रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
सीईएन - 04/2026 - जेई, डीएमएस, सीएमए - CEN - 04/2026 - JE, DMS, CMA

Test Date	28/10/2026
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject / Exam Group	RRB JE DMS CMA CBT I

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **RRB JE DMS CMA CBT I**

Q.1 **What is the area (in m^2) of a regular hexagon whose perimeter is 9 m? (Note: Rounded off to three decimal places.)**

Ans
✗ 1. 210.447
✓ 2. 5.846
✗ 3. 5.754
✗ 4. 8.545

Q.2 **ஒரு கடன்தாரர் ₹10,000 என்ற அசல் தொகையை, 1.5% மாதாந்திரக் கூட்டுவட்டி வீதத்தில் (monthly compound interest), 7 சமமான மாதாந்திரத் தவணைகளில் (EMI) திருப்பிச் செலுத்த வேண்டும். எனில், அனைத்துத் தவணைகளும் செலுத்தப்பட்ட பிறகு, அவர் செலுத்திய மொத்தத் தொகைக்கு மிக அருகில் உள்ள தோராய மதிப்பு பின்வருவனவற்றில் எது?**

Ans
✗ 1. ₹10,200
✓ 2. ₹10,600
✗ 3. ₹11,200
✗ 4. ₹11,000

Q.3 **Which statement best explains why plant tissues are generally not specialized for movement like animal tissues?**

Ans
✓ 1. Plants do not require locomotion.
✗ 2. Plant cells lack a cell membrane.
✗ 3. Plants have no permanent tissues.
✗ 4. Plant tissues cannot divide.

Q.4 **Why are gymnosperms better suited to dry environments than bryophytes?**

Ans
✓ 1. They have needle-like leaves
✗ 2. They lack true roots
✗ 3. They need constant moisture
✗ 4. They produce flowers

Q.5 **A laboratory technician uses two wires, one made of nichrome and the other of silver, each having the same length and diameter. To reduce the resistance of the circuit and minimize heat loss under identical operating conditions, which material should be chosen for the replacement wire?**

Ans

✗ 1. The material with the shiniest color

✗ 2. Nichrome

✓ 3. Silver

✗ 4. Any material with the lowest melting point

Q.6 **A gardener pulls a sack through 12 m with a force of 350 N acting at an angle of 40° to the horizontal. What is the work done by the gardener?**

Ans

✗ 1. 4200 J

✗ 2. 2690 J

✗ 3. 5000 J

✓ 4. 3220 J

Q.7 **In a precision manufacturing lab, a flat metallic strip carrying an electric current is positioned horizontally above a conveyor belt. A strong, uniform magnetic field is applied vertically upward through the strip. If the conveyor belt suddenly accelerates eastward while the current in the strip flows south, what best describes the resulting direction of the net force on the strip due to the magnetic field and the belt's motion?**

Ans

✗ 1. Opposite to the current's direction, toward the entrance of the lab

✓ 2. Perpendicular to both the magnetic field and current, directed toward the wall behind the belt

✗ 3. Parallel to the belt's motion, directed east

✗ 4. Downward, along the magnetic field direction

Q.8 **கொடுக்கப்பட்ட தொடரில் கேள்விக்குறிக்கு (?) பதிலாக என்ன வர வேண்டும்?**

5 8 28 53 95 142 ?

Ans

✗ 1. 194

✗ 2. 197

✗ 3. 210

✓ 4. 206

Q.9 **Why does a rainbow display a sequence of colours in the sky after rain?**

Ans

✓ 1. Because sunlight is dispersed into its constituent colours by water droplets.

✗ 2. Because clouds emit different coloured light.

✗ 3. Because the atmosphere absorbs all colours except seven.

✗ 4. Because water droplets reflect only red light.

Q.10 **Which of the following was one of the measures adopted in India during the post-1991 period to reform public sector enterprises?**

Ans

✗ 1. Nationalization of private companies

✗ 2. Increase in subsidies to public sector enterprises

✓ 3. Disinvestment of government equity

✗ 4. Expansion of workforce in public sector enterprises

Q.11 A, B மற்றும் C ஆகிய மூன்று நபர்களின் சராசரி எடை 70 kg ஆகும். D என்ற மற்றொரு நபர் அக்குழுவில் இணையும்போது, சராசரி எடையானது 68 kg என மாறுகிறது. பின்னர், A என்பவருக்குப் பதிலாக, D-யின் எடையை விட 5 kg அதிகம் கொண்ட E என்பவர் சேர்க்கப்படுகிறார். இந்த பரிமாற்றத்திற்குப் பிறகு, B, C, D மற்றும் E ஆகியோரின் சராசரி எடை 70 kg என ஆகிறது. எனில், A-யின் எடை (kg இல்) எவ்வளவு?

Ans

✗ 1. 61

✗ 2. 65

✓ 3. 59

✗ 4. 60

Q.12 ABCD என்ற ஒரு நாற்கரத்தின் கோணங்கள், $\angle A = 3x+5°$, $\angle B = 4x-3°$, $\angle C = 2x+10°$, $\angle D = x+8°$ ஆகும். எனில் $\angle A$ இன் அளவைக் கண்டறியவும்.

Ans

✗ 1. 110°

✗ 2. 117°

✓ 3. 107°

✗ 4. 127°

Q.13 நுண்ணிய பாசிகளை அழிக்கும் மாசினால் கடற்கரைச் சூழல்மண்டலம் ஒன்றுக்கு அச்சுறுத்தல் ஏற்படுகிறது. அந்தச் சூழல்மண்டலத்தின் நிலைத்தன்மைக்கு ஏற்படக்கூடிய சாத்தியமான பாதிப்பு என்ன?

Ans

✗ 1. கடற்கரைத் தாவரங்களிடையே மேம்பட்ட மகரந்தச்சேர்க்கை வீதங்கள்

✗ 2.
இறந்த கரிமப் பொருட்களின் வேகமான சிதைவு

✗ 3. கடற்கரைப்பகுதியின் மண் வளம் அதிகரித்தல்

✓ 4. கடல் நீரில் கரைந்துள்ள ஆக்ஸிஜனின் அளவு குறைதல்

Q.14 **Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster pair DOES NOT belong to that group?**
(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

Ans

✗ 1. OS-JM

✗ 2. MQ-HK

✗ 3. KO-FI

✓ 4. QU-LP

Q.15 cosec A + cot A = 3 எனில் sin A இன் மதிப்பைக் கண்டறியவும்.

