



RRB JE 2024 CBT-1

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

Telugu

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

About this Compilation

This booklet contains all **9 shift papers** of the **RRB JE 2024 CBT-1** examination in **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.

122 of these 244 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 16 Dec 2024 9:00 AM - 10:30 AM	Set 6 17 Dec 2024 4:30 PM - 6:00 PM
Set 2 16 Dec 2024 12:45 PM - 2:15 PM	Set 7 18 Dec 2024 9:00 AM - 10:30 AM
Set 3 16 Dec 2024 4:30 PM - 6:00 PM	Set 8 18 Dec 2024 12:45 PM - 2:15 PM
Set 4 17 Dec 2024 9:00 AM - 10:30 AM	Set 9 18 Dec 2024 4:30 PM - 6:00 PM
Set 5 17 Dec 2024 12:45 PM - 2:15 PM	

General Science

27 Questions • Answer Key

Q1 General Science

మొక్కలలో ఒకే జనకం మాత్రమే పాల్గొనే పునరుత్పత్తి పద్ధతి ఈ క్రిందివాటిలో ఏది?

- A. లైంగిక పునరుత్పత్తి
- B. ఫలదీకరణం
- C. అలైంగిక పునరుత్పత్తి ✓
- D. పరాగ సంపర్కం

Q2 General Science

స్వీయ పరాగసంపర్కం వీటిలో మాత్రమే సాధ్యమవుతుంది:

- A. కేసరాలు మరియు అండాశయం రెండూ వేర్వేరు సమయాల్లో పరిపక్వం చెందే ద్విలింగ పుష్పాలు
- B. కేసరాలు మరియు అండాశయం రెండూ ఒకే సమయంలో పక్వానికి వచ్చే ద్విలింగ పుష్పాలు ✓
- C. అండాశయంతో ఏకలింగ పుష్పాలు ముందుగా పరిపక్వం చెందుతాయి
- D. కేసరంతో ఏకలింగ పుష్పాలు ముందుగా పరిపక్వం చెందుతాయి

Q3 General Science ENGLISH

The power in a circuit having voltage V and current I during time interval t is:

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

Q4 General Science ENGLISH

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

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

Q5 General Science ENGLISH

The dark blue colour in the pH scale refers to _____.

- A. weak basic solution ✓
- B. strong acidic solution
- C. strong basic solution
- D. neutral solution

Q6 General Science ENGLISH

What is the relationship between current (I), power (P), and voltage (V)?

- A. $I = V \div P$
- B. $I = P \div V$ ✓
- C. $I = PV$
- D. $I = P2V$

Q7 General Science

సోడియం హైడ్రాక్సైడ్ (NaOH)తో హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లం (HCl) తటస్థీకరణ ఫలితంగా ఉత్పన్నమయ్యే ఉత్పత్తి ఏది?

- A. సోడియం హైడ్రాక్సైడ్ మరియు నీరు
- B. సోడియం హైడ్రాక్సైడ్ మరియు హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లం
- C. సోడియం క్లోరైడ్ మరియు హైడ్రోజన్ వాయువు
- D. సోడియం క్లోరైడ్ మరియు నీరు ✓

Q8 General Science ENGLISH

An emf is induced whenever there is a change in the magnetic field linked with electric circuits. This is stated by the:

- A. Gravitation law
- B. Faraday's law ✓
- C. Newton's law
- D. Ohm's law



Q9 General Science **ENGLISH**

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

- A. $\text{CH}_3\text{COOH} + \text{NaOH} \rightarrow \text{CH}_3\text{COONa} + \text{H}_2\text{O}$
- B. $\text{HCl} + \text{NaOH} \rightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$
- C. $\text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{HCl} \rightarrow \text{NaCl} + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$ ✓
- D. $\text{H}_2\text{SO}_4 + \text{Ca(OH)}_2 \rightarrow \text{CaSO}_4 + 2\text{H}_2\text{O}$

Q10 General Science **ENGLISH**

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

- A. Ability to form multiple bonds ✓
- B. Tendency to form single bonds
- C. Ability to form covalent bonds
- D. Ability to form stable bonds with other elements

Q11 General Science **ENGLISH**

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

- A. To regulate voltage supply
- B. To increase current flow
- C. To prevent overloading and short circuits ✓
- D. To reduce resistance in the circuit

Q12 General Science **ENGLISH**

What is the pH range of a strongly acidic solution?

- A. 7-8
- B. 10-11
- C. 12-14
- D. 0-3 ✓

Q13 General Science **ENGLISH**

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

- A. 225 W
- B. 105 W
- C. 315 W ✓
- D. 440 W

Q14 General Science

కింది వాటిలో విత్తన వ్యాప్తికి ఒక కారకం కానిది ఏది?

- A. గాలి
- B. సూర్యరశ్మి ✓
- C. నీరు
- D. జంతువులు

Q15 General Science

పునరుత్పత్తి కణాలను హైడ్రా దేనికి ఉపయోగిస్తుంది?

- A. హైడ్రా ముక్కులవటం ద్వారా పునరుత్పత్తి కోసం పునరుత్పత్తి కణాలను ఉపయోగిస్తుంది.
- B. హైడ్రా సిద్ధబీజం ఏర్పడటం ద్వారా పునరుత్పత్తి కోసం పునరుత్పత్తి కణాలను ఉపయోగిస్తుంది.
- C. హైడ్రా కోరకీభవనం ద్వారా పునరుత్పత్తి కోసం పునరుత్పత్తి కణాలను ఉపయోగిస్తుంది. ✓
- D. హైడ్రా లైంగిక పునరుత్పత్తి ద్వారా పునరుత్పత్తి కోసం పునరుత్పత్తి కణాలను ఉపయోగిస్తుంది.

Q16 General Science **ENGLISH**

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

- A. The same across all resistors
- B. Directly proportional to resistance ✓
- C. Inversely proportional to resistance
- D. Unaffected by resistance values

Q17 General Science

ఎలక్ట్రిక్ మోటార్‌లోని కమ్యూటేటర్ దేనికి ఉపయోగించబడుతుంది?

- A. వలయంలో పొటెన్షియల్ భేదాన్ని నిర్వహించుటకు
- B. వలయంలో అయస్కాంత క్షేత్రాన్ని నిర్వహించుటకు
- C. కాయిల్(తీగెచుట్ట) గుండా ప్రవహించే విద్యుత్ప్రవాహ దిశను రివర్స్ చేయుటకు ✓
- D. అయస్కాంత క్షేత్ర దిశను మార్చుటకు



Q18 General Science

విద్యుత్ మోటారులో విద్యుత్ ను మోసే వాహకంపై బలం యొక్క దిశను నిర్ణయించడానికి దిగువ పేర్కొన్న ఏ నియమాన్ని ఉపయోగిస్తారు?

- A. ఫ్లెమింగ్ ఎడమ చేతి నియమం ✓
- B. ఫ్లెమింగ్ కుడి చేతి నియమం
- C. యాంపియర్ యొక్క నియమం
- D. కుడి చేతి బొటనవేలు నియమం

Q19 General Science ENGLISH

Why is bleaching powder used for disinfecting drinking water?

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

Q20 General Science

మానవులలో పిల్లల లింగాన్ని ఏది నిర్ణయిస్తుంది?

- A. జన్యు నిర్మాణం ✓
- B. ఫలదీకరణ అండాలు ఉంచబడిన ఉష్ణోగ్రత
- C. పర్యావరణ సంకేతాలు
- D. భ్రూణం యొక్క విధి

Q21 General Science ENGLISH

If a child inherits an Y chromosome from the father, what will be the sex of the child?

- A. Hermaphrodite
- B. Male ✓
- C. Cannot be determined
- D. Female

Q22 General Science ENGLISH

What is the process by which sodium hydroxide is prepared?

- A. Chlor-alkali process ✓
- B. Solvay's process
- C. Contact process
- D. Haber's process

Q23 General Science

లాంగ్, స్ట్రెయిట్ సోలనోయిడ్ క్యూరీయంగ్ కరెంట్(విద్యుత్ప్రవాహాన్ని కలిగియున్న ఒక పొడవాటి, తిన్నని సోలనోయిడ్) లోపలి అయస్కాంత క్షేత్రం _____.

- A. అంచుల దగ్గర బలంగా ఉంటుంది
- B. సోలనోయిడ్ యొక్క అక్షానికి ఏకరీతిగా మరియు సమాంతరంగా ఉంటుంది ✓
- C. విద్యుత్ప్రవాహానికి విలోమానుపాతంలో ఉంటుంది
- D. సున్నా

Q24 General Science ENGLISH

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

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

Q25 General Science ENGLISH

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

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

Q26 General Science ENGLISH

Which of the following reactions represents the combustion of methane?

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



Q27 General Science **ENGLISH**

On oxidation, silver changes its colour to _____ and copper changes its colour to _____.

A. grey; blue

B. black; green



C. black; blue

D. grey; green

blackbook



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

▶ Download Now on Google Play

General Science

20 Questions • Answer Key

Q1 General Science

ఒక ఎలక్ట్రిక్ మోటారు విద్యుచ్ఛక్తిని దీనిగా మారుస్తుంది:

- A. అణు శక్తి
- B. అయస్కాంత శక్తి
- C. యాంత్రిక శక్తి
- D. ఎలక్ట్రాన్ శక్తి



Q2 General Science

దిగువభాగం నుంచి పైభాగానికి విద్యుత్ ప్రవహించే కాగితపు సమతలంలో ఒక వాహకాన్ని పరిగణించండి. వాహకానికి ఎడమ వైపున ఉన్న అయస్కాంత క్షేత్ర రేఖల దిశ ఏమిటి?

- A. కాగితపు సమతలానికి లంబంగా మరియు లోపలికి వెళ్ళేలా.
- B. కాగితపు సమతలానికి లంబంగా ఉండి బయటకు వచ్చేలా.
- C. విద్యుత్ప్రవాహానికి వ్యతిరేక దిశలో.
- D. విద్యుత్ప్రవాహపు దిశలో.



