



RRB JE 2025 CBT-1

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

Telugu

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 **Telugu (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.

56 of these 196 questions are shown in English. RRB did not release them in Telugu 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 5 20 Feb 2026 12:45 PM - 2:15 PM
Set 2 19 Feb 2026 12:45 PM - 2:15 PM	Set 6 20 Feb 2026 4:30 PM - 6:00 PM
Set 3 19 Feb 2026 4:30 PM - 6:00 PM	Set 7 25 Feb 2026 4:30 PM - 6:00 PM
Set 4 20 Feb 2026 9:00 AM - 10:30 AM	

General Science

30 Questions • Answer Key

Q1 General Science ENGLISH

A cricket ball of mass 0.15 kg is thrown horizontally at 30 m/s from the top of a building. What is the ball's kinetic energy as it leaves the hand?

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



Q2 General Science

బల్బులలో గాలికి బదులుగా నైట్రోజన్ మరియు ఆర్గాన్ వాయువులను ఎందుకు నింపుతారు ?

- A. విద్యుత్ వినియోగాన్ని తగ్గించడానికి
B. బల్బును బరువుగా చేయడానికి
C. ప్రకాశాన్ని పెంచడానికి
D. ఫిలమెంట్ జీవిత కాలాన్ని పొడిగించడానికి



Q3 General Science ENGLISH

Sodium hydroxide (NaOH) contains _____ as its anion.

- A. Na⁺
B. NO₃⁻
C. H⁺
D. OH⁻



Q4 General Science ENGLISH

If a convex mirror forms a point-sized image at its focus, where is the object located?

- A. Between P and F
B. At infinity
C. Between F and the pole
D. At the pole



Q5 General Science ENGLISH

How does the magnetic field strength at the center of a circular loop change if the current through the loop is doubled?

- A. It becomes half as large
B. It becomes four times as large
C. It becomes twice as large
D. It remains unchanged



Q6 General Science

మూలకాల పరమాణు ద్రవ్యరాశిని ప్రామాణిక సూచనతో పోల్చుతారు. కార్బన్-12 ను పరమాణు ద్రవ్యరాశి యూనిట్‌కు ప్రమాణంగా ఎంచుకున్నారు, దీనికి ప్రధాన కారణం:

- A. కార్బన్ మూలకాలతో చాలా తక్కువ రసాయన చర్యను చూపుతుంది
B. కార్బన్-12 పూర్ణ సంఖ్యలకు దగ్గరగా ఉండే పరమాణు ద్రవ్యరాశిని ఇస్తుంది
C. కార్బన్ పెద్ద సంఖ్యలో సమ్మేళనాలను ఏర్పరుస్తుంది
D. ప్రకృతిలో కార్బన్ చాలా పెద్ద మొత్తంలో ఉంటుంది



Q7 General Science ENGLISH

When two aqueous solutions react inside a sealed flask and form products, what happens to the total mass of the system?

- A. It decreases due to precipitation
B. It remains unchanged throughout
C. It fluctuates during reaction
D. It increases due to gas formation



Q8 General Science ENGLISH

Ribosomes are attached to the surface of the rough endoplasmic reticulum. What is the primary function of the rough endoplasmic reticulum?

- A. Lipid synthesis
B. Energy production and cellular respiration
C. Protein synthesis and transport
D. DNA replication and transcription



Q9 General Science

కణంలో లిపిడ్ల తయారీకి ఏ సెల్ ఆర్గానెల్లే(కణ కణాంగం) బాధ్యత వహిస్తుంది?

- A. కఠిన అంతర్జీవ ద్రవ్యజాలకం
- B. గాల్గీ ఉపకరణం
- C. మృదు అంతర్జీవ ద్రవ్యజాలకం ✓
- D. మైటోకాండ్రీయా

Q10 General Science ENGLISH

Which statement correctly describes the atomic number of an element?

- A. Total number of nucleons in the atom
- B. Total mass of all subatomic particles
- C. Number of protons present in the nucleus ✓
- D. Number of neutrons present in the nucleus

Q11 General Science ENGLISH

Which of the following metals is NOT refined by electrolytic refining?

- A. sodium ✓
- B. copper
- C. zinc
- D. tin

Q12 General Science ENGLISH

When a man pushes a wall but the wall does not move, what is the work done by the man on the wall?

- A. Maximum work is done as the man uses full effort.
- B. Zero work is done as there is no displacement of the wall. ✓
- C. Negative work is done as the wall resists the push.
- D. Positive work is done as force is applied.

Q13 General Science ENGLISH

Coal is primarily formed from:

- A. Lava flows from volcanoes
- B. Mineral deposits in the Earth
- C. Layers of dead plants compressed over millions of years ✓
- D. Remains of animals preserved in rocks

Q14 General Science ENGLISH

When methane (CH_4) burns completely in the presence of sufficient oxygen, which products are formed?

- A. Carbon monoxide and water
- B. Carbon dioxide and carbon
- C. Carbon and hydrogen
- D. Carbon dioxide and water ✓

Q15 General Science

సోనోరా-64(Sonora-64) మరియు లెర్మా రోజో(Lerma Rojo) అనునవి భారతదేశంలో హరిత విప్లవం సమయంలో ప్రవేశపెట్టిన ఏ పంట యొక్క అధిక దిగుబడినిచ్చే రకాలు (HYVలు)?

- A. వరి
- B. బార్లీ
- C. గోధుమలు ✓
- D. మొక్కజొన్న

Q16 General Science

నేల సారాన్ని పెంచడానికి రసాయన ఎరువులను అధికంగా ఉపయోగించడం కంటే కంపోస్ట్ లేదా వర్మీ-కంపోస్ట్ను ఉపయోగించడం ఎందుకు ఉత్తమం?

- A. ఇది నీటిపారుదల మరియు కలుపు తీసే అవసరాన్ని భర్తీ చేస్తుంది.
- B. ఇది జీవ వ్యర్థాలను రీసైకిల్ చేస్తుంది మరియు పర్యావరణ హానిని నివారిస్తుంది. ✓
- C. ఇది సూక్ష్మ పోషకాలను మాత్రమే సరఫరా చేస్తుంది మరియు స్థూల పోషకాలను నివారిస్తుంది.
- D. ఇది బాక్టీరియా మరియు వైరల్ మొక్కల వ్యాధులను తొలగిస్తుంది.

Q17 General Science

మొక్కలలో గురుత్వాకర్షణకు వ్యతిరేకంగా నీరు పైకి కదలడానికి ప్రధానంగా సహాయపడే నిర్మాణాత్మక లక్షణం ఏది?

- A. స్పాంజీ మెసోఫిల్లో పెద్ద కణాల మధ్య అంతరాలు
- B. మెరిస్టెమాటిక్ కణజాలాలను క్రియాశీలంగా విభజించడం
- C. అవిచ్ఛిన్న నిలువు వరుసలను ఏర్పరుస్తున్న కలపయుతమైన దారువు నాళాలు ✓
- D. సహ కణాలతో సన్నని గోడల జల్లెడ గొట్టాలు



Q18 General Science

మానవ కంటిలో కంటిపాప (iris) విధి ఏమిటి?

- A. రెటీనాపై ప్రతిబింబాన్ని ఏర్పరుస్తుంది
- B. మెదడుకు సంకేతాలను ప్రసరింపజేస్తుంది
- C. కనుగుడ్డు పరిమాణాన్ని నియంత్రిస్తుంది ✓
- D. వచ్చే కాంతి కిరణాలను వక్రీభవిస్తుంది

Q19 General Science

ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన రెండు ప్రకటనలను చూసి, సరైన ఎంపికను ఎంచుకోండి.

ప్రకటన A: నెప్టూన్ లో ఎన్నుకోబడిన పునఃశోషణ శరీరంలో నీరు మరియు లవణ సమతుల్యతను కాపాడుకోవడానికి సహాయపడుతుంది.

ప్రకటన B: ఎన్నుకోబడిన పునఃశోషణ నత్రజని వ్యర్థాలు వడపోతలోకి ప్రవేశించకుండా నిరోధిస్తుంది.

- A. A మరియు B అనే రెండు ప్రకటనలు సరైనవి
- B. A అనేది సరైనది, కానీ B అనేది సరైనది కాదు ✓
- C. A అనేది సరైనది కాదు, కానీ B అనేది సరైనది
- D. A మరియు B అనే రెండు ప్రకటనలు సరైనవి కావు

Q20 General Science ENGLISH

Which of the following statements about washing soda is CORRECT?

- A. Washing soda is chemically sodium carbonate decahydrate ($\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$) ✓
- B. It is obtained by heating sodium bicarbonate to 100°C
- C. Washing soda is acidic in nature
- D. It does not remove permanent hardness of water

Q21 General Science

అసంతృప్త కార్బన్ సమ్మేళనాలు సాధారణంగా సంతృప్త కార్బన్ సమ్మేళనాల కంటే ఎక్కువ ప్రతిక్రియాశీలం(రియాక్టివ్)గా ఉండటానికి గల కారణాన్ని బాగా వివరించే ప్రకటన ఏది?

- A. అసంతృప్త సమ్మేళనాలు నేరుగా కార్బన్ గొలుసులను మాత్రమే ఏర్పరుస్తాయి
- B. అసంతృప్త సమ్మేళనాలు కార్బన్ కు తక్కువ హైడ్రోజన్ పరమాణువులను జతచేస్తాయి
- C. అసంతృప్త సమ్మేళనాలు కార్బన్ పరమాణువుల మధ్య ఏక బంధాన్ని మాత్రమే కలిగి ఉంటాయి
- D. అసంతృప్త సమ్మేళనాలు కార్బన్ పరమాణువుల మధ్య రెండు లేదా మూడు బంధాలను కలిగి ఉంటాయి ✓

Q22 General Science

తుపాకీ నుండి బుల్లెట్ ముందుకు వెళ్ళినప్పుడు, తుపాకీ వెనుకకు రీకాయిల్ (recoil) అవుతుంది. ఇది న్యూటన్ మూడవ గమన నియమాన్ని ఏ విధంగా వివరిస్తుంది?

- A. తుపాకీ కంటే బుల్లెట్ వేగంగా వెళ్ళడం వల్ల తుపాకీ రీకాయిల్ అవుతుంది.
- B. బుల్లెట్ కంటే తుపాకీ బరువుగా ఉన్నందున అది వెనుకకు కదులుతుంది.
- C. తుపాకీ బుల్లెట్ ను ముందుకు నెడుతుంది మరియు బుల్లెట్ అంతే సమానమైన మరియు వ్యతిరేక బలంతో తుపాకీని వెనుకకు నెడుతుంది. ✓
- D. తుపాకీలో శక్తి నిల్వ ఉన్నందున మాత్రమే బుల్లెట్ ముందుకు కదులుతుంది.

Q23 General Science ENGLISH

Systolic pressure is measured when the heart _____.

- A. Fills with blood
- B. Contracts ✓
- C. Stops beating
- D. Relaxes

Q24 General Science ENGLISH

Which of the following everyday examples represents a homogeneous mixture?

- A. Salt completely dissolved in water ✓
- B. Chalk powder stirred in water
- C. Sand mixed uniformly with iron filings
- D. Oil mixed thoroughly with water

Q25 General Science

ఒక పదార్థం యొక్క సంపూర్ణ వక్రీభవన గుణకం 1.7 అయినచో, శూన్యంతో పోలిస్తే ఆ పదార్థంలో కాంతి వేగం గురించి ఇది దేనిని సూచిస్తుంది?

- A. ఈ విలువ నుండి వేగం యొక్క బేధాన్ని నిర్ధారించలేము.
- B. కాంతి ఈ రెండింటిలోనూ ఒకే వేగంతో ప్రయాణిస్తుంది.
- C. కాంతి శూన్యంలో కంటే ఆ పదార్థంలో 1.7 రెట్లు వేగంగా ప్రయాణిస్తుంది.
- D. కాంతి శూన్యంలో కంటే ఆ పదార్థంలో 1.7 రెట్లు నెమ్మదిగా ప్రయాణిస్తుంది. ✓



Q26 General Science

సాధారణంగా భారతీయ తేనెటీగ అని పిలువబడి వాణిజ్య తేనె ఉత్పత్తికి ఉపయోగించే తేనెటీగల రకం ఏది ?

- A. అపిస్ డోర్నాటా
- B. అపిస్ మెల్లిఫెరా
- C. అపిస్ సెరానా ఇండికా ✓
- D. అపిస్ ఫ్లోరే

Q27 General Science **ENGLISH**

Which enzyme initiates carbohydrate digestion in the human mouth?

- A. Trypsin released by pancreas
- B. Lipase secreted by liver
- C. Pepsin secreted by gastric glands
- D. Salivary amylase present in saliva ✓

Q28 General Science **ENGLISH**

A physicist uses a convex lens to focus sunlight onto a piece of paper and notices the smallest, brightest spot forms at a certain distance from the lens. Which property of the lens does this experiment help to determine?

- A. The experiment helps to determine the focal length of the lens. ✓
- B. The experiment helps to determine the diameter of the lens.
- C. The experiment helps to determine the principal axis of the lens.
- D. The experiment helps to determine the optical center of the lens.

