



RRB JE 2024 CBT-1

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

Tamil

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 **Tamil** (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.

82 of these 244 questions are shown in English. RRB did not release them in Tamil 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

பின்வருவனவற்றுள் ஒரு பெற்றோர் மட்டுமே ஈடுபடும் தாவரங்களின் இனப்பெருக்க முறை எது?

- A. பாலின இனப்பெருக்கம்
- B. பாலிலா இனப்பெருக்கம் ✓
- C. மகரந்தச் சேர்க்கை
- D. கருவுறுதல்

Q2 General Science

தன் மகரந்தச் சேர்க்கை _____ இல் மட்டுமே சாத்தியமாகும்.

- A. சூலகம் கொண்ட ஒருபாலின பூக்கள் முதலில்முதிர்ச்சியடையும் போது
- B. மகரந்த தாள்களைக் கொண்ட ஒருபாலின பூக்கள் முதலில் முதிர்ச்சியடையும் போது
- C. மகரந்த தாள்கள் (stamens) மற்றும் சூலகம் (pistil) இரண்டும் கொண்ட இருபால் மலர்கள் ஒரே நேரத்தில் முதிர்ச்சியடையும் போது ✓
- D. மகரந்த தாள்கள் (stamens) மற்றும் சூலகம் (pistil) இரண்டும் கொண்ட இருபால் மலர்கள் வெவ்வேறு நேரத்தில் முதிர்ச்சியடையும் போது

Q3 General Science

t கால இடைவெளியில் V மின்னழுத்தம் மற்றும் I மின்னோட்டம் கொண்ட ஒரு மின்குற்றின் மின்திறன் என்ன?

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

Q4 General Science

ஒரு பக்க இணைப்பில் சுற்றுக்கள் இணைக்கப்படும் போது ஒவ்வொரு மின்தடையாக்கிகள் வழியாக செல்லும் மின்னழுத்தம் பேட்டரியால் வழங்கப்படும் மொத்த மின்னழுத்தத்துடன் எவ்வாறு ஒப்பிடப்படுகிறது?

- A. இது பூஜ்யமாக இருக்கும்.
- B. இது மின்தடையின் மதிப்புகளின் படி பிரிக்கப்பட்டுள்ளது.
- C. இது மின்தடைக்கு எதிர் விகிதத்தில் இருக்கும்.
- D. ஒவ்வொரு மின்தடையாக்கிகளுக்கும் அது ஒரே மாதிரி இருக்கும். ✓

Q5 General Science

pH அளவுகோலில் உள்ள அடர் நீல நிறம் _____ ஐ குறிக்கிறது.

- A. நடுநிலை கரைசல்
- B. வலுவான காரக் கரைசல்
- C. பலவீனமான காரக் கரைசல் ✓
- D. வலிமையான அமிலக் கரைசல்

Q6 General Science

மின்னோட்டம் (I), திறன் (power) (P) மற்றும் மின்னழுத்தம் (V) ஆகியவற்றுக்கு இடையேயான தொடர்பு என்ன?

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



Q7 General Science

சோடியம் ஹைட்ராக்சைடுடன் (NaOH), ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலத்தை (HCl) நடுநிலையாக்கல் செய்தால் என்ன விளைபொருள் கிடைக்கும்?

- A. சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு மற்றும் ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம்
- B. சோடியம் குளோரைடு மற்றும் நீர் ✓
- C. சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு மற்றும் நீர்
- D. சோடியம் குளோரைடு மற்றும் ஹைட்ரஜன் வாயு

Q8 General Science

மின்சுற்றுகளுடன் தொடர்பு கொண்ட காந்தப்புலத்தில் மாற்றம் ஏற்படும் போதெல்லாம் ஒரு emf தூண்டப்படுகிறது. இது எவ்வாறு குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது?

- A. ஓமின் விதி
- B. புவியீர்ப்பு விதி
- C. ஃபாரடேயின் விதி ✓
- D. நியூட்டனின் விதி

Q9 General Science

பின்வரும் எந்த வேதிவினைகள் நடுநிலையாக்கல் வேதிவினையை குறிக்கவில்லை?

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

Q10 General Science

கார்பனின் எந்தப் பண்பு அதை நீண்ட சங்கிலிகள் மற்றும் வளையங்களை உருவாக்க அனுமதிக்கிறது?

- A. மற்ற தனிமங்களுடன் நிலையான பிணைப்புகளை உருவாக்கும் திறன்
- B. ஒற்றைப் பிணைப்புகளை உருவாக்கும் போக்கு
- C. பல பிணைப்புகளை உருவாக்கும் திறன் ✓
- D. சகப்பிணைப்புகளை உருவாக்கும் திறன்

Q11 General Science

வீட்டு மின்சுற்றில் மின் உருகு இழையின் முதன்மை நோக்கம் என்ன?

- A. சர்க்யூட்டில் மின்தடையைக் குறைக்க
- B. மின்னோட்டத்தை அதிகரிக்க
- C. மின்னழுத்த விநியோகத்தை சீராக்க
- D. அதிக சூமை மற்றும் ஷார்ட் சர்க்யூட்களைத் தடுக்க ✓

Q12 General Science

ஒரு வலுவான அமிலத்தன்மை கொண்ட கரைசலின் pH வரம்பு என்ன?

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

Q13 General Science

180 V மூலத்துடன் இணைக்கப்படும்போது 1.75-A மின்னோட்டமானது செல்கிறது. எனில் அந்த சாதனத்தின் திறன் அளவு என்ன?

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

Q14 General Science

பின்வருவனவற்றில் எது விதைகளை பரப்புவதற்கான ஒரு காரணியாக இல்லை?

- A. விலங்கு
- B. நீர்
- C. சூரிய ஒளி ✓
- D. காற்று



Q15 General Science

மீளுருவாக்கம் செய்யும் செல்களை ஹைட்ரா எதற்காகப் பயன்படுத்துகிறது?

A. ஹைட்ரா, மொட்டுவிடுதல் (budding) மூலம் இனப்பெருக்கம் செய்ய மீளுருவாக்க செல்களைப் பயன்படுத்துகிறது. ✓

B. ஹைட்ரா, பாலியல் இனப்பெருக்கம் மூலம் இனப்பெருக்கம் செய்ய மீளுருவாக்க செல்களைப் பயன்படுத்துகிறது.

C. ஹைட்ரா, துண்டாடுதல் (fragmentation) மூலம் இனப்பெருக்கம் செய்ய மீளுருவாக்க செல்களைப் பயன்படுத்துகிறது.

D. ஹைட்ரா, வித்து (spore) உருவாக்கம் மூலம் இனப்பெருக்கம் செய்ய மீளுருவாக்க செல்களைப் பயன்படுத்துகிறது.

Q16 General Science

மின்தடையங்களின் ஒரு தொடரிணைப்புக் கலவையில், ஒவ்வொரு மின்தடையங்களிலும் மின்னழுத்தமானது எவ்வாறு பிரிக்கப்படுகிறது?

A. மின்தடையாக்க மதிப்பிற்கு நேர்விகிதமானது ✓

B. அனைத்து மின்தடையங்களிலும் ஒரே மாதிரியானவை

C. மின்தடையாக்க மதிப்பிற்கு எதிர்விகிதமானது

D. மின்தடையாக்க மதிப்புகளால் பாதிக்கப்படாது

Q17 General Science

மின்சார மோட்டரில் உள்ள கம்யூட்டேட்டர் (திசைமாற்றி) எதற்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது?

A. சுருளின் வழியே பாயும் மின்னோட்டத்தின் திசையை மாற்ற ✓

B. மின்சுற்றில் காந்தப்புலத்தை பராமரிக்க

C. மின்சுற்றில் மின்னழுத்தத்தை பராமரிக்க

D. காந்தப்புலத்தின் திசையை மாற்ற

Q18 General Science

மின்சார மோட்டாரில் மின்னோட்டத்தைச் எடுத்து செல்லும் கடத்தியின் மீதான விசையின் திசையை தீர்மானிக்க பின்வரும் விதிகளில் எது பயன்படுத்தப்படுகிறது?

A. ஃப்ளெமிங்கின் வலது கை விதி

B. வலது கை கட்டைவிரல் விதி

C. ஆம்பியர் விதி

D. ஃப்ளெமிங்கின் இடது கை விதி ✓

Q19 General Science

குடிநீரை கிருமி நீக்கம் செய்ய பிளீச்சிங் பவுடர் (வெளுப்புக் காரம்) ஏன் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

A. இது தண்ணீரை நடுநிலையாக்குகிறது.

B. இது கிருமிகளைக் கொல்லும் குளோரினை வெளியிடுகிறது. ✓

C. இது நீரின் கடினத்தன்மையைக் குறைக்கிறது.

D. இது ஒரு அமில ஊடகத்தை வழங்குகிறது.

Q20 General Science

மனிதர்களில் ஒரு குழந்தையின் பாலினத்தை எது தீர்மானிக்கிறது?

A. கருவின் கதி

B. சுற்றுச்சூழல் குறிப்புகள்

C. கருவுற்ற முட்டைகள் வைக்கப்படும் வெப்பநிலை

D. மரபியல் அமைப்பு (Genetic constitution) ✓

Q21 General Science

ஒரு குழந்தை தந்தையிடமிருந்து Y குரோமோசோம் ஒன்றை மரபுரிமையாக பெற்றால், குழந்தையின் பாலினம் என்னவாக இருக்கும்?

A. இருபாலி

B. பெண்

C. ஆண் ✓

D. தீர்மானிக்க முடியாது



Q22 General Science

சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு தயாரிக்கப்படும் செயல்முறை என்ன?

A. குளோர்-கார்ப்பொருள் செயல்முறை (Chlor-alkali process) ✓

B. சால்வே'ஸ் செயல்முறை (Solvay's process)

C. தொடர்பு செயல்முறை (Contact process)

D. ஹேபர்'ஸ் செயல்முறை (Haber's process)

Q23 General Science

ஒரு நீளமான, நேரான மின்னோட்டத்தைச் சுமந்து செல்லும் சோலினாய்டு-இன் (வரிசுருள்) உள்ளே இருக்கும் காந்தப்புலம் _____ ஆகும்.

A. விளிம்புகளுக்கு அருகில் வலுவானது

B. பூஜ்ஜியம்

C. சீராக மற்றும் சோலனாய்டின் அச்சுக்கு இணையாக ✓

D. மின்னோட்டத்திற்கு எதிர்விகிதம்

Q24 General Science

சால்வே முறையில் (Solvay process) , எந்த சேர்மத்திலிருந்து சலவை சோடா ($\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$) பெறப்படுகிறது?