Q3 General Science

తాజా ఉప్పునీటి ద్రావణం యొక్క విద్యుద్విశ్లేషణ సమయంలో కాథోడ్ వద్ద ఏ అయాన్ తగ్గుతుంది?

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



Q4 General Science

క్రియాశీలత శ్రేణిలో పైభాగంలో ఏ లోహం ఉంచబడింది?

- A. వెండి
- B. పొటాషియం
- C. ఇనుము
- D. రాగి



Q5 General Science

పొటాషియం బ్రోమైడ్ (KBr) వంటి అయానిక్ సమ్మేళనాలు ఘన రూపంలో విద్యుత్తును ప్రసారం చేయకుండా ద్రవ రూపంలో ఎందుకు చేస్తాయో ఈ క్రింది వాటిలో ఏది ఉత్తమంగా వివరిస్తుంది?

- A. ద్రవ రూపంలో, KBr వాయు అణువులుగా కుళ్ళిపోతుంది.
- B. ఘన KBr విద్యుత్తును ప్రసారం చేయని బలహీనమైన అయాన్ లను కలిగి ఉంటుంది.
- C. అయానిక్ బంధాలు ఘన KBrలో అయాన్ కదలికను నిరోధిస్తాయి.
- D. ఘన KBr లో స్వేచ్ఛా ఎలక్ట్రాన్ లు లేని తటస్థ పరమాణువులు ఉంటాయి.



Q6 General Science

సోడియం హైడ్రాక్సైడ్ (NaOH) ఉత్పత్తి చేయడానికి సాధారణంగా ఏ పారిశ్రామిక పద్ధతిని ఉపయోగిస్తారు?

- A. కాస్ట్-కెల్వర్ విధానము
- B. ఉప్పునీరు యొక్క విద్యుద్విశ్లేషణ
- C. స్పర్శ విధానము
- D. హబర్ విధానము



Q7 General Science

కింది ఐచ్ఛికాలలో మీథేన్ (CH_4) కి సరైన లూయిస్ నిర్మాణాన్ని ఏది సూచిస్తుంది?

- A. ఒక కార్బన్ పరమాణువు త్రి బంధంతో రెండు హైడ్రోజన్ పరమాణువులతో బంధించబడుతుంది
- B. ఒక కార్బన్ పరమాణువు ద్వి బంధంతో ఒక హైడ్రోజన్ పరమాణువుతో బంధించబడుతుంది
- C. ఒక కార్బన్ పరమాణువు ఏక బంధంతో నాలుగు హైడ్రోజన్ పరమాణువులతో బంధించబడుతుంది
- D. ఒక కార్బన్ పరమాణువు ద్వి బంధంతో రెండు హైడ్రోజన్ పరమాణువులతో బంధించబడుతుంది



Q8 General Science

ఒక కండక్టర్ Ohm's నియమాన్ని అనుసరిస్తే, కరెంట్ మరియు వోల్టేజ్ మధ్య గ్రాఫ్ ఒక _____ అవుతుంది.

- A. దీర్ఘవృత్తము
- B. పరావలయం
- C. సరళరేఖ
- D. అతి పరావలయం



Q9 General Science

ఒక తీగ R నిరోధమును కలిగి ఉంటుంది. దాని పొడవు 8 కారకం ద్వారా పెరిగినట్లయితే మరియు దాని మధ్య చేద వైశాల్యం 4 కారకంతో తగ్గినట్లయితే, దాని కొత్త నిరోధము (R') ఎంత?

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

Q10 General Science

అమ్మోనియం డైక్రోమేట్‌ను వేడి చేసినప్పుడు ఏది ఏర్పడుతుంది?

- A. క్రోమియం ఆక్సైడ్ మరియు నీరు
- B. నైట్రోజన్, ఆక్సిజన్ మరియు క్రోమియం ఆక్సైడ్ ✓
- C. క్రోమియం మరియు ఆక్సిజన్
- D. క్రోమియం ఆక్సైడ్ మరియు నైట్రోజన్

Q11 General Science

సంయోగ చర్యను ఇలా సూచించవచ్చు:

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

Q12 General Science

25°C వద్ద స్వచ్ఛమైన నీటి pH విలువ ఎంత?

- A. 1
- B. 5
- C. 3
- D. 7 ✓

Q13 General Science

ఒకవేళ 15 Ω గల నిరోధకం 12 సెకన్లపాటు 2.5 A విద్యుత్ ను తీసుకువెళ్తే, ఉత్పత్తి అయ్యే ఉష్ణం _____ జౌల్స్.

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

Q14 General Science

ఒక వాహకం గుండా 0.8 Ω నిరోధంతో 150 mA విద్యుత్ ప్రవహిస్తుంది. వాహకం అంతటా పొటెన్షల్ భేదాన్ని కనుగొనండి.

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

Q15 General Science

ఒక తీగను దాని వైశాల్యాన్ని మార్చకుండా దాని పొడవును నాలుగు రెట్లు పెంచినట్లయితే, దాని నిరోధకతకు ఏమి జరుగుతుంది?

- A. అది అలాగే ఉంటుంది. ✓
- B. అది రెట్టింపు అవుతుంది.
- C. అది నాలుగు రెట్లు అవుతుంది.
- D. అది సగానికి తగ్గుతుంది.

Q16 General Science

కింది వాటిలో సమజాత శ్రేణికి సరైన నిర్వచనం ఏది?

- A. ఒకే క్రియాశీల గ్రూపు మరియు సారూప్య రసాయన ధర్మాలను కలిగి ఉన్న సమ్మేళనాల శ్రేణి ✓
- B. సారూప భౌతిక ధర్మాలను కలిగి ఉన్న సమ్మేళనాల శ్రేణి
- C. విభిన్న క్రియాశీల గ్రూపులను కలిగి ఉన్న సమ్మేళనాల శ్రేణి
- D. ఒకే అణు ద్రవ్యరాశితో కూడిన సమ్మేళనాల శ్రేణి

Q17 General Science

ఒక దండా యస్కాంతం చుట్టూ ఉండే అయస్కాంత క్షేత్ర రేఖలు దేనిని సూచిస్తాయి?

- A. అయస్కాంత క్షేత్రం యొక్క దిశ మరియు బలం ✓
- B. గురుత్వాకర్షణ క్షేత్రం
- C. అయస్కాంతం చుట్టూ ఎలక్ట్రాన్ల కదలికను
- D. అయస్కాంతం చుట్టూ గాలి ప్రవాహాన్ని

Q18 General Science

స్లేమింగ్ కుడి చేతి నియమం వీటిని కనుగొనడానికి ఉపయోగించబడుతుంది:

- A. విద్యుత్ప్రవాహాన్ని కలిగియున్న వాహకానికి సంబంధించిన అయస్కాంత క్షేత్రం యొక్క దిశ
- B. గురుత్వాకర్షణ క్షేత్రం యొక్క దిశ
- C. విద్యుత్ప్రవాహాన్ని కలిగియున్న వాహకం యొక్క చలన దిశ
- D. విద్యుత్ప్రవాహాన్ని కలిగియున్న వాహకపు విద్యుత్ప్రవాహ దిశ ✓



Q19 General Science

ఒక రెడాక్స్ చర్యలో, క్షయకరణాన్ని ఇలా వర్ణించవచ్చు:

- A. ఆక్సిజన్ సంకలనం
- B. ఋణవిద్యుదాత్మక మూలకపు సంకలనం
- C. ఎలక్ట్రాన్ల నష్టం
- D. హైడ్రోజన్ సంకలనం ✓

Q20 General Science

ఒక విద్యుత్ వలయంలోని లోహపు తీగల అంచులంతటా పొటెన్షియల్ భేదం V అనేది దాని ఉష్ణోగ్రత మారకుండా అలాగే ఉన్నట్లయితే, దాని గుండా ప్రవహించే విద్యుత్ ప్రవాహానికి అనులోమానుపాతంలో ఉన్నదో, దానిని ఇలా అంటారు:

- A. నిరోధకత నియమం
- B. న్యూటన్ నియమం
- C. అంపియర్ నియమం
- D. Ohm's నియమం ✓



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

General Science

30 Questions • Answer Key

Q1 General Science

సమయోజనీయ అణువులు తక్కువ ద్రవీభవన మరియు మరిగే స్థానం కలిగి ఉంటాయి ఎందుకంటే:

A. అవి బలమైన ఆంతరకణ (ఇంటర్మోలిక్యులర్) బలాలను కలిగి ఉంటాయి ✓

B. అవి సాధారణంగా వాయు స్వభావం కలిగి ఉంటాయి

C. అవి బలమైన ఎలెక్ట్రోస్టాటిక్ ఆంతరకణ (ఇంటర్మోలిక్యులర్) బలాలను కలిగి ఉంటాయి

D. అవి అణువులో బలమైన బంధాలను కలిగి ఉంటాయి

Q2 General Science

కింది వాటిలో ఆల్క్యిన్ శ్రేణిలోని మొదటి మెంబర్ కి సరైన సూత్రం ఏది?

A. C_3H_6

B. C_2H_4 ✓

C. C_4H_8

D. C_5H_{10}

Q3 General Science

తేమగాలిలో తుప్పు పట్టే అవకాశం ఈ క్రింది లోహాలలో ఎందులో తక్కువగా ఉంటుంది?

A. రాగి / కాపర్ ✓

B. మెగ్నీషియం

C. ఐరన్

D. జింక్

Q4 General Science

హైడ్రాలో మొగ్గ(కోరకం) అభివృద్ధి ప్రక్రియకు సంబంధించి కింది వాటిలో ఏది సత్యం?

A. కేంద్రకం విడిపోవడం

B. సైటోప్లాజమ్ విడిపోవడం

C. ఒక ప్రాంతంలో కణ విభజనలు ✓

D. సిద్ధబీజం ఏర్పడటం

Q5 General Science

రైజోపస్లో దారం లాంటి నిర్మాణం ఏమిటి?

A. బ్లోబ్స్(ద్రవబింధువులు)

B. సిద్ధబీజాశయాలు

C. తంతువులు ✓

D. సిద్ధబీజాలు

Q6 General Science

కింది వాటిలో ఏది సంయోగ చర్యను ఉత్తమంగా వివరిస్తుంది?