Q29 General Science

దేశీయ మరియు విదేశీ కోళ్ల జాతుల మధ్య సంకర జాతి పెంపకం కార్యక్రమాలను ఎందుకు చేపడతారు ?

- A. కావాల్సిన లక్షణాలతో కొత్త రకాలను అభివృద్ధి చేయడానికి ✓
- B. గుడ్డు పరిమాణాన్ని మాత్రమే పెంచడానికి
- C. తక్కువ ఆకర్షణీయమైన లక్షణాలతో సంకర జాతులను సృష్టించడానికి
- D. వాటి పూర్వపు వాటితో సారూప్యతను చూపించే సంకర జాతులను సృష్టించడం

Q30 General Science

ఒకే పదార్థం మరియు పొడవు ఉన్న సన్నని తీగ స్థానంలో మందపాటి తీగను ఉంచినప్పుడు, అమ్మీటర్ రీడింగ్ పెరిగితే, దానికి అత్యంత సంభవనీయమైన కారణం ఏమిటి?

- A. తీగ యొక్క పొడవు తక్కువగా ఉంటుంది
- B. మందపాటి తీగ యొక్క నిరోధకత తక్కువగా ఉంటుంది, ఇది అధిక ప్రవాహాన్ని అనుమతిస్తుంది ✓
- C. తీగ అంతటా వోల్టేజ్ తగ్గుతుంది
- D. తీగ యొక్క నిరోధకత్వం పెరుగుతుంది



General Science

28 Questions • Answer Key

Q1 General Science

ఈ క్రింది వాటిలో ఏ జీవులలో క్రోమోసోమ్స్ ఉంటాయి ?

A. రోజ్



B. అమీబా

C. స్పార్ ఫిష్

D. హైడ్రా

Q2 General Science

జీవులలో శరీరం నుండి వ్యర్థాల ఉప ఉత్పత్తులను తొలగించడానికి కారణమయ్యే ప్రక్రియ ఏది ?

A. శ్వాసక్రియ

B. విసర్జన



C. రవాణా

D. పోషణ

Q3 General Science

వ్యవసాయ ఉత్పత్తులను నిల్వ చేయడానికి ముందుగా సూర్యరశ్మిలో, ఆ తర్వాత నీడలో ఆరబెట్టడం అనేది ఎందుకు ముఖ్యమైనది?

A. ఉత్పత్తి యొక్క రంగు మరియు రుచిని మెరుగుపరచడానికి.

B. ధాన్యాలను సులభంగా ప్యాక్ చేయడానికి మరియు కలుపు మొక్కలు పెరగకుండా నిరోధించడానికి.

C. ధాన్యాల పరిమాణం మరియు ప్రకాశాన్ని పెంచడానికి.

D. తేమను తగ్గించడానికి మరియు తెగుళ్ళు మరియు శిలీంధ్రాల పెరుగుదలను నివారించడానికి.



Q4 General Science

44 u పరమాణు ద్రవ్యరాశిని కలిగిన పదార్థం ఏది?

A. మీథేన్

B. కార్బన్ మోనాక్సైడ్

C. అమ్మోనియా

D. కార్బన్ డయాక్సైడ్



Q5 General Science

90 g ల నీటిలో 10 g ల ఉప్పును కరిగించి తయారుచేసిన ద్రావణంలో మొత్తం ఉప్పు ద్రవ్యరాశి శాతం ఎంత?

A. 1%

B. 90%

C. 100%

D. 10%



Q6 General Science ENGLISH

An object of mass 3 kg initially at rest is subjected to a constant force of 9 N for 2 seconds. What will be its final velocity?

A. 18 m/s

B. 6 m/s



C. 3 m/s

D. 9 m/s

Q7 General Science

స్థిర పరిస్థితులలో, ఈ క్రింది అమరికల్లో వృత్తాకార విద్యుత్-వాహక వ్యవస్థ యొక్క కేంద్ర ప్రాంతంలో దాదాపు ఏకరీతి అయస్కాంత క్షేత్రాన్ని ఉత్పత్తి చేసేది ఏది?

A. ఒకే లూప్‌లో విద్యుత్ ప్రవాహం సమయంతో పాటు మారడానికి అనుమతించడం

B. లూప్‌లను యాదృచ్ఛిక దిశలలో అమర్చడం

C. వివిధ వ్యాసార్థాల లూప్‌లను ఉపయోగించడం

D. స్థిరమైన విద్యుత్తుతో సారూప్య వ్యాసార్థం కలిగిన దగ్గరగా చుట్టిన బహుళ వలయాలను ఉపయోగించడం



Q8 General Science

రాన్నిడిటీ(ముక్కిపోవడం)ని నివారించడానికి సహాయపడే పద్ధతి ఏది?

A. అదనపు నీటిని జోడించడం

B. ఆహారాన్ని నిరంతరం వేడి చేయడం

C. ఆహారాన్ని సూర్యకాంతికి బహిష్కరణ చేయడం

D. గాలి చొరబడని కంటైనర్లలో ఆహారాన్ని నిల్వ చేయడం



Q9 General Science **ENGLISH**

Refer to the two statements given below and choose the CORRECT option.

Statement A: Mixed cropping helps reduce the risk of total crop failure under adverse environmental conditions.

Statement B: In mixed cropping, different crops are grown in a definite row arrangement to minimise competition.

- A. Both statements A and B are incorrect.
- B. Both statements A and B are correct.
- C. Statement A is incorrect but B is correct.
- D. Statement A is correct but B is incorrect. ✓

Q10 General Science **ENGLISH**

Which of the following statements about Plaster of Paris (POP) is CORRECT?

- A. POP is $\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}$ and sets slowly without water
- B. POP is $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ and sets quickly on mixing with water
- C. POP is $\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2}\text{H}_2\text{O}$ and hardens by reacting with water ✓
- D. POP is $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ and is mainly used as a fertilizer

Q11 General Science

మయోపియా(ప్రాస్ట్రాప్టి) మరియు హైపర్మెట్రోపియా(ద్విదృష్టి) రెండూ ఉన్న వ్యక్తి ఏ రకమైన కటకముని ఉపయోగించే అవకాశం ఉంది ?

- A. స్థూపాకార కటకం
- B. కుంభాకార కటకము
- C. బై-ఫోకల్ కటకం ✓
- D. పుటాకార కటకము

Q12 General Science

ఒక శాస్త్రవేత్త ఒక కృత్రిమ బహుళ-కణ జీవిని రూపొందిస్తున్నాడు. అన్ని కణాలు పోషకాలను అందుకుని వ్యర్థాలను సమర్థవంతంగా తొలగించడానికి వాటిలో ఏమి చేర్చాలి ?

- A. పోషక కోసం ప్రత్యేక కణజాలాలు మాత్రమే
- B. ఆహారం, ఆక్సిజన్ మరియు వ్యర్థాల రవాణా వ్యవస్థ ✓
- C. పర్యావరణంతో ప్రతి కణం యొక్క ప్రత్యక్ష సంబంధం
- D. మొత్తం ఉపరితలం ద్వారా సాధారణ వ్యాప్తి

Q13 General Science

బ్లిచింగ్ పౌడర్‌ను సాధారణంగా దీనికి ఉపయోగిస్తారు:

- A. సబ్బు తయారు చేయడానికి
- B. ఇంధనంగా
- C. తీపి పదార్థంగా
- D. నీటిని క్రిమిరహితం చేయడానికి ✓

Q14 General Science

నైట్రిక్ ఆమ్లం (HNO_3) యొక్క అణు ద్రవ్యరాశిని ఏ గణన సరిగ్గా ఇస్తుంది?

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

Q15 General Science **ENGLISH**

A student drags a suitcase on a flat airport floor. If the force applied and the distance moved both double, how does the work done change?

- A. Work done becomes four times greater. ✓
- B. Work done halves.
- C. Work done doubles.
- D. Work done remains unchanged.

Q16 General Science

సాగుకు యోగ్యమైన భూమిలో పరిమిత పెరుగుదల ఉన్నప్పటికీ, ఒక వ్యవసాయ సమాజం పంట దిగుబడిని గరిష్ట స్థాయికి పెంచాలనుకుంటోంది. ఈ లక్ష్యాన్ని సాధించడానికి వారు ఏ పద్ధతులకు ప్రాధాన్యత ఇవ్వాలి ?

- A. ఆధునిక సాంకేతికతను లేదా అధిక దిగుబడినిచ్చే రకాలను ప్రవేశపెట్టకుండా వ్యవసాయం చేయడం.
- B. పంట రకాల మెరుగుదల, పంట ఉత్పత్తి మెరుగుదల మరియు పంట రక్షణ నిర్వహణ. ✓
- C. పంట రకాల మెరుగుదల మరియు పంట ఉత్పత్తి మెరుగుదల మాత్రమే.
- D. సాంప్రదాయ వ్యవసాయ పద్ధతుల వాడకాన్ని మాత్రమే విస్తరించడం.



Q17 General Science **ENGLISH**

If a constant force acts on two objects of different masses, which statement best describes their acceleration according to the second law of motion?

- A. The object with greater mass will have greater acceleration.
- B. The object with smaller mass will have greater acceleration. ✓
- C. Acceleration does not depend on mass.
- D. Both objects will have the same acceleration.

Q18 General Science

మానవులలో రక్త ప్రసరణ రెట్టింపు అవుతుందనే ప్రకటనకు ఉత్తమంగా సహాయపడే పరిశీలన ఏది?

- A. గుండెలో ఆక్సిజనేటెడ్ మరియు డిఆక్సిజనేటెడ్ రక్తం మిశ్రమం
- B. గుండె యొక్క కుడి వైపు ఆక్సిజనేటెడ్ రక్తాన్ని పంపడం
- C. ఒక పూర్తి ప్రసరణలో రక్తం రెండుసార్లు గుండె గుండా వెళ్ళడం ✓
- D. ఒక పూర్తి చక్రంలో గుండె గుండా రక్తం ఒకసారి మాత్రమే ప్రవహిస్తుంది

Q19 General Science

కుంభాకార దర్పణం ముందు ఒక వస్తువును అనంత దూరంలో ఉంచినప్పుడు, ఏర్పడే ప్రతిబింబం యొక్క స్వభావం ఏమిటి ?

- A. మిథ్యా మరియు నిష్ఠనిలువు ✓
- B. మిథ్యా మరియు తలక్రిందులైన
- C. నిజ మరియు తలక్రిందులైన
- D. నిజ మరియు నిష్ఠనిలువు

Q20 General Science **ENGLISH**

Which statement correctly describes an ion?

- A. A charged atom or group of atoms ✓
- B. A compound formed by covalent bonds
- C. A neutral atom formed by chemical bonding
- D. A molecule containing similar atoms only

Q21 General Science

ఒక పరమాణువు రెండు ఎలక్ట్రాన్లను కోల్పోతే, క్రింది ఏ మార్పు సంభవిస్తుంది?

- A. న్యూట్రాన్ సంఖ్య 2 వరకు తగ్గుతుంది.
- B. పరమాణువు +2 ఆవేశం కలిగిన కాటయాన్ అవుతుంది. ✓
- C. పరమాణు సంఖ్య 2 వరకు తగ్గుతుంది.
- D. పరమాణు సంఖ్య 2 వరకు పెరుగుతుంది.

Q22 General Science

గ్రాఫైట్‌లో, ఒక కార్బన్ పరమాణువు వీటితో కలుపబడి ఉంటుంది:

- A. నాలుగు ఇతర కార్బన్ పరమాణువులతో
- B. మరొక కార్బన్ పరమాణువుతో
- C. మూడు ఇతర కార్బన్ పరమాణువులతో ✓
- D. రెండు ఇతర కార్బన్ పరమాణువులతో

Q23 General Science

భూమి చంద్రునిపై ప్రయోగించే బలం, చంద్రుడు భూమిపై ప్రయోగించే బలం కంటే చాలా బలంగా ఉంటుందని ఒక విద్యార్థి వాదిస్తున్నాడు. న్యూటన్ యొక్క మూడవ నియమం మరియు విశ్వ గురుత్వాకర్షణ నియమం ఆధారంగా, ఈ వాదన సరైనదేనా?

- A. కాదు, భూమి చంద్రునిపై చాలా తక్కువ బలాన్ని చూపుతుంది
- B. కాదు, చంద్రుడు భూమికి దగ్గరగా ఉన్నందున అది ధృఢమైన బలాన్ని చూపుతుంది
- C. అవును, భూమికి ద్రవ్యరాశి ఎక్కువగా ఉన్నందున, అది ఎక్కువ బలాన్ని చూపుతుంది
- D. కాదు, ఆ రెండు బలాల పరిమాణం సమానంగా ఉంటుంది, కానీ అవి వ్యతిరేక దిశలో ఉంటాయి ✓

Q24 General Science

ఈ క్రింది వాటిల్లో ఏకరీతి వర్తులాకార చలన సందర్భంలో, రోజువారీ జీవితం నుండి ఈ భావనను ఉత్తమంగా వివరించే భావన ఏది?