Ans

✗ 1. $\frac{1}{5}$

✓ 2. $\frac{3}{5}$

✗ 3. $\frac{2}{5}$

✗ 4. $\frac{1}{3}$

Q.16 ஒரு மொத்த விற்பனையாளர், ஒரு குளிரூட்டியை 10% இலாபத்திற்கு ஒரு சில்லறை விற்பனையாளருக்கு விற்கிறார்; மேலும் அந்த சில்லறை விற்பனையாளர் அதனை ஒரு வாடிக்கையாளருக்கு 12% இலாபத்திற்கு விற்கிறார். வாடிக்கையாளர் அதற்கு ₹15,400 செலுத்துகிறார் எனில், மொத்த விற்பனையாளருக்கு அந்த குளிரூட்டிக்கான அடக்க விலை (₹ இல்) என்ன?

Ans

✗ 1. 14,000

✓ 2. 12,500

✗ 3. 13,500

✗ 4. 13,000

Blackbook

Q.17 பகல் நேரத்தில், ஒரு பள்ளத்தாக்குக் காற்றானது மலைச்சரிவில் மேல்நோக்கி நகர்வதற்கு முதன்மையாகக் காரணம் என்ன?

Ans

✗ 1. நிலவின் ஈர்ப்பு விசை காற்றை மேல்நோக்கி உயர்த்துகிறது

✓ 2. பள்ளத்தாக்கின் தரைப்பகுதியை விட மலையின் சரிவு, மிக விரைவாக வெப்பமடைகிறது.

✗ 3. பகல் நேரத்தில் சரிவிலிருந்து வரும் குளிர்ந்த காற்று பள்ளத்தாக்கினுள் இறங்குகிறது.

✗ 4. மலைச்சரிவை விட பள்ளத்தாக்கின் தரைப்பகுதி மிக வேகமாக வெப்பமடைகிறது.

Q.18 ஒரு நகரத்தின் தற்போதைய மக்கள் தொகை 18,625 ஆகும். இது முதல் ஆண்டில் 25% மற்றும் இரண்டாம் ஆண்டில் 24% அதிகரிக்கிறது. ஆனால், மூன்றாம் ஆண்டில், அது 4% குறைகிறது எனில், மூன்றாம் ஆண்டின் இறுதியில் அந்நகரத்தின் மக்கள் தொகை என்னவாக இருக்கும்?

Ans

✗ 1. 27,724

✗ 2. 27,718

✗ 3. 27,708

✓ 4. 27,714

Q.19 **Which of the following social reform movements, which gained momentum in the 19th century, was a direct response to the socio-cultural impact of British rule?**

Ans

✗ 1. The Quit India Movement

✗ 2. The Khilafat Movement

✓ 3. The Brahmo Samaj

✗ 4. The Non-Cooperation Movement

Q.20 D, E, F, W, X மற்றும் Z ஆகிய ஆறு நண்பர்கள் ஒரே கட்டிடத்தின் ஆறு வெவ்வேறு தளங்களில் வசிக்கின்றனர். கட்டிடத்தின் மிகவும் கீழே உள்ள தளமானது எண் 1 எனவும், அதற்கு மேலே உள்ள தளமானது எண் 2 எனவும், இப்படியாக மிக மேலே உள்ள தளம் வரை, எண் 6 வரை எண்ணிடப்பட்டுள்ளது.
E மற்றும் Z க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே வசிக்கின்றனர். X என்பவர் தளம் எண் 1 இல் வசிக்கிறார். F மற்றும் D க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே வசிக்கின்றனர். X மற்றும் D க்கு இடையில் ஒரு நபர் மட்டுமே வசிக்கிறார். E என்பவர் D க்கு மேலே வசிக்கிறார்.
எனில், W மற்றும் F க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் வசிக்கின்றனர்?

Ans

✗ 1.
மூன்று

✓ 2.
ஒன்று

✗ 3.
நான்கு

✗ 4.
இரண்டு

Q.21 If $-6p - 2q - r = -17$, $5p + q - 6r = 19$ and $-4p - 6q - 6r = -20$, then what is the value of $p + q + r^2$?

Ans

✗ 1. 5

✗ 2. 8

✓ 3. 6

✗ 4. 4

Q.22 **The "Shuddhi Movement," aimed at reconversion to Hinduism, was a distinctive feature of which of the following organizations?**

Ans

✗ 1. Brahmo Samaj

✓ 2. Arya Samaj

✗ 3. Prarthana Samaj

✗ 4. Ramakrishna Mission

Q.23 **In a certain code,**
'fast train arrives' is coded as 'mz ca nh',
'fast moves car' is coded as 'xk za mz' and
'quickly train moves' is coded as 'ca cf za'.
(All the codes are two-letter codes only.)

What does the code 'nh' stand for?

Ans
- ✗ 1. car
- ✗ 2. train
- ✓ 3. arrives
- ✗ 4. fast

Q.24 ஒரு விநியோக ட்ரோன் ஒரு கிடங்கிலிருந்து ஒரு தொலைதூரச் சாவடிக்கு நேர்க்கோட்டுப் பாதையில் பறக்கிறது. அதன் முழுப் பயணத்திற்கான திசைவேகம்-கால வரைபடம் மூன்று நேர்க்கோட்டுப் பகுதிகளைக் கொண்டுள்ளது: முதலாவதாக, அது ஒய்வு நிலையிலிருந்து 6 s இல் 12 m/s என்ற அளவிற்குச் சீராக முடுக்கமடைகிறது; பின்னர், அடுத்த 8 s இற்கு இதே திசைவேகத்தைப் பராமரிக்கிறது; இறுதியாக, 4 s இல் சீராக எதிர்முடுக்கமடைந்து ஒரு நிறுத்தத்திற்கு வருகிறது. இந்தத் தூரப் பயணத்தின் போது ட்ரோன் கடந்த மொத்தத் தொலைவு என்ன?