A. சோடியம் பைகார்பனேட் ✓

B. சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு

C. சோடியம் சல்ஃபேட்

D. சோடியம் குளோரைடு

Q25 General Science

பின்வருவனவற்றில் எது, பாலியல் தொடர்பு மூலம் பரவக்கூடிய ஒரு வைரஸ் தொற்றாகும்?

A. HIV-எய்ட்ஸ் ✓

B. காசநோய்

C. மேக வெட்டை நோய் (Gonorrhoea)

D. மேகநோய் (Syphilis)

Q26 General Science

பின்வரும் வேதிவினைகளில் எது மீத்தேன் எரிதலைக் குறிக்கிறது?

A. $\text{CH}_4 + \text{Cl}_2 \rightarrow \text{CH}_3\text{Cl} + \text{HCl}$

B. $\text{CH}_4 + \text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$ ✓

C. $\text{CH}_4 + \text{O}_2 \rightarrow \text{CO} + \text{H}_2\text{O}$

D. $\text{CH}_4 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{CO} + \text{H}_2$

Q27 General Science

ஆக்சிஜனேற்றத்தின் போது, வெள்ளியின் நிறமானது _____ ஆகவும், செம்பின் நிறமானது _____ ஆகவும் மாறுகிறது.

A. சாம்பல்; நீலம்

B. கருப்பு; நீலம்

C. சாம்பல்; பச்சை

D. கருப்பு; பச்சை ✓



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

General Science

20 Questions • Answer Key

Q1 General Science ENGLISH

An electric motor converts electrical energy into:

- A. electron energy
- B. magnetic energy
- C. mechanical energy ✓
- D. nuclear energy

Q2 General Science ENGLISH

Consider a conductor in the plane of the paper with current going from bottom to the top. What will be the direction of the magnetic field lines to the left of the conductor?

- A. Perpendicular to the plane of the paper and going in.
- B. Opposite to the direction of the current.
- C. In the direction of the current.
- D. Perpendicular to the plane of the paper and coming out. ✓

Q3 General Science ENGLISH

Which ion reduces at the cathode during electrolysis of fresh brine solution?

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

Q4 General Science ENGLISH

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

- A. Copper
- B. Iron
- C. Silver
- D. Potassium ✓

Q5 General Science ENGLISH

Which of the following best describes why ionic compounds like potassium bromide (KBr) do NOT conduct electricity in solid form but do in molten form?

- A. Solid KBr consists of neutral atoms with no free electrons.
- B. Solid KBr has weak ions that do not conduct electricity.
- C. Ionic bonds prevent ion movement in solid KBr. ✓
- D. In molten form, KBr decomposes into gaseous atoms.

Q6 General Science ENGLISH

What industrial method is most typically used to produce sodium hydroxide (NaOH)?

- A. Electrolysis of brine ✓
- B. Castner-Kellner process
- C. Contact process
- D. Haber process

Q7 General Science ENGLISH

Which of the following options represents the correct Lewis structure for methane (CH_4)?

- A. A carbon atom bonded to two hydrogen atoms with double bonds
- B. A carbon atom bonded to four hydrogen atoms with single bonds ✓
- C. A carbon atom bonded to one hydrogen atom with a double bond
- D. A carbon atom bonded to four hydrogen atoms with triple bonds

Q8 General Science ENGLISH

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

- A. ellipse
- B. hyperbola
- C. parabola
- D. straight line ✓



Q9 General Science ENGLISH

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

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

Q10 General Science ENGLISH

What is formed when ammonium dichromate is heated?

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

Q11 General Science ENGLISH

Combination reaction can be represented as:

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

Q12 General Science ENGLISH

What is the pH value of pure water at 25°C ?

- A. 7 ✓
- B. 5
- C. 3
- D. 1

Q13 General Science ENGLISH

If a resistor of $15\ \Omega$ carries a current of $2.5\ \text{A}$ for 12 seconds, the heat produced is ____ joules.

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

Q14 General Science ENGLISH

A conductor has a current of $150\ \text{mA}$ flowing through it with a resistance of $0.8\ \Omega$. Find the potential difference across the conductor.

- A. $120\ \text{V}$
- B. $0.12\ \text{V}$ ✓
- C. $18.75\ \text{V}$
- D. $5.3\ \text{V}$

Q15 General Science ENGLISH

If a wire is stretched to quadruple its length without changing its area, what will happen to its resistivity?

- A. It remains the same. ✓
- B. It doubles.
- C. It halves.
- D. It quadruples.

Q16 General Science ENGLISH

Which of the following is the correct definition of a homologous series?

- A. A series of compounds having different functional groups
- B. A series of compounds having the same functional group and similar chemical properties ✓
- C. A series of compounds having identical physical properties
- D. A series of compounds with the same molecular mass

Q17 General Science ENGLISH

What do the magnetic field lines around a bar magnet represent?

- A. The gravitational field
- B. The flow of air around the magnet
- C. The direction and strength of the magnetic field ✓
- D. The movement of electrons around the magnet



Q18 General Science **ENGLISH**

The Fleming's right hand rule is used to find the:

- A. direction of the magnetic field associated with a current carrying conductor
- B. direction of the gravitational field
- C. direction of the current of a current carrying conductor ☒
- D. direction of the motion of the current carrying conductor

Q19 General Science **ENGLISH**

In a redox reaction, reduction can be described as:

- A. loss of electrons
- B. addition of an electronegative element
- C. addition of oxygen
- D. addition of hydrogen ☒

Q20 General Science **ENGLISH**

The potential difference, V , across the ends of a given metallic wire in an electric circuit is directly proportional to the current flowing through it, provided its temperature remains the same. This is known as:

- A. Ohm's law ☒
- B. Ampere's law
- C. Newton's law
- D. Resistance law



General Science

30 Questions • Answer Key

Q1 General Science

சக பிணைப்பு மூலக்கூறுகள், குறைந்த உருகும் மற்றும் கொதிநிலையைக் கொண்டுள்ளன; ஏனெனில், _____.

A. அவை மூலக்கூறுக்குள் வலுவான பிணைப்புகளைக் கொண்டுள்ளன

B. (intermolecular) விசைகளைக் கொண்டுள்ளன. ✓

C. அவை வலுவான நிலைமின் மூலக்கூற்றிடை விசைகளைக் (electrostatic intermolecular forces) கொண்டுள்ளன

D. அவை பொதுவாக இயல்பில் வாயுவாக இருக்கும்

Q2 General Science

அல்கீன் தொடரின் முதல் உறுப்பினருக்கான சரியான சூத்திரம், பின்வருவனவற்றில் எது?

A. C_5H_{10}

B. C_2H_4 ✓

C. C_3H_6

D. C_4H_8

Q3 General Science

பின்வரும் எந்த உலோகங்கள் ஈரக்காற்றில் குறைவான அரிக்கும் தன்மையைக் கொண்டுள்ளன?

A. செம்பு ✓

B. துத்தநாகம்

C. மக்னீசியம்

D. இரும்பு

Q4 General Science

ஹைட்ராவில் மொட்டு வளர்ச்சி செயல்முறை குறித்து பின்வருவனவற்றில் எது உண்மை?

A. வித்தி உருவாக்கம்

B. ஒரு இடத்தில் செல் பிரிவுகள் ✓

C. உட்கரு பிளத்தல்

D. சைட்டோபிளாஸ் பிளவு

Q5 General Science

ரைசோபஸில் உள்ள நூலிழைகள் போன்ற அமைப்பு என்ன?

A. ப்ளாப்சு

B. ஸ்போராங்கியா

C. ஹைபே ✓

D. ஸ்போர்கள்

Q6 General Science

பின்வருவனவற்றுள் எது சேர்க்கை வேதிவினையை சிறப்பாக விவரிக்கிறது?

A. இரு சேர்மங்களுக்கிடையே அயனிகள் பரிமாற்றம்

B. ஒரு சேர்மம் எளிய பொருட்களாக உடைகிறது

C. இரண்டு தனிமங்கள் சேர்ந்து ஒரு சேர்மத்தை உருவாக்குகின்றன ✓

D. ஒரு விளைபடு பொருளானது வாயுவை வெளியிடும் வேதிவினை

Q7 General Science

ஒரு தொடரிணைப்பில் ஒவ்வொன்றும் R என்ற இரண்டு சமஅளவு மின்தடையாக்கிகள் இருந்தால் மொத்த மின்தடையாக்கம் எவ்வளவு?

A. $R/2$

B. R^2

C. R

D. $2R$ ✓

Q8 General Science

கருத்தரித்த பிறகு கருமுட்டை யானது (zygote), சூலகத்தினுள் எந்த அமைப்பை உருவாக்க, பல முறை பிரிகிறது?

A. கனி

B. கரு (Embryo) ✓

C. சூலகத்தண்டு (Style)

D. விதை



Q9 General Science

தாவரங்களில், வித்துக்களின் உற்பத்தியை உள்ளடக்கிய, வித்து உருவாக்கம் என்பது இனப்பெருக்கத்தின் ஒரு முறையாகும். வித்து உருவாக்கம் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

A. பெரணிகள் மற்றும் பாசிகள் போன்ற பூவாத் தாவரங்களால் வித்துக்கள் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன; மேலும், அவை புதிய தாவரங்களாக வளரும். ✓

B. வித்துக்கள் என்பது விதைமூடிய தாவரங்களில் மட்டுமே காணப்படும் விதையிலாப்பெருக்கத்தின் ஒரு வடிவமாகும்.

C. வித்துக்கள் பூக்களால் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன; மேலும், அவை விதைகளாக வளருகின்றன.

D. தாவரங்களில் பாலியல் இனப்பெருக்கம் மூலம் வித்துக்கள் உருவாகின்றன.

Q10 General Science

தாவரங்களில் பாலியல் இனப்பெருக்கத்தின் இறுதி விளைபொருள் என்ன?

A. இலைகள்

B. விதைகள் ✓

C. பூக்கள்

D. கனிகள்

Q11 General Science

மரபுவழி விதிகளை உருவாக்குவதில் முக்கிய பங்கு வகித்த இரண்டு பாடங்கள் யாவை?

A. புவியியல் மற்றும் தத்துவம்

B. கணிதம் மற்றும் அறிவியல் ✓

C. கணிதம் மற்றும் வரலாறு

D. தத்துவம் மற்றும் அறிவியல்

Q12 General Science

கருத்தரித்தல் செயல்பாட்டில் சூலகமுடியின் (stigma) பங்கு என்ன?

A. மகரந்தம் சேரும் தளமாக சேவை செய்கிறது ✓

B. முட்டை செல்லுடன் இணைதல்

C. மகரந்தத்தை உற்பத்தி செய்தல்

D. ஒரு விதையாக வளருகிறது

Q13 General Science

இரட்டை இடப்பெயர்ச்சி வினைகள் பொதுவாக _____ இல் நிகழ்கின்றன.