- A. పార్కులో యాదృచ్ఛికంగా నడుస్తున్న వ్యక్తి
- B. వృత్తాకార మార్గంలో మారుతున్న వేగంతో కదులుతున్న కారు
- C. ఒక లోలకం బాబ్ ముందుకు వెనుకకు ఊగుతోంది
- D. వృత్తాకార కక్ష్యలో స్థిర వేగంతో భూమి చుట్టూ తిరుగుతున్న ఉపగ్రహం ✓



Q25 General Science

సమాన పరిమాణం కలిగిన జింక్ మరియు కాపర్ ముక్కలను వేర్వేరుగా విలీన సల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్లానికి కలిపినప్పుడు, ఈ క్రింది వాటిలో ఏ పరిశీలన సరైనది?

- A. రెండు లోహాలు హైడ్రోజన్ వాయువును విడుదల చేస్తాయి.
- B. కాపర్ మాత్రమే హైడ్రోజన్ వాయువును విడుదల చేస్తుంది.
- C. జింక్ మాత్రమే హైడ్రోజన్ వాయువును విడుదల చేస్తుంది. ✓
- D. ఏ లోహం కూడా హైడ్రోజన్ వాయువును విడుదల చేయదు.

Q26 General Science

తేనెటీగల పెంపకం అదనపు ఆదాయ వనరుగా అనుకూలంగా ఉంటుంది, ఎందుకంటే ఇది :

- A. తక్కువ పెట్టుబడి అవసరం ✓
- B. రసాయన ఎరువులను ఉపయోగిస్తుంది
- C. ఎక్కువ భూభాగం అవసరం
- D. నీటిపారుదలపై ఆధారపడి ఉంటుంది

Q27 General Science

జంతు కణజాలాలు అనేవి వృక్ష కణజాలాల నుండి క్రింది ఈ కారణం చేత భిన్నంగా ఉంటాయి:

- A. దృఢమైన కణ కుడ్యాలను కలిగి ఉంటుంది
- B. ప్రత్యేక విధులు లేకపోవడం
- C. అపరిమిత వృద్ధిని చూపుతుంది
- D. ఎక్కువగా సజీవంగా మరియు సౌకర్యవంతంగా ఉంటాయి ✓

Q28 General Science

సౌర కుక్కర్ సూర్యరశ్మిని ఒక పాత్రపై కేంద్రీకరించడానికి ఒక దర్పణాన్ని ఉపయోగిస్తుంది. ఏ రకమైన దర్పణం ఉపయోగిస్తారు మరియు దాని ఏ లక్షణం దానికి అనుకూలంగా ఉంటుంది ?

- A. కాంతిని ఏకరీతిలో ప్రతిబింబించే కారణంగా ఒక సమతల దర్పణం
- B. ఒక పెద్ద ప్రదేశంలో కాంతిని వ్యాపింపజేసే కారణంగా ఒక కుంభాకార దర్పణం
- C. విస్తృత వీక్షణ క్షేత్రాన్ని అందించడం వల్ల ఒక కుంభాకార దర్పణం
- D. ఒకే బిందువుకు సమాంతరంగా సూర్యరశ్మిని కేంద్రీకరించడం వల్ల ఒక పుటాకార దర్పణం ✓



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

General Science

28 Questions • Answer Key

Q1 General Science ENGLISH

A ball is placed at the edge of a table and left undisturbed. Which form of energy does the ball primarily possess due to its position, and what can happen if it is pushed off the table?

- A. The ball possesses elastic potential energy due to its shape.
- B. The ball possesses kinetic energy and will remain at rest unless a force acts on it.
- C. The ball possesses chemical energy and will release it when it falls.
- D. The ball possesses potential energy and will convert it to kinetic energy as it falls. ✓

Q2 General Science ENGLISH

A scientist wants to demonstrate that dispersion depends on wavelength. She shines monochromatic red light through a prism. What does she observe and why?

- A. Only a single red ray emerges; no spectrum forms because there is only one wavelength ✓
- B. Red light is absorbed, so nothing emerges
- C. A full spectrum appears, showing all colors
- D. Multiple red rays emerge, each at a different angle

Q3 General Science ENGLISH

Which crop should a farmer consider for cultivation if he wants to increase protein content in his harvest?

- A. Vegetables and spices
- B. Pulses ✓
- C. Oilseeds
- D. Cereals

Q4 General Science ENGLISH

Which metal releases the most heat when reacting with excess hydrochloric acid?

- A. Nickel
- B. Magnesium ✓
- C. Iron
- D. Zinc

Q5 General Science ENGLISH

Which process is used to convert zinc carbonate ore into zinc oxide before reduction?

- A. Heating with aluminium powder
- B. Heating strongly in limited air ✓
- C. Heating strongly in excess air
- D. Heating with carbon powder

Q6 General Science ENGLISH

Why is mercury obtained from cinnabar ore through two heating steps instead of direct reduction?

- A. Mercury metal reacts with oxygen on heating
- B. Mercury oxide forms only in absence of air
- C. Mercury sulphide must first change into oxide ✓
- D. Mercury sulphide melts before decomposition

Q7 General Science ENGLISH

A student observes that a compass needle deflects when brought near a current-carrying wire. Using your understanding of magnetic fields, explain why this happens.

- A. The wire produces an electric force that acts on the compass needle.
- B. A current-carrying wire creates a magnetic field that exerts a force on the compass needle. ✓
- C. The wire heats up, causing air currents to move the needle.
- D. The wire causes a gravitational effect moving the needle.



Q8 General Science ENGLISH

What does Snell's law of refraction state about the ratio of the sine of the angle of incidence to the sine of the angle of refraction for a given colour and pair of media?

- A. It depends on the type of mirror.
- B. It changes with the angle of incidence.
- C. It varies with the normal.
- D. It remains constant. ✓

Q9 General Science ENGLISH

Refer to the two statements given below and choose the CORRECT option.

Statement A: Milch animals are reared primarily for the production of milk.

Statement B: Milch animals are mainly used for ploughing agricultural fields.

- A. Both statements A and B are correct.
- B. Both statements A and B are incorrect.
- C. Statement A is incorrect but B is correct.
- D. Statement A is correct but B is incorrect. ✓

Q10 General Science ENGLISH

The nucleus contains chromosomes, which appear as rod-shaped structures only when the cell is about to divide. These chromosomes are composed of ____.

- A. DNA and proteins ✓
- B. RNA and lipids
- C. Glucose and enzymes
- D. Amino acids and carbohydrates

Q11 General Science ENGLISH

During aerobic respiration, each pyruvate molecule is broken down to give ____ molecules of carbon dioxide.

- A. Four
- B. One
- C. Three ✓
- D. Two

Q12 General Science ENGLISH

A ball at rest is dropped from the top of a 20 m high building. Calculate the speed with which it hits the ground. (Take $g = 10 \text{ m/s}^2$)

- A. 10 m/s
- B. 40 m/s
- C. 14 m/s
- D. 20 m/s ✓

Q13 General Science ENGLISH

Compare the products of complete and incomplete combustion of methane:

- A. Complete $\rightarrow \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$; Incomplete $\rightarrow \text{CO} + \text{H}_2\text{O}$ ✓
- B. Complete $\rightarrow \text{CO} + \text{H}_2\text{O}$; Incomplete $\rightarrow \text{C} + \text{H}_2\text{O}$
- C. Complete $\rightarrow \text{CO} + \text{H}_2\text{O}$; Incomplete $\rightarrow \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$
- D. Complete $\rightarrow \text{CO}_2$ only; Incomplete $\rightarrow \text{H}_2\text{O}$ only

Q14 General Science ENGLISH

Why does the temperature remain constant during melting of ice even on heating?

- A. Heat energy escapes from ice into the surroundings
- B. Heat energy converts directly into work
- C. Heat energy is used to overcome particle attraction ✓
- D. Heat energy increases kinetic energy instantly

Q15 General Science ENGLISH

A large central vacuole is a characteristic feature of which of the following cells?

- A. Protozoan cells
- B. Animal cells
- C. Bacterial cells
- D. Plant cells ✓



Q16 General Science **ENGLISH**

When an object is in free fall near the Earth's surface, which of the following physical quantities remains constant if air resistance is neglected?

- A. Energy remains constant.
- B. Velocity remains constant.
- C. Momentum remains constant.
- D. Acceleration due to gravity remains constant. ✓

Q17 General Science **ENGLISH**

Iron nails are coated with zinc to prevent rusting. Even if the zinc layer is scratched, rusting does not occur because —

- A. Zinc forms a hard oxide layer.
- B. Zinc acts as a sacrificial anode and corrodes instead of iron. ✓
- C. Zinc reacts with moisture to form a protective film
- D. Iron becomes stainless in the presence of zinc.

Q18 General Science **ENGLISH**

What is the main purpose of giving vaccinations to farm animals?

- A. To improve the quality of animal feed
- B. To protect them from major viral and bacterial diseases ✓
- C. To prevent attacks from external parasites
- D. To increase milk production

Q19 General Science **ENGLISH**

A bi-convex lens forms a real, inverted image twice as large as the object. Where is the object located relative to the lens?

- A. At twice the focal length from the lens
- B. At the focal length from the lens
- C. Between one focal length and twice the focal length from the lens ✓
- D. Beyond twice the focal length from the lens

Q20 General Science **ENGLISH**

Which type of spherical mirror has its reflecting surface curved inwards, facing towards the centre of the sphere?

- A. Plane mirror
- B. Convex mirror
- C. Parabolic mirror
- D. Concave mirror ✓

Q21 General Science **ENGLISH**

An electric iron uses a heating element made of an alloy instead of pure metal. Which property of alloys justifies this choice?

- A. Alloys are better conductors
- B. Alloys have lower resistivity
- C. Alloys have higher resistivity and do not oxidise readily at high temperatures ✓
- D. Alloys are cheaper

Q22 General Science **ENGLISH**

A car travels 120 meters north in 10 seconds and then instantly returns to its original position in the next 10 seconds. Which statement best describes the car's average velocity for the entire trip?

- A. The average velocity is 6 m/s because the total distance is 240 m in 20 seconds.
- B. The average velocity is 12 m/s because the total time is 10 seconds.
- C. The average velocity is 12 m/s because the car covered 120 m in 10 seconds.
- D. The average velocity is zero because the displacement is zero. ✓

Q23 General Science **ENGLISH**

Why do muscle cells sometimes respire anaerobically during heavy exercise?

- A. Because the supply of oxygen is limited ✓
- B. Because the body wants to store energy
- C. Because lactic acid is required
- D. Because glucose is unavailable



Q24 General Science **ENGLISH**

Baking soda (NaHCO_3) is commonly used in cooking. Which of the following statements about it is correct?

- A. It is acidic in nature and has $\text{pH} < 7$.
- B. It does not react with water or acids.
- C. It is a strong base that turns red litmus blue.
- D. It reacts with acids to release carbon dioxide gas. ✓

Q25 General Science **ENGLISH**

A bright metal turns dull over time due to oxidation. What is this process called?

- A. Sublimation
- B. Corrosion ✓
- C. Filtration
- D. Evaporation

Q26 General Science **ENGLISH**

Refer to the two statements given below and choose the CORRECT option.

Statement A: Poor storage conditions result in weight loss and discolouration of grains.

Statement B: Poor storage conditions enhance seed viability and grain texture.

- A. Statement A is incorrect but B is correct.
- B. Both statements A and B are incorrect.
- C. Statement A is correct but B is incorrect. ✓
- D. Both statements A and B are correct.

Q27 General Science **ENGLISH**

Which measurable quantity remains the same when a liquid is transferred between containers?

- A. Shape of the liquid remains unchanged
- B. Volume of the liquid remains unchanged ✓
- C. Density of the liquid always increases
- D. Mass of the liquid becomes zero

Q28 General Science **ENGLISH**

Which of the following is the correct relationship between the number of carbon and hydrogen atoms in alkenes?

- A. C_nH_{2n} ✓
- B. $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}$
- 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

ఒక ధ్వని తరంగం గాలి గుండా నీటిలోకి ప్రయాణిస్తుంది. అది సరిహద్దును దాటినప్పుడు దాని పొడవు, వేగం మరియు తరంగదైర్ఘ్యం ఎలా మారుతాయి?

- A. దీని పొడవు స్థిరంగా ఉంటుంది, వేగం పెరుగుతుంది మరియు తరంగదైర్ఘ్యం పెరుగుతుంది ✓
- B. దీని పొడవు తగ్గుతుంది, వేగం తగ్గుతుంది మరియు తరంగదైర్ఘ్యం పెరుగుతుంది
- C. దీని పొడవు స్థిరంగా ఉంటుంది, వేగం తగ్గుతుంది మరియు తరంగదైర్ఘ్యం తగ్గుతుంది
- D. దీని పొడవు పెరుగుతుంది, వేగం అలాగే ఉంటుంది మరియు తరంగదైర్ఘ్యం తగ్గుతుంది

Q2 General Science

ఒక విద్యార్థి సమవేగంతో జనాన్ని వృత్తాకారంలో కదిలించే అమ్యుజ్మెంట్ పార్క్ రైడ్‌ని రూపొందించాలనుకుంటున్నారని అనుకుందాం. వృత్తాకార చలన సమయంలో రైడ్‌లు తమ సీట్లలో సురక్షితంగా ఉండేలా చూడటానికి విద్యార్థి ఏ భావనను వర్తింపజేయాలి?