Ans
- ✗ 1. 96 மீட்டர்
- ✓ 2. 156 மீட்டர்
- ✗ 3. 120 மீட்டர்
- ✗ 4. 108 மீட்டர்

Q.25 **Select the pair which follows the same pattern as that followed by the two set of pairs given below. Both pairs follow the same pattern.**

JJG : MHE
WTQ : ZRO

Ans
- ✓ 1. RVL : UTJ
- ✗ 2. GHO : JGM
- ✗ 3. JKJ : MMH
- ✗ 4. KLH : MJF

Q.26 ₹35,700 எனும் தொகையை, முதல் பகுதியின் பாதியும், இரண்டாவது பகுதியின் நான்கில் ஒரு பங்கும், மூன்றாவது பகுதியின் எட்டில் ஒரு பங்கும் சமமாக இருக்குமாறு மூன்று பகுதிகளாகப் பிரிக்கவும். முதல் பகுதியைக் கண்டறியவும் (₹ இல்).

Ans
- ✗ 1. 4,800
- ✓ 2. 5,100
- ✗ 3. 5,000
- ✗ 4. 5,400

Q.27 **2015-ஆம் ஆண்டு ஐக்கிய நாடுகள் பொதுச் சபையால் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட, நிலையான வளர்ச்சிக்கான செயல்திட்டம் 2030 (Agenda for Sustainable Development), எத்தனை நிலையான வளர்ச்சி இலக்குகளை (SDGs) கொண்டுள்ளது?**

Ans
- ✗ 1. 20
- ✗ 2. 15
- ✗ 3. 8
- ✓ 4. 17

Q.28 **Each of the digits in the number 13457829 is arranged in ascending order from left to right. The position of how many digits will remain unchanged as compared to that in the original number?**

Ans
- ✗ 1. None
- ✓ 2. Two
- ✗ 3. One
- ✗ 4. Three

Q.29 **கீழே இரண்டு எண்களின் தொகுப்புகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. ஒவ்வொரு எண்களின் தொகுப்பிலும், முதல் எண்ணில் ஒரு குறிப்பிட்ட கணித செயல்பாடின் விளைவாக இரண்டாவது எண் உருவாகுகிறது. அதே போல், இரண்டாவது எண்ணில் சில கணித செயல்பாடுகளின் விளைவாக மூன்றாவது எண் உருவாகுகிறது. இதே போல் மேலும் தொடர்கின்றது. எனில் கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் எது கொடுக்கப்பட்ட தொகுப்புகளில் உள்ள அதே செயல்பாடுகளை பின்பற்றுகிறது? (குறிப்பு – இரண்டு/மூன்று இலக்க எண்ணை செயல்பாடுகளுக்காக தனித்தனி இலக்கங்களாகப் பிரிக்க முடியாது; எடுத்துக்காட்டாக, 37-ஐத் தொடர்ந்து 10 வந்தால், 3+7 என்ற செயல்பாட்டைச் செய்ய முடியாது, ஏனெனில் இரண்டு இலக்க எண்ணை தனித்தனி இலக்கங்களாகப் பிரிக்க முடியாது.)**
8 – 13 – 5 – 17; 6 – 11 – 3 – 11

Ans
- ✗ 1. 17 – 12 – 4 – 14
- ✓ 2. 5 – 10 – 2 – 8
- ✗ 3. 13 – 18 – 10 – 28
- ✗ 4. 4 – 9 – 17 – 53

Q.30 **ஒரே பொருளால் செய்யப்பட்ட இரண்டு கம்பிகள் 1 : 3 என்ற விகிதத்தில் நீளங்களையும், 2 : 1 என்ற விகிதத்தில் குறுக்குவெட்டுப் பரப்புகளையும் கொண்டுள்ளன. எனில், அவற்றின் மின்தடைகளின் விகிதம் என்ன?**

Ans
- ✗ 1. 3 : 2
- ✗ 2. 1 : 2
- ✗ 3. 3 : 6
- ✓ 4. 1 : 6

Q.31 **Which of the following is an example of a solution?**

Ans
- ✗ 1. Rice mixed with pulses
- ✓ 2. Sodium chloride dissolved in water
- ✗ 3. Oil mixed with water
- ✗ 4. Sand mixed with iron filings

Q.32 **Parenchyma cells mainly function in:**

Ans
- ✗ 1. Providing mechanical strength
- ✗ 2. Protection against pathogens
- ✗ 3. Transport of water
- ✓ 4. Storage and photosynthesis

Q.33 A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகிய ஒவ்வொருவருக்கும் திங்கள்கிழமை தொடங்கி அதே வாரத்தின் ஞாயிற்றுக்கிழமை வரை வாரத்தின் வெவ்வேறு நாட்களில் தேர்வு நடத்தப்படுகிறது. B என்பவருக்கு வெள்ளிக்கிழமை தேர்வு உள்ளது. E மற்றும் B என்பவர்களுக்கு இடையே இரண்டு பேருக்கு மட்டுமே தேர்வு உள்ளது. A மற்றும் E என்பவர்களுக்கு இடையே நான்கு பேருக்கு மட்டுமே தேர்வு உள்ளது. F என்பவருக்கு C என்பவருக்கு உடனடி பின்பாக தேர்வு உள்ளது . G என்பவர் திங்கட்கிழமை தேர்வு இல்லை எனில். G மற்றும் D என்பவர்களுக்கு இடையே எத்தனை பேருக்கு தேர்வு உள்ளது ?

Ans
✗ 1. ஒன்று
✓ 2. நான்கு
✗ 3. மூன்று
✗ 4. இரண்டு

Q.34 Find the mean deviation from the mean for the following data set.

58, 65, 42, 66, 49, 59, 44, 45, 62, 60

Ans
✗ 1. 7
✗ 2. 7.4
✗ 3. 7.7
✓ 4. 8

Q.35 In March 2026, PM-STIAC discussed Advanced Manufacturing Systems as a priority area for India's technology ecosystem. What was the main focus of this discussion?

Ans
✗ 1. Creating export incentives for technology units
✓ 2. Strengthening India's advanced manufacturing capabilities
✗ 3. Expanding India's public-sector factory automation
✗ 4. Limiting manufacturing research to defence labs

Q.36 நமன் என்பவர் புள்ளி A இல் தொடங்கி, மேற்கு நோக்கி 12 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 14 km ஓட்டுகிறார். அவர் இறுதியாக வலதுபுறம் திரும்பி, 16 km ஓட்டி, புள்ளி B இல் நிறுத்துகிறார். பவன் என்பவர், புள்ளி A க்கு கிழக்கே 13 km தொலைவில் உள்ள புள்ளி P இலிருந்து தொடங்கி, மேற்கு நோக்கி 13 km ஓட்டுகிறார். பின்னர் அவர் இடதுபுறம் திரும்பி, 14 km ஓட்டுகிறார். அவர் இறுதியாக வலதுபுறம் திரும்பி, 18 km ஓட்டி, புள்ளி Q இல் நிறுத்துகிறார். எனில், புள்ளி Q க்கும் மற்றும் புள்ளி B க்கும் இடையேயான மிகக்குறுகிய தூரம் என்ன? (அனைத்து திருப்பங்களும் 90-டிகிரி திருப்பங்கள் மட்டுமே.)