A. திண்ம நிலையில்

B. வாயு நிலையில்

C. அனைத்து மூன்று நிலைகளிலும்

D. நீர்க் கரைசல் ✓

Q14 General Science

பட்டை காந்தத்தின் அருகே திசைகாட்டி காந்த ஊசியைக் கொண்டுசெல்லும் போது ஊசி விலக்கம் அடைவது ஏன்?

A. திசைகாட்டி ஊசியானது மின்னூட்டம் கொண்டது.

B. திசைகாட்டி ஊசியானது இரும்பினால் ஆனது.

C. திசைகாட்டி ஊசியானது ஒரு சிறிய பட்டை காந்தமாகும். ✓

D. திசைகாட்டி ஊசியானது காந்தத் தன்மையற்றது.

Q15 General Science

பின்வருவனவற்றுள் எது நகரும் இன செல் (motile germ cell) என்று அழைக்கப்படுகிறது?

A. பெண் கேமிட்

B. ஆண் கேமிட் ✓

C. ஜைகோட்

D. கரு

Q16 General Science

பின்வருபவைகளில் எது மனிதர்களைப் பொறுத்தவரை, கழிவுப்பொருட்களை வெளியேற்ற வளரும் கருவுக்கு உதவுகிறது?

A. கருப்பை வாய்

B. நஞ்சுக்கொடி (Placenta) ✓

C. சூலகம்/அண்டகம்

D. அண்டக் குழல்



Q17 General Science

குடும்பக் கட்டுப்பாட்டுக்கான அறுவைசிகிச்சை முறைகள் சரியாக செய்யப்படாவிட்டால், அவை ஆபத்தானதாக முடியலாம் எனப்படுகிறது அது ஏன்?

- A. அவை கருமுட்டை வெளியிடுவதைத் தடுக்கலாம்.
- B. அவை நோய்த் தொற்று அல்லது சிக்கல்களுக்கு வழிவகுக்கும். ✓
- C. அவை கருவுறுதலை அதிகரிக்க முடியும்.
- D. அவை ஹார்மோன் சார்ந்த பக்க விளைவுகளை ஏற்படுத்தக்கூடும்.

Q18 General Science

$MnO_2 + 4HCl \rightarrow MnCl_2 + 2H_2O + Cl_2$ என்ற வேதிவினையில், என்ன ஒடுக்கப்படுகிறது?

- A. மாங்கனீசு (Mn) ✓
- B. ஹைட்ரஜன் (H)
- C. ஆக்ஸிஜன் (O)
- D. குளோரின் (Cl)

Q19 General Science

பின்வரும் வேதியல் சமன்பாடுகளில் சமன்படுத்தப்பட்டது எது?

- A. $H_2 + 2O_2 \rightarrow 2H_2O$
- B. $H_2 + O_2 \rightarrow H_2O$
- C. $2H_2 + O_2 \rightarrow 2H_2O$ ✓
- D. $H_2O + O_2 \rightarrow H_2O_2$

Q20 General Science

சோடியத்தின் ஒரு அணுவானது, ஒரு குளோரின் அணுவுடன் வினைபுரிந்து சோடியம் குளோரைடை உருவாக்கும் போது, ஒவ்வொரு சோடியம் அணுவும் _____ .

- A. ஒரு எலக்ட்ரானைப் பெறுகிறது
- B. ஒரு எலக்ட்ரானை இழக்கிறது ✓
- C. ஒரு புரோட்டானைப் பெறுகிறது
- D. ஒரு புரோட்டானை இழக்கிறது

Q21 General Science

மின்தடையாக்கம் என்பது, ஒரு பொருளின் _____ பண்பாகும்.

- A. மின்னாற்றலை இயந்திர ஆற்றலாக மாற்றும்
- B. மின்சாரத்தை உற்பத்தி செய்யும்
- C. மின்னோட்டத்தை அனுமதிக்கும்
- D. மின்னோட்டத்தை எதிர்க்கும் ✓

Q22 General Science

25 °C இல் உள்ள நடுநிலைக் கரைசலின் (neutral solution) pH பற்றி பின்வரும் கூற்றுகளில் எது உண்மை?

- A. pH 7 ஐ விட அதிகமாக இருக்கும்.
- B. pH 7 க்கு சமம். ✓
- C. pH 7 க்கும் குறைவாக இருக்கும்.
- D. pH 7 க்கு சமமாக இருக்காது.

Q23 General Science

ஒரு மெல்லிய லென்ஸ்-ஐப் பொறுத்தவரை, ஒளியியல் மையத்தைப் பொறுத்து பொதுவாக வளைவு மையங்கள் எவ்வாறு நிலைகொண்டுள்ளன?

- A. அவை ஒளியியல் மையத்திலிருந்து சம தொலைவில் உள்ளன. ✓
- B. அவை ஒளியியல் மையத்துடன் ஒத்துப்போகின்றன.
- C. அவை ஒளியியல் மையத்தை விட, விளிம்பிற்கு நெருக்கமாக உள்ளன.
- D. அவை லென்ஸின் மேற்பரப்பிலேயே அமைந்துள்ளன.

Q24 General Science

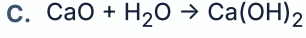
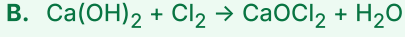
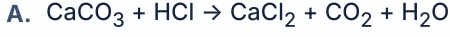
பின்வரும் எந்தச் சூழ்நிலையில், ஒரு குழியாடியின் குவியத் தொலைவு மாறுபடுகிறது?

- A. எந்த ஊடகத்திலும் குவியத் தொலைவு மாறுபடுவதில்லை ✓
- B. காற்றில் வைக்கப்படும் போது
- C. தண்ணீரில் வைக்கப்படும் போது
- D. ஒரு வெற்றிடத்தில் வைக்கப்படும் போது



Q25 General Science

பின்வரும் எந்த வேதிவினை ப்ளீச்சிங் பவுடர் (வெளுப்புக் காரம்) உற்பத்திக்கு வழிவகுக்கிறது?

**Q26 General Science**

மின்தடையாக்கிகள் வழியாக பாயும் மின்னோட்டம்

A. மின்தடையின் வர்க்கத்தின் விகிதாசாரமாகும்

B. மின்தடையின் வர்க்கமூலத்தின் விகிதாசாரமாகும்

C. மின்தடைக்கு நேர்விகிதமாக (directly proportional) இருக்கும்

D. மின் தடைக்கு எதிர்விகிதமாக (inversely proportional) இருக்கும் ✓

Q27 General Science

எந்தச் சூழலில், ஒரு லென்ஸ் மிகச்சரியாக 1 என்ற உருப்பெருக்கத்தை உருவாக்கும்?

A. பொருள் ஈரிலாத் தொலைவில் இருக்கும்போது

B. பொருள் குவியத்தொலைவின் இருமடங்கு தூரத்தில் வைக்கப்படும் போது ✓

C. பொருளை வளைவு மையத்திற்கும் குவிய புள்ளிக்கும் இடையில் வைக்கும் போது

D. பொருள் குவிய புள்ளியில் இருக்கும்போது

Q28 General Science

பின்வரும் காரணிகளில் எது கடத்தியின் மின்தடையை நேரடியாக பாதிக்கிறது?

A. கடத்தியின் நீளம் ✓

B. கடத்தி வழியாக பாயும் மின்னோட்டம்

C. கடத்தியின் ஆற்றல் (Power of the conductor)

D. கடத்தியில் உள்ள மின்னழுத்தம்

Q29 General Science

பின்வரும் எந்தக் காரணி, ஒரு மின்சார சாதனத்தால் நுகரப்படும் மின்திறனை பாதிக்காது?

A. சாதனத்தின் அதிர்வெண் ✓

B. சாதனத்தின் வழியாக மின்னோட்டம் பாயும்

C. சாதனத்திற்கு பயன்படுத்தப்படும் மின்னழுத்தம்

D. சாதனத்தின் மின்தடை

Q30 General Science

ஒளியானது, ஒரு முப்பட்டகத்திலிருந்து வெளித்தோன்றும் போது, முப்பட்டக மேற்பரப்புகளுடனான அதன் ஊடாடுதலின் விளைவு என்ன?

A. ஒளி உட்கிரகிக்கப்படுதல் மட்டுமே நடக்கிறது.

B. எதிரொளிப்பு மட்டுமே நிகழ்கிறது.

C. ஒளிவிலகல் ஏற்படுகிறது. ✓

D. ஒளி எந்த மாற்றமுமின்றி கடந்து செல்கிறது.



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

General Science

30 Questions • Answer Key

Q1 General Science

A, B, C மற்றும் D ஆகிய நான்கு உலோகங்களின் மாதிரிகள் எடுக்கப்பட்டு தனித்தனியாக ஒரு கரைசலில் சேர்க்கப்பட்டன. பெறப்பட்ட முடிவுகள் பின்வருமாறு பட்டியலிடப்பட்டுள்ளன.

A ஆனது B ஐ அதன் கரைசலிலிருந்து இடப்பெயர்ச்சி செய்ய முடியும்
B ஆனது D ஐ அதன் கரைசலில் இருந்து இடப்பெயர்ச்சி செய்ய முடியும்
C ஆனது D ஐ அதன் கரைசலிலிருந்து இடப்பெயர்ச்சி செய்ய முடியும்
C ஆனது A ஐ அதன் கரைசலிலிருந்து இடப்பெயர்ச்சி செய்ய முடியும்

எனில், அதிக வேதிவினைத்திறன் கொண்ட உலோகம் எது?

A. B

B. A

C. D

D. C

Q2 General Science

ஒரு சோலனாய்டின் (வரிசுருள்) காந்தப்புலக் கோடுகளின் வடிவமானது பின்வருவனவற்றின் எந்த வடிவத்திற்கு ஒத்ததாகும்?

A. பொத்தான் காந்தம்

B. வளைய காந்தம்

C. இலாடக்காந்தம்

D. பார் காந்தம்

Q3 General Science

பல மின்தடையாக்கிகள் தொடரில் இணைக்கப்படும் போது, கலவையின் தொகுபயன் மின்தடை என்ன?

A. தனிப்பட்ட மின்தடைகளின் கூட்டுத்தொகைக்கு சமம்

B. தனிப்பட்ட மின்தடைகளின் கூட்டுத்தொகையை விட குறைவானது

C. தனிப்பட்ட மின்தடைகளின் பெருக்கல்பலனுக்கு சமம்

D. தனிப்பட்ட மின்தடைகளின் கூட்டுத்தொகையை விட அதிகம்

Q4 General Science

தாவரங்களின் கருத்தரித்தல் செயல்பாட்டில் சூலகத்தின் பங்கு என்ன?