A. రెండు మూలకాలు కలిసి సమ్మేళనాన్ని ఏర్పరుస్తాయి ✓

B. రెండు సమ్మేళనాల మధ్య అయాన్ల మార్పిడి

C. ఒక సమ్మేళనం సరళమైన పదార్థాలుగా విచ్ఛిన్నమవుతుంది

D. ఒక క్రియాజన్యము వాయువును విడుదల చేసే చర్య

Q7 General Science

సిరీస్‌లోని రెండు నిరోధకాలు సమానంగా ఉంటే, ఒక్కొక్కటి R అయితే, మొత్తం నిరోధకత ఎంత?

A. $R/2$

B. $2R$ ✓

C. R^2

D. R

Q8 General Science

ఫలదీకరణం తర్వాత, సంయుక్తబీజం అనేకసార్లు విభజించబడి అండాశయంలో ఏ నిర్మాణాన్ని ఏర్పరుస్తుంది?

A. కీలం

B. పండు

C. భ్రూణము ✓

D. విత్తనం



Q9 General Science

మొక్కలలో, సిద్ధబీజం ఏర్పడటం అనేది సిద్ధబీజాల ఉత్పత్తిని కలిగి ఉన్న పునరుత్పత్తి విధానం. కింది ప్రకటనలలో సిద్ధబీజం ఏర్పడటానికి సంబంధించి ఏది సత్యం?

A. సిద్ధబీజం అనేది వివృతబీజాలలో మాత్రమే ఏపుగా వ్యాపించే ఒక రూపం.

B. సిద్ధబీజాలను ఉత్పత్తి చేస్తాయి మరియు అవి కొత్త మొక్కలుగా పెరుగుతాయి. ✓

C. మొక్కలలో లైంగిక పునరుత్పత్తి ద్వారా సిద్ధబీజం ఏర్పడుతుంది.

D. సిద్ధబీజం పుష్పాలు ఉత్పత్తి చేస్తాయి మరియు అవి విత్తనాలుగా పెరుగుతాయి.

Q10 General Science

మొక్కలలో లైంగిక పునరుత్పత్తి యొక్క తుది ఉత్పత్తి ఏమిటి?

A. ఆకులు

B. విత్తనాలు ✓

C. పండ్లు

D. పుష్పాలు

Q11 General Science

వారసత్వ నియమాల రూపకల్పనలో ఏ రెండు సజ్జెక్టుల పరిజ్ఞానం కీలక పాత్ర పోషించింది?

A. భౌగోళికశాస్త్రం మరియు తత్వశాస్త్రం

B. తత్వశాస్త్రం మరియు విజ్ఞానశాస్త్రం

C. గణితం మరియు చరిత్ర

D. గణితం మరియు విజ్ఞానశాస్త్రం ✓

Q12 General Science

ఫలదీకరణ ప్రక్రియలో కీలకం యొక్క పాత్ర ఏమిటి?

A. విత్తనంగా అభివృద్ధి చెందుతుంది

B. పుష్పాడిని ఉత్పత్తి చేస్తుంది

C. అండ కణంతో కలిసిపోవడం

D. పుష్పాడి దిగే ప్రదేశంగా పనిచేస్తుంది ✓

Q13 General Science

ద్వి స్థానభ్రంశము చర్యలు సాధారణంగా ఇలా సంభవిస్తాయి:

A. ఘనరూపము

B. అన్నీ మూడు రూపాలు

C. వాయురూపము

D. జల ద్రావణము ✓

Q14 General Science

ఒక దండాయస్కాంతం దగ్గరకు తీసుకువచ్చినప్పుడు ఒక దిక్కుచి ముల్లు ఎందుకు విక్షేపం చెందుతుంది?

A. దిక్కుచి ముల్లులో విద్యుదావేశం ఉంటుంది.

B. దిక్కుచి ముల్లు ఇనుముతో తయారు చేయడంవల్ల.

C. ఇది అయస్కాంతేతర దిక్కుచి ముల్లు

D. దిక్కుచి ముల్లు ఒక చిన్న దండాయస్కాంతం. ✓

Q15 General Science

కింది వాటిలో దేన్ని చలనశీల క్రిమీ కణం అంటారు?

A. పిండము

B. సంయుక్తబీజము

C. ఆడ సంయోగ బీజము

D. మగ సంయోగ బీజము ✓

Q16 General Science

కింది వాటిలో ఏది మానవుల విషయంలో అభివృద్ధి చెందుతున్న జూవామ్ వ్యర్థ ఉత్పత్తులను బయటకు పంపడానికి సహాయపడుతుంది?

A. జరాయువు ✓

B. అండవాహిక

C. అండాశయము

D. గర్భాశయ గ్రీవము

Q17 General Science

శస్త్రచికిత్స కుటుంబ నియంత్రణ పద్ధతులు సరిగ్గా చేయకపోతే ఎందుకు ప్రమాదకరంగా మారవచ్చు?

A. అవి హార్మోన్లు దుప్పుభావాలకు కారణం కావచ్చు.

B. అవి ఇన్ఫెక్షన్లు లేదా సమస్యలకు దారి తీయవచ్చు. ✓

C. అవి సంతానోత్పత్తిని పెంచుతాయి.

D. అవి అండోత్సర్గాన్ని నిరోధించవచ్చు.

Q18 General Science

$\text{MnO}_2 + 4\text{HCl} \rightarrow \text{MnCl}_2 + 2\text{H}_2\text{O} + \text{Cl}_2$ చర్యలో, ఏది క్షయకరణం చెందుతుంది?

A. క్లోరిన్ (Cl)

B. మాంగనీస్ (Mn) ✓

C. హైడ్రోజన్ (H)

D. ఆక్సిజన్ (O)

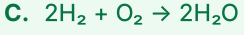


Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q19 General Science

కింది రసాయన సమీకరణాలలో ఏది సమతుల్యంగా ఉంది?

**Q20 General Science**

సోడియం పరమాణువు క్లోరిన్ పరమాణువుతో చర్య జరిపి సోడియం క్లోరైడ్‌ను ఏర్పరిచినప్పుడు, ప్రతి సోడియం అణువు:

A. ఒక ప్రోటాన్‌ను కోల్పోతుంది

B. ఒక ప్రోటాన్‌ను పొందుతుంది

C. ఒక ఎలక్ట్రాన్‌ను కోల్పోతుంది ✓

D. ఒక ఎలక్ట్రాన్‌ను పొందుతుంది

Q21 General Science

నిరోధకత అనేది _____ పదార్థానికి గల లక్షణం.

A. విద్యుత్ శక్తిని యాంత్రిక శక్తిగా మార్చేందుకు

B. విద్యుత్ ప్రవాహాన్ని వ్యతిరేకించడానికి ✓

C. విద్యుత్ ప్రవాహాన్ని అనుమతించడానికి

D. విద్యుత్తును ఉత్పత్తి చేయడానికి

Q22 General Science

25°C వద్ద తటస్థ ద్రావణం యొక్క pH గురించి కింది ప్రకటనలలో ఏది సత్యం?

A. pH అనేది 7కి సమానం. ✓

B. pH అనేది 7 కంటే ఎక్కువ.

C. pH అనేది 7కి సమానం కాదు.

D. pH అనేది 7 కంటే తక్కువ.

Q23 General Science

సన్నని కటకం విషయంలో, దృక్ కేంద్రానికి సంబంధించి వక్రతా కేంద్రాలు సాధారణంగా ఎలా ఉంచబడతాయి?

A. అవి దృక్ కేంద్రంతో సంపత్తితమవుతాయి

B. అవి దృక్ కేంద్రం కంటే అంచుకు దగ్గరగా ఉంటాయి.

C. అవి దృక్ కేంద్రం నుండి సమాన దూరంలో ఉన్నాయి. ✓

D. అవి కటకం ఉపరితలంపైనే ఉంటాయి.

Q24 General Science

కింది వాటిలో ఏ సందర్భంలో పుటాకార దర్పణం యొక్క నాభ్యంతరం మారుతుంది?

A. నాభ్యంతరం ఏ యానకం లోనూ మారదు ✓

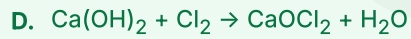
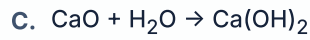
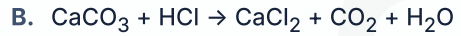
B. నీటిలో ఉంచినప్పుడు

C. గాలిలో ఉంచినప్పుడు

D. శూన్యంలో ఉంచినప్పుడు

Q25 General Science

కింది వాటిలో ఏ చర్య బ్లీచింగ్ పౌడర్ యొక్క ఉత్పాదనకి కారణం అవుతుంది?

**Q26 General Science**

ఒక నిరోధకం ద్వారా విద్యుత్ప్రవాహం:

A. నిరోధకత వర్గ మూలానికి అనుపాతంలో

B. నిరోధకత వర్గానికి అనుపాతంలో

C. నిరోధకతకి విలోమానుపాతంలో ✓

D. నిరోధకతకి అనులోమానుపాతంలో

Q27 General Science ENGLISH

In which case will a lens produce a magnification of exactly 1?

A. When the object is placed between centre of curvature and focal point

B. When the object is at infinity

C. When the object is placed at the focal point

D. When the object is placed at twice the focal length ✓

Q28 General Science

ఈ క్రింది కారకాలలో ఏది వాహకం నిరోధకతను నేరుగా ప్రభావితం చేస్తుంది?

A. వాహకం ద్వారా ప్రవాహం

B. వాహకం యొక్క సామర్థ్యం

C. వాహకం పొడవు ✓

D. వాహకం అంతటా వోల్టేజ్



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q29 General Science

విద్యుత్ పరికరం వినియోగించే విద్యుత్ శక్తిని ఏ కారకం ప్రభావితం చేయదు?

- A. పరికరం యొక్క నిరోధకత
- B. పరికరానికి ర్తించబడిన వోల్టేజ్
- C. పరికరం యొక్క పౌనః పున్యం ✓
- D. పరికరం గుండా ప్రవహించే విద్యుత్

Q30 General Science

కాంతి పట్టకం నుండి నిష్క్రమించినప్పుడు, పట్టకం ఉపరితలాలతో దాని ప్రతిస్పందన(ఇంటరాక్షన్) ఫలితం ఏమిటి?