Ans
✗ 1. 9 km
✓ 2. 10 km
✗ 3. 8 km
✗ 4. 7 km

Q.37 ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டு மொழியில்,
A √ B என்றால் 'A என்பவர் B இன் தந்தை'
A ≠ B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மனைவி'
A ~ B என்றால் 'A என்பவர் B இன் மகன்'
A ¥ B என்றால் 'A என்பவர் B இன் சகோதரி' என்றும் பொருள்படும்.

மேற்கூறியவற்றின் அடிப்படையில், 'B ≠ C ~ D √ K ¥ L' என்றால், B என்பவர் L க்கு என்ன உறவு?

Ans
✗ 1. சகோதரி
✗ 2. மனைவியின் சகோதரி
✓ 3. சகோதரனின் மனைவி
✗ 4. மனைவியின் சகோதரன்

Q.38 The perimeter of a square is 44 m. Its area (in m^2) is:

Ans
- ✗ 1. 132
- ✓ 2. 121
- ✗ 3. 104
- ✗ 4. 124

Q.39 9 cm ஆரமுள்ள ஒரு திண்மக் கோளம் உருக்கப்பட்டு, கூம்பு மற்றும் உருளை ஆகிய இரு வெவ்வேறு வடிவங்களாக மாறுவார்ப்பு செய்யப்படுகின்றன . கூம்பின் அடிப்பக்க ஆரம் 6 cm மற்றும் உருளையின் அடிப்பக்க ஆரம் 3 cm ஆகும். கூம்பின் உயரம் உருளையின் உயரத்தைப் போல் இரு மடங்கு எனில், கூம்பின் உயரத்தைக் காண்க. (விடையை அருகிலுள்ள முழு எண்ணின் சென்டி மீட்டருக்கு முழுமையாக்குக.)

Ans
- ✗ 1. 54 cm
- ✗ 2. 65 cm
- ✗ 3. 63 cm
- ✓ 4. 59 cm

Q.40 A store sells 3 kurtas at ₹500 each and 2 kurtas at ₹700 each. What is the weighted average price per kurta?

Ans
- ✗ 1. ₹600
- ✓ 2. ₹580
- ✗ 3. ₹620
- ✗ 4. ₹550

Q.41 முப்பட்டகத்தின் வழியே சூரிய ஒளி செல்லும்போது ஏற்படுவதைப் போன்றே ஒளிவிலகல் மற்றும் நிறப்பிரிகையை உள்ளடக்கிய இயற்கை நிகழ்வு எது?

Ans
- ✗ 1. சமதள ஆடியில் உங்கள் முகத்தின் எதிரொளிப்பு
- ✓ 2. மழைக்குப் பிறகு வானவில் உருவாக்கம்
- ✗ 3. சூரிய ஒளியில் கரும் மேற்பரப்பு வெப்பமடைதல்
- ✗ 4. ஒரு ஒளிபுகா பொருளினால் நிழல் உருவாக்கம்

Q.42 Which gland secretes the hormone responsible for regulating growth and development in children?

Ans
- ✗ 1. Pineal gland
- ✗ 2. Adrenal gland
- ✓ 3. Pituitary gland
- ✗ 4. Pancreas

Q.43 Each vowel in the word EXTIRPATION is changed to the letter immediately following it in the English alphabetical order AND each consonant is changed to the second letter preceding it in the English alphabetical order. How many letters will appear exactly twice in the group of letters thus formed?

Ans
- ✗ 1. One
- ✗ 2. Four
- ✗ 3. Two
- ✓ 4. Three

Q.44 Each vowel in the word DEFENDER is changed to the second letter following it in the English alphabetical order, and each consonant is changed to the second letter preceding it in the English alphabetical order. Which of the following letters will appear exactly twice in the group of letters thus formed?

Ans
- ✗ 1. C
- ✓ 2. B
- ✗ 3. O
- ✗ 4. D

Black book

Q.45 **The 2026 Khelo India Winter Games were organised in two legs. The Ladakh leg mainly featured which category of sports?**

Ans

✗ 1. Water sports

✓ 2. Ice sports

✗ 3. Beach sports

✗ 4. Combat sports

Q.46 **What is the area of a regular polygon that has 9 diagonals and a side length of 8 cm?**

Ans

✗ 1. $72\sqrt{3}\ \text{cm}^2$

✓ 2. $96\sqrt{3}\ \text{cm}^2$

✗ 3. $64\sqrt{3}\ \text{cm}^2$

✗ 4. $84\sqrt{3}\ \text{cm}^2$

Q.47 **Z என்பவர் Y இன் சகோதரி. Y என்பவர் P இன் சகோதரர். F என்பவர் C இன் தந்தை. C என்பவர் P இன் மகன். எனில், Z என்பவர் F க்கு என்ன உறவு?**

Ans

✗ 1. மகள்

✓ 2. மனைவியின் சகோதரி

✗ 3. மனைவியின் தாய்

✗ 4. சகோதரி

Q.48 **இந்த கேள்வி பின்வரும் வார்த்தைகளை அடிப்படையாகக் கொண்டது**
(இடது) WAG APE EEL PUP (வலது)
வலமிருந்து முதல் வார்த்தையின் இரண்டாவது எழுத்துக்கும், மற்றும் இடமிருந்து முதல் வார்த்தையின் இரண்டாவது எழுத்துக்கு இடையே, ஆங்கில அகரவரிசைப்படி எத்தனை எழுத்துக்கள் உள்ளன?

