यह उच्च ऊर्जा प्रदान करता है
- B. यह ऑक्सीजन के बिना जलता है
- C. इससे कम धुआं निकलता है ✓
- D. यह कम तापमान पर जलता है

Q25 General Science

मानव शरीर के लैरिंक्स (larynx) में निम्नलिखित में से किस प्रकार का संयोजी ऊतक उपस्थित होता है?

- A. उपास्थि (Cartilage) ✓
- B. स्नायु (Ligament)
- C. एरिओलर (Areolar)
- D. एडिपोस (Adipose)

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q26 General Science

निम्नलिखित अभिक्रिया पर विचार कीजिए:

$$CH_3CH_2OH + \text{Alkaline } KMnO_4 \xrightarrow{\text{Heat}} CH_3COOH$$

निम्नलिखित में से कौन-से कथन सही हैं?

(A) यह अभिक्रिया प्राथमिक ऐल्कोहॉल के कार्बोक्सिलिक अम्ल में ऑक्सीकरण को निरूपित करती है।

(B) क्षारीय $KMnO_4$ ऑक्सीकरण कर्मक के रूप में कार्य करता है।

(C) क्षारीय $KMnO_4$ अपचायी कर्मक के रूप में कार्य करता है।

A. केवल B

B. A, B और C

C. केवल A और C

D. केवल A और B ✔

Blackbook

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

General Science

27 Questions • Answer Key

Q1 General Science

निम्नलिखित में से किस रोजमर्रा के मिश्रण को निलंबन के रूप में सबसे सही ढंग से वर्गीकृत किया गया है?

A. जल में तैयार किया गया लवण विलयन

B. जल में पूरी तरह से घुला हुआ चॉक चूर्ण ✓

C. जल में पूरी तरह से घुली हुई चीनी

D. जल में घुला हुआ कॉपर सल्फेट

Q2 General Science

यदि किसी तार में 2 ऐम्पियर की विद्युत धारा प्रवाहित हो रही है, तो 5 सेकंड में इसके अनुप्रस्थ काट से कितना आवेश प्रवाहित होगा?

A. 7 कूलॉम

B. 0.4 कूलॉम

C. 10 कूलॉम ✓

D. 2.5 कूलॉम

Q3 General Science

गोलीय लेंसों के लिए चिह्न परिपाटी के अनुसार, उत्तल लेंस की फोकस दूरी का चिह्न क्या होता है?

A. शून्य

B. ऋणात्मक

C. परिवर्तनीय

D. धनात्मक ✓

Q4 General Science

कौन-सा अवलोकन जल के लिए स्थिर अनुपात के नियम का समर्थन करता है?

A. जल निश्चित तापमान पर उबलता है।

B. हाइड्रोजन और ऑक्सीजन का अनुपात निश्चित है। ✓

C. जल विद्युत को दुर्बल रूप से संचालित करता है।

D. जल तीन अवस्था में विद्यमान है।

Q5 General Science

उस प्रयोग से, जिसमें पोटेशियम परमैंगनेट का विलयन बार-बार तनु करने पर भी रंगीन बना रहता है, क्या निष्कर्ष निकाला जा सकता है?

A. पदार्थ के कण बिना सूक्ष्मदर्शी के दिखाई देते हैं।

B. पदार्थ के कण कोई भी रिक्त स्थान नहीं घेरते हैं।

C. पदार्थ के कण निश्चित और स्थिर होते हैं।

D. पदार्थ के कण साइज़ में अत्यंत छोटे-छोटे होते हैं। ✓

Q6 General Science

एक छात्र उत्तल लेंस का उपयोग करके दीवार पर एक पेड़ का प्रतिबिंब दर्शाता है। यदि प्रतिबिंब का साइज़ पेड़ से छोटा पाया जाता है, तो लेंस के सापेक्ष पेड़ की स्थिति के बारे में क्या अनुमान लगाया जा सकता है?

A. पेड़ को लेंस की फोकस दूरी के दोगुने से अधिक दूरी (2F से परे) पर रखा गया है। ✓

B. पेड़ को लेंस और उसके फोकस बिंदु के बीच रखा गया है।

C. पेड़ लेंस के फोकस बिंदु पर स्थित है।

D. पेड़ लेंस से फोकस दूरी के दोगुने पर स्थित है।

Q7 General Science

एक दंत चिकित्सक रोगी के दांत का बड़ा प्रतिबिंब प्राप्त करने के लिए एक दर्पण का उपयोग करता है? दंत चिकित्सक को किस दर्पण का उपयोग करना चाहिए और क्यों?

A. समतल दर्पण, क्योंकि यह एक वास्तविक प्रतिबिंब देता है

B. उत्तल दर्पण, क्योंकि यह एक आवर्धित प्रतिबिंब देता है

C. अवतल दर्पण, क्योंकि यह एक आवर्धित प्रतिबिंब देता है ✓

D. गोलीय दर्पण, क्योंकि यह एक आभासी प्रतिबिंब देता है

Q8 General Science

धातुओं के निष्कर्षण से पहले सल्फाइड अयस्कों को सामान्यतः ऑक्साइडों में क्यों परिवर्तित किया जाता है?