A. மகரந்தத் துகள்களுக்கு ஊட்டச்சத்துக்களை வழங்குதல்

B. மகரந்தத்தை உற்பத்தி செய்ய

C. ஆண் இனச்செல்களை(gametes) சேமிக்க

D. முட்டையின் செல்லை உற்பத்தி செய்ய

Q5 General Science

மெண்டல் சில சாதகமான காரணங்களுக்காக தோட்டப் பட்டாளியைத் தேர்ந்தெடுத்தார். பின்வருவனவற்றில் எது சோதனைகளுக்குத் தேவையான அவரது தேர்வுக்கு ஒரு காரணம் இல்லை?

A. அவை நீண்ட தலைமுறை/உற்பத்தி காலத்தை கொண்டவை.

B. அவை எளிதில் கூர்நோக்கக்கூடிய பண்புகளைக் கொண்டுள்ளன.

C. அவை சுய மகரந்த மற்றும் குறுக்கு மகரந்தச் சேர்க்கைக்கு உட்படலாம்.

D. அவை பல சந்ததிகளை உருவாக்குகின்றன.



Q6 General Science

எந்த காரணிகளின் சேர்க்கையானது ஒரு கடத்திக்கு மிகக் குறைந்த மின்தடையை ஏற்படுத்தும்?

- A. குறுகிய நீளம் மற்றும் பெரிய குறுக்கு வெட்டு பகுதி ✓
- B. நீண்ட நீளம் மற்றும் பெரிய குறுக்கு வெட்டு பகுதி
- C. குறுகிய நீளம் மற்றும் சிறிய குறுக்கு வெட்டு பகுதி
- D. நீண்ட நீளம் மற்றும் சிறிய குறுக்கு வெட்டு பகுதி

Q7 General Science

அனேகமாக விலங்குகளால் அடிக்கடி சிதறடிக்கப்படும் விதைகள், _____.

- A. கொக்கிகள் அல்லது உண்ணக்கூடிய சதையைக் கொண்டுள்ளன ✓
- B. இறக்கைகள் அல்லது பாராசூட்டுகளைக் கொண்டுள்ளன.
- C. தண்ணீரில் எளிதாக மிதக்க முடியும்
- D. மிகவும் சிறிய மற்றும் குறைந்த எடை கொண்டவை

Q8 General Science

தாவரப் பெருக்கச் செயல்பாட்டில், தாவரத்தின் எந்த பகுதியானது, ஒட்டுதலில் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- A. தண்டு ✓
- B. இலை
- C. வேர்
- D. விதை

Q9 General Science

ஹார்மோன் கருத்தடை மருந்துகள் கருஉருவாவதை எவ்வாறு தடுக்கின்றன?

- A. முட்டை வெளியிடுவதைத் தடுக்க ஹார்மோன் சமநிலையை மாற்றுவதன் மூலம் ✓
- B. விந்தணு உற்பத்தியை அதிகரிப்பதன் மூலம்
- C. ஒரு தடையரணை (physical barrier) உருவாக்குவதன் மூலம்
- D. கருமுட்டைச் செலுத்தும் குழாய்களை அடைப்பதன் மூலம்

Q10 General Science

$Zn + CuSO_4 \rightarrow ZnSO_4 + Cu$ என்ற வேதிவினையில், துத்தநாகம் என்ன விளைவை எதிர்கொள்கிறது?

- A. துத்தநாகம் எலக்ட்ரான்களை இழக்கிறது.
- B. துத்தநாகத்தில் எந்த மாற்றமும் நிகழாது.
- C. துத்தநாகம் ஆக்சிஜனிறக்கம் அடைகிறது
- D. துத்தநாகம் ஆக்சிஜனேற்றமடைகிறது. ✓

Q11 General Science

எந்த செயல்பாட்டில் பல்லுயிர் உயிரினங்கள் முதிர்ச்சியடையும் போது சிறிய துண்டுகளாக உடைகின்றன?

- A. வித்தித்தல் (ஸ்போரூலேஷன்)
- B. மீருருவாக்கம்
- C. துண்டாகுதல் (ஃப்ராக்மென்டேஷன்) ✓
- D. பிளப்பு

Q12 General Science

மெல்லிய லென்ஸ்களைப் பொறுத்தவரை, பின்வருவனவற்றில் எது, லென்ஸின் நுண்துளைக்கும் அதன் வளைவு ஆரத்திற்குமான தொடர்பை விவரிக்கிறது?

- A. நுண்துளையானது வளைவு ஆரத்தை சார்ந்திருக்கவில்லை.
- B. நுண்துளையானது வளைவு ஆரத்திற்குச் சமமாகும்.
- C. நுண்துளையானது வளைவு ஆரத்தை விட மிகப்பெரியது.
- D. நுண்துளையானது வளைவு ஆரத்தைவிட மிகவும் சிறியது. ✓

Q13 General Science

ஹைட்ரஜன் பெராக்சைட்டின் சிதைவைக் காட்டும் சமச்சீர் சமன்பாடு எது?

- 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. $2HO_2 \rightarrow 2HO + O_2$



Q14 General Science

சோடியம் சல்பேட் ஆனது பேரியம் குளோரைடுடன் இரட்டை இடப்பெயர்ச்சி வினையில் வினைபுரியும் போது என்ன உருவாகிறது?

- A. சோடியம் குளோரைடு மற்றும் பேரியம் சல்பேட் ✓
- B. சோடியம் குளோரைடு மற்றும் பேரியம் ஹைட்ராக்சைடு
- C. சோடியம் சல்பேட் மற்றும் பேரியம் குளோரைடு
- D. சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு மற்றும் பேரியம் குளோரைடு

Q15 General Science

ஒரு துத்தநாகத் துண்டு, லெட் நைட்ரேட், அலுமினியம் சல்பேட் மற்றும் வெள்ளி நைட்ரேட் ஆகிய மூன்று வெவ்வேறு கரைசல்களில் வைக்கப்படுகிறது. எந்த கரைசலில் (களில்), துத்தநாகம் அதன் கரைசலில் இருந்து உலோகத்தை இடப்பெயர்ச்சி செய்ய முடியும்?

- A. லெட் நைட்ரேட் மற்றும் வெள்ளி நைட்ரேட் ✓
- B. வெள்ளி நைட்ரேட் மட்டும்
- C. லெட் நைட்ரேட் மற்றும் அலுமினிய சல்பேட்
- D. அலுமினிய சல்பேட் மற்றும் வெள்ளி நைட்ரேட்

Q16 General Science

சமச்சீர் வேதியியல் சமன்பாட்டிற்கு பின்வரும் அறிக்கைகளில் எது உண்மையாகும்?

- A. மூலக்கூறுகளின் மொத்த நிறை இருபுறமும் சமமாக இல்லை.
- B. மொத்த மோல் எண்ணிக்கை இருபுறமும் ஒரே மாதிரியாக இருக்கும்.
- C. ஒவ்வொரு தனிமத்தின் மொத்த அணுக்களின் எண்ணிக்கை இருபுறமும் ஒரே மாதிரியாக இருக்கும். ✓
- D. மூலக்கூறுகளின் மொத்த எண்ணிக்கை இருபுறமும் ஒரே மாதிரியாக இருக்கும்.

Q17 General Science

மகரந்தத்தூள்கள் பிஸ்டிலின் (சூலறை) எப்பகுதிக்கு மாற்றப்படுகின்றன?

- A. கருவகம்
- B. சூல்
- C. சூலகதண்டு
- D. சூற்பை (stigma) ✓

Q18 General Science

பின்வருவனவற்றுள் எது சலவை சோடாவின் பொதுவான தொழில்நுறை பயன்பாட்டை சிறப்பாக விவரிக்கிறது?

- A. கண்ணாடி உற்பத்தி ✓
- B. சிமெண்ட் உற்பத்தி
- C. உரம் உற்பத்தி
- D. வினிகர் உற்பத்தி

Q19 General Science

எச்சரிக்கை விளக்குகள் ஏன் பொதுவாக சிவப்பு நிறத்தில் இருக்கின்றன?

- A. சிவப்பு ஒளியானது நீண்ட அலைநீளம் கொண்டது மற்றும் மிகக் குறைந்தளவில் சிதறலடைவதால், தொலைவிலிருந்து பார்க்கும்படி உள்ளது. ✓
- B. சிவப்பு விளக்கை செயற்கையாக தயாரிப்பது எளிதானது.
- C. சிவப்பு நிறம் அழகியல் ரீதியாக மகிழ்விக்கக்கூடியது.
- D. சிவப்பு விளக்கு மற்ற வண்ணங்களை விட அதிக எதிரொளிப்பு உடையது.

Q20 General Science

பின்வரும் அறிக்கைகளில் எது கார்பனின் பன்முகத் தன்மைக்கான ஒரு காரணம் அல்ல?

- A. கார்பன் தன்னுடன் அயனிப் பிணைப்புகளை உருவாக்க முடியும் ✓
- B. கார்பன் சங்கிலித் தொடராக்கத்தை (catenation) வெளிப்படுத்துகிறது
- C. கார்பனுக்கு டெட்ராவலன்சி உள்ளது
- D. கார்பன் ஒற்றை, இரட்டை மற்றும் முப்பிணைப்புகளை உருவாக்க முடியும்



Q21 General Science

8 cm குவிய நீளம் கொண்ட ஒரு குவியாடியின் முன், ஒரு பொருள் 12 cm தூரத்தில் வைக்கப்படுகிறது. எனில், பிம்பத்தின் தூரம் (v) என்ன?

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

**Q22 General Science**

ஒரு தோட்டக்காரர் பட்டாணியை நடவு செய்ய விரும்புகிறார் என்று வைத்துக்கொள்வோம், இது குட்டை வகைகளில் இருக்க வேண்டும் என விரும்புகிறார். எனில் அவர் எந்த வகையான பெற்றோர் தாவர விதைகளை தோட்டக்காரர் தேர்வு செய்ய நீங்கள் என்ன பரிந்துரைக்கிறீர்கள்?

- A. அனைத்து விதைகளும் கலப்பு ரகங்களாக இருக்க வேண்டும்.
- B. அனைத்து விதைகளும் குட்டை ரகங்களாக இருக்க வேண்டும்.
- C. அனைத்து விதைகளும் நெட்டை ரகங்களாக இருக்க வேண்டும்.
- D. எந்த வகையான விதையையும் பயன்படுத்தலாம்.

**Q23 General Science**

ஒரு மின் விசிறி 220 V ஜெனரேட்டருடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. மின்னோட்டம் 0.50 A ஆகும். எனில், அந்த விசிறி எத்தனை சக்தியை (power) பயன்படுத்துகிறது?

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

**Q24 General Science**

ஒரு படி வரிசையில் (homologous series) உள்ள சேர்மங்களின் இயற்பியல் பண்புகள் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் சரியானது எது?