Ans

✗ 1. 22

✓ 2. 19

✗ 3. 20

✗ 4. 18

Q.49 **The largest four-digit number which when divided by 11, 10 and 9 leaves remainder 8 in each case is:**

Ans

✗ 1. 9898

✗ 2. 9918

✗ 3. 9900

✓ 4. 9908

Q.50 **ஒரு எஸ்கலேட்டர் 120 kg நிறையுள்ள ஒரு பெட்டியை 28 s இல் 7.5 m செங்குத்து உயரத்திற்கு உயர்த்துகிறது. உராய்வு காரணமாக, எஸ்கலேட்டர் அதன் இலட்சிய வெளியீட்டுத் திறனில் 80% மட்டுமே வழங்குகிறது. (g = 9.8 m/s² எனக்கொள்க.) எனில், எஸ்கலேட்டர் இன் உண்மையான சராசரி வெளியீட்டுத் திறன் என்ன?**

Ans

✓ 1. 255 W

✗ 2. 336 W

✗ 3. 315 W

✗ 4. 282 W

Q.51 **Which of the following government schemes encourages rural women to participate in micro-enterprises through Self Help Groups?**

Ans

✓ 1. Deendayal Antyodaya Yojana - National Rural Livelihoods Mission

✗ 2. Pradhan Mantri Employment Generation Programme

✗ 3. Stand-Up India Scheme

✗ 4. Deen Dayal Upadhyaya Gram Jyoti Yojana

black

Q.52 **Which statement best describes how litmus paper is used to distinguish between an acid and a base in a laboratory setting?**

Ans

✔ 1. Acids turn blue litmus paper red, and bases turn red litmus paper blue.

✘ 2. Acids and bases do not change the color of litmus paper.

✘ 3. Both acids and bases turn litmus paper both colors at the same time.

✘ 4. Acids turn red litmus paper blue, and bases turn blue litmus paper red.

Q.53 **ஒரு நபர் ஒரு மொபைல்போனை ₹660-க்கு விற்று, ஒரு குறிப்பிட்ட நஷ்டத்தை அடைகிறார். அவர் அதை ₹14,400-க்கு விற்றிருந்தால், அவருக்குக் கிடைத்திருக்கும் லாபம் முந்தைய நஷ்டத்தைப் போல இருமடங்காக இருந்திருக்கும். அந்த மொபைல் போனின் அடக்கவிலை (₹ இல்) என்ன?**

Ans

✘ 1. 5,440

✘ 2. 5,040

✘ 3. 4,840

✔ 4. 5,240

Q.54 **The powers and functions of Gram Sabha in India are provided by which of the following authority?**

Ans

✘ 1. The Constitution of India

✘ 2. Indian Parliament

✘ 3. Rules made by the Gram Panchayat

✔ 4. The Legislature of the State

Q.55 **The Bhilai Steel Plant in Chhattisgarh, set up during the Second Five-Year Plan, was established with the technical and financial collaboration of which country?**

Ans

✘ 1. Japan

✘ 2. West Germany

✘ 3. United Kingdom

✔ 4. Former Soviet Union

Q.56 **Which of the following correctly represents the chemical formula for water?**

Ans

✘ 1. H_2

✘ 2. HO_2

✘ 3. H_2O_2

✔ 4. H_2O

Q.57 **ராதா மற்றும் முராரியின் தற்போதைய வயதுகளின் வித்தியாசம் 17 ஆண்டுகள் ஆகும். இப்பொழுதிலிருந்து ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு முன்பு, அவர்களின் வயதுகளின் கூட்டுத்தொகை 19 ஆண்டுகளாக இருந்தது. ராதா என்பவர் முராரியை விட மூத்தவர் எனில், முராரியின் தற்போதைய வயதைக் (ஆண்டுகளில்) கண்டறியவும்?**

Ans

✔ 1. 6

✘ 2. 5

✘ 3. 8

✘ 4. 12

Q.58 Simplify the following expression.

$48 \div 6 + 3^2 \times 4 - (15 - 9) \times 2$

Ans

✘ 1. 28

✘ 2. 30

✘ 3. 26

✔ 4. 32

Black

Q.59 அயனிச் சேர்மங்கள் பொதுவாக ஏன் அதிக உருகுநிலையைக் கொண்டுள்ளன?

Ans

✔ 1. அவை அயனிகளுக்கு இடையே வலுவான நிலைமின் விசைகளைக் கொண்டுள்ளன

✘ 2. அவை மூலக்கூறுகளுக்கு இடையேயான பலவீனமான விசைகளைக் கொண்டுள்ளன

✘ 3. அவை தனித்தனி மூலக்கூறுகளைக் கொண்டுள்ளன

✘ 4. அவை அணுக்களுக்கு இடையே இரட்டைப் பிணைப்புகளைக் கொண்டுள்ளன

Q.60 **A ray of light passes through a rectangular glass slab and emerges into air. How is the emergent ray related to the incident ray?**

Ans

✘ 1. It is perpendicular to the incident ray.

✘ 2. It follows the same path as the incident ray.

✘ 3. It makes a different angle with the normal than the incident ray.

✔ 4. It is parallel to the incident ray but laterally displaced.

Q.61 **Evaluate: 88 - {7 - (-48) ÷ (-16)}**

Ans

✘ 1. 82

✘ 2. 88

✘ 3. 86

✔ 4. 84

Q.62 ஆக்குத்திசு செல்கள் பொதுவாக ஏன் பெரிய வாக்குவோல்களைக் கொண்டிருப்பதில்லை?

Ans

✘ 1. அவை மண்ணிலிருந்து தாதுக்களை உறிஞ்சுகின்றன

✘ 2. அவை செல்லிற்கு வலிமையை வழங்குகின்றன

✘ 3. அவை கழிவுப் பொருட்களைச் சேமிக்கின்றன

✔ 4. அவை வளர்ச்சியடைவதற்காகத் தொடர்ந்து பகுப்படைகின்றன

Q.63 **Two runners start from the same point on a circular track at the same time, moving in the same direction at speeds of 15 km/h and 12.5 km/h. They meet again for the first time after 12 minutes. What is the length of the circular track in meters?**

Ans

✘ 1. 450

✔ 2. 500

✘ 3. 400

✘ 4. 550

Q.64 X மற்றும் Y ஆகியோர் ஒரு தொழிலில் 1 : 7 என்ற விகிதத்தில் முதலீடு செய்கின்றனர். ஆண்டின் இறுதியில், மொத்த லாபத்தில் 20% தொண்டு நிறுவனத்திற்கு வழங்கப்படுகிறது, மீதமுள்ள லாபம் X மற்றும் Y ஆகியோருக்கு இடையில் அவர்களது முதலீடுகளின் விகிதத்தில் பிரிக்கப்படுகிறது. X தனது பங்காக ₹1,932 ஐ பெற்றால், அந்தத் தொழில் ஈட்டிய மொத்த லாபத்தைக் (₹ இல்) கண்டறியவும்.