- A. కాంతి వక్రీభవనం చెందుతుంది. ✓
- B. కాంతి ఎటువంటి మార్పు లేకుండా వెళుతుంది.
- C. కాంతి మాత్రమే పరావర్తనం చెందుతుంది.
- D. కాంతి మాత్రమే శోషించబడుతుంది.



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

General Science

30 Questions • Answer Key

Q1 General Science

A, B, C మరియు D అనే నాలుగు లోహాల నమూనాలు తీసుకోబడ్డాయి మరియు ఒక్కొక్కటిగా ఒక ద్రావణానికి కలుపబడ్డాయి. పొందిన ఫలితాలు క్రింది విధంగా జాబితా చేయబడ్డాయి.

- A దాని ద్రావణం నుండి Bని స్థానభ్రంశం చేయగలదు
B దాని ద్రావణం నుండి D ని స్థానభ్రంశం చేయగలదు
C దాని ద్రావణం నుండి D ని స్థానభ్రంశం చేయగలదు
C దాని ద్రావణం నుండి A ని స్థానభ్రంశం చేయగలదు

అత్యంత చర్యాశీలత గల లోహం ఏది?

A. C



B. D

C. B

D. A

Q2 General Science

సోలనాయిడ్ యొక్క అయస్కాంత క్షేత్ర రేఖల నమూనా క్రింది దేనివలె ఉంటుంది?

A. బటన్ అయస్కాంతం

B. దండాయస్కాంతం



C. గుర్తునాడ అయస్కాంతం

D. రింగ్ అయస్కాంతం

Q3 General Science

అనేక నిరోధాలను శ్రేణిలో కలిపినప్పుడు, ఈ కలయిక యొక్క తత్వమాన నిరోధకత:

A. విడివిడి నిరోధకతల మొత్తం కంటే తక్కువగా ఉంటుంది

B. విడివిడినిరోధకతలలబ్ధానికిసమానంగాఉంటుంది

C. విడివిడి నిరోధకతల మొత్తానికి సమానంగా ఉంటుంది



D. విడివిడి నిరోధకతల మొత్తం కంటే ఎక్కువగా ఉంటుంది

Q4 General Science

మొక్కలలో ఫలదీకరణ ప్రక్రియలో అండాశయం యొక్క పాత్ర ఏమిటి?

A. అండ కణాన్ని ఉత్పత్తి చేయుట



B. పుష్పాడి రేణువులకు పోషకాలను అందించుట

C. మగ సంయోగ బీజాలను నిల్వ చేయుట

D. పుష్పాడిని ఉత్పత్తి చేయుట

Q5 General Science

మెండల్ కోన్ని అనుకూల కారణాల వల్ల తోట బరానీని ఎంచుకున్నాడు. తన ప్రయోగాలకు అవసరమైన అతని ఎంపికకు క్రింది వాటిలో ఏది ఒక కారణం కాదు?

A. వీటికి సులభంగా పరిశీలించదగ్గ లక్షణాలు ఉంటాయి.

B. అవి ఆత్మపరగా సంపర్కం మరియు పరపరగా సంపర్కం అయి ఉంటాయి.

C. వాటికి సుదీర్ఘ జనరేషన్ టైమ్(పుట్టుక సమయం) ఉంది



D. ఇవి అనేక సంతానాన్ని ఉత్పత్తి చేస్తాయి.

Q6 General Science

ఏ కారకాల కలయిక వాహకం యొక్క అతి తక్కువ నిరోధకతకు దారితీస్తుంది?

A. చిన్న దీర్ఘత మరియు తక్కువ మధ్యచ్ఛేద వైశాల్యం

B. పొడవైన దీర్ఘత మరియు భారీ మధ్యచ్ఛేద వైశాల్యం

C. చిన్న దీర్ఘత మరియు భారీ మధ్యచ్ఛేద వైశాల్యం



D. పొడవైన దీర్ఘత మరియు తక్కువ మధ్యచ్ఛేద వైశాల్యం

Q7 General Science

తరచుగా ఇవి కలిగిన విత్తనాలను జంతువులు వెదజల్లుతాయి:

A. హుక్స్ లేదా తినదగిన మాంసాన్ని కలిగి ఉంటాయి



B. చాలా చిన్నగా మరియు తక్కువ బరువు కలిగి ఉంటాయి

C. నీటిలో తేలికగా తేలుతాయి

D. రెక్కలు లేదా పారాచూట్లను కలిగి ఉంటాయి

Q8 General Science

శాకీయ వ్యాప్తి ప్రక్రియలో, అంటు కట్టేందుకు మొక్క యొక్క ఏ భాగాన్ని ఉపయోగిస్తారు?

A. కాండం



B. విత్తనం

C. వేరు

D. ఆకు



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q9 General Science

హార్వేస్ట్ గర్భనిరోధకాలు గర్భాన్ని ఎలా నిరోధిస్తాయి?

- A. భౌతిక అవరోధాన్ని సృష్టించడం ద్వారా
- B. ఫాలోపియన్ నాళాలను నిరోధించడం ద్వారా
- C. అండం విడుదలను నిరోధించడానికి హార్వేస్ట్ సమతుల్యతను మార్చడం ద్వారా ✓
- D. శుక్రకణము ఉత్పత్తిని పెంచడం ద్వారా

Q10 General Science

$Zn + CuSO_4 \rightarrow ZnSO_4 + Cu$ చర్యలో జింక్ కి ఏమి జరుగుతుంది?

- A. జింక్ ఎలక్ట్రోన్లను కోల్పోతుంది.
- B. జింక్ ఆక్సికరణం చెందుతుంది. ✓
- C. జింక్ తగ్గుతుంది.
- D. జింక్ లో మార్పు ఉండదు.

Q11 General Science

ఏ ప్రక్రియలో బహుళ కణ జీవులు పరిపక్వత తరువాత చిన్న ముక్కలుగా విడిపోతాయి?

- A. ముక్కలగుట(ప్రాగ్మిటేషన్) ✓
- B. సిద్ధబీజాలు ఏర్పడడం(స్పిర్యులేషన్)
- C. విచ్ఛిత్తి(ఫిజన్)
- D. పునరుత్పత్తి(రీజనరేషన్)

Q12 General Science

సన్నని కటకాల సందర్భంలో కటకం యొక్క అపెర్చర్(సూక్ష్మరంధ్రం) మరియు దాని వక్రతా వ్యాసార్థం మధ్య సంబంధాన్ని క్రింది వాటిలో ఏది వివరిస్తుంది?

- A. అపెర్చర్ వక్రతా వ్యాసార్థం నుండి ఎలాంటి సంబంధం లేకుండా ఉంటుంది.
- B. అపెర్చర్ వక్రతా వ్యాసార్థానికి సమానం.
- C. వక్రతా వ్యాసార్థం కంటే అపెర్చర్ చాలా పెద్దది.
- D. వక్రతా వ్యాసార్థం కంటే అపెర్చర్ చాలా చిన్నది. ✓

Q13 General Science

హైడ్రోజన్ పెరాక్సైడ్ యొక్క వియోగాన్ని చూపే సమతుల్య సమీకరణం:

- A. $2H_2O_2 \rightarrow 2H_2O + O_2$
- B. $H_2O_2 \rightarrow 2H_2O + O_2$
- C. $H_2O_2 \rightarrow H_2O + O_2$
- D. $2H_2O_2 \rightarrow 2H_2O + O_2$ ✓

Q14 General Science

ద్వంద్వ స్థానభ్రంశం చర్యలో సోడియం సల్ఫేట్, బేరియం క్లోరైడ్తో చర్య జరిపినప్పుడు ఏమి ఏర్పడుతుంది?

- A. సోడియం క్లోరైడ్ మరియు బేరియం సల్ఫేట్ ✓
- B. సోడియం హైడ్రాక్సైడ్ మరియు బేరియం క్లోరైడ్
- C. సోడియం సల్ఫేట్ మరియు బేరియం క్లోరైడ్
- D. సోడియం క్లోరైడ్ మరియు బేరియం హైడ్రాక్సైడ్

Q15 General Science

జింక్ ముక్క మూడు వేర్వేరు ద్రావణాలలో ఉంచబడుతుంది: లెడ్ నైట్రేట్, అల్యూమినియం సల్ఫేట్ మరియు సిల్వర్ నైట్రేట్. ఏ ద్రావణం(ల) లో జింక్ దాని ద్రావణం నుండి లోహాన్ని స్థానభ్రంశం చేయగలదు?

- A. లెడ్ నైట్రేట్ మరియు సిల్వర్ నైట్రేట్ ✓
- B. సిల్వర్ నైట్రేట్ మాత్రమే
- C. లెడ్ నైట్రేట్ మరియు అల్యూమినియం సల్ఫేట్
- D. అల్యూమినియం సల్ఫేట్ మరియు సిల్వర్ నైట్రేట్

Q16 General Science

సమతుల్య రసాయన సమీకరణానికి సంబంధించి కింది ప్రకటనలలో ఏది సత్యం?

- A. అణువుల మొత్తం సంఖ్య రెండు వైపులా ఒకే విధంగా ఉంటుంది.
- B. ప్రతి మూలకం యొక్క మొత్తం పరమాణువుల సంఖ్య రెండు వైపులా ఒకే విధంగా ఉంటుంది. ✓
- C. అణువుల మొత్తం ద్రవ్యరాశి రెండు వైపులా అసమానంగా ఉంటుంది.
- D. రెండు వైపులా మోల్స్ మొత్తం సంఖ్య ఒకే విధంగా ఉంటుంది.

Q17 General Science

పుప్పొడి రేణువులు అండకోశంలోని ఏ భాగానికి బదిలీ చేయబడతాయి?

- A. కీలం
- B. కీలార్గం ✓
- C. బీజకోశం
- D. అండాశయము



Q18 General Science

వాషింగ్ సోడా సాధారణ పారిశ్రామిక వాడకాన్ని కింది వాటిలో ఏది ఉత్తమంగా వివరిస్తుంది?

