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 **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. 8
- ✗ 4. 7.7

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

Q.3 **The largest four-digit number which when divided by 11, 10 and 9 leaves remainder 8 in each case is:**

Ans
- ✓ 1. 9908
- ✗ 2. 9918
- ✗ 3. 9898
- ✗ 4. 9900

Q.4 **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 Brahmo Samaj
- ✗ 2. The Non-Cooperation Movement
- ✗ 3. The Khilafat Movement
- ✗ 4. The Quit India Movement

Q.5 **A cricket kit is listed for ₹8000. If a dealer receives a 12% scheme discount and an additional 8% cash discount on the reduced price, what is the amount the dealer pays?**

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

Q.6 **In the Northern Plains, a fertile tract of land lying between two interfluve rivers is locally termed as a _____.**

Ans

✗ 1. Khadar

✗ 2. Terai

✗ 3. Bhabar

✓ 4. Doab

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

Ans

✓ 1. 84

✗ 2. 82

✗ 3. 88

✗ 4. 86

Q.8 **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. Former Soviet Union

✗ 2. Japan

✗ 3. United Kingdom

✗ 4. West Germany

Q.9 **A solid sphere of radius 9 cm is melted and recast into two different shapes: a cone and a cylinder. The cone has a base radius of 6 cm, and the cylinder has a base radius 3 cm. If the height of the cone is twice the height of the cylinder, find the height of the cone. (Round off the answer to the nearest whole number of centimetres.)**

Ans

✗ 1. 63 cm

✓ 2. 59 cm

✗ 3. 65 cm

✗ 4. 54 cm

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. Increase in subsidies to public sector enterprises

✗ 2. Nationalization of private companies

✓ 3. Disinvestment of government equity

✗ 4. Expansion of workforce in public sector enterprises

Q.11 **Which of the following government schemes encourages rural women to participate in micro-enterprises through Self Help Groups?**

Ans

✗ 1. Deen Dayal Upadhyaya Gram Jyoti Yojana

✗ 2. Pradhan Mantri Employment Generation Programme

✗ 3. Stand-Up India Scheme

✓ 4. Deendayal Antyodaya Yojana - National Rural Livelihoods Mission

Q.12 **The perimeter of a square is 44 m. Its area (in m^2) is:**

Ans

✗ 1. 132

✗ 2. 124

✓ 3. 121

✗ 4. 104

blackbook

Q.13 శివాలిక్ పర్వత పాదాల వద్ద, కొండల నుండి కిందికి ప్రవహించే సెలయేర్లు భూమిలోకి అదృశ్యమయ్యే చోట ఏర్పడిన గులకరాళ్ల సన్నని పట్టీని _____ అని పిలుస్తారు.

Ans
✗ 1. తెరాయి(Terai)
✓ 2. భాబర్(Bhabar)
✗ 3. ఖాదర్(Khadar)
✗ 4. భాంగర్(Bhangar)

Q.14 $\frac{2\cos^2 170^\circ - 2\sin^2 170^\circ}{\sin 140^\circ}$ యొక్క విలువను కనుగొనండి.

Ans
✗ 1. $\cos 70^\circ$
✗ 2. $\sin 70^\circ$
✓ 3. $\sec 70^\circ$
✗ 4. $\operatorname{cosec} 70^\circ$

Q.15 **Which of the following is an example of a solution?**

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

Q.16 **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. B
✗ 2. O
✗ 3. C
✗ 4. D

Q.17 **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. Three
✗ 2. Four
✗ 3. One
✗ 4. Two

Q.18 **Raman's monthly income is ₹71,800. He saves 7.5% of his income. If his income increases by 35% and his expenditure increases by 40%, then his savings will:**

Ans
✗ 1. Decrease by ₹1,431
✗ 2. Increase by ₹1,440
✗ 3. Increase by ₹1,434
✓ 4. Decrease by ₹1,436

Q.19 **For a grouped data with classes 0-10, 10-20, 20-30, 30-40 with frequencies 5, 8, 12, 7 respectively, what is the median?**

Ans
✗ 1. 23.5
✓ 2. 22.5
✗ 3. 21.5
✗ 4. 24.5

black book

Q.20 2015లో ఐక్యరాజ్యసమితి జనరల్ అసెంబ్లీ ఆమోదించిన 'సుస్థిరాభివృద్ధి కోసం 2030 ఎజెండా' (2030 Agenda for Sustainable Development)లో ఎన్ని సుస్థిర అభివృద్ధి లక్ష్యాలు (SDGలు) ఉన్నాయి?