Ans

✔ 1. 19,320

✘ 2. 19,270

✘ 3. 19,420

✘ 4. 19,170

Q.65 **What is the main function of barrier contraceptive methods such as condoms and vaginal covers?**

Ans

✔ 1. They prevent sperm from reaching the egg

✘ 2. They change the uterus lining

✘ 3. They alter hormone levels in the body

✘ 4. They kill all bacteria in the reproductive tract

black

Q.66 இந்தக் கேள்வியில், கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகள் மற்றும் அதன்பின் வரும் நிபந்தனைகளின்படி, எழுத்துக் குறியீடுகளைப் பயன்படுத்தி எண்கள்/சின்னங்களின் ஒரு குழுவானது குறியிடப்பட்டுள்ளது. நிபந்தனைகளைப் பின்பற்றும் சரியான குறியீடுகளின் தொகுப்பே உங்கள் விடையாகும். எந்த நிபந்தனையும் பின்பற்றப்படவில்லையெனில், அட்டவணையில் கொடுக்கப்பட்டுள்ளபடி அந்தந்த எண்/சின்னங்களுக்கான குறியீடுகளை நேரடியாகப் பின்பற்ற வேண்டும்.

எண்/சின்னம் 8 2 @ ? % & 5 ! 1 *

குறியீடு G D M B U L T I X C

நிபந்தனைகள் –
(i) முதல் உறுப்பு ஒரு சின்னமாக இருந்தால், முதல் மற்றும் கடைசி உறுப்புகளின் குறியீடுகளை ஒன்றுக்கொன்று பரிமாற்றம் செய்யவும்.
(ii) இரண்டாவது மற்றும் மூன்றாவது உறுப்புகள் சின்னங்களாக இருந்தால், மூன்றாவது உறுப்பை இரண்டாவது உறுப்பின் குறியீடாகக் குறிக்கவும்.
(iii) நான்காவது உறுப்பு ஒரு சின்னமாக இருந்தால், நான்காவது மற்றும் ஐந்தாவது உறுப்புகள் ஆகிய இரண்டையும் © எனக் குறியிடவும்.

எனில், பின்வரும் எண்கள்-சின்னங்களின் குழுவிற்கான குறியீடு என்ன? 82@?%

Ans
✔ 1. GDM©©
✘ 2. GLMB©
✘ 3. ©DMBU
✘ 4. GDT©U

Q.67 **0-10, 10-20, 20-30, 30-40 ஆகிய பிரிவுகளையும், அவற்றின் முறையே 5, 8, 12, 7 என்ற நிகழ் அதிர்வெண்களையும் (frequencies) கொண்ட ஒரு தொகுக்கப்பட்ட தரவுகளுக்கான இடைநிலை என்ன?**

Ans
✘ 1. 21.5
✔ 2. 22.5
✘ 3. 23.5
✘ 4. 24.5

Q.68 **Madhubani painting, known for its double-outlined figures and dense floral borders, originated in which Indian state?**

Ans
✘ 1. Rajasthan
✔ 2. Bihar
✘ 3. Odisha
✘ 4. Maharashtra

Q.69 **A sculpture is lifted above the roof of a building and then placed on the roof. Compared to its highest point during lifting, the sculpture's gravitational potential energy after installation is _____.**

Ans
✘ 1. Independent of height
✘ 2. Equal
✔ 3. Less
✘ 4. Greater

Q.70 **D, E, F, G, U, V மற்றும் W ஆகிய ஏழு நபர்கள் வடக்கு நோக்கியவாறு ஒரு கிடைவரிசையில் அமர்ந்துள்ளனர். F என்பவர் W க்கு உடனடி இடதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். E மற்றும் W க்கு இடையில் மூன்று நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். D மற்றும் F க்கு இடையில் இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே அமர்ந்துள்ளனர். G என்பவர் U க்கு உடனடி வலதுபுறத்தில் அமர்ந்துள்ளார். D இன் வலதுபுறத்தில் யாரும் அமரவில்லை. எனில், V மற்றும் G க்கு இடையில் எத்தனை நபர்கள் அமர்ந்துள்ளனர்?**

Ans
✘ 1. ஒன்று
✘ 2. மூன்று
✘ 3. நான்கு
✔ 4. இரண்டு

blackbook

Q.71 ராமனின் மாத வருமானம் ₹71,800 ஆகும். அவர் தனது வருமானத்தில் 7.5% ஐச் சேமிக்கிறார். அவருடைய வருமானம் 35% அதிகரித்து, அவருடைய செலவு 40% அதிகரித்தால், அவருடைய சேமிப்பு, _____.

Ans
- ✔ 1. ₹1,436 குறைகிறது
- ✘ 2. ₹1,431 குறைகிறது
- ✘ 3. ₹1,440 அதிகரிக்கிறது
- ✘ 4. ₹1,434 அதிகரிக்கிறது

Q.72 **Refer to the following letter, symbol series and answer the question. Counting to be done from left to right only.**
(Left) B M @ & X N X @ P + H K A D S S G B Q R $ (Right)
How many such symbols are there each of which is immediately preceded by a symbol and also immediately followed by a letter?

Ans
- ✔ 1. One
- ✘ 2. Two
- ✘ 3. Four
- ✘ 4. Three

Q.73 **What is formed when an acid reacts with a base in a neutralisation reaction?**

Ans
- ✔ 1. Salt and water
- ✘ 2. Salt and gas
- ✘ 3. Only salt
- ✘ 4. Only water

Q.74 **Which of the given letter-number clusters will replace the question mark (?) in the following series to make it logically complete?**

UAN −3 SEK 6 QIH −12 ? MQB −48

Ans
- ✘ 1. NNE 22
- ✘ 2. ONE 24
- ✔ 3. OME 24
- ✘ 4. MME 22

Q.75 **Which statement best describes a reduction reaction in terms of electron movement?**

Ans
- ✔ 1. Reduction involves gain of electrons by a substance.
- ✘ 2. Reduction involves no change in electron count.
- ✘ 3. Reduction involves gain of protons by a substance.
- ✘ 4. Reduction involves loss of electrons by a substance.