- A. ஒரு ஒழுங்கு மாற்றத்தைக் கொண்டுள்ளன.
- B. கார்பன் அணுக்களின் எண்ணிக்கை அதிகரிக்கும் போது அவற்றின் கொதிநிலைகள் குறையும்.
- C. அவை ஒரே மாதிரியான உருகு மற்றும் கொதிநிலைகளைக் கொண்டுள்ளன.
- D. அவற்றின் இயற்பியல் பண்புகள் மாறாது.

**Q25 General Science**

ஒரு குணாதிசியத்தைக் கட்டுப்படுத்தும் ஒரு மரபணுவின் இரண்டு பதிப்புகள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன?

- A. மாற்றுரு (Alleles)
- B. பிறழ்வுகள் (Mutations)
- C. குரோமோசோம்கள்
- D. புரதங்கள்

**Q26 General Science**

NaOH இன் 20 ml ஆனது, HNO₃ இன் 10 ml ஆல் நடுநிலையாக்கப்படுகிறது. எனில், HNO₃ இன் 15 ml ஐ நடுநிலையாக்க தேவைப்படும் NaOH எவ்வளவு?

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

**Q27 General Science**

பரிணாம வளர்ச்சிக்கான முதல் அடிப்படைக் காரணி _____ ஆகும்.

- A. வளர்ச்சிக்கான செல் பிரிவு
- B. ஆரோக்கியமான சந்ததிகள்
- C. மரபணு வேறுபாடு
- D. தனிநபர்களிடையே போட்டி



Q28 General Science

+1 உருப்பெருக்கத்துடன், ஒரு கோள ஆடி ஒரு பிம்பத்தை உருவாக்கினால், பின்வரும் கூற்றுகளில் எது உண்மை?

- A. பிம்பமானது மாயபிம்பம் மற்றும் அளவில் பொருளுக்கு சமமாக உள்ளது. ✓
- B. பிம்பமானது மாயபிம்பம் மற்றும் அளவில் பொருளின் பாதியளவாகும்.
- C. பிம்பம் மெய்யானது மற்றும் பொருளை விட இரு மடங்கு பெரியது.
- D. பிம்பமானது மெய் மற்றும் அளவில் பொருளுக்கு சமஅளவு.

Q29 General Science

பின்வருவனவற்றில் எது, காந்தப்புலக் கோடுகளின் ஒரு பண்பு அல்ல?

- A. அவை ஒன்றையொன்று விலக்குகின்றன. ✓
- B. அவை தொடர்ச்சியான மூடிய வளையங்கள் ஆகும்.
- C. அவை ஒருபோதும் ஒன்றையொன்று வெட்டுவதில்லை.
- D. அவை காந்தத்தினுள்ளே தெற்கிலிருந்து வடக்கு நோக்கி பயணிக்கின்றன.

Q30 General Science

மின்விளக்குகள் மற்றும் விசிறிகளுடன் ஒப்பிடும்போது கீசர் மற்றும் ஏர் கண்டிஷனர்கள் போன்ற உபகரணங்களுக்கு பின்வருவனவற்றில் எது தேவைப்படுகிறது?

- A. அதிக திறன் ✓
- B. குறைந்த திறன்
- C. குறைந்த மின்னழுத்தம்
- D. உயர் மின்னழுத்தம்



General Science

29 Questions • Answer Key

Q1 General Science ENGLISH

If the resistance in a circuit is increased while the voltage remains constant, the current will _____.

A. decrease ✓

B. remain constant

C. double

D. increase

Q2 General Science

ஆண்களில் கருத்தடைக்கான அறுவை சிகிச்சை முறைகளில், பின்வருவனவற்றில் எது அடைக்கப்படுவதால் விந்தணு பரிமாற்றம் தடுக்கப்படுகிறது?

A. கருவகம்

B. விந்து நாளங்கள் ✓

C. விந்தகம்

D. ஃபெலோபியன் குழாய்கள்

Q3 General Science

ஒரு உலோகம் மற்றும் கந்தக அமிலம் ஒன்றுடன் ஒன்று வினைபுரியும் போது, வினைத்திறன் வரிசையில் அதிகமாக உள்ள உலோகம் ஹைட்ரஜனை இடப்பெயர்ச்சி செய்கிறது. எந்த உலோகத்தில் ஹைட்ரஜன் வாயுவின் குமிழ்கள் மிக வேகமாக உருவாகிறது என்பதை அடையாளம் காணவும்.

A. அலுமினியம்

B. மக்னீசியம் ✓

C. இரும்பு

D. துத்தநாகம்

Q4 General Science

புதியவற்றை உருவாக்க முனைக்கும் ரைசோபஸ் போன்ற பூஞ்சைகளில் உள்ள சிறப்பு இனப்பெருக்க கட்டமைப்புகள் _____ என அழைக்கப்படுகின்றன.

A. மகரந்தப்பை (Anthers)

B. வித்துக்கள் (Spores) ✓

C. ஜெம்மூல்ஸ் (Gemmules)

D. மகரந்தங்கள் (Pollens)

Q5 General Science

பார் காந்தத்தின் காந்தப்புலக் கோடுகளை _____ஐ பயன்படுத்தி வரையமுடியாது:

A. மரத் துகள்கள் ✓

B. மற்றொரு பார் காந்தம்

C. ஒரு காந்த திசைகாட்டி

D. இரும்புத் துகள்கள்

Q6 General Science

ஒரு மனித ஆண் இனப்பெருக்க செல்லில் உள்ள குரோமோசோம்களின் எண்ணிக்கை என்ன?

A. 23 குரோமோசோம்கள் ✓

B. 46 ஜோடி குரோமோசோம்கள்

C. 46 குரோமோசோம்கள்

D. 23 ஜோடி குரோமோசோம்கள்

Q7 General Science

இயன்முறை கருத்தடை முறையைப் பயன்படுத்துவதன் மூலம் பின்வரும் எந்த நோய்களைத் தடுக்கலாம்?

A. மலேரியா

B. TB

C. டைபாய்டு

D. AIDS ✓



Q8 General Science

மெண்டல், பட்டாணி செடிகளில் பூவின் நிறம் மற்றும் விதையின் வடிவம் போன்ற தனிப்பண்புகளை ஆய்வு செய்தார். இத்தகைய தனிப்பண்புகள் _____ என அழைக்கப்படுகின்றன.

- A. மரபுப் பண்புகள் (dominant characteristics)
- B. மரபணுக் குறியீடுகள் (genetic codes)
- C. சந்ததி அலகுகள் (progeny units)
- D. புலப்படும் பண்புகள் (visible characters) ✓

Q9 General Science ENGLISH

What is the molecular formula of washing soda?

- A. NaCl
- B. NaHCO₃
- C. Na₂CO₃
- D. Na₂CO₃·10H₂O ✓

Q10 General Science ENGLISH

If the object is placed beyond the center of curvature (C) in front of a concave mirror, the image formed will be _____.

- A. real, inverted and enlarged
- B. virtual, upright and enlarged
- C. virtual, upright and diminished
- D. real, inverted and diminished ✓

Q11 General Science

ஒரு இரட்டை இடப்பெயர்ச்சி வேதிவினை பொதுவாக பின்வருவனவற்றில் எந்தப் பரிமாற்றத்தை உள்ளடக்கியது?

- A. புரோட்டான்கள்
- B. அயனிகள் ✓
- C. நியூட்ரான்கள்
- D. எலக்ட்ரான்கள்

Q12 General Science ENGLISH

The number of 176-Ω resistors (in parallel) required to carry 5 A on a 220-V line is:

- A. 8
- B. 4 ✓
- C. 16
- D. 2

Q13 General Science

சோடியம் குளோரைடும், சில்வர் நைட்ரேட்டும் இரட்டை இடப்பெயர்ச்சி வினையில் கலந்தால் கிடைக்கும் விளைபொருள் என்ன?

- A. நீர் உருவாதல்
- B. ஒரு உப்பு உருவாதல்
- C. ஒரு வீழ்படிவு உருவாதல் ✓
- D. ஒரு வாயு உருவாதல்

Q14 General Science

பின்வருவனவற்றுள் எது ஒரு சமன்படுத்தப்பட்ட வேதியியல் சமன்பாட்டிற்கு பொறுத்து சரியானதாகும்?

- ஒவ்வொரு பக்கத்திலும் உள்ள
A. மூலக்கூறுகளின் எண்ணிக்கை எப்போதும் சமமாக இருக்கும்.
- , வினைப்பொருட்களைவிட,
B. விளைபொருட்களில் அதிகமான அணுக்கள் உள்ளன.
- வினைப்பொருட்களின் நிறை எப்போதும்
C. விளை பொருட்களின் நிறையை விட அதிகமாக இருக்கும்.
- ஒவ்வொரு தனிமத்தின் மொத்த
D. அணுக்களின் எண்ணிக்கை சமன்பாட்டின் இருபுறமும் ஒரே மாதிரியாக இருக்கும். ✓



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q15 General Science

கருத்தடைக்கான ஒரு தடுப்பு முறையாக இருப்பதோடு மட்டுமின்றி, ஆணுறைகள் பின்வரும் எந்த நோக்கங்களுக்கும் உதவுகின்றன?

- A. பாலியல் ஆசை குறைய
- B. கோனோரியா போன்ற STD நோய்கள் பரவுவதற்கு உதவுகிறது
- C. கோனோரியா போன்ற STD நோய்கள் பரவுவதைத் தடுக்க ☒
- D. தோலுடன் தோல் தொடர்பு கொள்வதன் மூலம் பரவும் நோய்களைத் தடுக்க

Q16 General Science **ENGLISH**

Which electrical appliance helps preserve food by maintaining low temperatures?

- A. Electric kettle
- B. Toaster
- C. Microwave
- D. Refrigerator ☒

Q17 General Science

நீரின் ஒளிவிலகல் எண் 1.33 எனில், நீரில் ஒளியின் வேகம் தோராயமாக _____ ஆகும்.

- A. 5×10^8 m/s
- B. 3×10^8 m/s
- C. 4×10^8 m/s
- D. 2.26×10^8 m/s ☒

Q18 General Science **ENGLISH**

What is the pH of a solution containing significant concentrations of H^+ ions?

- A. Greater than 7
- B. Less than 7 ☒
- C. Cannot be determined
- D. 7

Q19 General Science

ஒளிவிலகல் எண்ணைப் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் உண்மை எது?

- A. கண்ணாடியின் ஒளிவிலகல் எண் 1 க்கும் குறைவாக உள்ளது.
- B. நீரின் ஒளிவிலகல் எண் எப்போதும் 1 ஐ விட அதிகமாக இருக்கும். ☒
- C. கொடுக்கப்பட்ட ஒரு ஊடகத்தின் ஒளிவிலகல் எண்ணானது, ஒளியின் அலைநீளத்தை சார்ந்திராமல் உள்ளது.
- D. ஒளிவிலகல் எண்ணானது, வெற்றிடத்தில் ஒளியின் வேகத்தை மட்டுமே சார்ந்துள்ளது.