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

Q.21 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. 124 – 98 – 78 – 64
- ✓ 2. 134 – 108 – 78 – 63
- ✗ 3. 142 – 116 – 86 – 61
- ✗ 4. 108 – 72 – 42 – 27

Q.22 If cosec A + cot A = 3, find the value of sin A.

Ans
- ✗ 1. $\frac{1}{5}$
- ✗ 2. $\frac{1}{3}$
- ✗ 3. $\frac{2}{5}$
- ✓ 4. $\frac{3}{5}$

Q.23 The difference between the present ages of Radha and Murari is 17 years. Five years ago from now, the sum of their ages was 19 years. If Radha is older than Murari, find Murari's present age (in years).

Ans
- ✓ 1. 6
- ✗ 2. 8
- ✗ 3. 12
- ✗ 4. 5

Q.24 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. 5.754
- ✓ 2. 5.846
- ✗ 3. 8.545
- ✗ 4. 210.447

Q.25 ఒక శిల్పాన్ని భవనం పైకప్పు పైకి ఎత్తి, ఆపై అక్కడ ఉంచారు. దానిని పైకి ఎత్తేటప్పుడు అది ఉన్న అత్యంత ఎత్తైన స్థానంతో పోలిస్తే, ఇన్‌స్టాలేషన్ తర్వాత ఆ శిల్పం యొక్క గురుత్వాకర్షణ స్థితిశక్తి _____ ఉంటుంది.

Ans
- ✗ 1. సమానంగా
- ✓ 2. తక్కువగా
- ✗ 3. ఎక్కువగా
- ✗ 4. ఎత్తుతో సంబంధం లేకుండా

blackbook

Q.26 **Two wires made of the same material have lengths in the ratio 1 : 3 and areas of cross-section in the ratio 2 : 1. What is the ratio of their resistances?**

Ans

✗ 1. 3 : 2

✗ 2. 3 : 6

✓ 3. 1 : 6

✗ 4. 1 : 2

Q.27 **Which of the following best describes how an ion is formed from a neutral atom?**

Ans

✗ 1. By increasing or decreasing the number of protons in the nucleus

✗ 2. By splitting or fusing the atomic nucleus to alter its charge

✓ 3. By gaining or losing electrons while the number of protons remains unchanged

✗ 4. By adding or removing neutrons from the nucleus

Q.28 **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. Two

✗ 2. Three

✓ 3. One

✗ 4. Four

Q.29 **An escalator lifts a 120 kg crate vertically through a height of 7.5 m in 28 s. Due to friction, the escalator delivers only 80% of the ideal output power. (Take g = 9.8 m/s^2.)**
What is the actual average output power of the escalator?

Ans

✗ 1. 315 W

✓ 2. 252 W

✗ 3. 336 W

✗ 4. 282 W

Q.30 **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. $

✗ 2. +

✗ 3. λ

✗ 4. Ω

Q.31 **క్రింద ఇవ్వబడిన రెండు జతలు అనుసరించే నమూనాను అనుసరించే జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలు ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.**

JJG : MHE
WTQ : ZRO

Ans

✗ 1. JKJ : MMH

✓ 2. RVL : UTJ

✗ 3. GHO : JGM

✗ 4. KLH : MJF

Q.32 **ప్రయోగశాల పరిస్థితులలో ఆమ్లం మరియు క్షారాల మధ్య వ్యత్యాసాన్ని గుర్తించడానికి లిట్మస్ కాగితాన్ని ఎలా ఉపయోగిస్తారో ఏ ప్రకటన ఉత్తమంగా వివరిస్తుంది?**

Ans

✗ 1. ఆమ్లం మరియు క్షారాలు లిట్మస్ కాగితం రంగును మార్చవు.

✗ 2. ఆమ్లాలు ఎరుపు లిట్మస్ కాగితాన్ని నీలం రంగులోకి, మరియు క్షారాలు నీలం లిట్మస్ కాగితాన్ని ఎరుపు రంగులోకి మారుస్తాయి.

✗ 3. ఆమ్లాలు మరియు క్షారాలు రెండూ ఒకే సమయంలో లిట్మస్ కాగితాన్ని రెండు రంగులుగా మారుస్తాయి.