Q.76 ஆண்டுக்கு 5% வீத வட்டியில், பிப்ரவரி 10, 2024 அன்று வைப்பீடு செய்யப்பட்டு, ஏப்ரல் 11, 2024 அன்று திரும்பப் பெறப்பட்ட ₹6,000 என்ற தொகை மீதான தனிவட்டியைக் (₹-இல்) காண்க. வட்டியைக் கணக்கிடும்போது, வைப்பீடு செய்த நாளைத் தவிர்த்து, அதைத் திரும்பப் பெற்ற நாளைச் சேர்த்துக்கொள்ளவும்; மேலும் 2024-ஆம் ஆண்டானது ஒரு லீப் ஆண்டு என்பதைக் கருத்தில் கொண்டு, அதில் உள்ள உண்மையான நாட்களின் எண்ணிக்கையைப் பயன்படுத்தவும்.

Ans
- ✘ 1. 49
- ✘ 2. 48
- ✔ 3. 50
- ✘ 4. 51

Q.77 **Below are given two sets of numbers. In each set of numbers, a certain mathematical operation on the first number results in the second number. Similarly, certain mathematical operations on the second number result in the third number and so on. Which of the given options follows the same set of operations as in the question? (NOTE: A two/three digit number cannot be broken into individual digits for operations. E.g. if 37 is followed by 10, the operation cannot be 3+7 as a two-digit number cannot be broken into individual digits.)**
146 – 120 – 90 – 75;
130 – 104 – 74 – 59

Ans
- ✔ 1. 134 – 108 – 78 – 63
- ✘ 2. 142 – 116 – 86 – 61
- ✘ 3. 108 – 72 – 42 – 27
- ✘ 4. 124 – 98 – 78 – 64

Q.78 **The narrow belt of pebbles deposited at the foot of the Shiwaliks, where descending streams disappear underground, is known as the _____.**

Ans
- ✘ 1. Khadar
- ✘ 2. Bhangar
- ✘ 3. Terai
- ✔ 4. Bhabar

Q.79 **The 73rd Constitutional Amendment Act in India relates to which of the following?**

Ans
- ✘ 1. Judicial Review
- ✘ 2. President's Rule
- ✔ 3. Panchayati Raj Institutions
- ✘ 4. Financial Emergency

Q.80 **Exercise MILAN 2026, the Indian Navy's premier multilateral maritime exercise, concluded with its closing ceremony aboard which vessel?**

Ans
- ✘ 1. INS Chennai
- ✔ 2. INS Vikrant
- ✘ 3. INS Vikramaditya
- ✘ 4. INS Kolkata

Q.81 **A manufacturer wants to produce baking soda on a large scale. Which combination of reactants should be used in the laboratory process for its preparation?**

Ans
- ✘ 1. Sodium chloride and sulfuric acid in dry air
- ✘ 2. Calcium carbonate and hydrochloric acid in water
- ✔ 3. Sodium chloride, ammonia, and carbon dioxide in water
- ✘ 4. Sodium hydroxide and hydrochloric acid in solution

Q.82 **What should come in place of the question mark (?) in the given series?**

16 30 25 39 34 ?

Ans
- ✘ 1. 29
- ✘ 2. 39
- ✔ 3. 48
- ✘ 4. 45

Q.83 ஒரு கிரிக்கெட் கிட்-ஆனது, ₹8,000 என்ற விலைக்கு பட்டியலிடப்பட்டுள்ளது. ஒரு டீலருக்கு 12% திட்டத் தள்ளுபடியும், பின் குறைக்கப்பட்ட விலையின் மீது கூடுதலாக 8% ரொக்கத் தள்ளுபடியும் கிடைத்தால், அந்த டீலர் செலுத்த வேண்டிய தொகை எவ்வளவு?

Ans
✗ 1. ₹7040.80
✗ 2. ₹7360.08
✓ 3. ₹6476.80
✗ 4. ₹6560.80

Q.84 உள் கருவுறுதல் (internal fertilisation) எவ்வாறு ஊர்வன, பறவைகள் மற்றும் பாலூட்டிகளுக்கு சாதகமான நன்மைகளை வழங்குகிறது?

Ans
✗ 1. இது இனப்பெருக்கத்தின் போது கருத்தரித்தல் நிகழும் வேகத்தை அதிகரிக்கிறது.
✗ 2. இது பல வகையான விலங்கினங்கள் நீர்வாழ் சூழல்களில் குடியேறுவதற்கு வழிவகுக்கிறது
✗ 3. இது ஒரே நேரத்தில் உற்பத்தி செய்யப்படும் மொத்த முட்டைகளின் எண்ணிக்கையை அதிகப்படுத்துகிறது
✓ 4. இது கருவைப் பாதுகாப்பதன் மூலம் இளம் உயிரிகளின் உயிர்வாழும் வாய்ப்புகளை அதிகரிக்கிறது

Q.85 A scientist observes a tiny positively charged center surrounded by mostly empty space in an atom. Based on Rutherford's model, what can be concluded?

Ans
✗ 1. Positive and negative charges are spread uniformly throughout the atom
✓ 2. The atom has a dense central nucleus with electrons orbiting around it
✗ 3. Electrons are embedded within the nucleus in the atom
✗ 4. Atoms are solid spheres with no internal structure

Q.86 In the Northern Plains, a fertile tract of land lying between two interfluve rivers is locally termed as a _____.

Ans
✓ 1. Doab
✗ 2. Khadar
✗ 3. Bhabar
✗ 4. Terai

Q.87 Refer to the following letter, symbol series and answer the question.
(Left) C Ω H & G L Y X N Ω + * λ $ A % & $ P Q K (Right)
If all the letters are dropped from the series, which of the following will be seventh from the left?

Ans
✗ 1. λ
✗ 2. Ω
✓ 3. $
✗ 4. +

Q.88 B, C, V, W, Y மற்றும் Z ஆகிய ஒவ்வொருவரும் வெவ்வேறு மதிப்பெண்கள் பெற்றனர். இரண்டு நபர்கள் மட்டுமே, C ஐ விட அதிக மதிப்பெண்கள் பெற்றுள்ளனர். V மட்டுமே B ஐ விட குறைவான மதிப்பெண்கள் பெற்றுள்ளார். Y என்பவர் W ஐ விட அதிகமான, ஆனால் Z ஐ விட குறைவாக மதிப்பெண்கள் பெற்றுள்ளார். எனில், எத்தனை நபர்கள் Y ஐ விட அதிகமாக மதிப்பெண்கள் பெற்றுள்ளனர்?