- A. రైడ్‌లను ఏకరీతి వృత్తాకార చలనంలో ఉంచడానికి వారిపై స్థిరమైన అంతర్గత (అభికేంద్ర) బలం అవసరం ✓
- B. రైడ్‌లను వారి సీట్లకు పైన్ చేసి ఉంచడానికి స్థిరమైన బాహ్య బలం అవసరం
- C. యాదృచ్ఛికంగా వేగాన్ని పెంచడం వారిని సురక్షితంగా ఉంచుతుంది
- D. రైడ్‌లను ఒకే చోట ఉంచడానికి గురుత్వాకర్షణ మాత్రమే సరిపోతుంది

Q3 General Science

క్రింది వాటిలో ఇథనాల్ (C_2H_5OH) లక్షణాన్ని వివరించనిది ఏది?

- A. ఇది నీలి లిట్మస్ కాగితాన్ని ఎరుపు రంగులోకి మారుస్తుంది. ✓
- B. ఇది ఆహ్లాదకరమైన వాసన కలిగిన స్పష్టమైన, రంగులేని ద్రవం.
- C. ఇది అన్నీ అనుపాతాల్లో నీటిలో కలిసిపోతుంది.
- D. ఇది సోడియంతో చర్య జరిపి హైడ్రోజన్ వాయువును విడుదల చేస్తుంది.

Q4 General Science

ఒక కాంతిపుంజం యధార్థ ద్రావణం గుండా వెళ్ళినప్పుడు కాంతి మార్గం ఎందుకు కనిపించదని ఏ లక్షణం వివరిస్తుంది?

- A. ద్రావకం అణువుల కంటే కణాలు బరువుగా ఉంటాయి
- B. కణాలు నిశ్చలంగా నిలబడి స్థిరపడతాయి
- C. వడపోత ద్వారా కణాలను తొలగించవచ్చు
- D. కణాలు ఒక నానోమీటర్ కంటే చిన్నవిగా ఉంటాయి ✓

Q5 General Science

సూర్యకాంతి సమక్షంలో మీథేన్, క్లోరిన్ తో చర్య జరిపి క్లోరోమీథేన్ మరియు హైడ్రోజన్ క్లోరైడ్‌లను ఏర్పరుస్తుంది. దీనికి సంబంధించి క్రింది ప్రకటనలలో సరైనది ఏది ?

ప్రకటన I: ఒక సమయంలో ఒక క్లోరిన్ అణువు మాత్రమే ప్రతిక్షేపించబడుతుంది.

ప్రకటన II: ఈ చర్య ప్రతిక్షేపణ చర్యకు ఒక ఉదాహరణ.

ప్రకటన III: చర్య కొనసాగితే ఒకటి కంటే ఎక్కువ ప్రతిక్షేపణలు జరగవచ్చు.

- A. I మరియు III మాత్రమే సత్యం
- B. II మరియు III మాత్రమే సత్యం
- C. I మరియు II మాత్రమే సత్యం
- D. I, II మరియు III సత్యాలు ✓

Q6 General Science

ఘనపదార్థాలను స్వభావరీత్యా దృఢమైనవిగా ఎందుకు వర్ణించారు ?

- A. వాటి కణాలు బలమైన ఆకర్షణతో నిండి ఉంటాయి ✓
- B. వాటి కణాలు చాలా తక్కువ ద్రవ్యరాశి మరియు ఘనపరిమాణాన్ని కలిగి ఉంటాయి
- C. వాటి కణాలు బలహీనమైన పరస్పర ఆకర్షణతో స్వేచ్ఛగా కదులుతాయి
- D. వాటి కణాలు వర్తింపజేసిన బాహ్య శక్తి క్రింద సులభంగా జారుతాయి

Q7 General Science

ఈ క్రింద పేర్కొన్న లోహాలలో దేనిని విలీన హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లానికి కలిపినప్పుడు బలమైన చర్యను ప్రదర్శిస్తుంది?

- A. మెగ్నీషియం ✓
- B. జింక్
- C. కాపర్
- D. ఇనుము



Q8 General Science

విజాతీయ మిశ్రమాన్ని సరిగ్గా వివరించు ప్రకటన ఏది?

- A. దీని కణాలు కణ స్థాయిలో ఏకరీతిగా పంపిణీ చేయబడతాయి
- B. దీని కూర్పు ఎల్లప్పుడూ అచంచలంగా మరియు స్థిరంగా ఉంటుంది
- C. దీని కూర్పు మిశ్రమం అంతటా ఏకరీతిగా ఉండదు ✓
- D. దీని ఘటకాలను భౌతిక పద్ధతుల ద్వారా వేరు చేయలేము

Q9 General Science

పుటాకార దర్పణం యొక్క వక్రతా కేంద్రం (C) వద్ద ఒక వస్తువును ఉంచినప్పుడు, ఏర్పడే ప్రతిబింబం యొక్క స్వభావం ఏమిటి ?

- A. మిథ్యా మరియు నిష్ఠినిలువు
- B. అత్యంత చిన్నదిగా, బిందువు పరిమాణంలో
- C. విస్తరించిన మరియు తలక్రిందులైన
- D. నిజ మరియు తలక్రిందులైన ✓

Q10 General Science

క్రింది వాటిలో మొక్కల కణాలలో మాత్రమే ఉండేవి ఏవి?

- A. కేంద్రకం
- B. రిక్తికలు
- C. కణ కవచం ✓
- D. అంతర్జీవ ద్రవ్యజాలకము

Q11 General Science

మొక్కలకు పోషకాలను అందించే విషయంలో రసాయన ఎరువులకు మరియు సేంద్రీయ ఎరువులకు (పెంట) మధ్య గల ప్రధాన వ్యత్యాసం ఏమిటి?

- A. రసాయన ఎరువులు జీవ కార్యకలాపాలను పెంచుతాయి.
- B. సేంద్రీయ ఎరువులు (పెంట) ఎక్కువ మరియు తక్కువ వైవిధ్యభరితమైన పోషక సాంద్రతలను కలిగి ఉంటాయి.
- C. సేంద్రీయ ఎరువులు (పెంట) క్రమంగా పోషకాలను విడుదల చేస్తాయి. ✓
- D. సంప్రదాయ రసాయన ఎరువులు నెమ్మదిగా పోషకాలను విడుదల చేస్తాయి.

Q12 General Science

బ్రాయిల్ కోళ్ల దాణాలో విటమిన్ A మరియు K స్థాయిలను అధికంగా ఉంచడం అనేది ఎందుకు ముఖ్యమైనది?

- A. బ్రాయిల్ కోళ్లను బాహ్య పరాన్నజీవులకు నిరోధకతను కలిగి ఉండేలా చేయడానికి
- B. ఆరోగ్యకరమైన ఎదుగుదల మరియు వృద్ధి కోసం సరైన పోషకాహారాన్ని అందించడానికి ✓
- C. చల్లని వాతావరణాన్ని తట్టుకునే శక్తిని పెంచడానికి
- D. గుడ్ల పరిమాణాన్ని తగ్గించడానికి

Q13 General Science **ENGLISH**

Which rule helps to determine the direction of force acting on a current-carrying conductor in a magnetic field?

- A. Ampere's rule
- B. Fleming's left-hand rule ✓
- C. Faraday's law
- D. Right-hand rule

Q14 General Science

బలాన్ని ప్రయోగించినప్పటికీ, ఒకవేళ స్థానభ్రంశం సున్నా అయితే, జరిగిన పని ఏమవుతుంది?

- A. జరిగిన పని పెరుగుతుంది
- B. జరిగిన పని స్థిరంగా ఉంటుంది
- C. జరిగిన పని తగ్గుతుంది
- D. జరిగిన పని సున్నా ✓

Q15 General Science

మెగ్నీషియం రిబ్బన్ దీనితో మండుతుంది:

- A. పసుపు రంగులో వెలిగే కాంతిమంతమైన జ్వాల
- B. కనిపించే జ్వాల ఏదీ ఉండదు
- C. మిరుమిట్లు గొలిపే తెల్లని జ్వాల ✓
- D. నీలిరంగులో ఉండే కాంతిహీన జ్వాల



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q16 General Science

నిల్వ చేసిన వ్యర్థ ఉత్పత్తులను తొలగించడానికి ఒక మొక్క దాని ఆకులు మరియు బెరడును రాల్చుతాయి. జంతువులు వ్యర్థాలను విసర్జించే విధానానికి ఈ వ్యూహం ఎలా భిన్నంగా ఉంటుంది?

- A. జంతువుల మాదిరిగా కాకుండా, మొక్కలు వ్యర్థాలను తొలగించడానికి జీర్ణ వ్యవస్థలను ఉపయోగిస్తాయి.
- B. జంతువుల మాదిరిగా కాకుండా, వ్యర్థాలను తొలగించడానికి మొక్కలకు ఒకే అవయవ వ్యవస్థ ఉంటుంది.
- C. జంతువుల మాదిరిగా కాకుండా, మొక్కలు విసర్జన కోసం రక్త ప్రసరణను ఉపయోగిస్తాయి.

మొక్కలు రాల్చే భాగాలను ఉపయోగిస్తాయి, అయితే
D. జంతువులకు విసర్జన కోసం ప్రత్యేక అవయవాలు ఉంటాయి.

**Q17 General Science**

గోళాకార దర్పణాల సంజ్ఞా సంప్రదాయం ప్రకారం, ప్రధాన అక్షానికి దిగువన ఉన్న బిందువు యొక్క లంబ దూరాన్ని ఏ సంకేతంతో సూచిస్తారు?

- A. ధనాత్మక
- B. దర్పణ రకంపై ఆధారపడి ఉంటుంది
- C. ఋణాత్మక
- D. సున్నా

**Q18 General Science**

పచ్చిరొట్ట ఎరువులు(గ్రీన్ మాన్యూర్) ద్వారా ప్రధానంగా మృత్తికకు జోడించబడే రెండు మూలకాలు ఏమిటి?

- A. పొటాషియం మరియు మెగ్నీషియం
- B. నత్రజని మరియు పొటాషియం
- C. భాస్వరం మరియు కాల్షియం
- D. నత్రజని మరియు భాస్వరం

**Q19 General Science**

క్రింది వాటిలో అన్ని సంతృప్త హైడ్రోకార్బన్లకు సంబంధించి ఏది నిజం?

- A. ఇవి కనీసం ఒక ద్విబంధాన్ని కలిగి ఉంటాయి.
- B. ఇవి సులభంగా సంకలన చర్యలలో పాల్గొంటాయి.
- C. ఇవి సంకలన చర్యల కంటే ప్రతిక్షేపణ చర్యలను ప్రదర్శిస్తాయి.
- D. త్రిబంధాల వల్ల ఇవి సాధారణంగా చాలా క్రియాశీలకంగా ఉంటాయి.

**Q20 General Science**

ఒక చిన్నపిల్లవాడికి రెండు వేర్వేరు కళ్ళలో ప్రాస్ట్రాప్టి మరియు దీర్ఘదృష్టి రెండూ ఉన్నట్లు నిర్ధారణ అయింది. దీనికి అత్యంత సరైన దిద్దుబాటు పద్ధతి ఏమిటి?

- A. రెండు కళ్ళలో స్థూపాకార కటకములను ఉపయోగించడం
- B. ప్రతి కంటికి వేర్వేరు కటకములతో అద్దాలను అందించడం (ఒకదానికి పుటాకారం, మరొకదానికి కుంభాకారం)
- C. రెండు కళ్ళకు ఒకే విధమైన కుంభాకార కటకములను అందించడం
- D. రెండు కళ్ళలోనూ ద్విసాభికా కటకాలను ఉపయోగించడం

**Q21 General Science**

స్విచ్ ఆన్ చేసినప్పుడు మాత్రమే టార్చ్ బల్బ్ ఎందుకు వెలుగుతుంది ?

- A. ఎందుకంటే బల్బ్ సెల్ తో శ్రేణిలో ఉంటుంది
- B. ఎందుకంటే స్విచ్ సర్క్యూట్‌ను పూర్తి చేసి, విద్యుత్ ప్రవహించడానికి అనుమతిస్తుంది
- C. ఎందుకంటే బ్యాటరీ ఛార్జ్ చేయబడింది
- D. ఎందుకంటే బల్బ్ పనిచేస్తోంది

**Q22 General Science ENGLISH**

A technician needs to connect a new appliance in a domestic circuit to ensure it receives full voltage and can be operated independently. What should the technician do?

- A. Connect the appliance only to the neutral wire
- B. Connect the appliance in series with existing appliances
- C. Connect the appliance only to the earth wire
- D. Connect the appliance in parallel with existing appliances

**Q23 General Science**

పాడి పశువుల కొట్టాలలో వాలుగా ఉండే నేలను ఏర్పాటు చేయడం మరియు వాటి ఆహారంలో సమతుల్య దాణాను అందించడం అనేది ఎందుకు ముఖ్యమైనది?