A. सल्फाइड अयस्क कमरे के तापमान पर अस्थिर होते हैं

B. सल्फाइडों की तुलना में धातु ऑक्साइडों को अपचयित करना सरल होता है ✓

C. धातु सल्फाइड कार्बन के साथ तेजी से अभिक्रिया करते हैं

D. सल्फाइड अयस्कों में अधिक अवशेषांश होता है

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

Q9 General Science

यदि विरामावस्था में स्थित किसी वस्तु को एक निश्चित ऊँचाई से गिराया जाता है और इसे धरती तक पहुँचने में 4 सेकंड लगते हैं, तो वह अनुमानित ऊँचाई क्या है जहां से इसे गिराया गया था? ($g = 10\ m/s^2$)

A. 160 मीटर

B. 40 मीटर

C. 100 मीटर

D. 80 मीटर ✓

Q10 General Science

निम्नलिखित में से कौन-सा ऊतक यह सुनिश्चित करता है कि पत्तियों में बना भोजन पौधे के सभी भागों तक पहुँचाया जाए?

A. जाइलम

B. फ्लोएम ✓

C. मिसोफिल

D. एपिडर्मिस

Q11 General Science

मिसेल (micelle) में, कौन-सा भाग बाहर की तरफ जल की ओर होता है?

A. अध्रुवीय छोर

B. हाइड्रोकार्बन पूंछ

C. ग्रीस अणु

D. आयनिक सिरा ✓

Q12 General Science

पादप रोग निम्नलिखित में से किसके माध्यम से प्रेषित रोगजनकों के कारण होते हैं?

A. केवल फसल अवशेष

B. केवल उर्वरक और खाद

C. मृदा, जल और वायु ✓

D. सूर्य के प्रकाश के संपर्क

Q13 General Science

सूत्र $Ca(OH)_2$ में कोष्ठक का उपयोग क्यों किया जाता है?

A. ऑक्सीजन परमाणुओं को संतुलित करने के लिए

B. आणविक आबन्धन दर्शाने के लिए

C. दो हाइड्रॉक्साइड समूहों को इंगित करने के लिए ✓

D. आयनिक प्रकृति दर्शाने के लिए

Q14 General Science

जब तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल, कैल्शियम कार्बोनेट के साथ अभिक्रिया करता है, तो मुक्त होने वाली गैस चूने के जल के माध्यम से पारित होती है। गैस को अधिक मात्रा में पारित करने पर, किस कारण से दूधियापन गायब हो जाता है?

A. कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड

B. कैल्शियम कार्बोनेट

C. कैल्शियम हाइड्रोजन कार्बोनेट ✓

D. कैल्शियम ऑक्साइड

Q15 General Science

निम्नलिखित में से कौन-सी स्थिति क्रिया और प्रतिक्रिया बलों का एक उदाहरण नहीं है?

A. ऊपर की ओर प्रक्षेपित होता हुआ रॉकेट

B. बल्ले द्वारा क्रिकेट की गेंद को मारना।

C. एक तैराक का पानी को पीछे की ओर धकेलना।

D. ऊपर फेंकी गई गेंद का गुरुत्वाकर्षण बल के कारण वापस नीचे आना। ✓

Q16 General Science

चेक-डैम, कृषि जल की उपलब्धता और मृदा गुणवत्ता में सुधार करने में कैसे सहायता करते हैं?

A. वे खेतों से पानी को बाहर निकालते हैं और मृदा अपरदन को बढ़ाते हैं।

B. वे केवल शहर उपयोग के लिए पानी का भंडारण करते हैं, और मृदा अपरदन को कम करते हैं।

C. वे सीधे नदी के पानी से खेतों की सिंचाई करते हैं और मृदा अपरदन को बढ़ाते हैं।

D. वे भूजल स्तर को बढ़ाते हैं और मृदा अपरदन को कम करते हैं। ✓

Q17 General Science

नियत चाल से चलती हुई एक कार अचानक से दिशा बदल देती है। यहां जड़त्व का कौन-सा दृष्टिकोण प्रदर्शित किया जा रहा है, और कार का द्रव्यमान इस प्रभाव को कैसे प्रभावित करता है?

A. जब एक कार मुड़ती है तो द्रव्यमान केवल चाल को प्रभावित करता है, न कि दिशा को।

B. विराम का जड़त्व प्रदर्शित किया जा रहा है, और कार का द्रव्यमान दिशा परिवर्तन को प्रभावित नहीं करता है।

C. दिशा का जड़त्व प्रदर्शित किया जा रहा है, और अधिक द्रव्यमान वाली कार दिशा में परिवर्तन का अधिक प्रतिरोध करेगी। ✓

D. चाल का जड़त्व प्रदर्शित किया जा रहा है, और हल्की कार दिशा परिवर्तन का अधिक प्रतिरोध करती है।

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q18 General Science

सोडियम और कैल्शियम जैसी धातुओं को कार्बन के साथ गर्म करने के बजाय वैद्युतअपघटनी अपचयन द्वारा निष्कर्षित क्यों किया जाता है?