Q20 General Science

காந்தங்கள் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

- A. ஒரு காந்தம் வட அல்லது தென் துருவத்தைக் கொண்டிருக்கலாம்.
- B. காந்தம் என்பது வட மற்றும் தென் துருவங்களைக் கொண்ட ஒரு துருவ இரட்டை ஆகும். ☒
- C. ஒரு காந்தம் காந்தப் புலங்களையும் மின் புலங்களையும் உருவாக்குகிறது.
- D. ஒரு காந்தம் எலக்ட்ரானை ஈர்க்கும்.

Q21 General Science

அனைத்து பல-செல் உயிரினங்களும் துண்டாதல்(fragmentation) மூலம் இனப்பெருக்கம் செய்யாததற்கு பின்வருவனவற்றில் எது முதன்மையான காரணமாகும்?

- A. அவை செல்களின் சீரற்ற அமைப்பைக் கொண்டுள்ளன.
- B. அவற்றின் செல்கள் தளர்வாக ஒழுங்கமைக்கப்பட்டுள்ளன.
- C. அவை திசுக்கள் மற்றும் உறுப்புகளாக ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட சிறப்பு செல்களைக் கொண்டுள்ளன. ☒
- D. அவை ஒருசெல் உயிரி ஆகும்.



Q22 General Science

பின்வரும் அறிக்கைகளில் எது இரட்டை இடப்பெயர்ச்சி வேதிவினையில் என்ன நடக்கிறது என்பதை சிறப்பாக விவரிக்கிறது?

- A. ஒரு சேர்மம் எளிய பொருட்களாக உடைகிறது.
- B. எலக்ட்ரான்கள் அணுக்களுக்கு இடையில் பரிமாற்றம் செய்யப்படுகின்றன.
- C. இரண்டு சேர்மங்களில் உள்ள அயனிகள் இடம் மாறி இரண்டு புதிய சேர்மங்களை உருவாக்குகின்றன. ✓
- D. இரண்டு தனிமங்கள் இணைந்து ஒரு சேர்மத்தை உருவாக்குகின்றன.

Q23 General Science ENGLISH

Which of the following is NOT a homologous series?

- A. C_2H_2 , C_2H_4 , C_3H_6 , C_4H_8
- B. C_3H_7OH , C_4H_9OH , $C_5H_{11}OH$, $C_6H_{13}OH$
- C. CH_4 , C_2H_6 , C_3H_8 , C_4H_{10}
- D. C_2H_4 , C_2H_6 , C_3H_6 , C_4H_8 ✓

Q24 General Science

கருவுறுதலுக்கு பிறகு பழமாக மாறுவது எது?

- A. மகரந்தப்பை
- B. சூலகத்தண்டு
- C. சூல்முடி
- D. கருவகம் ✓

Q25 General Science

பின்வருவனவற்றில் எது பாலிலா இனப்பெருக்கத்தைக் குறித்து சரியானது?

- A. அதற்கு கருத்தரித்தல் தேவைப்படுகிறது.
- B. இது மரபணு ரீதியாக பெற்றோரை ஒத்த சந்ததிகளை உருவாக்குகிறது. ✓
- C. இதற்கு சிக்கலான இனப்பெருக்க உறுப்புகள் தேவை.
- D. இது இரண்டு பெற்றோர் உயிரினங்களை உள்ளடக்கியது.

Q26 General Science

நீளம் L மற்றும் குறுக்குவெட்டு பரப்பளவு A என்ற கொடுக்கப்பட்ட பொருளினாலான கம்பி ஆனது 4 Ω என்ற மின்தடைமையை கொண்டுள்ளது. எனில், L/2 நீளம் கொண்ட அதே பொருளினாலான மற்றொரு கம்பியின் மின்தடைமை எவ்வளவு?

- A. 8 Ω
- B. 4 Ω
- C. 2 Ω ✓
- D. 1 Ω

Q27 General Science

சமையல் பவுடர் (baking powder) மற்றும் சமையல் சோடா (baking soda) ஆகியவற்றிற்கு இடையேயுள்ள வித்தியாசம் என்ன?

- A. சமையல் பவுடர் என்பது சமையல் சோடா மற்றும் ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலத்தின் கலவையாகும்.
- B. சமையல் சோடா என்பது சமையல் பவுடர் மற்றும் டார்டாரிக் அமிலத்தின் கலவையாகும்.
- C. சமையல் சோடா என்பது சமையல் பவுடர் மற்றும் ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலத்தின் கலவையாகும்.
- D. சமையல் பவுடர் என்பது சமையல் சோடா மற்றும் டார்டாரிக் அமிலத்தின் கலவையாகும். ✓

Q28 General Science

எய்ட்ஸ் பற்றிய பின்வரும் அறிக்கைகளில் எது தவறானது?

- A. எய்ட்ஸ் நோயானது HIV வைரஸால் உண்டாகிறது.
- B. எய்ட்ஸ் உடலின் நோய் எதிர்ப்பு சக்தியைப் பாதிக்கிறது.
- C. கொசு கடிப்பதன் மூலம் எய்ட்ஸ் பரவும். ✓
- D. பாதுகாப்பான உடலுறவில் ஈடுபடுவதன் மூலம் எய்ட்ஸ் நோயைத் தடுக்கலாம்.



Q29 General Science **ENGLISH**

For a concave mirror, where is the centre of curvature located relative to the mirror?

- A. Behind the mirror
- B. At the mirror's surface
- C. At the mirror's focal point
- D. In front of the mirror



Blackbook



General Science

29 Questions • Answer Key

Q1 General Science

ஹைட்ரோனியம் அயனிகளின் செறிவு அதிகரிக்கும் போது, pH இன் மதிப்பு _____ .

A. குறையும்



B. குறைந்து பின் அதிகரிக்கும்

C. அதிகரிக்கும்

D. மாறாமல் இருக்கும்

Q2 General Science

அமிலங்கள் அல்லது ஈரப்பதத்தின் முன்னிலையில் உலோகங்களின் ஆக்சிஜனேற்றம் என்பது எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

A. துர்நாற்றம்

B. துருப்பிடித்தல்

C. நடுநிலைப்படுத்தல்

D. அரிப்பு



Q3 General Science

லீஷ்மேனியா _____ மூலம் இனப்பெருக்கம் செய்கிறது.

A. ஒரு திட்டவட்டமான தளத்தில் இரண்டாகப் பிளத்தல்



B. எந்தத் தளத்திலும் இரண்டாகப் பிளத்தல்

C. செங்குத்துத் தளங்களில் மட்டுமே இரண்டாகப் பிளத்தல்

D. இரண்டு சம பாகங்களில் இரண்டாகப் பிளத்தல்

Q4 General Science

மின்னோட்டம் மாறாமல் இருக்கும்போது ஒரு கடத்தியின் மின்தடையானது இருமடங்கானால், ஒரு அலகு நேரத்தில் உருவாகும் வெப்பம் எவ்வாறு மாறும்?

A. அது அப்படியே இருக்கும்.

B. அது நான்கு மடங்காக அதிகரிக்கும்.

C. அது இரட்டிப்பாகும்



D. அது பாதியாகக் குறைக்கப்படும்.

Q5 General Science

ஈஸ்ட் எந்த பாலிலா சேர்க்கை முறை மூலம் இனப்பெருக்கம் செய்கிறது?

A. பிளத்தல்

B. மொட்டு விடுதல்



C. இணைவு

D. உடல இனப்பெருக்கம்

Q6 General Science

பிளீச்சிங் பவுடர் தயாரிப்பில் குளோரின் வாயுவின் பங்கு என்ன?

A. இது கால்சியம் ஹைட்ராக்சைடை நடுநிலையாக்க பயன்படுத்தப்படுகிறது.

B. இது தண்ணீருடன் வினைபுரிந்து ஹைட்ரஜன் பெராக்சைடைத் தருகிறது.

C. இது வேதிவினைக்கு ஒரு வினையூக்கியாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

D. இது உலர்ந்த நீற்று சுண்ணாம்புடன் வினைபுரிந்து ப்ளீச்சிங் பவுடரை உருவாக்குகிறது.



Q7 General Science

கருத்தடை என்பது எந்த சுகாதாரத் திட்டத்தின் முக்கிய குறிக்கோள்களில் ஒன்றாகும்?

A. இந்திரதனுஷ் நோய்த்தடுப்பு திட்டம்

B. இனப்பெருக்க சுகாதார திட்டம்



C. பல்ஸ் போலியோ திட்டம்

D. மனநலத் திட்டம்

Q8 General Science

பிளாஸ்டர் ஆஃப் பாரிஸ் தண்ணீருடன் கலக்கும்போது, அது பின்வரும் எந்த மாற்றத்தை அடைகிறது?

A. இது ஜிப்சமாகிறது.



B. அது அதன் அனைத்து நீர் மூலக்கூறுகளையும் இழக்கிறது.

C. அது முற்றிலுமாக கரைந்துவிடும்.

D. இது ஒரு வாயுவை உற்பத்தி செய்கிறது.



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

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

பின்வருவனவற்றுள், ஒரு வேதியல் சமன்பாட்டை சமநிலைப்படுத்துவதற்கான முதல் படி எது?

- A. தோராயமாக குணகங்களைச் (coefficients) சேர்த்தல்
- B. ஆக்ஸிஜன் அணுக்களை சமநிலைப்படுத்துதல்
- C. ஸ்கெலிட்டான் (skeleton) சமன்பாட்டை எழுதுதல்** ✓
- D. ஹைட்ரஜன் அணுக்களை சமநிலைப்படுத்துதல்

Q11 General Science

பின்வரும் காரணிகளில் எது, உயிரினங்கள் உயிர்வாழ்வதற்கான முதன்மையான காரணமாகிறது?

- A. மாறுபாடுகள் (Variations)** ✓
- B. தட்பவெப்பம்
- C. பிறழ்தல் (Mutation)
- D. சூழ்நிலைக்கூறு (Niche)

Q12 General Science

ஒரு தொடரிணைப்பில் உள்ள மின்தடையாக்கங்களைப் பொறுத்தவரை, பின்வருவனவற்றில் சரியானது எது?

- A. மொத்த மின்தடையாக்கமானது, ஒவ்வொரு மின்தடையாக்கத்திற்கும் எதிர்விகிதமாகும்.
- எந்தவொரு தனிப்பட்ட
- B. மின்தடையாக்கத்தையும்விட மொத்த மின்தடையாக்கம் குறைவாக இருக்கும்.
- மொத்த மின்தடையாக்கமானது, அனைத்து
- C. மின்தடையாக்கங்களின் பெருக்கற்பலனுக்குச் சமமாகும்.
- D. மொத்த மின்தடையாக்கம் என்பது, அனைத்து தனிப்பட்ட மின்தடையாக்கங்களின் கூட்டுத்தொகைக்கு சமம்.** ✓

Q13 General Science

மின்னோட்டத்தின் பயன்முறை காரணமாக ஏற்படும் சிதைவுறு வினையின் உதாரணம் பின்வருவனவற்றில் எது?