- A. వ్యాధులను నివారించడానికి మరియు ఆరోగ్యం, పాల ఉత్పత్తికి తోడ్పాటు ఇవ్వడానికి.
- B. కొట్టాన్ని పొడిగా ఉంచడానికి, శుభ్రపరచడాన్ని సులభతరం చేయడానికి మరియు ముతక మేత వినియోగాన్ని తగ్గించడానికి.
- C. కొట్టాన్ని పొడిగా ఉంచడానికి మరియు శుభ్రపరచడాన్ని సులభతరం చేయడానికి, అలాగే ఆరోగ్యం మరియు పాల ఉత్పత్తికి తోడ్పాటు ఇవ్వడానికి.
- D. పరాన్నజీవుల నుండి రక్షించడానికి మరియు పీచు పదార్థం యొక్క పరిమాణాన్ని పెంచడానికి.



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q24 General Science

క్రింది సమ్మేళనాలలో, 100 u ఫార్ములా యూనిట్ ద్రవ్యరాశిని ఏది కలిగి ఉంటుంది?

A. CaCO_3



B. MgO

C. Na_2CO_3

D. CaCl_2

Q25 General Science

కిరణజన్య సంయోగక్రియతో కూడిన గంట-జాడీ ప్రయోగంలో పొటాషియం హైడ్రాక్సైడ్ను ఎందుకు ఉపయోగిస్తారు?

A. కార్బన్ డయాక్సైడ్ను గ్రహించడానికి



B. సూర్యరశ్మిని అందించడానికి

C. నీటిని తొలగించడానికి

D. ఆక్సిజన్ సరఫరా చేయడానికి

Q26 General Science

పెరిన్యూక్లియర్ స్పేస్ ఎక్కడ ఉంటుంది?

A. న్యూక్లియోలస్(అణునాభిక) లోపల

B. కేంద్రకం వెలుపల

C. న్యూక్లియర్ ఎన్వెలప్(కేంద్రక కోశం) యొక్క రెండు పొరల మధ్య



D. కేంద్రకం లోపల

Q27 General Science

ఒక డిటర్జెంట్ ద్రావణంలో ఏ మార్పు మిసిల్ల వీర్పాటును ప్రోత్సహిస్తుంది?

A. క్రిటికల్ మిసిల్ కాన్సెంట్రేషన్ (CMC) కంటే పైకి డిటర్జెంట్ గాఢతని పెంచడం



B. క్రిటికల్ మిసిల్ కాన్సెంట్రేషన్ (CMC) కంటే కిందకి డిటర్జెంట్ గాఢతని తగ్గించడం

C. ద్రావణాన్ని పలుచన చేయడానికి ఎక్కువ నీరు కలపడం

D. క్రాఫ్ట్ పాయింట్ కిందకి ఉష్ణోగ్రతను తగ్గించడం



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

General Science

30 Questions • Answer Key

Q1 General Science

లోహపు కవచం కలిగిన గృహ విద్యుత్ ఉపకరణాల భద్రతలో ఎర్త్ వైర్ ఏ పాత్ర పోషిస్తుంది?

- A. ఇది లీకేజీ విద్యుత్ ప్రవాహానికి అల్పు నిరోధ మార్గాన్ని అందిస్తుంది. ✓
- B. ఇది విద్యుత్ ప్రవాహాన్ని నియంత్రిస్తుంది.
- C. ఇది ఫ్యూజ్ కరిగిపోకుండా నిరోధిస్తుంది
- D. ఇది ఉపకరణం యొక్క వోల్టేజీ ను పెంచుతుంది.

Q2 General Science

ఒక దుకాణంలోని భద్రతా దర్పణం విశాలమైన దృశ్య క్షేత్రాన్ని అందించాలి మరియు వస్తువుల స్థానంతో సంబంధం లేకుండా ఎల్లప్పుడూ చిన్నవైన, నిటారుగా ఉండే ప్రతిబింబాలను ఏర్పరచాలి. దాని రూపకల్పన కోసం ఏ రకమైన దర్పణాన్ని మరియు ఏ సూత్రాన్ని ఉపయోగించాలి ?

- A. విస్తరణ కోసం పుటాకార దర్పణం
- B. వక్రీకరణ లేని ప్రతిబింబాల కోసం సమతల దర్పణం
- C. నిజ, తలక్రిందులైన ప్రతిబింబాల కోసం దర్పణ సూత్రాన్ని ఉపయోగించి పుటాకార దర్పణం
- D. దర్పణ సూత్రాన్ని ఉపయోగించి పుటాకార దర్పణం ద్వారా ఏర్పడే మిథ్యా, చిన్న ప్రతిబింబాలు ✓

Q3 General Science

ఒక రెడాక్స్ చర్యలో, 'క్షయకారిణి కారకం(రెడ్యూసింగ్ ఏజెంట్)' పాత్ర ఏమిటి?

- A. ఇది క్షయకరణానికి కారణమయ్యే పదార్థం మరియు స్వయంగా ఆక్సీకరణ చెందుతుంది ✓
- B. ఇది ఇతర పదార్థాలు ఆక్సీకరణ చెందడానికి సహాయపడే ఏజెంట్
- C. ఇది చర్యను వేగవంతం చేసే ఒక ఉత్ప్రేరకం
- D. ఇది రసాయన వియోగ చర్యలలో మాత్రమే పాల్గొనే పదార్థం

Q4 General Science

ఒక కాంతి కిరణం గాలి నుండి ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార గాజు దిమ్మలోకి ఏటవాలుగా ప్రవేశించినప్పుడు, మొదటి వినిమయసీమ వద్ద దాని దిశకు ఏమి జరుగుతుంది?

- A. ఇది సరళరేఖలో ప్రయాణిస్తుంది
- B. ఇది వెనుకకు పరావర్తనం చెందుతుంది
- C. అది అభిలంబం వైపు వంగుతుంది ✓
- D. అది అభిలంబరేఖ నుండి దూరంగా వంగుతుంది

Q5 General Science

కేవలం ఏక బంధాలను మాత్రమే కలిగి ఉన్న ఒక చక్రియ సమ్మేళనాన్ని ఇలా వర్గీకరిస్తారు:

- A. సంతృప్త ✓
- B. అసంతృప్త
- C. ఆలిఫాటిక్
- D. ఆరోమాటిక్

Q6 General Science

వాయువులు కంటైనర్ గోడలపై ఎందుకు పీడనాన్ని కలిగిస్తాయి ?

- A. వాయు కణాలు చాలా తక్కువ గతి శక్తిని కలిగి ఉంటాయి
- B. వాయు కణాలు కంటైనర్ గోడలను బలంగా ఆకర్షిస్తాయి
- C. వాయు కణాలు కంటైనర్ లోపల స్థిరంగా ఉంటాయి
- D. వాయు కణాలు యాదృచ్ఛికంగా కదులుతాయి మరియు గోడలను ఢీకొంటాయి ✓

Q7 General Science

చిప్స్ వంటి ఆహార పదార్థాలను కలిగి ఉన్న బ్యాగ్‌లలో ఆక్సీకరణను నివారించడానికి నైట్రోజన్ వాయువును ఎందుకు ఉపయోగిస్తారు?

- A. నైట్రోజన్ వాయువు ఆక్సిజన్‌ని భర్తీ చేయడం ద్వారా ఆక్సీకరణను నిరోధిస్తుంది ✓
- B. నైట్రోజన్ వాయువు ఆహారం యొక్క రుచిని పెంచుతుంది
- C. నైట్రోజన్ వాయువు ఆక్సీకరణను వేగవంతం చేస్తుంది
- D. నైట్రోజన్ వాయువు చిప్స్‌ని కరకరలాడేలా చేస్తుంది



Q8 General Science

కణంలో ఉండే త్వచముతో కూడిన చిన్న నిర్మాణాలకు క్రింది వాటిలో ఒక ఉదాహరణ ఏది?

- A. న్యూక్లియోప్లాజం
- B. సైటోప్లాజం
- C. లైసోసోమ్ ✓
- D. రైబోసోమ్

Q9 General Science

ఒక జీవికి అవసరమైన జీవన ప్రక్రియలను ఉత్తమంగా సూచించే కలయిక ఏది?

- A. చలనం, ఆహారం తినడం, కమ్యూనికేషన్ మరియు రక్షణ
- B. పెరుగుదల, చలనం, పునరుత్పత్తి మరియు ప్రతిస్పందన
- C. పునరుత్పత్తి, వైవిధ్యం, వారసత్వం మరియు అన్వయం
- D. పోషణ, శ్వాసక్రియ, రవాణా మరియు విసర్జన ✓

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

తక్కువ ప్లేట్‌లెట్ కౌంట్ _____కి దారితీయవచ్చు.

- A. అధిక రక్తస్రావం ✓
- B. ఇన్ఫెక్షన్
- C. జ్వరం
- D. రక్తహీనత

Q12 General Science

మొక్కల మరియు జంతు కణాలకు సంబంధించి క్రింది వాటిలో ఏది సరిగ్గా జతపరచబడలేదు?

- A. కణ కవచం-జంతు కణాలలో ఉంటుంది ✓
- B. ప్లాస్టిడ్స్-జంతు కణాలలో ఉండదు
- C. వాక్యుయోల్స్(రిక్టికలు) -చాలా పెద్దవి మరియు మొక్కల కణాలలో ఉంటాయి
- D. ప్లాస్టిడ్స్-మొక్కల కణాలలో ఉంటాయి

Q13 General Science

స్థిర నిష్పత్తుల నియమం ప్రకారం, హైడ్రోజన్ మరియు ఆక్సిజన్ 1 : 8 స్థిర ద్రవ్యరాశి నిష్పత్తిలో ఉండే సమ్మేళనం :

- A. నీరు ✓
- B. హైడ్రోజన్ పెరాక్సైడ్
- C. అమ్మోనియా
- D. మీథేన్

Q14 General Science

కేంద్రక పూర్వకణ జీవులకు సంబంధించి క్రింది వాటిలో ఏ ప్రకటన తప్పు?

- A. కేంద్రక(న్యూక్లియర్) ప్రాంతం స్పష్టంగా నిర్వచించబడి ఉంటుంది. ✓
- B. కణ త్వచంతో కప్పబడిన కణాంగాలు ఉండవు
- C. జీవి యొక్క ఆదిమ రూపం .
- D. ఒకే ఒక క్రోమోజోమ్ ఉంటుంది.

Q15 General Science

ధాన్యాల నిల్వకు సంబంధించి క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది?

- A. నిల్వ చేసిన ధాన్యాల నష్టానికి కారణమయ్యే జీవ కారకాలు కీటకాలు, ఎలుకలు మరియు తేమ.
- B. నిల్వ చేసిన ధాన్యాల నష్టానికి కారణమయ్యే జీవ కారకాలు కీటకాలు, ఎలుకలు మరియు శిలీంధ్రాలు. ✓
- C. నిల్వ చేసిన ధాన్యాల నష్టానికి కారణమయ్యే అజైవిక కారకాలు ఉష్ణోగ్రత, ఎలుకలు మరియు శిలీంధ్రాలు.
- D. వ్యవసాయ ఉత్పత్తుల నిల్వలో కలిగే నష్టాలు చాలా తక్కువగా ఉండవచ్చు.

Q16 General Science

ఒక పరికరం 5 గంటల పాటు 2 ఆంపియర్ల కరెంట్ మరియు 220 వోల్ట్ ల పొటెన్షియల్ తేడాతో పనిచేస్తుంది. అయిన అది కిలోవాట్ గంటలలో (kWh) ఎంత విద్యుత్ శక్తిని వినియోగిస్తుంది?

- A. 0.02 kWh
- B. 1.1 kWh
- C. 5 kWh
- D. 2.2 kWh ✓



Q17 General Science

ఒక సైకిల్ నడుపుతున్న వ్యక్తి సరళ మార్గంలో 3 సెకన్లలో తన వేగాన్ని 6 m/s నుండి 12 m/s పెంచుతుంది. అయిన ఈ కాలానికి ఆమె త్వరణం ఎంత?

A. 0.5 m/s²B. 6 m/s²C. 2 m/s² ✓D. 3 m/s²**Q18 General Science**

ఒక వస్తువును భూమికి 2 m ఎత్తులో ఉన్న ఒక షెల్ఫ్ మీద ఉంచారు. షెల్ఫ్ ఎత్తును 4 m పెంచినట్లయితే, వస్తువు యొక్క స్థితి శక్తి ఏమవుతుంది?

A. స్థితి శక్తి మూడు రెట్లు అవుతుంది

B. స్థితి శక్తి సగం అవుతుంది

C. స్థితి శక్తి రెట్టింపు అవుతుంది ✓

D. స్థితి శక్తిలో ఎలాంటి మార్పు లేక అలాగే ఉంటుంది

Q19 General Science

ఒక గది హీటర్ మరియు ఒక విద్యుత్ బల్బ్ రెండూ విద్యుత్ శక్తిని ఉష్ణంగా మారుస్తాయి, కానీ బల్బ్ మాత్రమే గణనీయమైన దృశ్య కాంతిని ఎందుకు విడుదల చేస్తుంది ?

A. సర్క్యూట్ డిజైన్ భిన్నంగా ఉంటుంది

B. హీటర్ వేరే పదార్థంతో తయారు చేయబడింది

C. హీటర్ తాపన ప్రభావానికి బదులుగా అయస్కాంత ప్రభావాన్ని ఉపయోగిస్తుంది

D. బల్బ్ యొక్క ఫిలమెంట్ అధిక ఉష్ణోగ్రతకు చేరుకుంటుంది, ఇది దృశ్య కాంతిని విడుదల చేస్తుంది ✓

Q20 General Science

విడమరచి ఆరేసినపుడు తడి బట్టలు త్వరగా ఎందుకు ఎండిపోతాయి?