A. वे उच्च तापमान पर अस्थिर ऑक्साइड बनाते हैं।

B. कार्बन के साथ गर्म होने पर वे विघटित हो जाते हैं।

C. वे प्रकृति में केवल पिघले हुए क्लोराइड के रूप में उपस्थित हैं।

D. कार्बन की अपेक्षा इनकी ऑक्सीजन के प्रति बंधुता अधिक होती है। ✓

Q19 General Science

वर्मीकम्पोस्ट (vermicompost) बनाने के लिए कौन-से प्राथमिक पदार्थ का उपयोग किया जाता है?

A. केंचुए ✓

B. खमीर

C. जीवाणु और विषाणु

D. रासायनिक उर्वरक

Q20 General Science

एक किसान बेहतर बेकिंग गुणवत्ता (baking quality) और सूखा प्रतिरोधी क्षमता वाले गेहूँ की खेती करना चाहता है। फसल की किस्म में सुधार हेतु किन दो विशेषताओं को लक्षित किया जाना चाहिए?

A. व्यापक अनुकूलन क्षमता और जैविक प्रतिरोध

B. बेहतर गुणवत्ता और अजैविक प्रतिरोध ✓

C. बेहतर गुणवत्ता और जैविक प्रतिरोध

D. उच्च उपज और व्यापक अनुकूलन क्षमता

Q21 General Science

निम्नलिखित में से किसे आमतौर पर 'उच्च दाब पर संग्रहित' किया जाता है?

A. ठोस CO2

B. N2

C. H2

D. NaCl ✓

Q22 General Science

वृक्कीय धमनी और वृक्कीय शिरे के बीच कौन-सा अपशिष्ट-आधारित मुख्य अंतर सीधे तौर पर उत्सर्जन क्रिया से संबंधित है?

A. वृक्कीय शिरे में उच्च दाब होता है।

B. वृक्कीय शिरे में अधिक ऑक्सीजन होती है।

C. वृक्कीय धमनी में अधिक कपाट होते हैं।

D. वृक्कीय धमनी में अधिक यूरिया होता है। ✓

Q23 General Science

एक छात्र का दावा है कि समान द्रव्यमान की दो कारें, एक 40 km/h की चाल से और दूसरी 80 km/h की चाल से चलती हैं, यदि उनके इंजन समान शक्ति प्रदान करते हैं तो उनमें समान गतिज ऊर्जा होती है। इस तर्क में क्या त्रुटि है?

A. गतिज ऊर्जा चाल के वर्ग पर निर्भर करती है, न कि केवल शक्ति आपूर्ति पर। ✓

B. दोनों कारों में समान गतिज ऊर्जा होती है क्योंकि दोनों समान दूरी तय करती हैं।

C. शक्ति आपूर्ति चाल की परवाह किए बिना ऊर्जा निर्धारित करती है।

D. यदि इंजन समान हैं तो कारों में समान ऊर्जा होती है।

Q24 General Science

गोलीय दर्पणों के लिए चिह्न परिपाटी (sign convention) का उपयोग करते समय, मुख्य अक्ष के अनुदिश किस दिशा को धनात्मक माना जाता है?

A. मुख्य अक्ष से नीचे की ओर

B. मूल बिन्दु के बाईं ओर (- x-अक्ष के अनुदिश)

C. मूल बिन्दु के दाईं ओर (+ x-अक्ष के अनुदिश) ✓

D. मुख्य अक्ष से ऊपर की ओर

Q25 General Science

किसी उत्तल दर्पण से परावर्तन के पश्चात, किरणें मुख्य अक्ष के समानांतर कैसा व्यवहार करती हैं?

A. वे उसी पथ पर वापस परावर्तित हो जाती हैं।

B. वे मुख्य अक्ष पर एक बिंदु से अपसरित होते हुए प्रतीत होती हैं। ✓

C. वे वक्रता-केंद्र से होकर गुजरती हैं।

D. वे वास्तव में फोकस पर अपसरित होती हैं।

Q26 General Science

प्लाज्मा झिल्ली के अंदर तरल पदार्थ का नाम क्या है?

A. क्रोमैटिन

B. गुणसूत्र

C. कोशिका द्रव्य ✓

D. जीन

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ▶ Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in

Q27 General Science

हमारी हथेली पर एसीटोन या पेट्रोल डालने पर हथेलियों ठंडा क्यों महसूस करती हैं?

A. द्रव त्वचा की सतह पर नमी बढ़ाता है

B. द्रव हमारी त्वचा की सतह के साथ रासायनिक रूप से अभिक्रिया करता है

C. द्रव वातावरण से ऊष्मा के प्रवाह को अवरुद्ध करता है

D. द्रव त्वचा से ऊष्मा को अवशोषित कर वाष्पित कर देता है ✓

Blackbook

Blackbook Vocabulary — Now in the App! ► Download Now on Google Play

generated by rank.qmaths.in