- A. நீரை மின்னாற்பகுத்தல்** ✓
- B. கால்சியம் கார்பனேட்டை சூடாக்குதல்
- C. வெப்பத்தால் பொட்டாசியம் பெர்மாங்கனேட் சிதைவுறுதல்
- D. வெப்பத்தால் சோடியம் பைகார்பனேட் சிதைவுறுதல்

Q14 General Science

பின்வருவனவற்றில் எது மகரந்தச் சேர்க்கைக்கான முறை அல்ல?

- A. காற்று மகரந்தச் சேர்க்கை
- B. தன்மகரந்தச்சேர்க்கை
- C. நீர் மகரந்தச் சேர்க்கை
- D. பாலிலா மகரந்தச் சேர்க்கை** ✓

Q15 General Science

பிரையோஃபில்லம் தாவரத்தின் எந்தப் பகுதி உடல் இனப்பெருக்கத்தின் (vegetative propagation) மூலம் புதிய தாவரங்களை உருவாக்குகிறது?

- A. தண்டுகள்
- B. இலைகள்** ✓
- C. மலர்கள்
- D. வேர்கள்



Q16 General Science

ஒரு குழி ஆடியின் குவியத் தூரத்தை எப்படி பரிசோதனை முறையில் தீர்மானிக்க முடியும்?

- A. கண்ணாடியின் விட்டத்தை அளவிடவும்.
- B. ஆடிமையத்திற்கும் வளைவு மையத்திற்கும் இடையிலான தூரத்தை அளவிடவும்.
- C. கண்ணாடிக்கும் அதன் மூலம் உருவான ஒரு தொலைதூர பொருளின் பிம்பத்திற்கும் இடையேயுள்ள தூரத்தை அளவிடவும். ✓
- D. எதிரொளிப்புக் கோணத்தை அளவிடவும்.

Q17 General Science

ஒரு குழாய் போன்ற அமைப்பு மகரந்தத் துகள்களிலிருந்து சூலகத்தண்டு வரை வளர்ந்து சூலை (கருமுட்டையை) அடைகிறது. இந்த மகரந்த குழாய் _____ க்குப் பொறுப்பாகும்.

- A. சூலகமுடியிலுள்ள பெண் கருநிலை செல்லிற்கு ஆக்ஸிஜனை எடுத்துச் செல்கிறது
- B. சூலகமுடியிலுள்ள பெண் கருநிலை செல்லிற்கு கார்பன் டை ஆக்ஸைடை எடுத்துச் செல்கிறது
- C. சூலகமுடியிலுள்ள பெண் கருநிலை செல்லிற்கு ஊட்டச்சத்தை எடுத்துச் செல்கிறது
- D. சூலகமுடியிலுள்ள பெண் கருநிலை செல்லிற்கு ஆண் கருநிலை செல்லை எடுத்துச் செல்கிறது ✓

Q18 General Science

ஒரு படிவரிசை சேர்மங்கள் என்பது பின்வருவனவற்றை எதைக் கொண்டிருக்கும் கரிம சேர்மங்களின் குழுவாகும்:

- A. ஒரே செயல்பாட்டுக் குழு ஆனால் CH_2 என்ற தொகுதியால் வேறுபடுகிறது ✓
- B. அதே மூலக்கூறு சூத்திரம்
- C. அதே மூலக்கூறு அமைப்பு சூத்திரம் (structural formula)
- D. ஒன்றுக்கொன்று எந்த விடத் தொடர்பும் இல்லை

Q19 General Science

கொடுக்கப்பட்ட அறிக்கை தொடர்பாக பின்வரும் விருப்பங்களில் எது தவறானது?

பார் காந்தத்தின் காந்தப்புலக் கோடுகளை பின்வருவனவற்றைப் பயன்படுத்தி நீட்டலாம்:

- A. இரும்பரத்தூள்
- B. காந்தத்திசைகாட்டி;
- C. மர துகள்கள் ✓
- D. மற்றொரு பார் காந்தம்

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

அறை வெப்பநிலையில் பின்வரும் எந்த பொருள் குறைந்த மின்தடையைக் கொண்டிருக்கும்?

- A. அலுமினியம்
- B. இரும்பு
- C. நிக்ரோம்
- D. செம்பு ✓

Q22 General Science

குடும்பக் கட்டுப்பாட்டில், காப்பர்-T போன்ற சாதனங்களைப் பயன்படுத்துவதன் நோக்கம் என்ன?

- A. கருவுற்ற முட்டைகள் கருப்பையில் பதியாமல் தடுக்க ✓
- B. பெண்களில் ஹார்மோன் அளவை மாற்றுவதற்கு
- C. விந்தணுவிற்கு தடையரணாக செயல்பட
- D. ஆண்களில் விந்து கடத்தலைத் தடுக்க



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

ஒரு குழியாடியின் வளைவு மையத்தில், ஒரு பொருள் வைக்கப்படும்போது, பிம்பம் எங்கு உருவாகிறது?

A. வளைவு மையத்தில் ✓

B. ஆடிமுனைவில்

C. ஈரிலாத் தொலைவில்

D. குவியத்தில்

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

ஒரு குவி ஆடியில், முதன்மை குவியம் _____ இல் அமைந்துள்ளது.

A. கண்ணாடியின் துருவத்தில்

B. கண்ணாடியின் பின்னால் ✓

C. கண்ணாடி முன்

D. வளைவின் மையத்தில்

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

மரபுவழி விதிகளை நிறுவிய விஞ்ஞானி(கள்) யார்?

A. சார்லஸ் டார்வின்

B. கிரிகோர் ஜோஹன் மெண்டல் ✓

C. வாட்சன் மற்றும் கிரிக்

D. தாமஸ் ஹன்ட் மோர்கன்

Q29 General Science

ரோஜா மலர் மகரந்தம் ஆனது மகரந்தச் சேர்க்கை மூலம் சூரியகாந்தி சூல்பையை அடைந்துள்ளது. மகரந்தம் ஏன் சூல்பையால் நிராகரிக்கப்படுகின்றது?

A. மகரந்தம் சூரியகாந்தியுடையது அல்ல ✓

B. மகரந்தம் ரோஜா மலருடையது

C. மகரந்தத்திற்கும் சூல்பைக்கும் தொடர்பு எதுவும் இல்லை

D. சூல்பைக்கும் மகரந்தத்திற்கும் தொடர்பு எதுவும் இல்லை



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

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

சலவை சோடா என்பது $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot x\text{H}_2\text{O}$ ஆல் குறிக்கப்படுகிறது. எனில், x இன் மதிப்பு என்ன?

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



Q2 General Science

ஃப்ளெமிங்கின் வலக்கை விதிப்படி கட்டைவிரல் எதைக் குறிக்கிறது?

- A. இயக்கத்தின் திசை
B. காந்தப்புலத்தின் திசை
C. மின்னழுத்தத்தின் திசை
D. தூண்டப்பட்ட மின்னோட்டத்தின் திசை



Q3 General Science

பின்வரும் பாலிலா இனப்பெருக்க முறைகளில் எது ஒற்றை செல்லுலார் உயிரினங்களால் பிரத்தியேகமாக பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- A. விந்து உருவாக்கம்
B. இரண்டாகப் பிளத்தல்
C. மீளுருவாக்கம்
D. துண்டாதல்



Q4 General Science

மனித வயிற்றின் மீயமில சுரப்புத்தன்மை (அசிடிட்டி) பிரச்சனை உள்ளவர்களுக்கு அளிக்கப்படும் அமிலநீக்கி (அன்டாசிட்) சிகிச்சையின் உட்பொருள் என்ன?

- A. சுண்ணாம்பு நீர்
B. மெக்னீஷியா பால்மம் (Milk of magnesia)
C. சுட்ட சுண்ணாம்பு
D. ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம்



Q5 General Science

பொதுவாக வீடுகளில் பயன்படுத்தப்படும் பேக்கிங் சோடாவின் இரசாயன பெயர் என்ன?

- A. மெக்னீசியம் ஹைட்ராக்சைடு
B. சோடியம் கார்பனேட்
C. கால்சியம் கார்பனேட்
D. சோடியம் பைகார்பனேட்



Q6 General Science

ஒரு கரைசலில் சம எண்ணிக்கையிலான H^+ மற்றும் OH^- அயனிகள் இருப்பின், அக்கரைசலின் pH ஆனது, _____ஆகும்.

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



Q7 General Science

மின்னோட்டத்தின் வெப்ப விளைவின் அடிப்படையில் பின்வரும் சாதனங்களில் எது இயங்குகிறது?

- A. ஜெனரேட்டர்
B. மின்சார மோட்டார்
C. மின்மாற்றி
D. மின்சார இஸ்திரிப்பெட்டி



Q8 General Science

ஒரு பொருளை _____ இல் வைக்கும்போது, குழி ஆடி ஆனது மெய்யான, தலைகீழான மற்றும் உருபெருக்கப்பட்ட பிம்பத்தை உருவாக்க முடியும்.

- A. வளைவு மையத்திற்கு அப்பால்
B. ஆடிமையத்தில்
C. குவிமையத்திற்கும், வளைவு மையத்திற்கும் இடையில்
D. ஆடிமையத்திற்கும், குவியத்திற்கும் இடையில்



Q9 General Science

ஒரு சோலனோய்டுக்குள் (காந்தசுருள்) உள்ள காந்தப்புலம் _____ .

- A. மையத்தில் பூஜ்யமாக இருக்கும்
- B. விளிம்பிலிருந்து தூரத்தைப் பொறுத்து மாறுபடும்
- C. மையத்தில் அதிகபட்சமாகவும் விளிம்பில் குறைந்தபட்சமாகவும் இருக்கும்
- D. எல்லா புள்ளிகளிலும் ஒரே மாதிரியாக இருக்கும் ✓

Q10 General Science

ஒரு கண்ணாடிக் பீக்கரில் ஒரு பென்சில் தண்ணீரில் மூழ்கியிருப்பதாக கருதுவோம். தண்ணீருக்குப் பதிலாக மண்ணெண்ணெய் அல்லது டர்பெண்டைன் பயன்படுத்தப்பட்டால், பென்சில் அதே அளவிற்கு இடமாற்றம் அடைந்ததாக தோன்றுமா?