✓ 4. ఆమ్లాలు నీలం లిట్మస్ కాగితాన్ని ఎరుపు రంగులోకి, మరియు క్షారాలు ఎరుపు లిట్మస్ కాగితాన్ని నీలం రంగులోకి మారుస్తాయి.

adda247

Q.33 **Divide ₹35,700 into three parts in such a way that half of the first part, one-fourth of the second part and one-eighth of the third part are equal. Find the first part (in ₹).**

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

Q.34 **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. 3220 J
- ✗ 2. 4200 J
- ✗ 3. 2690 J
- ✗ 4. 5000 J

Q.35 **Why do ionic compounds generally have high melting points?**

Ans
- ✗ 1. They have weak intermolecular forces
- ✓ 2. They have strong electrostatic forces between ions
- ✗ 3. They consist of individual molecules
- ✗ 4. They contain double bonds between atoms

Q.36 **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, II and III
- ✗ 3. Only I and II
- ✗ 4. Only I, III and IV

Q.37 **Seven people, D, E, F, G, U, V and W, are sitting in a row facing the North. F sits to the immediate left of W. Only three people sit between E and W. Only two people sit between D and F. G sits to the immediate right of U. No one sits to the right of D. How many people sit between V and G?**

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

Q.38 **An oceanographic research vessel travels 84 km downstream on a river in 6 hours to reach a sampling station. On the return upstream journey, the vessel encounters an additional tidal current of 1 km/h flowing against its direction, causing the 84 km return trip to take 14 hours. What is the speed of the research vessel in still water?**

Ans
- ✓ 1. 10.5 km/h
- ✗ 2. 12 km/h
- ✗ 3. 9.5 km/h
- ✗ 4. 11.5 km/h

Q.39 **What should come in place of the question mark (?) in the given series?**

16 30 25 39 34 ?

Ans
- ✓ 1. 48
- ✗ 2. 45
- ✗ 3. 29
- ✗ 4. 39

blackbook

Q.40 **A wholesaler sells a cooler to a retailer at a profit of 10%, and the retailer sells it to a customer at a profit of 12%. If the customer pays ₹15,400, what is the cost price (in ₹) of the cooler to the wholesaler?**

Ans

✗ 1. 13,000

✗ 2. 13,500

✗ 3. 14,000

✓ 4. 12,500

Q.41 **A delivery drone flies from a warehouse to a remote outpost along a straight path. Its velocity-time graph for the entire journey consists of three straight segments: first, it accelerates uniformly from rest to 12 meters per second over 6 seconds; then, it maintains this velocity for the next 8 seconds; finally, it decelerates uniformly to a stop in 4 seconds. What is the total distance covered by the drone during this trip?**

Ans

✓ 1. 156 meters

✗ 2. 120 meters

✗ 3. 96 meters

✗ 4. 108 meters

Q.42 **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. Anthony Albanese

✗ 2. Christopher Hipkins

✗ 3. Winston Peters

✓ 4. Christopher Luxon

Q.43 **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 operation on the second number results in the third number and so on. Which of the given options follows the same set of operations as in the given sets? (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.)**
8 – 13 – 5 – 17; 6 – 11 – 3 – 11

Ans

✗ 1. 4 – 9 – 17 – 53

✓ 2. 5 – 10 – 2 – 8

✗ 3. 17 – 12 – 4 – 14

✗ 4. 13 – 18 – 10 – 28

Q.44 **మొక్కలలో 'సైటోకైనిన్(cytokinins)'ల పాత్ర ఏమిటి?**

Ans

✗ 1. అవి కణ విభజనను నిరోధిస్తాయి

✗ 2. అవి మొక్క వాడిపోయేలా చేస్తాయి

✓ 3. అవి కణ విభజనను ప్రోత్సహిస్తాయి

✗ 4. అవి వేరు పెరుగుదలను నిరోధిస్తాయి

Q.45 **నమన్ పాయింట్ A నుండి ప్రారంభించి, 12 km పశ్చిమం వైపు ప్రయాణిస్తాడు. తరువాత అతను ఎడమవైపు తిరిగి 14 km ప్రయాణిస్తాడు. అతను చివరిగా కుడివైపు తిరిగి 16 km ప్రయాణించి పాయింట్ B వద్ద ఆగుతాడు. పవన్ పాయింట్ Aకి తూర్పున 13 km దూరంలో ఉన్న పాయింట్ P నుండి ప్రారంభించి, పశ్చిమం వైపు 13 km ప్రయాణిస్తాడు. తరువాత అతను ఒక ఎడమవైపు తిరిగి 14 km ప్రయాణిస్తాడు. అతను చివరగా కుడివైపు తిరిగి 18 km ప్రయాణించి పాయింట్ Q వద్ద ఆగాడు. పాయింట్ Q మరియు పాయింట్ B మధ్య అతి తక్కువ దూరం ఎంత? (అన్ని మలుపులు 90-డిగ్రీల మలుపులు మాత్రమే)**