A. గాజు తయారీ



B. ఎరువుల తయారీ

C. సిమెంట్ ఉత్పత్తి

D. వెనిగర్ ఉత్పత్తి

Q19 General Science

ప్రమాద సంకేతాలు సాధారణంగా ఎరుపు రంగులో ఎందుకు ఉంటాయి?

A. ఎరుపు కాంతి ఎక్కువ తరంగదైర్ఘ్యాన్ని కలిగి ఉండి చాలా తక్కువ పరిక్షేపణం చెందడం వల్ల ఇది దూరం నుండి కనిపిస్తుంది.



B. ఎరుపు కాంతి ఇతర రంగుల కంటే ఎక్కువ పరావర్తనం చెందుతుంది

C. ఎరుపు రంగు సౌందర్యంగా ఉంటుంది

D. ఎరుపు కాంతిని కృత్రిమంగా ఉత్పత్తి చేయడం సులభం.

Q20 General Science

కార్బన్ యొక్క బహుముఖ స్వభావానికి ఈ క్రింది ప్రకటనలలో ఏది కారణం కాదు?

A. కార్బన్ టెట్రావాలెన్సిని కలిగి ఉంటుంది

B. కార్బన్ శృంఖలాత్వమును ప్రదర్శిస్తుంది

C. కార్బన్ తనతో తాను అయానిక్ బంధాలను ఏర్పరుచుకోగలదు



D. కార్బన్ ఏక, ద్వి, త్రిక బంధాలను ఏర్పరుస్తుంది

Q21 General Science

8 cm నాభ్యంతరంతో కుంభాకార దర్పణం ముందు 12 cm వద్ద ఒక వస్తువు ఉంచబడింది. అయిన ప్రతిబింబ దూరం (v) అంటే ఏమిటి?

A. -20 cm

B. -4.8 cm

C. +4.8 cm



D. +20 cm

Q22 General Science

ఒక తోటమాలి పొట్టి రకమైన బఠానీని నాటాలని అనుకుంటున్నాడు. తోటమాలి మాతృ మొక్కల విత్తనాల ఎంపికకు మీరు ఏమి సూచిస్తారు?

A. విత్తనాలన్నీ పొట్టి రకాలుగా ఉండాలి.



B. ఏ రకమైన విత్తనమైనా ఉపయోగించవచ్చు.

C. విత్తనాలన్నీ మిశ్రమ రకాలుగా ఉండాలి.

D. విత్తనాలన్నీ పొడవైన రకాలుగా ఉండాలి.

Q23 General Science

ఒక విద్యుత్ ఫ్యాన్ ను 220 V జనరేటర్ కు కనెక్ట్ చేశారు. కరెంట్ 0.50 A అయితే, ఫ్యాన్ ఉపయోగించే పవర్ (విద్యుత్ శక్తి) ఎంత?

A. 220 వాట్

B. 110 వాట్



C. 440 వాట్

D. 11 వాట్

Q24 General Science

సమజాతి శ్రేణి లోని సమ్మేళనాల భౌతిక లక్షణాలకు సంబంధించి కింది ప్రకటనలలో ఏది సత్యం?

A. వాటి భౌతిక లక్షణాలు మారవు.

B. అవి ఒకేలా ద్రవీభవన స్థానం మరియు మరుగు స్థానాలను కలిగి ఉంటాయి.

C. అవి ద్రవీభవన స్థానం మరియు మరుగు స్థానాలలో క్రమ మార్పును కలిగి ఉంటాయి.



D. కార్బన్ పరమాణువుల సంఖ్య పెరిగే కొద్దీ వాటి మరుగు స్థానాలు తగ్గుతాయి.

Q25 General Science

ఒక లక్షణాన్ని నియంత్రించే జన్యువు యొక్క రెండు వెర్షన్లను ఏమని పిలుస్తారు?

A. క్రోమోజోములు

B. ఉత్పరివర్తనలు

C. యుగ్మ వికల్పాలు



D. ప్రొటీన్లు



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q26 General Science

20 ml NaOH ను 10 ml HNO₃ చే తటస్థీకరించినచో, 15 ml HNO₃ ని తటస్థీకరించడానికి ఎంత NaOH అవసరం?

- A. 25 ml
- B. 20 ml
- C. 30 ml
- D. 40 ml

**Q27 General Science** **ENGLISH**

The first fundamental factor for evolution is:

- A. genetic variation
- B. healthy offsprings
- C. competition among individuals
- D. cell division for growth

**Q28 General Science**

+ 1 ఆవర్ధనంతో గోళాకార దర్పణం ద్వారా ఒక ప్రతిబింబం ఏర్పడినట్లయితే, కింది ప్రకటనలలో ఏది సత్యం?

- A. మిథ్యా ప్రతిబింబం మరియు వస్తువు పరిమాణంలో సగం ఉంటుంది.
- B. ప్రతిబింబం వాస్తవమైనది మరియు వస్తువు పరిమాణం కంటే రెండింతలు ఉంటుంది.
- C. ప్రతిబింబం వాస్తవమైనది మరియు పరిమాణంలో వస్తువుకు సమానంగా ఉంటుంది
- D. మిథ్యా ప్రతిబింబం మరియు పరిమాణంలో వస్తువుకు సమానంగా ఉంటుంది.

**Q29 General Science**

కింది వాటిలో అయస్కాంత క్షేత్ర రేఖల ధర్మం కానిది ఏది?

- A. అవి ఎప్పుడూ కలవవు.
- B. అవి అయస్కాంతం లోపల దక్షిణం నుండి ఉత్తరానికి ప్రయాణిస్తాయి.
- C. అవి ఒకదానినొకటి వికర్షించుకుంటాయి.
- D. అవి నిరంతర క్లోక్జ్(సంవృత) లూప్లు.

**Q30 General Science**

లైట్ బల్బులు, ఫ్యాన్లతో పోలిస్తే గీజర్లు, ఎయిర్ కండిషనర్లు వంటి పరికరాలకు అవసరమయ్యేది:

- A. అధిక వోల్టేజ్
- B. తక్కువ వోల్టేజ్
- C. అధిక విద్యుత్ శక్తి
- D. తక్కువ విద్యుత్ శక్తి



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

General Science

29 Questions • Answer Key

Q1 General Science

వోల్టేజ్ స్థిరంగా ఉన్నప్పుడు వలయంలో నిరోధకత పెరిగితే, కరెంట్ (ప్రవాహం) _____ అవుతుంది.

- A. స్థిరంగా ఉంటుంది
- B. రెండింతలు అవుతుంది
- C. పెరుగుతుంది.
- D. తగ్గుతుంది. ✓

Q2 General Science

పురుషులలో గర్భనిరోధక శస్త్రచికిత్సా విధానాలలో, క్రింది వాటిలో దేనిని బ్లాక్ చేసినప్పుడు శుక్రకణం విడుదల నిరోధించబడుతుంది?

- A. అండాశయం
- B. ఫెలోపియన్ నాళాలు
- C. వృషణాలు
- D. శుక్రవాహిక ✓

Q3 General Science

ఒక లోహం మరియు సల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్లం పరస్పర చర్యనొందినప్పుడు, ప్రతిక్రియాశీల శ్రేణిలో అధికంగా ఉండే లోహం హైడ్రోజన్‌ను స్థానభ్రంశం చేస్తుంది. హైడ్రోజన్ వాయువు యొక్క బల్బింగ్ (బుద్బుదీకరణం లేదా బుడగలు వచ్చేలా చేయడం) వేగంగా ఉండే లోహాన్ని గుర్తించండి.

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

Q4 General Science

కొత్త వాటిని ఏర్పరచడానికి మొలకెత్తే రైజోపస్ వంటి శిలీంధ్రాలలోని ప్రత్యేక పునరుత్పత్తి నిర్మాణాలను _____ అంటారు.

- A. గెమ్యూల్స్
- B. పరాగకోశాలు
- C. సిద్ధబీజం ✓
- D. పుప్పొడి రేణువులు

Q5 General Science

దండాయస్కాంతం యొక్క అయస్కాంత క్షేత్ర రేఖలను దీనిని ఉపయోగించి గీయలేకపోవచ్చు:

- A. చెక్క కణాలు ✓
- B. ఇనుప రజను
- C. ఒక అయస్కాంత దిక్పాచి
- D. మరో దండాయస్కాంతం

Q6 General Science

మానవ పురుషుని సూక్ష్మక్రిమి కణంలో క్రోమోజోముల సంఖ్య ఎంత?

- A. 46 జతల క్రోమోజోములు
- B. 23 జతల క్రోమోజోములు
- C. 46 క్రోమోజోములు
- D. 23 క్రోమోజోములు ✓

Q7 General Science

యాంత్రిక అవరోధ గర్భనిరోధక పద్ధతిలో కింది వ్యాధులలో దేనిని రాకుండా నియంత్రించవచ్చు?

- A. ఎయిడ్స్ ✓
- B. టైఫాయిడ్
- C. టిబి
- D. మలేరియా

Q8 General Science

మెండెల్ బర్రాన్ మొక్కలలో పువ్వుల రంగు మరియు గింజ ఆకారం వంటి లక్షణాలను అధ్యయనం చేశాడు. ఈ లక్షణాలను ఇలా పిలుస్తారు:

- A. జన్యు సంకేతాలు
- B. ఆధిపత్య లక్షణాలు
- C. కనిపించే లక్షణాలు ✓
- D. సంతాన యూనిట్లు



Q9 General Science

వాషింగ్ సోడా పరమాణు సూత్రం ఏమిటి?

A. NaHCO_3

B. Na_2CO_3

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

D. NaCl

Q10 General Science

ఒక వస్తువును పుటాకార దర్పణం ముందు వక్రత కేంద్రాన్ని (C) దాటి ఉంచినట్లయితే, ఏర్పడే ప్రతిబింబం _____ .