Ans
✗ 1. இரண்டு
✗ 2. மூன்று
✗ 3. நான்கு
✓ 4. ஒன்று

Q.89 ஒரு நடுநிலை அணுவிலிருந்து ஒரு அயனி எவ்வாறு உருவாகிறது என்பதைப் பின்வருவனவற்றில் எது சிறப்பாக விவரிக்கிறது?

Ans

✗ 1. மின்சுமையை மாற்றுவதற்காக அணுக்கருவை பிரிப்பதன் மூலம் அல்லது இணைப்பதன் மூலம்

✗ 2. அணுக்கருவிலிருந்து நியூட்ரான்களைச் சேர்ப்பதன் மூலம் அல்லது நீக்குவதன் மூலம்

✓ 3. புரோட்டான்களின் எண்ணிக்கை மாறாமல் இருக்கும் அதே வேளையில், எலக்ட்ரான்களைப் பெறுவதன் மூலம் அல்லது இழப்பதன் மூலம்

✗ 4. அணுக்கருவிலுள்ள புரோட்டான்களின் எண்ணிக்கையை அதிகரிப்பதன் மூலம் அல்லது குறைப்பதன் மூலம்

Q.90 **Akshat invested ₹36,400 at 10% per annum for 1 year at compound interest, compounded half-yearly. The amount received by him is:**

Ans

✓ 1. ₹40,131

✗ 2. ₹39,471

✗ 3. ₹40,873

✗ 4. ₹40,587

Q.91 **Select the pair that follows the same pattern as that followed by the two pairs given below. Both pairs follow the same pattern.**
EAP : GDM
HCN : JFK

Ans

✗ 1. OPF : QSB

✗ 2. DQJ : FSG

✓ 3. KDO : MGL

✗ 4. NIU : PLQ

Q.92 **Which of the following statements about bleaching powder is correct?**
(I) It is prepared by passing chlorine gas over dry slaked lime.
(II) It is used for bleaching cotton and linen in textile industries.
(III) It is used to disinfect drinking water.
(IV) It is prepared by passing carbon dioxide over slaked lime.

Ans

✗ 1. Only II, III and IV

✗ 2. Only I, III and IV

✓ 3. Only I, II and III

✗ 4. Only I and II

Q.93 ஒரு கடல்சார் ஆராய்ச்சி கப்பல், ஒரு ஆற்று நீரோட்டத்தின் திசையில் 84 km தூரத்தை 6 மணி நேரத்தில் கடந்து, ஒரு மாதிரி சேகரிப்பு நிலையத்தை அடைகிறது. பின்னர், திரும்பி வருகையில், அந்நீரோட்டத்திற்கு எதிர் திசையில், அக்கப்பல் தன் திசைக்கு எதிராகப் பாயும் 1km/h வேகமுள்ள கூடுதலாக ஒரு கடல் அலையோட்டத்தையும் எதிர்கொள்கிறது. இதனால் அந்த 84 km தூரத்திற்கான திரும்பும் பயணத்திற்கு 14 மணி நேரம் எடுக்கிறது. எனில், நிலையான நீரில் அந்த ஆராய்ச்சி கப்பலின் வேகம் என்ன?

Ans

✗ 1. 11.5 km/h

✗ 2. 12 km/h

✗ 3. 9.5 km/h

✓ 4. 10.5 km/h

Q.94 ஒரு குழாய் ஒரு தொட்டியை 23 நிமிடங்களில் நிரப்ப முடியும்; அதேவேளையில், மற்றொரு குழாயானது, முழுமையாக நிரம்பிய அத்தொட்டியை 92 நிமிடங்களில் காலி செய்ய முடியும். அத்தொட்டி காலியாக இருக்கும்போது அவ்விரண்டு குழாய்களும் ஒரே நேரத்தில் திறக்கப்பட்டால், தொட்டியின் நான்கில் மூன்று பங்கை நிரப்ப எத்தனை நிமிடங்கள் எடுத்துக்கொள்ளும்?

Ans

✗ 1. 19

✗ 2. 25

✗ 3. 21

✓ 4. 23

black

Q.95 **Who among the following was the head of government that hosted the Indian Prime Minister during the first visit by an Indian Prime Minister to New Zealand in 40 years, held in Auckland in July 2026?**

Ans

✗ 1. Christopher Hipkins

✓ 2. Christopher Luxon

✗ 3. Anthony Albanese

✗ 4. Winston Peters

Q.96 **If 'A' stands for '÷' , 'B' stands for 'x', 'C' stands for '+' and 'D' stands for '-' , what will come in place of the question mark '?' in the following equation?**
124 A 4 C 32 B 6 D 27 =?

Ans

✗ 1. 195

✗ 2. 200

✗ 3. 198

✓ 4. 196

Q.97 **The perimeters of two similar triangles ABC and PQR are 48 cm and 60 cm, respectively. If BC = 16 cm, then the side QR is:**

Ans

✗ 1. 80 cm

✗ 2. 40 cm

✓ 3. 20 cm

✗ 4. 60 cm

Q.98 **What is the role of cytokinins in plants?**

Ans

✓ 1. They promote cell division

✗ 2. They inhibit root growth

✗ 3. They cause wilting

✗ 4. They inhibit cell division

Q.99 **A question is followed by two statements numbered (I) and (II). You have to decide whether the data provided in the statements are sufficient to answer the question. Read both the statements and decide the appropriate answer.**

Question: Five friends – Qirat, Reyansh, Samika, Tushar and Urvika – are sitting around a circular table facing the centre. Who is sitting immediately to the right of Reyansh?

Statements:
(I) Qirat sits second to the right of Reyansh.
(II) Samika sits second to the left of Reyansh.

Ans

✗ 1. Data in statement II alone is sufficient to answer the question while data in statement I is not.

✗ 2. Data in statement I alone is sufficient to answer the question while data in Statement II is not.

✗ 3. Data in both statements I and II together (and not statement I alone or statement II alone) are sufficient to answer the question.

✓ 4. Data in both statements I and II together are NOT sufficient to answer the question.

Q.100 $\frac{2\cos^2 170^\circ - 2\sin^2 170^\circ}{\sin 140^\circ}$ இன் மதிப்பைக் காண்க.

Ans

✗ 1. $\cos 70^\circ$

✗ 2. $\sin 70^\circ$

✓ 3. $\sec 70^\circ$

✗ 4. $\operatorname{cosec} 70^\circ$

black book