Ans

✗ 1. 7 km

✓ 2. 10 km

✗ 3. 9 km

✗ 4. 8 km

black book

Q.46 **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. OME 24
- ✘ 2. MME 22
- ✘ 3. NNE 22
- ✘ 4. ONE 24

Q.47 **X and Y invest in a business in the ratio 1 : 7. At the end of the year, 20% of the total profit is donated to charity, and the remaining profit is divided between X and Y in the ratio of their investments. If X receives ₹1,932 as his share, find the total profit (in ₹) earned by the business.**

Ans
- ✘ 1. 19,270
- ✘ 2. 19,420
- ✔ 3. 19,320
- ✘ 4. 19,170

Q.48 **అంతర్గత ఫలదీకరణం సరీసృపాలు, పక్షులు మరియు క్షీరదాలకు ఏ విధంగా ప్రయోజనకరంగా ఉంటుంది?**

Ans
- ✘ 1. ఇది సంభోగం సమయంలో ఫలదీకరణం జరిగే రేటును వేగవంతం చేస్తుంది
- ✘ 2. ఇది ఒకేసారి ఉత్పత్తి అయ్యే మొత్తం గుడ్ల సంఖ్యను పెంచుతుంది
- ✔ 3. ఇది పిండాన్ని రక్షించడం ద్వారా పిల్లల మనుగడ అవకాశాలను పెంచుతుంది
- ✘ 4. ఇది అనేక విభిన్న జంతు జాతులు జల వాతావరణంలో స్థిరపడటానికి వీలు కల్పిస్తుంది

Q.49 **Why are gymnosperms better suited to dry environments than bryophytes?**

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

Q.50 **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. arrives
- ✘ 2. car
- ✘ 3. train
- ✘ 4. fast

Q.51 **ఆంగ్ల అక్షర క్రమం ఆధారంగా, క్రింది నాలుగు అక్షర-సమూహ జతల్లో మూడు ఒక ప్రత్యేక రీతిలో ఒకే విధంగా ఉంటూ, తద్వారా ఒక సముదాయంగా ఏర్పడుతాయి. ఆ సముదాయానికి చెందని అక్షర-సమూహ జత ఏది?**
(గమనిక: భిన్నమైన పదాన్ని అచ్చులు, హల్లుల సంఖ్య ఆధారంగా గానీ, లేదా వాటి స్థానాల ఆధారంగా గానీ గుర్తించకూడదు.)

Ans
- ✘ 1. OS-JM
- ✘ 2. KO-FI
- ✔ 3. QU-LP
- ✘ 4. MQ-HK

blackbook

Q.52 **The average weight of three men, A, B, and C, is 70 kg. When another man, D, joins the group, the average weight becomes 68 kg. Later, person A is replaced by person E, whose weight is 5 kg more than D. After this replacement, the average weight of B, C, D, and E becomes 70 kg. What is the weight of A (in kg)?**

Ans

✗ 1. 61

✓ 2. 59

✗ 3. 60

✗ 4. 65

Q.53 **In a certain code language,**
A √ B means 'A is the father of B'
A ≠ B means 'A is the wife of B'
A ~ B means 'A is the son of B'
A ¥ B means 'A is the sister of B'

Based on the above, how is B related to L if 'B ≠ C ~ D √ K ¥ L'?

Ans

✗ 1. Wife's sister

✓ 2. Brother's wife

✗ 3. Sister

✗ 4. Wife's brother

Q.54 **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 kill all bacteria in the reproductive tract

✗ 3. They alter hormone levels in the body

✗ 4. They change the uterus lining

Q.55 **ఒక కాంతి కిరణం, ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార గాజు దిమ్మె గుండా ప్రయాణించి, గాలిలోకి బహిర్గతమైనప్పుడు, 'బహిర్గత కిరణం' మరియు 'పతన కిరణం' మధ్య ఉన్న సంబంధం ఏమిటి?**

Ans

✗ 1. ఇది పతన కిరణానికి లంబంగా ఉంటుంది.

✗ 2. ఇది పతన కిరణం ప్రయాణించిన మార్గంలోనే ప్రయాణిస్తుంది.