A. మిథ్యా, నిటారుగా మరియు తగ్గిన

B. నిజ, విలోమ మరియు తగ్గిన

C. మిథ్యా, నిటారుగా మరియు విస్తరించిన

D. నిజ, విలోమ మరియు విస్తరించిన

Q11 General Science

ద్వంద్వ స్థానభ్రంశ చర్య సాధారణంగా వీటి మార్పిడిని కలిగి ఉంటుంది:

A. ఎలక్ట్రాన్లు

B. ప్రోటాన్లు

C. న్యూట్రాన్లు

D. అయాన్లు

Q12 General Science

220-V లైన్ పై 5 A ని కలిగివుండడానికి అవసరమైన 176-Ω నిరోధకాల సంఖ్య (సమాంతరంగా):

A. 8

B. 16

C. 2

D. 4

Q13 General Science **ENGLISH**

What is the result when sodium chloride and silver nitrate are mixed in a double displacement reaction?

A. Formation of a precipitate

B. Formation of a salt

C. Formation of a gas

D. Formation of water

Q14 General Science

సమతుల్య రసాయన సమీకరణానికి సంబంధించి ఈ కింది వాటిలో ఏది సత్యం?

A. సమీకరణం యొక్క రెండు వైపులా ప్రతి మూలకానికి మొత్తం పరమాణువుల సంఖ్య సమానంగా ఉంటుంది.

B. క్రియాజన్యాలలో క్రియాజనకాల కంటే ఎక్కువ పరమాణువులు ఉంటాయి.

C. ప్రతి వైపు అణువుల సంఖ్య ఎల్లప్పుడూ సమానంగా ఉంటుంది.

D. క్రియాజనకాల ద్రవ్యరాశి ఎల్లప్పుడూ క్రియాజన్యాల ద్రవ్యరాశి కంటే ఎక్కువగా ఉంటుంది.

Q15 General Science

గర్భనిరోధకానికి అవరోధ పద్ధతిగానే కాకుండా, కండోమ్ లు క్రింది ఏ ప్రయోజనానికి ఉపయోగపడతాయి?

A. గనేరియా వంటి STDల ప్రసారంలో సహాయపడటం

B. లైంగిక కోరికను తగ్గించటం

C. ఇరు దేహాల సంపర్కం ద్వారా వ్యాపించే వ్యాధులను నిరోధించటం

D. గనేరియా వంటి STDల ప్రసారాన్ని నిరోధించటం

Q16 General Science

తక్కువ ఉష్ణోగ్రతను నిర్వహించడం ద్వారా ఆహారాన్ని నిల్వ చేసేందుకు ఏ విద్యుత్ ఉపకరణం సహాయపడుతుంది?

A. మైక్రోవేవ్

B. రిఫ్రిజరేటర్

C. టోస్టర్

D. ఎలక్ట్రిక్ కెటిల్

Q17 General Science

నీటి వక్రీభవన సూచిక 1.33 అయితే, నీటిలో కాంతి వేగం సుమారుగా _____ .

A. 5×10^8 m/s

B. 4×10^8 m/s

C. 2.26×10^8 m/s

D. 3×10^8 m/s



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q18 General Science

H⁺ అయాన్ల గణనీయ సాంద్రతలను కలిగి ఉన్న ద్రావణం యొక్క pH ఎంత?

- A. 7
- B. 7కంటే ఎక్కువ
- C. కనుక్కోలేం
- D. 7 కంటే తక్కువ ✓

Q19 General Science

వక్రీభవన సూచికకు సంబంధించి కింది ప్రకటనలలో ఏది సత్యం?

- A. ఇచ్చిన యానకం యొక్క వక్రీభవన సూచిక కాంతి తరంగదైర్ఘ్యంతో సంబంధం లేకుండా ఉంటుంది
- B. గాజు వక్రీభవన సూచిక 1 కంటే తక్కువ.
- C. వక్రీభవన సూచిక శూన్యంలో కాంతి వేగంపై మాత్రమే ఆధారపడి ఉంటుంది.
- D. నీటి వక్రీభవన సూచిక ఎల్లప్పుడూ 1 కంటే ఎక్కువగా ఉంటుంది. ✓

Q20 General Science

అయస్కాంతాలకు సంబంధించి కింది వాటిలో సరైన ప్రకటన ఏది?

- A. ఒక అయస్కాంతం ఎలక్ట్రాన్‌ను ఆకర్షించగలదు.
- B. అయస్కాంతం ఉత్తర లేదా దక్షిణ ధృవం కలిగి ఉంటుంది.
- C. ఒక అయస్కాంతమనేది అయస్కాంత మరియు విద్యుత్ క్షేత్రాలు రెంటినీ ఉత్పత్తి చేస్తుంది.
- D. అయస్కాంతం అనేది ఉత్తర మరియు దక్షిణ ధృవాలతో కూడిన ఒక ద్విధృవం. ✓

Q21 General Science

కింది వాటిలో అన్ని బహు-కణ జీవులు విచ్ఛిత్తి ద్వారా పునరుత్పత్తి చేయకపోవడానికి గల ప్రధాన కారణం ఏది?

- A. అవి ఏకకణములు
- B. అవి కణజాలాలు మరియు అవయవాలుగా వ్యవస్థీకరించబడిన ప్రత్యేక కణాలను కలిగి ఉంటాయి. ✓
- C. వారి కణాలు వదులుగా వ్యవస్థీకృతమై ఉంటాయి.
- D. అవి కణాల యాదృచ్ఛిక అమరికను కలిగి ఉంటాయి.

Q22 General Science

కింది వాటిలో ఏది ద్వంద్వ స్థాంభం చర్యలో ఏమి జరుగుతుందో ఉత్తమంగా వివరిస్తుంది?

- A. రెండు సమ్మేళనాలలోని అయాన్లు రెండు కొత్త సమ్మేళనాలను ఏర్పరచడానికి స్థానాలను మారుస్తాయి. ✓
- B. ఒక సమ్మేళనం సరళమైన పదార్థాలుగా విచ్ఛిన్నమవుతుంది.
- C. ఎలక్ట్రాన్లు అణువుల మధ్య బదిలీ చేయబడతాయి.
- D. రెండు మూలకాలు కలిసి సమ్మేళనాన్ని ఏర్పరుస్తాయి.

Q23 General Science

కింది వాటిలో ఏది సమజాత శ్రేణి కాదు?

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

Q24 General Science

ఫలదీకరణం తర్వాత ఏది ఫలంగా అభివృద్ధి చెందుతుంది?

- A. కీలార్గం
- B. అండాశయం ✓
- C. పరాగకోశం
- D. కీలం

Q25 General Science

కింది వాటిలో అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తికి సంబంధించి ఏది సత్యం?

- A. ఇది జన్యవరంగా జనకులకు సమానమైన సంతానం. ✓
- B. దీనికి సంక్లిష్టమైన ప్రత్యుత్పత్తి అవయవాలు అవసరం.
- C. ఇది రెండు జనక జీవులను కలిగి ఉంటుంది.
- D. దీనికి ఫలదీకరణం అవసరం

Q26 General Science

ఇచ్చిన మెటీరియల్ యొక్క తీగ పొడవు L మరియు మధ్యచ్ఛేద వైశాల్యం A అనేది 4 Ω నిరోధకతను కలిగి ఉంటుంది. L/2 పొడవు కలిగిన అదే మెటీరియల్ యొక్క మరొక తీగ నిరోధకత:

- A. 2 Ω ✓
- B. 4 Ω
- C. 8 Ω
- D. 1 Ω



Q27 General Science

బేకింగ్ పౌడర్ మరియు బేకింగ్ సోడా మధ్య తేడా ఏమిటి?

- A. బేకింగ్ సోడా అనేది బేకింగ్ పౌడర్ మరియు హైడ్రోక్లోరిక్ యాసిడ్ యొక్క మిశ్రమం.
- B. బేకింగ్ పౌడర్ అనేది బేకింగ్ సోడా మరియు టార్టారిక్ యాసిడ్ యొక్క మిశ్రమం. ✓
- C. బేకింగ్ పౌడర్ అనేది బేకింగ్ సోడా మరియు హైడ్రోక్లోరిక్ యాసిడ్ యొక్క మిశ్రమం.
- D. బేకింగ్ సోడా అనేది బేకింగ్ పౌడర్ మరియు టార్టారిక్ యాసిడ్ యొక్క మిశ్రమం.

Q28 General Science

కింది ప్రకటనలలో AIDS గురించి ఏది అసత్యం?

- A. HIV వైరస్ వల్ల AIDS వస్తుంది.
- B. AIDS ను సురక్షిత సెక్స్ ద్వారా నివారించవచ్చు.
- C. AIDS శరీరం యొక్క రోగనిరోధక వ్యవస్థను ప్రభావితం చేస్తుంది.
- D. దోమ కాటు ద్వారా AIDS వ్యాపిస్తుంది. ✓

Q29 General Science

పుటాకార దర్పణం కోసం, దర్పణానికి సంబంధించి వక్రతా కేంద్రం ఎక్కడ ఉంచబడుతుంది?

- A. దర్పణం వెనుక
- B. దర్పణం యొక్క నాభి బిందువు వద్ద
- C. దర్పణం ఉపరితలం వద్ద
- D. దర్పణం ముందు ✓



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

General Science

29 Questions • Answer Key

Q1 General Science ENGLISH

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

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

Q2 General Science ENGLISH

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

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

Q3 General Science ENGLISH

Leishmania reproduces by:

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

Q4 General Science ENGLISH

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

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

Q5 General Science ENGLISH

Yeast reproduces through which asexual mode of reproduction?

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

Q6 General Science ENGLISH

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

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

Q7 General Science ENGLISH

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

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

Q8 General Science ENGLISH

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

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



Q9 General Science **ENGLISH**

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

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



Q10 General Science **ENGLISH**

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

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



Q11 General Science **ENGLISH**

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

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



Q12 General Science **ENGLISH**

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

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



Q13 General Science **ENGLISH**

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

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



Q14 General Science **ENGLISH**

Which of the following is NOT a method of pollination?