A. సూర్యరశ్మి కారణంగా నీరు వేగంగా వెళ్ళడం వల్ల

B. నీరు మరిగిపోవడం వల్ల

C. బట్టలు వేడిగా మారడం వల్ల

D. ఉపరితల వైశాల్యం పెరగడం వల్ల ✓

Q21 General Science

మూడు నిరోధకాల సమాంతర సంధానంలో, వలయంలోని మొత్తం విద్యుత్ ప్రవాహాన్ని సరిగ్గా వివరించే ప్రకటన ఏది?

A. ఇది ప్రతి నిరోధకం ద్వారా ప్రవహించే విద్యుత్ ప్రవాహాల మొత్తానికి సమానం ✓

B. ఇది ప్రతి నిరోధకం గుండా ప్రవహించే విద్యుత్ ప్రవాహానికి సమానం

C. ఇది అతి తక్కువ నిరోధకత కలిగిన నిరోధకం ద్వారా ప్రవహించే విద్యుత్ ప్రవాహానికి సమానం

D. ఇది ప్రతి నిరోధకం ద్వారా ప్రవహించే విద్యుత్ ప్రవాహాల సగటు

Q22 General Science

ఈ క్రింది వాటిల్లో పదార్థం కణాలతో నిర్మితమై ఉంటుందనే భావనకు ఉత్తమంగా సమర్థించునది ఏది ?

A. లోహాలు విద్యుత్ వాహకాలు

B. మంచు కరిగి నీరుగా మారుతుంది

C. ఒక చుక్క సిరా నీటిలో ఏకరీతిగా వ్యాపిస్తుంది ✓

D. నీరు 100°C వద్ద మరుగుతుంది

Q23 General Science

క్రింది వాటిలో, గాలిలో ఏది నెమ్మదిగా వ్యాపిస్తుంది?

A. ఆక్సిజన్

B. అమ్మోనియా

C. క్లోరిన్ ✓

D. హైడ్రోజన్

Q24 General Science

ఒక ఆరోగ్యవంతుడైన వ్యక్తి మూత్రంలో రక్త కణాలు ఎందుకు ఉండవో అనే విషయాన్ని ఉత్తమంగా వివరించే ప్రకటన ఏది?

A. వాటిని వడపోసి తిరిగి రక్తంలోకి పంపబడతాయి

B. అవి నాళికలలో తిరిగి శోషించబడతాయి

C. అవి గ్లోమెరులర్ రంధ్రాల గుండా వెళ్ళలేనంత పెద్దవిగా ఉంటాయి ✓

D. అవి మూత్రపిండాల్లో విచ్ఛిన్నమవుతాయి



Q25 General Science

తొలుత నిశ్చల స్థితిలో ఉన్న ఒక బంతి కొంత ఎత్తు నుండి కిందకు వదిలివేయబడింది. అది నేలను చేరడానికి 5 సెకన్ల సమయం పడుతుంది. అయితే ఆ బంతి పతన కాలంలో దాని సగటు వడి ఎంత? ($g = 10 \text{ m/s}^2$)

A. 20 m/s

B. 10 m/s

C. 50 m/s

D. 25 m/s

**Q26 General Science**

కణంలోని క్రింది ఏ భాగంలో క్లోరోప్లాస్ట్ (హరిత రేణువు) ఉంటుంది?

A. పెరాక్సిసోమ్

B. న్యూక్లియోప్లాజం

C. అంతర్జీవ ద్రవ్యజాలకం

D. సైటోప్లాజమ్ (కణ ద్రవ్యం)

**Q27 General Science**

ఘనపదార్థాల నుండి ద్రవాలను సరిగ్గా వేరు చేసే లక్షణం ఏది ?

A. ద్రవాలకు స్థిర ఆకారం ఉంటుంది కానీ స్థిర ఘనపరిమాణం ఉండదు

B. ద్రవాలు ఇతర పదార్థాలలోకి వ్యాపించలేవు

C. ద్రవాలకు స్థిర ఘనపరిమాణం ఉంటుంది కానీ స్థిర ఆకారం ఉండదు



D. ద్రవాలు పూర్తిగా అణచివేయలేని స్వభావం కలిగి ఉంటాయి

Q30 General Science

పొగాకు వాడకాన్ని, దానిని నమలడం/త్రాగడం వల్ల కలిగే దీర్ఘకాలిక పరిణామాలతో జత పరచండి.

	కాలమ్ A		కాలమ్ B
(a)	సిగరెట్ తాగడం	(i)	నోటి క్యాన్సర్
(b)	పొగాకు నమలడం	(ii)	ఎంఫిసిమా
(c)	నిమ్మియాత్మక ధూమపానం (పాసివ్ స్మోకింగ్)	(iii)	శ్వాసకోశ ఇన్ఫెక్షన్లు
(d)	దీర్ఘకాలికంగా నికోటిన్ ని వాడడం	(iv)	హృదయ సంబంధ రుగ్మతలు

A. a-ii, b-i, c-iii, d-iv

B. a-i, b-iii, c-ii, d-iv

C. a-ii, b-i, c-iv, d-iii



D. a-iv, b-ii, c-i, d-iii

Q28 General Science

ఈ క్రింది వాటిలో ముందుకు వెనుకకు ఊగుతున్న లోలకం యొక్క చలనమును నిర్వచించనిది ఏది ?

A. లోలకం వేగవంతమైన చలనమును ప్రదర్శిస్తుంది

B. లోలకం అసమాన చలనమును ప్రదర్శిస్తుంది

C. లోలకం ఏకరీతి చలనమును ప్రదర్శిస్తుంది



D. లోలకం ఆవర్తన చలనమును ప్రదర్శిస్తుంది

Q29 General Science

మెగ్నీషియం, ఆక్సిజన్ తో చర్య జరిపి మెగ్నీషియం ఆక్సైడ్ ను ఏర్పరిచే ప్రక్రియలో, క్రింది వానిలో ఏది సరికాదు?

A. మెగ్నీషియం ఎలక్ట్రాన్లను కోల్పోయి Mg^{2+} అయాన్లను ఏర్పరుస్తుంది.B. మెగ్నీషియం ఎలక్ట్రాన్లను కోల్పోయి Mg^{3+} అయాన్లను ఏర్పరుస్తుంది.C. ఆక్సిజన్ ఎలక్ట్రాన్లను గ్రహించి O^{2-} అయాన్లను ఏర్పరుస్తుంది.

D. ఏర్పడిన సమ్మేళనం అయానిక్ బంధాలను కలిగి ఉంటుంది.



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

General Science

26 Questions • Answer Key

Q1 General Science

ఈ క్రింది వాటిలో ధాన్యాలలో నిల్వ నష్టానికి కారణమయ్యే జీవ కారకం ఏది ?

A. కీటకాలు



B. సూర్యరశ్మి

C. ఉష్ణోగ్రత

D. తేమ

Q2 General Science

ఒక క్షార ద్రావణంలో ఏ జత పూణ సూచికలు తమ వాసనను కోల్పోతాయి?

A. వెనిల్లా ఎసెన్స్ మరియు లవంగం నూనె



B. ఉల్లిపాయ మరియు బ్లూ లిట్మస్

C. ఫినాల్ఫ్ లీన్ మరియు ఉల్లిపాయ

D. పసుపు మరియు ఉల్లిపాయ

Q3 General Science

ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన రెండు ప్రకటనలను పరిశీలించి, సరైన ఎంపికను ఎంచుకోండి.

ప్రకటన A: సమ్మేళనం యొక్క రసాయన ఫార్ములాను వ్రాసేటప్పుడు, మొత్తం ధనాత్మక మరియు ఋణాత్మక ఆవేశాలను ఒకదానికొకటి సమతుల్యం చేయాలి.

ప్రకటన B: సంయోజకతలను సమతుల్యం చేయడం వలన ఏర్పడిన సమ్మేళనం విద్యుత్ పరంగా తటస్థంగా ఉందని నిర్ధారిస్తుంది.

A. A అనేది సరైనది, కానీ B అనేది సరైనది కాదు.

B. A మరియు B అనే రెండు ప్రకటనలూ సరైనవి కావు.

C. A మరియు B అనే రెండు ప్రకటనలూ సరైనవి.



D. A అనేది సరైనది కాదు, కానీ B అనేది సరైనది.

Q4 General Science

ఏకకణ జీవులకు కణాంతర్గత జీర్ణక్రియ ఎందుకు అనుకూలంగా ఉంటుంది?

A. వీటికి ప్రత్యేకమైన జీర్ణ అవయవాలు ఉండవు.



B. అవి బాహ్య జీర్ణక్రియపై ఆధారపడి ఉంటాయి.

C. ఇవి పెద్ద శరీర కుహరాలను కలిగి ఉంటాయి.

D. వీటిలో జీర్ణ ఎంజైమ్లు ఉండవు.

Q5 General Science

క్లోర్-ఆల్కలీ ప్రక్రియకు సంబంధించి సరైన ప్రకటనను గుర్తించండి:

A. కాథోడ్ వద్ద హైడ్రోజన్ వాయువు మరియు యానోడ్ వద్ద క్లోరిన్ వాయువు ఏర్పడతాయి.



B. అనోడ్ వద్ద NaOH మరియు కాథోడ్ వద్ద క్లోరిన్ వాయువు ఏర్పడతాయి.

C. ఉప్పునీటి విద్యుద్విశ్లేషణ ద్వారా Na₂CO₃ ద్రావణం తయారీకి దీనిని ఉపయోగిస్తారు.

D. విద్యుద్విశ్లేషణ సమయంలో యానోడ్ సమీపంలో సోడియం హైడ్రాక్సైడ్ ఉత్పత్తి అవుతుంది.

Q6 General Science

ఒక ఎలక్ట్రిక్ రిఫ్రిజరేటర్ యొక్క పవర్ రేటింగ్ 500 W మరియు దీనిని ప్రతిరోజూ 6 గంటల పాటు ఉపయోగిస్తారు. విద్యుత్ శక్తి ధర కిలోవాట్-గంటకు ₹4.00 అయినచో, 30 రోజుల పాటు రిఫ్రిజరేటర్‌ను నడపడానికి అయ్యే మొత్తం ఖర్చు ఎంత అవుతుంది?

A. ₹300

B. ₹180

C. ₹240

D. ₹360



Q7 General Science ENGLISH

A designer wants to create a device that spreads light from a small bulb to illuminate a wide area uniformly. Which lens should be used and why?

A. A convex lens, because it converges light rays

B. A plane glass, because it transmits light without bending

C. A prism, because it bends light at an angle

D. A concave lens, because it diverges light rays outward



Q8 General Science

ఒక సోలెనాయిడ్ లోపల ఉండే బలమైన అయస్కాంత క్షేత్రాన్ని ఉపయోగించి ఏ పదార్థాన్ని అయస్కాంతీకరించవచ్చు?

A. కాపర్

B. మెత్తని ఇనుము



C. ప్లాస్టిక్

D. అల్యూమినియం



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q9 General Science

ఒక రైతు తన తేనెటీగల పెంపకం కేంద్రంలో ఉత్పత్తి అయ్యే తేనె పరిమాణాన్ని మరియు రుచిని రెండింటినీ మెరుగుపరచాలనుకుంటున్నాడు. అయిన ఈ క్రింది వ్యూహాలలో అతను దేనిని అనుసరించాలి?

- A. తేనెటీగల పట్టుల దగ్గర పూల మొక్కల రకాన్ని మరియు పరిమాణాన్ని పెంచడం. ✓
- B. తేనెపట్టుల సంఖ్యను తగ్గించి, తేనెటీగల సంఖ్యను పెంచడం.
- C. తేనెటీగల పెంపకం కేంద్రాన్ని తక్కువ పూలు ఉన్న ప్రాంతానికి తరలించడం.
- D. తేనె ఉత్పత్తి కోసం స్థానిక తేనెటీగల రకాలను మాత్రమే ఉపయోగించడం.

Q10 General Science

ఎలక్ట్రాలిటిక్ రిఫైనింగ్(విద్యుద్విశ్లేషణ శోధనం) ప్రక్రియలో కరగని మలినాలకు ఏమి జరుగుతుంది?

- A. అవి పూర్తిగా కరిగిపోతాయి
- B. అవి యానోడ్ మడ్(బురద)గా స్థిరపడతాయి ✓
- C. అవి ఆవిరైపోతాయి
- D. అవి కాథోడ్పై నిక్షేపించబడతాయి

Q11 General Science

ఒక నిర్దిష్ట పదార్థంతో తయారు చేయబడిన తీగ పొడవు 1 మరియు మధ్యచ్ఛేద వైశాల్యం A, మరియు దాని నిరోధం 9 Ω. అదే పదార్థంతో తయారు చేయబడిన మరొక తీగ పొడవు 1/3 మరియు మధ్యచ్ఛేద వైశాల్యం 3A. అయితే ఆ రెండవ తీగ నిరోధం ఎంత ఉంటుంది?