✗ 3. ఇది పతన కిరణం కంటే అభిలంబంతో భిన్నమైన కోణాన్ని ఏర్పరుస్తుంది.

✓ 4. ఇది పతన కిరణానికి సమాంతరంగా ఉంటుంది, కానీ పార్శ్వంగా స్థానభ్రంశం చెందుతుంది

Q.56 **Parenchyma cells mainly function in:**

Ans

✗ 1. Providing mechanical strength

✗ 2. Transport of water

✓ 3. Storage and photosynthesis

✗ 4. Protection against pathogens

Q.57 **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.58 **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. Electrons are embedded within the nucleus in the atom

✓ 3. The atom has a dense central nucleus with electrons orbiting around it

✗ 4. Atoms are solid spheres with no internal structure

blackbook

Q.59 **This question is based on the following words**
(left) WAG APE EEL PUP (right)
How many letters are there between the second letter of the first word from the right and the second letter of the first word from the left as per English alphabetical order?

Ans
✗ 1. 20
✓ 2. 19
✗ 3. 18
✗ 4. 22

Q.60 ఈ క్రింది సమాసాన్ని సూక్ష్మీకరించండి.
$48 \div 6 + 3^2 \times 4 - (15 - 9) \times 2$

Ans
✗ 1. 28
✓ 2. 32
✗ 3. 26
✗ 4. 30

Q.61 **Which gland secretes the hormone responsible for regulating growth and development in children?**

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

Q.62 ఇచ్చిన శ్రేణిలోని ప్రశ్నార్థకం (?) స్థానంలో ఏమి రావాలి?

5 8 28 53 95 142 ?

Ans
✗ 1. 197
✓ 2. 206
✗ 3. 210
✗ 4. 194

Q.63 **Six friends, D, E, F, W, X and Z, live on six different floors of the same building. The lowermost floor in the building is numbered 1, the floor above it is numbered 2 and so on, till the topmost floor, which is numbered 6.**
Only two people live between E and Z. X lives on floor number 1. Only two people live between F and D. Only one person lives between X and D. E lives above D.
How many people live between W and F?

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

Q.64 **Z is the sister of Y. Y is the brother of P. F is the father of C. C is the son of P. How is Z related to F?**

Ans
✗ 1. Daughter
✓ 2. Wife's sister
✗ 3. Wife's mother
✗ 4. Sister

Q.65 'A' అంటే '÷', 'B' అంటే 'x', 'C' అంటే '+' మరియు 'D' అంటే '-' అయితే, ఈ క్రింది సమీకరణంలోని ప్రశ్నార్థకం '?' స్థానంలో ఏమి వస్తుంది?

124 A 4 C 32 B 6 D 27 =?

Ans
✔ 1. 196
✘ 2. 195
✘ 3. 198
✘ 4. 200

Q.66 **B, C, V, W, Y and Z each scored different marks. Only two people have scored more than C. Only V has scored less than B. Y has scored more than W but less than Z. How many people have scored more than Y?**

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

Q.67 ఒక ప్రయోగశాల సాంకేతిక నిపుణుడు ఒకే పొడవు మరియు వ్యాసం కలిగిన రెండు తీగలను ఉపయోగిస్తాడు; వాటిలో ఒకటి నిక్రోమ్‌తో, మరొకటి వెండితో తయారు చేయబడింది. ఒకే విధమైన నిర్వహణ పరిస్థితులలో సర్క్యూట్ యొక్క నిరోధకత(రెసిస్టెన్స్)ను తగ్గించడానికి మరియు ఉష్ణ నష్టాన్ని కనిష్ట స్థాయికి తగ్గించడానికి, ప్రత్యామ్నాయ తీగ కోసం ఏ మెటీరియల్‌ని ఎంచుకోవాలి?

Ans
✔ 1. వెండి
✘ 2. అత్యంత మెరిసే రంగు కలిగిన మెటీరియల్
✘ 3.
అత్యల్ప ద్రవీభవన స్థానం కలిగిన ఏదైనా మెటీరియల్
✘ 4.
నిక్రోమ్

Q.68 **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 loss of electrons by a substance.
✘ 3. Reduction involves no change in electron count.
✘ 4. Reduction involves gain of protons by a substance.