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



Q15 General Science **ENGLISH**

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

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



Q16 General Science **ENGLISH**

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

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



Q17 General Science **ENGLISH**

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

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

Q18 General Science **ENGLISH**

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

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

Q19 General Science **ENGLISH**

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

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

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

Q20 General Science **ENGLISH**

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

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

Q21 General Science **ENGLISH**

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

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

Q22 General Science **ENGLISH**

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

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

Q23 General Science **ENGLISH**

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

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

Q24 General Science **ENGLISH**

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

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



Q25 General Science **ENGLISH**

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

A. Lead iodide (precipitate) ✓

B. Lead nitrate

C. Lead chloride

D. Sodium nitrate

Q26 General Science **ENGLISH**

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

A. at the centre of curvature

B. behind the mirror ✓

C. in front of the mirror

D. at the pole of the mirror

Q27 General Science **ENGLISH**

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

A. resistivity ✓

B. power generated

C. current

D. potential difference

Q28 General Science **ENGLISH**

Which scientist(s) established the laws of Inheritance?

A. Thomas Hunt Morgan

B. Charles Darwin

C. Gregor Johann Mendel ✓

D. Watson and Crick

Q29 General Science **ENGLISH**

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

A. pollen was of rose flower

B. pollen has nothing to do with stigma

C. pollen was not of sunflower ✓

D. stigma has nothing to do with pollen



General Science

19 Questions • Answer Key

Q1 General Science ENGLISH

In which direction does the force act on a conductor placed in a magnetic field in an electric motor?

- A. In the direction of the current
- B. Perpendicular to both the current and magnetic field ✓
- C. Along the magnetic field
- D. Opposite to the magnetic field

Q2 General Science ENGLISH

In the reaction $\text{CuO} + \text{H}_2 \rightarrow \text{Cu} + \text{H}_2\text{O}$, the substance reduced is:

- A. Cu
- B. H_2
- C. CuO ✓
- D. H_2O

Q3 General Science ENGLISH

Which of the following reactions is an example of a precipitation reaction?

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

Q4 General Science ENGLISH

According to experimental results, when does the magnitude of the force on a current-carrying conductor in a magnetic field become the highest?

- A. When the current flows at any angle to the magnetic field
- B. When the current is perpendicular to the magnetic field ✓
- C. When the current is parallel to the magnetic field
- D. When the current is opposite to the magnetic field

Q5 General Science ENGLISH

If three resistors of $6\ \Omega$, $3\ \Omega$ and $2\ \Omega$ are connected in parallel, the total equivalent resistance is _____.

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

Q6 General Science ENGLISH

Fleming's Right-Hand Rule is applicable in the case of _____.

- A. electric motors
- B. electric generators ✓
- C. fuse wires
- D. electric kettles

Q7 General Science ENGLISH

Which of the following will cause the greatest increase in power dissipation for a given resistor?

- A. Halving the resistance
- B. Doubling the resistance
- C. Halving the current through the resistor
- D. Doubling the voltage across the resistor ✓

Q8 General Science ENGLISH

If a substance has a pH of 11, which of the following statements is true?

- A. It is acidic and does not change the colour of the litmus paper.
- B. It is acidic and can turn blue litmus paper red.
- C. It is basic and can turn red litmus paper blue. ✓
- D. It is neutral and does not change the litmus colour.



Q9 General Science **ENGLISH**

The potential difference versus current plot for a conducting wire is a straight line. The slope of this line gives us the:

- A. number of electrons in the wire
- B. resistance of the wire** ✓
- C. voltage across the wire
- D. current flowing through the wire

Q10 General Science **ENGLISH**

Why do iron filings arrange themselves in a pattern around a bar magnet?

- A. Because of the magnetic field** ✓
- B. Due to electric charge
- C. Due to gravitational force
- D. Because they are heavy

Q11 General Science **ENGLISH**

What happens to the resistance of most conductors as their temperature increases?

- A. It remains the same.
- B. It increases.** ✓
- C. It becomes zero.
- D. It decreases.

Q12 General Science **ENGLISH**

Which of the following combinations would produce a precipitate?

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

Q13 General Science **ENGLISH**

If the length of a wire-shaped resistor is doubled, the resistivity:

- A. remains the same** ✓
- B. is doubled
- C. is quadrupled
- D. is halved

Q14 General Science **ENGLISH**

A solution has a pH of 12. Which ion concentration is higher in this solution?

- A. Only H^+
- B. Both H^+ and OH^- are equal
- C. Only OH^-** ✓
- D. More number S^{2-} ions and more Cl^{-1}

Q15 General Science **ENGLISH**

Which ion is responsible for the acidic properties of acids?

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

Q16 General Science **ENGLISH**

A copper wire has a resistance of $10\ \Omega$. If it is replaced with a wire of the same material and length but twice the cross-sectional area, its resistance will be ____.

- A. $20\ \Omega$
- B. $2.5\ \Omega$
- C. $5\ \Omega$** ✓
- D. $10\ \Omega$

Q17 General Science **ENGLISH**

Which of the following represents a combination reaction?

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



Q18 General Science **ENGLISH**

When lead nitrate is heated, it decomposes to form lead monoxide (PbO), nitrogen dioxide (NO₂), and oxygen (O₂). The brown gas seen during the reaction is:

- A. nitric oxide (NO)
- B. nitrogen dioxide (NO₂)
- C. lead monoxide (PbO)
- D. oxygen (O₂)

Q19 General Science **ENGLISH**

When two elements react to form a compound, it can be classified as:

- A. double displacement
- B. combination
- C. displacement
- D. decomposition



General Science

30 Questions • Answer Key

Q1 General Science ENGLISH

Washing soda is represented by $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot x\text{H}_2\text{O}$. The value of 'x' is equal to:

- A. 6
- B. 8
- C. 10
- D. 2



Q2 General Science ENGLISH

What does the thumb represent in Fleming's Right-Hand Rule?

- A. Direction of motion
- B. Direction of induced current
- C. Direction of voltage
- D. Direction of magnetic field



Q3 General Science ENGLISH

Which of the following modes of asexual reproduction is used by unicellular organisms exclusively?

- A. Fragmentation
- B. Regeneration
- C. Sporulation
- D. Binary fission



Q4 General Science ENGLISH

People having acidity problems are treated with antacids that contain which of the following?

- A. Milk of magnesia
- B. Quick lime
- C. Hydrochloric acid
- D. Lime water



Q5 General Science ENGLISH

Baking soda, commonly used in households, is also known by its chemical name:

- A. sodium carbonate
- B. magnesium hydroxide
- C. sodium bicarbonate
- D. calcium carbonate



Q6 General Science ENGLISH

When a solution contains an equal number of H^+ and OH^- ions, then the pH of the solution is:

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



Q7 General Science ENGLISH

Which of the following devices operates based on the heating effect of electric current?

- A. Electric motor
- B. Electric iron
- C. Generator
- D. Transformer



Q8 General Science ENGLISH

A concave mirror can form a real, inverted and magnified image when the object is placed _____.

- A. between the focus and the centre of curvature
- B. at the pole
- C. between the pole and the focus
- D. beyond the centre of curvature



Q9 General Science **ENGLISH**

The magnetic field inside a solenoid:

- A. varies with distance from the edge
- B. is the same at all points**
- C. is zero at the centre
- D. is maximum at the centre and minimum at the edge

Q10 General Science **ENGLISH**

Consider a pencil dipped in water in a glass beaker. If the water is replaced by kerosene or turpentine, will the pencil appear displaced to the same extent?

- A. No, the displacement will vary.
- B. No, the pencil will appear straight.**
- C. Yes, the displacement will be the same.
- D. Yes, it will be more displaced than in water.

Q11 General Science **ENGLISH**

What is the shape of the magnetic field lines inside a solenoid?

- A. Straight and parallel**
- B. Randomly oriented
- C. Circular
- D. Elliptical

Q12 General Science **ENGLISH**

In Amoeba, the splitting during fission can occur _____.

- A. only along a fixed plane
- B. in a definite orientation related to a structure
- C. only in one specific plane
- D. in any plane**

Q13 General Science **ENGLISH**

Which process ensures half the amount of DNA in reproductive cells as compared to non-reproductive cells?

- A. Meiosis**
- B. Cytokinesis
- C. Amitosis
- D. Mitosis

Q14 General Science **ENGLISH**

Which of the following metals will displace copper from copper sulfate solution?

- A. Platinum
- B. Silver
- C. Iron**
- D. Gold

Q15 General Science **ENGLISH**

Why do stars appear to twinkle when viewed from the Earth?

- A. Diffraction by clouds
- B. Scattering by particles
- C. Reflection in the atmosphere
- D. Refraction in the Earth's atmosphere**

Q16 General Science **ENGLISH**

Which law of refraction states that light bends due to a change in speed when passing from one medium to another?

- A. Huygens' principle
- B. Law of reflection
- C. Fermat's principle
- D. Snell's law**



Q17 General Science **ENGLISH**

What is the process of fusion of the male and female gametes called in plants?

A. Fertilisation



B. Propagation

C. Germination

D. Pollination

Q18 General Science **ENGLISH**

Why is asexual reproduction advantageous for single-celled organisms?

A. It allows rapid reproduction in favourable conditions.



B. It prevents overcrowding.

C. It requires a mate.

D. It increases genetic variability.

Q19 General Science **ENGLISH**

Which of the following is an example of regeneration in plants?

A. Binary fission in bacteria

B. Reproduction in humans

C. Growth of a new plant from a cutting



D. Budding in hydra

Q20 General Science **ENGLISH**

Which among the following organisms reproduce by regeneration method?

A. Bryophyllum

B. Rhizopus

C. Yeast

D. Planaria



Q21 General Science **ENGLISH**

Why is variation in plants important for their survival and evolution?

A. It ensures that all plants produce identical offspring.

B. It allows plants to adapt to changing environmental conditions.



C. It reduces competition among plants.

D. It helps plants to grow taller and stronger.

Q22 General Science **ENGLISH**

When sodium carbonate (Na_2CO_3) is dissolved in water, the resulting solution becomes:

A. neutral

B. highly reactive with sodium chloride

C. acidic

D. basic



Q23 General Science **ENGLISH**

In a series circuit, if one of the resistors is removed or broken, the current in the circuit will _____.