- A. இல்லை, இடமாற்றம் மாறுபடும்.
- B. இல்லை, பென்சில் நேராகத் தோன்றும். ✓
- C. ஆம், அது தண்ணீரை விட அதிகமாக இடமாற்றம் அடைந்திருக்கும்.
- D. ஆம், இடமாற்றம் ஒரே மாதிரியாக இருக்கும்.

Q11 General Science

வரிசுருளின் (சோலினாய்டின்) உள்ளே இருக்கும் காந்தப்புலக் கோடுகளின் வடிவம் என்ன?

- A. நேரான மற்றும் இணையாக ✓
- B. நீள்வட்டம்
- C. சீரற்ற திசைகளில்
- D. வட்டம்

Q12 General Science

அமீபாவில், பிளவின் போது, பிரிதலானது _____ ஏற்படலாம்.

- A. ஒரு கட்டமைப்பு தொடர்பான ஒரு திட்டவட்டமான நோக்குநிலையில்
- B. எந்த தளத்திலும் (plane) ✓
- C. ஒரு நிலையான தளத்தில் (plane) மட்டுமே
- D. ஒரு குறிப்பிட்ட தளத்தில் (plane) மட்டுமே

Q13 General Science

இனப்பெருக்கம் செய்யாத உயிரணுக்களுடன் ஒப்பிடும்போது இனப்பெருக்க உயிரணுக்களில் உள்ள DNA வின் பாதி அளவை எந்த செயல்முறை உறுதி செய்கிறது?

- A. செல்பகுப்பு
- B. இழையுருப்பிரிவு
- C. இழையுருப்பிரிவின்மை
- D. ஒடுக்கற்பிரிவு (Meiosis) ✓

Q14 General Science

பின்வரும் உலோகங்களில் எது காப்பர் சல்பேட் கரைசலில் இருந்து தாமிரத்தை இடப்பெயர்ச்சி செய்யும்?

- A. தங்கம்
- B. வெள்ளி
- C. இரும்பு ✓
- D. பிளாட்டினம்

Q15 General Science

பூமியில் இருந்து பார்க்கும் போது நட்சத்திரங்கள் மின்னுவது போல் தோன்றுவது ஏன்?

- A. பூமியின் வளிமண்டலத்திலுள்ள ஒளிவிலகல் ✓
- B. துகள்களால் ஏற்படும் ஒளிச்சிதறல்
- C. வளிமண்டலத்திலுள்ள எதிரொளிப்பு
- D. மேகங்களால் ஏற்படும் விளிம்புவளைவு (Diffraction)

Q16 General Science

ஒளியானது ஒரு ஊடகத்திலிருந்து மற்றொரு ஊடகத்திற்கு ஊடுருவும் போது, அதன் வேகத்தில் ஏற்படும் மாற்றத்தால் ஒளி விலகலடைகிறது என எந்த ஒளிவிலகல் விதி கூறுகிறது?

- A. பெர்மட் கோட்பாடு
- B. ஸ்னெல் விதி ✓
- C. ஹைகென்ஸ் கோட்பாடு
- D. எதிரொளிப்பு விதி



Q17 General Science

தாவரங்களில் ஆண் மற்றும் பெண் இனச்செல்கள் (gametes) இணைவு செயல்முறை என்னவென்று அழைக்கப்படுகிறது?

A. மகரந்தச்சேர்க்கை

B. கருத்தரித்தல்



C. முளைத்தல் (Germination)

D. பெருக்கம் (Propagation)

Q18 General Science

ஒற்றை செல் உயிரினங்களுக்கு பாலிலா இனப்பெருக்கம் ஏன் சாதகமான ஒன்றாகும்?

A. அதற்கு ஒரு துணை தேவை.

B. இது சாதகமான சூழ்நிலைகளில் விரைவான இனப்பெருக்கத்தை அனுமதிக்கிறது.



C. இது மரபணு மாறுபாட்டை அதிகரிக்கிறது.

D. இது நெரிசலைத் தடுக்கிறது.

Q19 General Science

பின்வருவனவற்றில் எது தாவரங்களில் மீளருவாக்கத்திற்கான எடுத்துக்காட்டு?

A. ஹைட்ராவில் மொட்டு விடுதல்

B. வெட்டப்பட்ட பகுதியில் இருந்து ஒரு புதிய தாவரத்தின் வளர்ச்சி



C. மனிதர்களில் இனப்பெருக்கம்

D. பாக்டீரியாவில் இரு சமப்பிளவு

Q20 General Science

பின்வருவனவற்றுள் எந்த உயிரினம் மீளருவாக்கம் முறையில் இனப்பெருக்கம் செய்கிறது?

A. நுரைமம்

B. தட்டையுயிரிகள் (Planaria)



C. ரைசோபஸ்

D. பிரையோபில்லம்

Q21 General Science

தாவரங்களில் காணப்படும் வேறுபாடுகள் என்பது, அவற்றின் உயிர்வாழ்வதற்கும் பரிணாம வளர்ச்சிக்கும் ஏன் முக்கியமானதாகும்?

A. அனைத்து தாவரங்களும் ஒரே மாதிரியான சந்ததிகளை உருவாக்குவதை இது உறுதி செய்கிறது.

B. இது தாவரங்களுக்கு இடையிலான போட்டியைக் குறைக்கிறது.

C. இது தாவரங்கள் உயரமாகவும் வலுவாகவும் வளர உதவுகிறது.

D. இது மாறிவரும் சுற்றுச்சூழல் நிலைமைகளுக்கேற்ப, தாவரங்களை தகவமைத்துக்கொள்ள அனுமதிக்கிறது.

**Q22 General Science**

சோடியம் கார்பனேட் (Na_2CO_3) தண்ணீரில் கரைக்கப்படும் போது, இதன் விளைவாக வரும் கரைசல் _____ உடன் இருக்கும்.

A. அமிலத்தன்மை

B. சோடியம் குளோரைடுடன் அதிக வேதிவினைத்திறன் புரியும் தன்மை கொண்டது

C. காரத் தன்மை



D. நடுநிலை தன்மை

Q23 General Science

ஒரு தொடரிணைப்பு மின்சுற்றில், மின்தடையாக்கிகளில் ஒன்று அகற்றப்பட்டாலோ அல்லது உடைந்தாலோ, அந்த மின்சுற்றின் மின்னோட்டம் _____.

A. குறையும்

B. அதிகரிக்கும்

C. பூஜ்ஜியமாகும்



D. மாறாமல் இருக்கும்



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q24 General Science

ப்ளீச்சிங் பவுடர் தயாரிக்க எந்த வினைப்பொருட்கள் (reactants) பயன்படுத்தப்படுகின்றன?

- A. குளோரின் மற்றும் நீர்
- B. குளோரின் வாயு மற்றும் உலர் கால்சியம் ஹைட்ராக்சைடு ✓
- C. சுண்ணாம்பு மற்றும் சல்பூரிக் அமிலம்
- D. கால்சியம் ஹைட்ராக்சைடு மற்றும் ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம்

Q25 General Science

ஒரு கூட்டு வினையின் பொதுவான வடிவம் என்ன?

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

Q26 General Science

எத்தனாலுக்கும் அசிட்டிக் அமிலத்துக்கும் இடையிலான வேதி வினையில் கிடைக்கும் விளைபொருள் என்ன?

- A. எத்தனால்
- B. எஸ்டர் ✓
- C. அசிடேட்
- D. மெத்தனால்

Q30 General Science

ஒரு பொருளின் தடைதிறன் எண் (ρ) என்பது என்ன?

- A. ஒரு பொருள் எடுத்துச் செல்லக்கூடிய மின்னோட்டத்தின் அளவு
- B. மின்னழுத்தம் மற்றும் மின்னோட்டத்தின் பெருக்கற்பலன்
- C. அதன் மின்தடையாக்கத்திற்குச் சமம்
- D. ஒரு பொருள் மின்னோட்டத்தை எவ்வளவு கடுமையாக எதிர்க்கிறது என்பதற்கான ஒரு அளவீடாகும் ✓

Q27 General Science

ஒரு கரைசலின் pH அளவு 8 ஆகும். இதை சம அளவு தண்ணீருடன் நீர்க்க செய்தால் அதன் pH க்கு என்ன நிகழும்?

- A. pH குறையும்.
- B. pH அதிகரிக்கும்.
- C. pH மாறாமல் இருக்கும்.
- D. அது நடுநிலையாக்கப்படும். ✓

Q28 General Science

மெண்டல், 'காரணிகள்' என்று குறிப்பிடும் மரபுவழி அலகுகள் இப்போது எவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன?

- A. டிஎன்ஏ (DNA)
- B. குணாதிசியங்கள் (Traits)
- C. குரோமோசோம்கள்
- D. மரபணுக்கள் (Genes) ✓

Q29 General Science

மெண்டலின் கூற்றுப்படி, உயரமான பட்டாணிச் செடிகளைக் குட்டையான பட்டாணிச் செடிகளுடன் கலப்பு செய்து கிடைத்த F1 சந்ததியினரிடம் எந்தப் பண்பு தோன்றியது?

- A. உயரம் குறைந்த
- B. நடுத்தர
- C. குட்டை
- D. உயரமான ✓



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 ENGLISH

Nita is pregnant, but loves to eat junk food. Her doctor advised her to eat salads and fruits. The reason for this advice is:

- A. junk food is tasty, but leads to obesity
- B. the mother's blood has no role in the growth of a baby
- C. junk food is costly in comparison to salad and fruits
- D. the nutrients in the mother's blood nourishes the growing baby ✓

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 ENGLISH

What unique feature do the sex chromosomes in humans have compared to other chromosomes?

- A. They are not always a perfect pair in males. ✓
- B. They are always perfectly paired.
- C. They are the largest chromosomes in the body.
- D. They are identical in males and females.



Q9 General Science **ENGLISH**

The genetic constitution of a child getting an X bearing sperm from the father will be:

A. 44+XY

B. 46+XY

C. 44+XX



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 **ENGLISH**

Which of the following is a safety device used to prevent excessive current from flowing in electrical circuits?

A. Capacitor

B. Resistor

C. Transformer

D. Fuse



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 **ENGLISH**

Which of the following is the female germ cell in plants?

A. Cells outside the ovule

B. Cell opposite to egg cell in an ovule

C. Cells in the centre of ovule

D. Egg cell



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 **ENGLISH**

The reactants that are used for the production of bleaching powder are:

A. $\text{CaOH} + \text{Cl}_2$

B. $\text{CaO} + \text{Cl}$

C. $\text{Ca(OH)}_2 + \text{Cl}_2$



D. $\text{CaO} + \text{Cl}_2$

Q18 General Science **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



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 **ENGLISH**

What does Family Planning aim at?

- A. Population growth
- B. Preventing all pregnancies by recommending abortion
- C. Population control** ✓
- D. Increasing pollution

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