Q.69 **The current population of a town is 18,625. It increases by 25% in the first year and by 24% in the second year, but decreases by 4% in the third year. What is the population of the town at the end of the third year?**

Ans
✘ 1. 27,718
✘ 2. 27,724
✔ 3. 27,714
✘ 4. 27,708

Q.70 **Find the simple interest (in ₹) on ₹6,000 at the rate of 5% per annum, deposited on 10 February 2024 and withdrawn on 11 April 2024. For calculating interest, exclude the date of deposit and include the date of withdrawal, using the actual number of days in the leap year 2024.**

Ans
✔ 1. 50
✘ 2. 51
✘ 3. 49
✘ 4. 48

Q.71 ఒక తటస్థీకరణ చర్యలో ఒక ఆమ్లం అనేది ఒక క్షారంతో చర్య జరిపినప్పుడు, ఏమి ఏర్పడుతుంది?

Ans
✗ 1. నీరు మాత్రమే
✓ 2. లవణం మరియు నీరు
✗ 3. లవణం మరియు వాయువు
✗ 4. లవణం మాత్రమే

Q.72 **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. 40 cm
✗ 2. 60 cm
✓ 3. 20 cm
✗ 4. 80 cm

Q.73 **Why do meristematic cells generally lack large vacuoles?**

Ans
✗ 1. They store waste products
✗ 2. They absorb minerals from soil
✗ 3. They provide cell strength
✓ 4. They divide continuously for growth

Q.74 **Which statement best explains why plant tissues are generally not specialized for movement like animal tissues?**

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

Q.75 ఒక ఖచ్చితమైన తయారీ ప్రయోగశాలలో, ఒక విద్యుత్ ప్రవహిస్తున్న ఒక ఫ్లాట్ మెటాలిక్ స్ట్రిప్ కన్వేయర్ బెల్ట్ పైన క్షితిజ సమాంతరంగా అమర్చబడి ఉండి, స్ట్రిప్ గుండా నిలువుగా పైకి బలమైన, 'ఏకరీతి అయస్కాంత క్షేత్రం' వర్తింపజేయబడుతుంది. ఆ స్ట్రిప్‌లో విద్యుత్ ప్రవాహం దక్షిణం వైపు ప్రవహిస్తున్నప్పుడు, కన్వేయర్ బెల్ట్ అకస్మాత్తుగా తూర్పు వైపు త్వరణం చెందితే, 'అయస్కాంత క్షేత్రం' మరియు 'బెల్ట్ చలనం' కారణంగా స్ట్రిప్‌పై ఏర్పడే నికర బలం యొక్క దిశను ఉత్తమంగా వివరించేది ఏది?

Ans
✗ 1. బెల్ట్ కదలికకు సమాంతరంగా, తూర్పు దిశలో
✓ 2. అయస్కాంత క్షేత్రం మరియు విద్యుత్ ప్రవాహం రెండింటికీ లంబంగా, బెల్ట్ వెనుక ఉన్న గోడ వైపుగా
✗ 3. విద్యుత్ ప్రవాహ దిశకు వ్యతిరేకంగా, ప్రయోగశాల ప్రవేశద్వారం వైపు
✗ 4. కిందికి, అయస్కాంత క్షేత్ర దిశలో

Q.76 **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.77 **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. 8
✓ 2. 6
✗ 3. 5
✗ 4. 4

Q.78 **Madhubani painting, known for its double-outlined figures and dense floral borders, originated in which Indian state?**

Ans

✗ 1. Rajasthan

✗ 2. Odisha

✓ 3. Bihar

✗ 4. Maharashtra

Q.79 **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. One

✓ 2. Two

✗ 3. Three

✗ 4. None

Q.80 **ఈ క్రింది వాటిలో 'నీరు' యొక్క సరైన 'రసాయన సూత్రం' ఏది?**

Ans

✗ 1. HO_2

✗ 2. H_2

✓ 3. H_2O

✗ 4. H_2O_2

Q.81 **సూక్ష్మ శైవలాలను చంపే కాలుష్యం వల్ల తీరప్రాంత జీవావరణ వ్యవస్థకు ముప్పు వాటిల్లుతోంది. జీవావరణ వ్యవస్థ స్థిరత్వంపై అత్యంత సంభావ్య ప్రభావం ఏమిటి?**

Ans

✗ 1. తీరప్రాంతంలో నేల సారవంతం పెరగడం

✓ 2. సముద్ర నీటిలో కరిగిన ఆక్సిజన్ స్థాయి తగ్గడం

✗ 3. తీరప్రాంత మొక్కలలో పెరిగిన పరాగసంపర్క రేట్లు

✗ 4. చనిపోయిన కర్బన పదార్థాలు వేగంగా కుళ్ళిపోవడం

Q.82 **ఈ క్రింది వాటిలో భారతదేశంలో 'గ్రామ సభ' యొక్క 'అధికారాలు' మరియు 'విధులు' కల్పించిన 'ప్రాధికారిక వ్యవస్థ' ఏది?**