A. stay the same

B. become zero



C. decrease

D. increase

Q24 General Science **ENGLISH**

Which reactants are used to prepare bleaching powder?

A. Calcium hydroxide and hydrochloric acid

B. Chlorine and water

C. Chlorine gas and dry calcium hydroxide



D. Lime and sulphuric acid

Q25 General Science **ENGLISH**

What is the general form of a combination reaction?

A. $A \rightarrow B + C$

B. $AB \rightarrow A + B$

C. $A + B \rightarrow AB$



D. $AB + CD \rightarrow AC + BD$



Q26 General Science **ENGLISH**

The product of the reaction between ethanol and acetic acid is:

- A. acetate
- B. ester** ✓
- C. ethanal
- D. methanol

Q27 General Science **ENGLISH**

A solution has a pH of 8. If it is diluted with an equal volume of water, what will happen to its pH?

- A. The pH will remain the same.
- B. The pH will increase.
- C. It will become neutral.** ✓
- D. The pH will decrease.

Q30 General Science **ENGLISH**

What is the resistivity (ρ) of a material?

- A. A measure of how strongly a material opposes the flow of electric current** ✓
- B. The same as its resistance
- C. The amount of current a material can carry
- D. The product of voltage and current

Q28 General Science **ENGLISH**

What are the units of inheritance, which Mendel referred to as 'factors,' now called?

- A. Genes** ✓
- B. Traits
- C. Chromosomes
- D. DNA

Q29 General Science **ENGLISH**

According to Mendel, which trait appeared in F1 progeny on crossing tall pea plants with short pea plants?

- A. Medium
- B. Tall** ✓
- C. Short
- D. Dwarf



General Science

30 Questions • Answer Key

Q1 General Science ENGLISH

A gardener wants to grow potato plants. He had put a potato with buds (eyes) in the soil. He succeeded to get a new potato plant because:

- A. there was no animal to eat the potato buds
- B. vegetative propagation is by buds (eyes) ✓
- C. potatoes can be grown by root cuttings
- D. there are no other plant species in that area

Q2 General Science ENGLISH

An object is placed at 30 cm from a convex mirror with a focal length of 15 cm. Calculate the image distance (v) using the mirror formula.

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

Q3 General Science

నీతా గర్భవతి, కానీ జంక్ ఫుడ్ తినడానికి ఇష్టపడుతుంది. సలాడ్లు మరియు పండ్లు తినాలని ఆమె వైద్యురాలు సలహా ఇచ్చింది. ఈ సలహాకు కారణం:

- A. తల్లి రక్తంలోని పోషకాలు పెరుగుతున్న శిశువుకు పోషణను అందిస్తాయి ✓
- B. జంక్ ఫుడ్ రుచికరంగా ఉంటుంది, కానీ ఊబకాయానికి దారితీస్తుంది
- C. బిడ్డ ఎదుగుదలలో తల్లి రక్తానికి ఎలాంటి పాత్ర ఉండదు.
- D. సలాడ్ మరియు పండ్లతో పోలిస్తే జంక్ ఫుడ్ ఖరీదైనది

Q4 General Science ENGLISH

An electric fan becomes warm if used continuously for longer time. This happens due to:

- A. the high temperature during the summer
- B. the slow rotation of the fan
- C. the fast rotation of the fan
- D. heating effect of the current flowing through the fan ✓

Q5 General Science ENGLISH

An electric refrigerator rated 400 W operates 8 hours/day. What is the cost of the energy to operate it for 30 days at ₹3.00 per kW h?

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

Q6 General Science ENGLISH

What happens when sodium hydroxide reacts with copper (II) sulfate solution?

- A. Sodium sulfate is formed.
- B. Copper(II) hydroxide precipitates. ✓
- C. Copper metal is deposited.
- D. No reaction occurs.

Q7 General Science ENGLISH

When washing soda is exposed to hot atmosphere for a long time, it:

- A. gains heat from the Sun and becomes dry
- B. loses water molecules but remains in crystal form
- C. loses water molecules and becomes powdery ✓
- D. gains water molecules and dissolves in them

Q8 General Science

ఇతర క్రోమోజోమ్లతో పోలిస్తే మానవులలోని సెక్స్ క్రోమోజోమ్లకు ఏ ప్రత్యేక లక్షణం ఉంది?

- A. అవి ఎల్లప్పుడూ ఖచ్చితంగా జత చేయబడతాయి.
- B. అవి మగ మరియు ఆడవారిలో ఒకేలా ఉంటాయి.
- C. అవి శరీరంలో అతిపెద్ద క్రోమోజోములు.
- D. మగవారిలో వారు ఎల్లప్పుడూ ఖచ్చితమైన జత చేయబడవు. ✓



Q9 General Science

తండ్రి నుండి X శుక్రకణాన్ని (బేరింగ్ స్పెర్మ్) పొందిన పిల్లల జన్యు నిర్మాణం ఇలా ఉంటుంది:

A. 44+XY

B. 44+XX

C. 46+XY

D. 46+XX

Q10 General Science **ENGLISH**

What is the term for the band of colours produced when light is dispersed?

A. Spectrum

B. Refraction

C. Reflection

D. Absorption

Q11 General Science **ENGLISH**

Who was the scientist credited with the discovery of electromagnetic induction?

A. Nikola Tesla

B. Michael Faraday

C. Thomas Edison

D. Isaac Newton

Q12 General Science

విద్యుత్ వలయాల్లో అధిక విద్యుత్ ప్రవహించకుండా నిరోధించడం కొరకు దిగువ పేర్కొన్నవాటిలో ఏ భద్రతా పరికరం వాడతారు?

A. పూజా

B. ట్రాన్స్‌ఫార్మర్

C. నిరోధకం (రెసిస్టర్)

D. కెపాసిటర్

Q13 General Science **ENGLISH**

Which of the following bacterial infections is considered a sexually transmitted disease (STD)?

A. Typhoid

B. Tuberculosis

C. Pneumonia

D. Gonorrhoea

Q14 General Science **ENGLISH**

Which of the following plants propagates through runners?

A. Jasmine

B. Strawberry

C. Rose

D. Potato

Q15 General Science

కింది వాటిలో మొక్కలలోని స్త్రీ బీజకణము ఏది?

A. అండాశయం వెలుపల వున్న కణాలు

B. అండాశయం మధ్యలో వున్న కణాలు

C. అండాశయంలోని అండకోశానికి వ్యతిరేక కణం

D. అండ కణం

Q16 General Science **ENGLISH**

What type of image does a concave lens form when an object is placed at infinity?

A. Virtual, erect and point sized

B. Virtual, erect and larger

C. Real, inverted and same size

D. Real, erect and point sized

Q17 General Science

బ్లీచింగ్ పౌడర్ తయారీకి ఉపయోగించే క్రియాజనకాలు:

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

An unsaturated carbohydrate that has a double bond is:

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

Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q19 General Science **ENGLISH**

In a displacement reaction, if a more reactive metal displaces a less reactive metal from its salt solution, what is the result?

- A. The less reactive metal is displaced and solidifies
- B. Formation of an insoluble salt ✓
- C. The less reactive metal is displaced and the more reactive metal becomes a part of the compound
- D. The more reactive metal remains unchanged

Q20 General Science **ENGLISH**

When sodium sulphate solution is added to barium chloride solution, precipitate of _____ is formed.

- A. barium hydrogen sulphate
- B. barium sulphate ✓
- C. sodium hydrogen sulphate
- D. sodium chloride

Q21 General Science **ENGLISH**

Neutralisation reaction is a type of:

- A. combination reaction
- B. displacement reaction
- C. decomposition reaction
- D. double displacement reaction ✓

Q22 General Science

కుటుంబ నియంత్రణ లక్ష్యం ఏమిటి?

- A. కాలుష్య పెరుగుదల
- B. అబార్షన్‌ని సిఫార్సు చేయడం ద్వారా గర్భధారణలన్నింటినీ నిరోధించడం
- C. జనాభా పెరుగుదల
- D. జనాభా నియంత్రణ ✓

Q23 General Science **ENGLISH**

The chemical name for 'Plaster of Paris' is:

- A. calcium chloride hexahydrate
- B. calcium sulphate dihydrate
- C. calcium chloride semihydrate
- D. calcium sulphate hemihydrate ✓

Q24 General Science **ENGLISH**

The front face of a circular loop of a wire is the North Pole; the direction of current in this face of the loop will be:

- A. towards north
- B. clockwise
- C. anti-clockwise ✓
- D. towards south

Q25 General Science **ENGLISH**

Which of the following is an example of exothermic combination reaction?

- A. Quick lime dissolved in water ✓
- B. Photosynthesis
- C. Ammonium chloride dissolved in water
- D. Respiration

Q26 General Science **ENGLISH**

A rose plant with white flowers was planted in soil by stem cutting without any grafting. The new plant produced similar white flowers. What does it indicate?

- A. White flowers look good so gardeners plant such roses.
- B. Stem cutting is a type of asexual reproduction, so there was no variation. ✓
- C. White flowers are the only type of variety available in rose.
- D. Stem cutting is a type of sexual reproduction, so there was no variation.

Q27 General Science **ENGLISH**

When hydrogen gas is passed through heated black copper (II) oxide, it:

- A. oxidises to form bluish copper solution
- B. oxidises to form brownish copper metal
- C. reduces to form bluish copper solution
- D. reduces to form brownish copper metal ✓



Q28 General Science **ENGLISH**

Which of the following is NOT true about fragmentation?

- A. It involves breaking of the organism into parts.
- B. It is a form of sexual reproduction. ✓
- C. Each fragment can grow into a complete individual.
- D. It requires the organism to be multicellular.

Q29 General Science **ENGLISH**

A lens has _____ principal foci.

- A. 3
- B. 1
- C. 2 ✓
- D. 4

Q30 General Science **ENGLISH**

Fleming's Left-Hand Rule is used to determine _____.

- A. the magnitude of the force on a current-carrying conductor
- B. the strength of the magnetic field
- C. the direction of force on a current-carrying conductor ✓
- D. the amount of current flowing through the conductor