- A. 2 Ω
- B. 6 Ω
- C. 0.5 Ω
- D. 1 Ω ✓

Q12 General Science

కదిలే కారులో ఉన్న ప్రయాణీకుడు, కారు హఠాత్తుగా బయలుదేరినప్పుడు వెనుకకు పడతాడు. ఈ అనుభవాన్ని న్యూటన్ మొదటి గమన నియమం ఏ విధంగా వివరిస్తుంది?

- A. కారు ముందుకు కదిలినప్పటికీ, ప్రయాణీకుడు జడత్వం వల్ల నిశ్చల స్థితిలోనే ఉండటానికి ప్రయత్నిస్తాడు. ✓
- B. కారు లోపల ఉండే గాలి ప్రయాణీకుడిని వెనుకకు నెడుతుంది.
- C. సీటు నుండి కలిగే ఘర్షణ వల్ల వెనుకకు జెర్క్ (కుదుపు) ఏర్పడుతుంది.
- D. కారు సీటు ప్రయాణీకుడిని ముందుకు నెట్టడం వల్ల ఈ అనుభూతి కలుగుతుంది.

Q13 General Science

ఒక వస్తువు యొక్క ఎత్తు భూమి నుండి స్థిరంగా ఉండి దాని ద్రవ్యరాశిని సగానికి తగ్గించినచో, దాని స్థితి శక్తికి ఏమవుతుంది?

- A. స్థితి శక్తి సగానికి తగ్గింది ✓
- B. స్థితి శక్తి శూన్యం అవుతుంది
- C. స్థితి శక్తి రెట్టింపు అవుతుంది
- D. స్థితి శక్తి మారదు

Q14 General Science

ఒక తోటమాలి చెట్టు కింద ఆకులు పడిపోవడాన్ని గమనిస్తాడు. ఇది మొక్కల విసర్జన యొక్క ఏ వ్యూహాన్ని వివరిస్తుంది, మరియు వ్యర్థాల నిర్వహణలో ఏ రకమైన ప్రయోజనం ఉంటుంది ?

- A. రాలిపోయే ఆకులలో వ్యర్థాలను నిల్వ చేయడం. ✓
- B. వ్యర్థాలను పండ్లుగా మార్చడం.
- C. వ్యర్థాలను ఆక్సిజన్ గా మాత్రమే విడుదల చేయడం.
- D. వేర్ల ద్వారా మాత్రమే వ్యర్థాలను విసర్జించడం.

Q15 General Science

ఒకవేళ వాతావరణ వక్రీభవనం జరగకపోతే, భూమి నుండి నక్షత్రాలను గమనించేటప్పుడు అత్యంత స్పష్టంగా కనిపించే మార్పు ఏది ?

- A. రాత్రి ఆకాశం నుండి నక్షత్రాలు అదృశ్యమవుతాయి.
- B. నక్షత్రాలు వేగంగా రంగు మారుస్తాయి.
- C. గ్రహాలు నక్షత్రాల మాదిరిగా మినుకు మినుకుమంటాయి.
- D. నక్షత్రాలు మినుకు మినుకు మనవు; వాటి కాంతి స్థిరంగా ఉంటుంది. ✓

Q16 General Science

గురుత్వాకర్షణ శక్తి క్రింద ఒక వస్తువు స్వేచ్ఛగా పతనమవుతున్నప్పుడు శక్తి ఎలా రూపాంతరం చెందుతుందో ఖచ్చితంగా వివరించే ప్రకటన ఏది?

- A. వస్తువు కిందకు పతనమవుతున్నప్పుడు స్థితిశక్తి ఉష్ణ శక్తిగా మారుతుంది.
- B. మొత్తం యాంత్రిక శక్తి స్థిరంగా ఉండేలా, స్థితిశక్తి తగ్గుతున్నప్పుడు గతిశక్తి పెరుగుతుంది. ✓
- C. స్థితిశక్తి మరియు గతిశక్తి రెండూ స్థిరంగా ఉంటాయి.
- D. స్థితిశక్తి మరియు గతిశక్తులు రెండూ తగ్గుతాయి.



Q17 General Science

ఒక మైసెల్లే దాని హైడ్రోఫోబిక్ చివరలను ఈ క్రింది విధంగా నిర్దేశిస్తుంది :

- A. బయట ఏర్పడే హైడ్రోజన్ బంధాలు
- B. నీటి నుండి దూరంగా కేంద్రం వైపు ☒
- C. నీటి అణువుల వైపు నేరుగా
- D. సాధ్యమైనన్ని దిశలలో యాదృచ్ఛికంగా

Q18 General Science

వాషింగ్ సోడాను సాధారణంగా దీని కొరకు ఉపయోగిస్తారు:

- A. మాంసాన్ని ఎక్కువ కాలం వరకు నిల్వ చేయడం
- B. గ్రీజు తీసివేసి, నీటిని మృదువుగా(సాఫ్ట్) చేయడం ☒
- C. బేక్డ్ ఆహారాలలో ఆమ్లత(ఎసిడిటీ)ని పెంచడం
- D. మానవ రక్తంలో ఆమ్లాలను తటస్థీకరించడం

Q19 General Science

ఏ మూలకం ఒక ఏకపరమాణుక అణువుగా ఉంటుంది?

- A. క్లోరిన్
- B. ఆర్గాన్ ☒
- C. ఆక్సిజన్
- D. నైట్రోజన్

Q20 General Science

ఒక విద్యార్థి ఒక తెలియని ద్రావణానికి లెడ్ (II) నైట్రేట్ ($Pb(NO_3)_2$) ని కలిపినప్పుడు, ఒక పసుపుపచ్చ అవక్షేపం ఏర్పడినచో, ఆ తెలియని ద్రావణం ఏమిటి?

- A. బేరియం సల్ఫేట్ ($BaSO_4$)
- B. కాపర్ సల్ఫేట్ ($CuSO_4$)
- C. పొటాషియం అయోడైడ్ (KI) ☒
- D. సోడియం క్లోరైడ్ (NaCl)

Q21 General Science

ఒక వాహక తీగను బ్యాటరీకి అనుసంధానం చేసినప్పుడు ఎలక్ట్రాన్లు కదులుతాయి, కానీ ఆ తీగను బ్యాటరీకి తగలకుండా వదిలేస్తే కదలవు. దీనికి కారణం ఏమిటి?

- A. బ్యాటరీ ఎలక్ట్రాన్లను కదలికలో ఉంచే పొటెన్షియల్ తేడాను సృష్టిస్తుంది ☒
- B. ఎలక్ట్రాన్లకు కదలడానికి అంతర్గత శక్తి ఉంటుంది
- C. తీగలోని ఎలక్ట్రాన్లపై గురుత్వాకర్షణ శక్తి పనిచేస్తుంది
- D. తీగ రాగి తో తయారు చేయబడింది

Q22 General Science ENGLISH

Why are crops with different nutrient requirements chosen for inter-cropping?

- A. To increase the duration of crop growth
- B. To prevent all pests and diseases completely
- C. To ensure maximum utilisation of nutrients supplied to the field ☒
- D. To allow for crop rotation in succession

Q23 General Science

ఒకవేళ ద్వికపర్మి (మిట్రల్) కవాటం సరిగ్గా మూసుకోకపోతే, వెంట్రీక్యులర్ సంకోచం సమయంలో ఏ తక్షణ ప్రభావం సంభవించే అవకాశం ఎక్కువగా ఉంటుంది?

- A. కుడి జఠరక నుండి కుడి కర్ణికకు రక్తం తిరిగి ప్రవహించడం
- B. జఠరకలలో ఆక్సిజనేటెడ్ మరియు డిఆక్సిజనేటెడ్ రక్తం కలవడం
- C. ఎడమ జఠరక నుండి ఎడమ కర్ణికకు రక్తం తిరిగి ప్రవహించడం ☒
- D. ఊపిరితిత్తులకు రక్త ప్రవాహం తగ్గడం

Q24 General Science ENGLISH

Why is alcohol considered a cleaner fuel than petrol?

- A. It burns without oxygen
- B. It produces less smoke ☒
- C. It burns at low temperature
- D. It gives higher energy

Q25 General Science

మానవ శరీరం యొక్క స్వరపేటికలారింక్స్)లో క్రింది ఏ రకమైన సంధాయక కణజాలం ఉంటుంది?

- A. స్నాయువు
- B. మృదులాస్థి ☒
- C. ఎడిపోజ్డ్
- D. ఏరియోలార్



Q26 General Science

ఈ క్రింది చర్యని పరిగణించండి.



(అనువాద సూచిక:

Heat-ఉష్ణం)

క్రింది ప్రకటనలలో ఏది/ఏవి సరైనవి?

- (A) ఈ చర్య కార్బోక్సిలిక్ ఆమ్లంకి ఒక ప్రాథమిక ఆల్కహాల్ యొక్క ఆక్సీకరణని సూచిస్తుంది.
(B) ఆల్కలైన్(Alkaline) KMnO_4 ఒక ఆక్సీకరణి కారకం(ఆక్సిడైజింగ్ ఏజెంట్)గా పని చేస్తుంది.
(C) ఆల్కలైన్(Alkaline) KMnO_4 ఒక క్షయకరణి కారకం(రెడ్యూసింగ్ ఏజెంట్)గా పని చేస్తుంది.

A. B మాత్రమే

B. A మరియు C మాత్రమే

C. A మరియు B మాత్రమే



D. A, B మరియు C



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

General Science

27 Questions • Answer Key

Q1 General Science

ఈ క్రింది రోజువారీ మిశ్రమాలలో సస్పెన్షన్ గా (వ్రేలాడేది) ఉత్తమంగా వర్గీకరించబడినది ఏది?

- A. నీటిలో తయారుచేసిన లవణ ద్రావణం
- B. నీటిలో కరిగిపోయిన కాపర్ సల్ఫేట్
- C. నీటిలో కలిపిన చాక్ పౌడర్ ✓
- D. చక్కెర పూర్తిగా నీటిలో కరిగిపోతుంది

Q2 General Science

ఒక తీగలో విద్యుత్ ప్రవాహం 2 ఆంపియర్లు అయినచో, 5 సెకన్లలో దాని మధ్యచ్ఛేదం గుండా ఎంత ఆవేశం ప్రవహిస్తుంది ?

- A. 0.4 కూలంబ్స్
- B. 10 కూలంబ్స్ ✓
- C. 7 కూలంబ్స్
- D. 2.5 కూలంబ్స్

Q3 General Science

గోళాకార కటకాలకు సంబంధించిన సంజ్ఞా సంప్రదాయం ప్రకారం, కుంభాకార కటకం యొక్క నభ్యంతరానికి సంజ్ఞ ఏమిటి?

- A. చరరాశి
- B. ఋణాత్మకం
- C. శూన్యం
- D. ధనాత్మకం ✓

Q4 General Science

నీటికి స్థిరమైన నిష్పత్తుల నియమాన్ని ఏ పరిశీలన సమర్థిస్తుంది ?

- A. హైడ్రోజన్ మరియు ఆక్సిజన్ నిష్పత్తి స్థిరంగా ఉంటుంది ✓
- B. నీరు స్థిర ఉష్ణోగ్రత వద్ద మరుగుతుంది
- C. నీరు విద్యుత్ వాహకాన్ని బలహీనంగా నిర్వహిస్తుంది
- D. నీరు మూడు స్థితుల్లో ఉంటుంది

Q5 General Science

పొటాషియం పర్మాంగనేట్ ద్రావణాన్ని పదేపదే పలుచబరిచినా కూడా అది రంగును కోల్పోకుండా ఉండే ప్రయోగం నుండి ఏ నిర్ధారణకు రావచ్చు ?

- A. పదార్థ కణాలు ఏ మాత్రం ప్రదేశాన్ని ఆక్రమించవు
- B. పదార్థ కణాలు పరిమాణంలో అత్యంత చిన్నవిగా ఉంటాయి ✓
- C. పదార్థ కణాలు మానవ కంటికి కనిపిస్తాయి
- D. పదార్థ కణాలు స్థిరంగా మరియు కదలకుండా ఉంటాయి

Q6 General Science

ఒక విద్యార్థి ఒక చెట్టు యొక్క ప్రతిబింబం గోడపై ప్రదర్శించడానికి కుంభాకార కటకమును ఉపయోగిస్తాడు. ప్రతిబింబం చెట్టు కంటే చిన్నదిగా కనిపిస్తే, కటకముకి సంబంధించి చెట్టు యొక్క స్థానం గురించి ఏమి ఊహించవచ్చు?

- A. కటకం మరియు దాని నాభీయ బిందువు మధ్య చెట్టు ఉంటుంది
- B. కటకం నుండి రెట్టింపు నభ్యంతరం వద్ద చెట్టు ఉంటుంది
- C. కటకం యొక్క నాభీయ బిందువు వద్ద చెట్టు ఉంటుంది
- D. చెట్టును కటకం యొక్క నభ్యంతరము (2F దాటి) రెండు రెట్లు మించి ఉంచబడుతుంది ✓

Q7 General Science

ఒక దంతవైద్యుడు రోగి యొక్క పంటిని పెద్దదిగా చూడటానికి ఒక దర్పణం ఉపయోగిస్తాడు. ఆ దంతవైద్యుడు ఏ దర్పణాన్ని ఉపయోగించాలి మరియు ఎందుకు?