Ans

✗ 1.
భారత రాజ్యాంగం

✓ 2.
రాష్ట్ర శాసనసభ

✗ 3.
భారత పార్లమెంటు

✗ 4.
గ్రామ పంచాయతీ రూపొందించిన నియమాలు

Q.83 **A pipe can fill a tank in 23 minutes, while another pipe can empty a full tank in 92 minutes. If both pipes are opened simultaneously when the tank is empty, how many minutes will it take to fill three-fourths of the tank?**

Ans

✗ 1. 25

✗ 2. 19

✗ 3. 21

✓ 4. 23

Q.84 ఒక ప్రశ్న తర్వాత (I) మరియు (II) అను సంఖ్యలతో రెండు ప్రకటనలు ఇవ్వబడ్డాయి. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ఇచ్చిన ప్రకటనలలో అందించిన సమాచారం సరిపోతుందో లేదో మీరు నిర్ణయించాలి. రెండు ప్రకటనలను చదివి, సరైన సమాధానాన్ని ఎంచుకోండి.

ప్రశ్న: ఐదుగురు స్నేహితులు – కిరత్, రేయాన్స్, సమీక, తుషార్ మరియు ఉర్విక – ఒక వృత్తాకార బల్ల చుట్టూ కేంద్రాభిముఖంగా కూర్చున్నారు. రేయాన్స్‌కు తక్షణమే కుడివైపున ఎవరు కూర్చున్నారు?

ప్రకటనలు:
(I) రేయాన్స్‌కు కుడివైపున రెండవ స్థానంలో కిరత్ కూర్చుని ఉంది.
(II) రేయాన్స్‌కు ఎడమవైపున రెండవ స్థానంలో సమీక కూర్చుని ఉంది.

Ans
✗ 1. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి I మరియు II అనే రెండు ప్రకటనలలోని సమాచారం కలిపి సరిపోతుంది (మరియు ప్రకటన I మాత్రమే లేదా ప్రకటన II మాత్రమే కాదు).

✗ 2. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి ప్రకటన I లోని సమాచారం మాత్రమే సరిపోతుంది, కానీ ప్రకటన II లోని సమాచారం మాత్రమే సరిపోదు.

✓ 3. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి I మరియు II అనే రెండు ప్రకటనలలోని సమాచారం కలిపి కూడా **సరిపోదు**.

✗ 4. ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వడానికి కేవలం ప్రకటన IIలోని సమాచారం మాత్రమే సరిపోతుంది, కానీ ప్రకటన Iలోని సమాచారం మాత్రమే సరిపోదు.

Q.85 **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, ammonia, and carbon dioxide in water

✗ 2. Sodium chloride and sulfuric acid in dry air

✗ 3. Calcium carbonate and hydrochloric acid in water

✗ 4. Sodium hydroxide and hydrochloric acid in solution

Q.86 ఒక వ్యక్తి, ఒక మొబైల్ ఫోన్‌ను ₹660కి అమ్మడం ద్వారా కొంత నష్టాన్ని చవిచూశాడు. ఒకవేళ అతను దానిని ₹14,400కి అమ్మి ఉంటే, అతనికి వచ్చే లాభం ముందు వచ్చిన నష్టానికి రెట్టింపు ఉండేది. అయితే ఆ మొబైల్ ఫోన్ యొక్క కొనుగోలు ధర (₹లలో) ఎంత?

Ans
✓ 1. 5,240

✗ 2. 5,040

✗ 3. 4,840

✗ 4. 5,440

Q.87 **What is the area of a regular polygon that has 9 diagonals and a side length of 8 cm?**

Ans
✗ 1. $64\sqrt{3}\ \text{cm}^2$

✓ 2. $96\sqrt{3}\ \text{cm}^2$

✗ 3. $72\sqrt{3}\ \text{cm}^2$

✗ 4. $84\sqrt{3}\ \text{cm}^2$

Q.88 **Which of the following natural phenomena involves refraction and dispersion of sunlight in a manner similar to a glass prism?**

Ans
✗ 1. Reflection of your face in a plane mirror

✓ 2. Formation of a rainbow after rainfall

✗ 3. Formation of a shadow by an opaque object

✗ 4. Heating of a black surface in sunlight

Q.89 **A borrower must pay off a principal of ₹10,000 through 7 equal monthly installments at 1.5% monthly compound interest. Which of the following is closest to the total amount paid after all installments?**

Ans
✗ 1. ₹11,200

✓ 2. ₹10,600

✗ 3. ₹11,000

✗ 4. ₹10,200

Q.90 **The angles of a quadrilateral ABCD are ∠ A = 3x+5°, ∠ B = 4x−3°, ∠C = 2x+10°, ∠ D = x+8° . Find the measure of ∠ A**

Ans

✔ 1. 107°

✘ 2. 127°

✘ 3. 117°

✘ 4. 110°

Q.91 **The "Shuddhi Movement," aimed at reconversion to Hinduism, was a distinctive feature of which of the following organizations?**

Ans

✔ 1. Arya Samaj

✘ 2. Ramakrishna Mission

✘ 3. Prarthana Samaj

✘ 4. Brahmo Samaj

Q.92 **The 2026 Khelo India Winter Games were organised in two legs. The Ladakh leg mainly featured which category of sports?**

Ans

✘ 1. Combat sports

✔ 2. Ice sports

✘ 3. Water sports

✘ 4. Beach sports

Q.93 **What primarily causes a valley breeze to move up a mountain slope during the day?**

Ans

✘ 1. The valley floor warms more quickly than the mountain slope.

✔ 2. The mountain slope warms more quickly than the valley floor.

✘ 3. Cooler air from the slope sinks into the valley during the day.

✘ 4. The gravitational pull of the moon lifts the air up.

Q.94 క్రింద ఇచ్చిన రెండు జతలు అనుసరించు నమూనానే అనుసరించు జతను ఎంచుకోండి. రెండు జతలూ ఒకే నమూనాను అనుసరిస్తాయి.

EAP : GDM
HCN : JFK

Ans

✘ 1. NIU : PLQ

✘ 2. DQJ : FSG

✔ 3. KDO : MGL

✘ 4. OPF : QSB

Q.95 **The 73rd Constitutional Amendment Act in India relates to which of the following?**

Ans

✘ 1. President's Rule

✘ 2. Judicial Review

✔ 3. Panchayati Raj Institutions

✘ 4. Financial Emergency

Q.96 **In this question, a group of numbers/symbols is coded using letter codes as per the codes given below and the conditions which follow. The correct combination of codes following the conditions is your answer. If none of the conditions follow, then the codes for the respective number/symbol are to be followed directly as given in the table.**

Number/Symbol	8	2	@	?	%	&	5	!	1	*
Code	G	D	M	B	U	L	T	I	X	C

Conditions –
(i) If the first element is a symbol, interchange the codes of the first and last elements.
(ii) If the second and third elements are symbols, code the third element as the code of the second element.
(iii) If the fourth element is a symbol, code both fourth and fifth elements as ©.

What is the code for the following group of number-symbols?
82@?%

Ans
✗ 1. ©DMBU
✗ 2. GDT©U
✗ 3. GLMB©
✓ 4. GDM©©

Q.97 **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. 400
✗ 3. 550
✓ 4. 500

Q.98 **A store sells 3 kurtas at ₹500 each and 2 kurtas at ₹700 each. What is the weighted average price per kurta?**

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

Q.99 **వర్షం తర్వాత ఆకాశంలో ఒక ఇంద్రధనుస్సు ఎందుకు ఒక 'రంగుల క్రమం'ను ప్రదర్శిస్తుంది?**

Ans
✗ 1. మేఘాలు వివిధ రంగుల కాంతిని విడుదల చేస్తాయి.
✓ 2. సూర్యకాంతి నీటి బిందువుల ద్వారా దానిలోని రంగులుగా విక్షేపణం చెందుతుంది
✗ 3. నీటి బిందువులు ఎరుపు కాంతిని మాత్రమే పరావర్తనం చెందిస్తాయి.
✗ 4. వాతావరణం ఏడు రంగులు తప్ప మిగతా అన్ని రంగులను శోషించుకుంటుంది.

Q.100 **Each of A, B, C, D, E, F and G has an exam on a different day of a week starting from Monday and ending on Sunday of the same week. B has the exam on Friday. Only two people have the exam between E and B. Only four people have the exam between A and E. F has the exam immediately after C. G does not have the exam on Monday. How many people have the exam between G and D?**

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

Black book