- A. గోళాకార దర్పణం, ఎందుకంటే ఇది మిథ్యా ప్రతిబింబాన్ని ఇస్తుంది
- B. సమతల దర్పణం, ఎందుకంటే ఇది నిజ ప్రతిబింబాన్ని ఇస్తుంది
- C. కుంభాకార దర్పణం, ఎందుకంటే ఇది పెద్ద(ఆవర్ధిత) ప్రతిబింబాన్ని ఇస్తుంది
- D. పుటాకార దర్పణం, ఎందుకంటే ఇది పెద్ద(ఆవర్ధిత) ప్రతిబింబాన్ని ఇస్తుంది ✓



Q8 General Science

లోహాల సంగ్రహానికి ముందు సల్ఫైడ్ ఖనిజాలు సాధారణంగా ఆక్సైడ్లుగా ఎందుకు మార్చబడతాయి?

- A. సల్ఫైడ్ ఖనిజాలు ఎక్కువ మలిన పదార్థాలను కలిగి ఉంటాయి
- B. లోహ సల్ఫైడ్లు కార్బన్ తో వేగంగా చర్య జరుపుతాయి
- C. గది ఉష్ణోగ్రత వద్ద సల్ఫైడ్ ఖనిజాలు అస్థిరంగా ఉంటాయి
- D. సల్ఫైడ్ల కంటే లోహ ఆక్సైడ్లను క్షయకరణం చెందించడం సులభం ✓

Q9 General Science

నిశ్చల స్థితిలో ఉన్న ఒక వస్తువును కొంత ఎత్తు నుండి కిందకు వదిలినప్పుడు, అది నేలను చేరడానికి 4 సెకన్ల సమయం పట్టింది. అయితే ఆ వస్తువును ఎంత ఎత్తు నుండి వదిలారో సుమారుగా లెక్కించండి? ($g = 10 \text{ m/s}^2$ గా తీసుకోండి)

- A. 80 మీటర్లు ✓
- B. 40 మీటర్లు
- C. 160 మీటర్లు
- D. 100 మీటర్లు

Q10 General Science

ఈ క్రింది కణజాలాలలో ఆకులలో తయారైన ఆహారం మొక్కలోని అన్ని భాగాలకు చేరేలా చూసేది ఏది ?

- A. పోషక కణజాలం ✓
- B. పత్రాంతర్భాగం
- C. బాహ్యచర్మం
- D. దారువు

Q11 General Science

ఒక మిసెల్లె(micelle)లో, ఏ భాగం నీటి వైపు బాహ్యముఖంగా ఉంటుంది?

- A. గ్రిజు అణువు
- B. అయానిక్ హెడ్ ✓
- C. హైడ్రోకార్బన్ టెయిల్
- D. నాన్-పోలార్ ఎండ్

Q12 General Science

మొక్కల వ్యాధులు వీటి ద్వారా సంక్రమించే వ్యాధికారకాల వల్ల సంభవిస్తాయి:

- A. ఎరువులు మరియు పేడ ఎరువు మాత్రమే
- B. సూర్యరశ్మికి గురికావడం
- C. మట్టి, నీరు మరియు గాలి ✓
- D. పంట అవశేషాలు మాత్రమే

Q13 General Science

Ca(OH)_2 ఫార్ములాలో బ్రాకెట్లను ఎందుకు ఉపయోగిస్తారు?

- A. అణు బంధాన్ని సూచించడానికి
- B. రెండు హైడ్రాక్సైడ్ సమూహాలను సూచించడానికి ✓
- C. ఆక్సిజన్ పరమాణువులను సమతుల్యం చేయడానికి
- D. అయానిక స్వభావాన్ని చూపించడానికి

Q14 General Science

సజల హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లం, కాల్షియం కార్బోనేట్ తో చర్య జరిపినప్పుడు వెలువడే వాయువును సున్నపు తేట గుండా పంపారు. ఆ వాయువును అధిక మొత్తంలో పంపినప్పుడు, ఏర్పడిన పాలవంటి తెలుపు రంగు దేని వల్ల కనుమరుగైపోతుంది?

- A. కాల్షియం హైడ్రోజన్ కార్బోనేట్ ✓
- B. కాల్షియం ఆక్సైడ్
- C. కాల్షియం హైడ్రాక్సైడ్
- D. కాల్షియం కార్బోనేట్

Q15 General Science

ఈ క్రింది పరిస్థితులలో చర్య మరియు ప్రతిచర్య బలాలకు ఉదాహరణ కానిది ఏది ?

- A. క్రికెట్ బంతిని బ్యాట్ తో కొట్టడం
- B. నీటిని వెనక్కి తోసే ఒక ఈతగాడు
- C. పైకి విసిరిన బంతి గురుత్వాకర్షణ శక్తి కారణంగా తిరిగి క్రిందకు వస్తుంది. ✓
- D. పైకి దూసుకెళ్తున్న రాకెట్



Q16 General Science

వ్యవసాయ నీటి లభ్యత మరియు మట్టి నాణ్యతను మెరుగుపరచడంలో చెక్-డ్యామ్ లు ఎలా సహాయపడతాయి?

- A. ఇవి పొలాల నుండి నీటిని మళ్లించి నేల క్షయాన్ని పెంచుతాయి
- B. ఇవి భూగర్భజల స్థాయిలను పెంచుతాయి మరియు నేల క్షయాన్ని తగ్గిస్తాయి ✓
- C. అవి నగర వినియోగం కోసం మాత్రమే నీటిని నిల్వ చేస్తాయి మరియు నేల క్షయాన్ని తగ్గిస్తాయి
- D. ఇవి నేరుగా నదీ జలంతో పొలాలకు నీటిని అందించి, నేల క్షయాన్ని పెంచుతాయి

Q17 General Science

స్థిరమైన వేగంతో కదులుతున్న ఒక కారు అకస్మాత్తుగా దిశను మారుస్తుంది. జడత్వం యొక్క ఏ అంశం ప్రదర్శించబడుతోంది మరియు కారు ద్రవ్యరాశి ఈ ప్రభావాన్ని ఎలా ప్రభావితం చేస్తుంది ?

- A. ఒక కారు తిరిగేటప్పుడు, ద్రవ్యరాశి కేవలం వేగాన్ని మాత్రమే ప్రభావితం చేస్తుంది, దిశను కాదు.
- B. వేగ జడత్వం ప్రదర్శించబడుతుంది, మరియు తేలికైన కారు దిశ మార్పును మరింతగా ప్రతిఘటిస్తుంది.
- C. విరామ జడత్వం ప్రదర్శించబడుతుంది, మరియు కారు ద్రవ్యరాశి దిశ మార్పులను ప్రభావితం చేయదు.
- D. దిశ జడత్వం ప్రదర్శించబడుతుంది, మరియు ఎక్కువ ద్రవ్యరాశి ఉన్న కారు దిశ మార్పును మరింతగా ప్రతిఘటిస్తుంది. ✓

Q18 General Science

సోడియం మరియు కాల్షియం వంటి లోహాలను కార్బన్ తో వేడి చేయడం ద్వారా కాకుండా, విద్యుద్విశ్లేషక క్షయకరణ పద్ధతి ద్వారా ఎందుకు సంగ్రహిస్తారు?

- A. అవి ప్రకృతిలో ద్రవ రూపంలోని క్లోరైడ్లుగా మాత్రమే లభిస్తాయి
- B. అవి అధిక ఉష్ణోగ్రత వద్ద అస్థిర ఆక్సైడ్లను ఏర్పరుస్తాయి
- C. అవి కార్బన్ కంటే ఆక్సిజన్ పై ఎక్కువ ఎఫినిటీని కలిగి ఉంటాయి ✓
- D. కార్బన్ తో వేడి చేసినప్పుడు అవి వియోగం చెందుతాయి

Q19 General Science

వెర్మిక్ంపోస్టును తయారు చేయడానికి ఉపయోగించే ప్రధాన ముడి పదార్థం ఏమిటి ?

- A. ఈస్ట్
- B. వానపాములు ✓
- C. బ్యాక్టీరియా మరియు చైరస్లు
- D. రసాయన ఎరువులు

Q20 General Science

ఒక రైతు మెరుగైన బేకింగ్ నాణ్యత మరియు కరువును తట్టుకునే సామర్థ్యం ఉన్న గోధుమలను పండించాలనుకుంటున్నాడు. వంగడాల అభివృద్ధిలో ఏ రెండు లక్షణాలపై దృష్టి పెట్టాలి?

- A. విస్తృత అనుకూలత మరియు జీవ నిరోధకత
- B. అధిక దిగుబడి మరియు విస్తృత అనుకూలత
- C. మెరుగైన నాణ్యత మరియు జీవ నిరోధకత
- D. మెరుగైన నాణ్యత మరియు అజైవిక నిరోధకత ✓

Q21 General Science

క్రింది వాటిలో, సాధారణంగా 'అధిక పీడనంలో ఏది నిల్వ చేయబడుతుంది'?

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

Q22 General Science

మూత్రపిండ ధమని మరియు మూత్రపిండ సిర మధ్య ఏ వ్యర్థ ఆధారిత వ్యత్యాసం విసర్జన పనితీరుకు నేరుగా సంబంధించినది ?

- A. మూత్రపిండాల సిరలో అధిక పీడనం ఉంటుంది
- B. మూత్రపిండాల సిరలో ఎక్కువ ప్రాణవాయువు ఉంటుంది
- C. మూత్రపిండాల ధమని ఎక్కువ కవాటాలను కలిగి ఉంటుంది
- D. మూత్రపిండాల ధమని ఎక్కువ యూరియాను కలిగి ఉంటుంది ✓

Q23 General Science

ఒకే ద్రవ్యరాశి ఉన్న రెండు కార్లలో, ఒకటి 40 km/h వేగంతోనూ, మరొకటి 80 km/h వేగంతోనూ ప్రయాణిస్తున్నప్పుడు, వాటి ఇంజన్లు ఒకే శక్తిని అందిస్తే, ఆ రెండు కార్లకు ఒకే గతి శక్తి ఉంటుందని ఒక విద్యార్థి వాదిస్తున్నాడు. ఈ వాదనలోని లోపం ఏమిటి?

- A. గతిశక్తి అనేది కేవలం సరఫరా చేయబడిన శక్తిపైనే కాకుండా, వేగం యొక్క వర్గంపై కూడా ఆధారపడి ఉంటుంది. ✓
- B. సరఫరా చేయబడిన విద్యుత్ వేగంతో సంబంధం లేకుండా శక్తిని నిర్ణయిస్తుంది.
- C. ఇంజన్లు ఒకేలా ఉంటే కార్లు సమాన శక్తిని కలిగి ఉంటాయి.
- D. రెండు కార్లు ఒకే దూరం ప్రయాణించినందున రెండు కార్లు సమాన గతి శక్తిని కలిగి ఉంటాయి.



Q24 General Science

గోళాకార దర్పణాల సంజ్ఞా సంప్రదాయం ప్రకారం, ప్రధాన అక్షం వెంట ఏ దిశలో కొలిచే దూరాన్ని ధనాత్మకంగా పరిగణిస్తారు?

- A. ప్రధాన అక్షానికి దిగువన (క్రింది దిశలో).
- B. ప్రధాన అక్షానికి ఎగువన (పై దిశలో).
- C. మూల బిందువుకు ఎడమ వైపున (- x-అక్షం దిశలో).
- D. మూల బిందువుకు కుడి వైపున (+ x-అక్షం దిశలో). ✓

Q25 General Science

ప్రధాన అక్షానికి సమాంతరంగా ఉండే కాంతి కిరణాలు కుంభాకార దర్పణం నుండి పరావర్తనం చెందిన తర్వాత ఎలా ప్రవర్తిస్తాయి?

- A. అవి ప్రధాన అక్షంపై ఉన్న ఒక బిందువు నుండి అపసరణం చెందుతున్నట్లు కనిపిస్తాయి. ✓
- B. అవి వచ్చిన మార్గంలోనే వెనక్కి పరావర్తనం చెందుతాయి.
- C. అవి వాస్తవానికి నాభి వద్ద అభిసరణం చెందుతాయి.
- D. అవి వక్రతా కేంద్రం గుండా వెళ్తాయి.

Q26 General Science

ప్లాస్మా త్వచం లోపల ఉండే ద్రవ పదార్థాన్ని ఇలా పిలుస్తారు :

- A. క్రోమాటిన్
- B. జన్యువులు
- C. సైటోప్లాజం ✓
- D. క్రోమోజోములు

Q27 General Science

మన అరచేతిపై అసిటోన్ లేదా పెట్రోల్ పోసినప్పుడు ఎందుకు చల్లగా అనిపిస్తుంది ?

- A. ఈ ద్రవం మన చర్మ ఉపరితలంతో రసాయనికంగా చర్య జరుపుతుంది
- B. ఈ ద్రవం పరిసరాల నుండి ఉష్ణ ప్రవాహాన్ని అడ్డుకుంటుంది
- C. ఈ ద్రవం చర్మం నుండి వేడిని గ్రహించి ఆవిరైపోతుంది ✓
- D. ఈ ద్రవం చర్మం ఉపరితలంపై తేమను పెంచుతుంది



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play