



PREVIOUS YEAR PAPER WITH ANSWER KEY

RRB JE CBT-1 2024

17 December 2024 · Shift 2 · 12:45 PM – 2:15 PM

आरआरबी जेई सीबीटी-1 2024 – 17 दिसंबर 2024, पाली 2, उत्तर कुंजी सहित

100

Questions / प्रश्न

90 min

Duration / समय

1 / -1/3

Marks per Q / अंक

EN + HI

Language / भाषा

INSIDE THIS PDF / इस PDF में

English Question Paper with Answer Key

अंग्रेज़ी प्रश्न पत्र (उत्तर सहित)

Page 2-17

Hindi Question Paper with Answer Key

हिंदी प्रश्न पत्र (उत्तर सहित)

Page 18-34

HOW TO USE THIS PAPER / इस पेपर का उपयोग कैसे करें

- 1 Attempt the paper first as a timed online mock test (link below).
पहले नीचे दिए लिंक से इसे टाइमर के साथ ऑनलाइन मॉक टेस्ट के रूप में हल करें।
- 2 Check your score, section-wise analysis and solutions online.
ऑनलाइन अपना स्कोर, खंड-वार विश्लेषण और हल देखें।
- 3 Use this PDF for revision. Correct answers are marked with a green tick.
दोहराने के लिए इस PDF का उपयोग करें। सही उत्तर हरे टिक से चिह्नित हैं।

Attempt this paper as a FREE online mock test

इस पेपर को फ्री ऑनलाइन मॉक टेस्ट के रूप में हल करें – टाइमर, स्कोर और हल के साथ

<https://quicksarkari.com/rrb-je-cbt-1-paper-17-december-2024-shift-2/>

All RRB JE previous year papers and mock tests: quicksarkari.com/rrb-je-mock-test/

Join WhatsApp Channel

Join Telegram Channel



रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
सी ई एन आर आर बी - ०३/२०२४ - CEN RRB - 03/2024



Test Date	17/12/2024
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB JE DMS CMA CS MS

* 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, CS, MS CBT-1

Q.1 Find the simple interest (in closest integral ₹) on ₹4000 at 5.25% per annum rate of interest for the period from 5 February 2024 to 6 April 2024

- Ans
- ☒ 1. 33
 - ☒ 2. 34
 - ☒ 3. 36
 - ☒ 4. 35

Q.2 Which of the following statements is INCORRECT about the Annual Financial Statement 2024-25?

- 1) The Budget 2024-25 will focus on four castes.
- 2) 1 crore farmers across the country will be initiated into natural farming, supported by certification and branding in the next 2 years.
- 3) 20,000 need-based bio-input resource centres to be established.
- 4) 1,000 Industrial Training Institutes will be upgraded in hub and spoke arrangements with outcome orientation.

- Ans
- ☒ 1. 3 only
 - ☒ 2. 4 only
 - ☒ 3. 2 only
 - ☒ 4. 1 only

Q.3 Which of the following is true about asexual reproduction?

- Ans
- ☒ 1. It results in offspring genetically identical to the parent.
 - ☒ 2. It requires complex reproductive organs.
 - ☒ 3. It requires fertilisation.
 - ☒ 4. It involves two parent organisms.

Q.4 What are the number of chromosomes in a human male germ cell?

- Ans
- ☒ 1. 46 pairs of Chromosomes
 - ☒ 2. 23 pairs of Chromosomes
 - ☒ 3. 23 Chromosomes
 - ☒ 4. 46 Chromosomes

Q.5	In which language was the classic Indian novel 'Chandrakanta' originally written?
Ans	☒ 1. Hindi ☐ 2. Bengali ☐ 3. Urdu ☐ 4. Tamil
Q.6	In Delhi Sultanate, the holder of an 'iqta', who also worked as the administrative head of his 'iqta', was designated as _____.
Ans	☐ 1. ariz ☐ 2. wazir ☐ 3. qazi ☒ 4. muqti
Q.7	A six-digit number is divisible by 91. If 143 is added to this number, the resulting number is divisible by which of the following number?
Ans	☒ 1. 13 ☐ 2. 7 ☐ 3. 11 ☐ 4. 91
Q.8	GJBF is related to ILDH in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, JMEI is related to LOGK. To which of the following is MPHL related, following the same logic?
Ans	☐ 1. ROJN ☒ 2. ORJN ☐ 3. ORNJ ☐ 4. RONJ
Q.9	Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusion(s) logically follow(s) from the statements. Statements: All waters are liquids. All liquids are juices. All juices are fruits. Conclusions: (I) All waters are fruits. (II) Some fruits are liquids.
Ans	☒ 1. Both conclusions (I) and (II) follow. ☐ 2. Only conclusion (I) follows. ☐ 3. Only conclusion (II) follows. ☐ 4. Neither conclusion (I) nor (II) follows.
Q.10	Which of the following statements about AIDS is FALSE?
Ans	☐ 1. AIDS is caused by the HIV virus. ☒ 2. AIDS can be transmitted through mosquito bites. ☐ 3. AIDS can be prevented by practising safe sex. ☐ 4. AIDS affects the immune system of the body.

Q.11	Hindustan Socialist Republican Association (HSRA) was founded in 1928 in which of the following cities?	
Ans	✓ 1. Delhi ✗ 2. Lahore ✗ 3. Pune ✗ 4. Calcutta	
Q.12	Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster 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. ENPU ✗ 2. HPSX ✗ 3. CKNS ✗ 4. KSVA	
Q.13	If 'x' means 'addition', '+' means 'subtraction', '-' means 'division' and '÷' means 'multiplication', then what will come in place of the question mark (?) in the following equation? $14 + 1 \div 7 \times 32 - 8 = ?$	
Ans	✗ 1. 12 ✓ 2. 11 ✗ 3. 14 ✗ 4. 13	
Q.14	The average of four consecutive odd numbers is 36. What is the greatest of these numbers?	
Ans	✗ 1. 37 ✓ 2. 39 ✗ 3. 43 ✗ 4. 41	
Q.15	Which of the following statements best describes what happens in a double displacement reaction?	
Ans	✗ 1. Electrons are transferred between atoms. ✓ 2. Ions in two compounds switch places to form two new compounds. ✗ 3. Two elements combine to form a compound. ✗ 4. A compound breaks down into simpler substances.	
Q.16	In a certain code language, 'hat tie watch' is coded as 'zm ph mt', 'belt bow tie' is coded as 'la oe zm', 'bow watch clip' is coded as 'oe mt dy'. What is the code for 'hat' in that language? (Note: All the codes are two-letter coded only.)	
Ans	✗ 1. oe ✗ 2. mt ✓ 3. ph ✗ 4. zm	

Q.17	What is the sum of the numbers between 250 and 450, such that when it is divided by 8, 12 and 18, it leaves no remainder?	
Ans	☒ 1. 1080 ☐ 2. 1152 ☐ 3. 936 ☐ 4. 1008	

Q.18	If the mean of the following data is 40, then the value of X is: <table><tr><td>xi</td><td>10</td><td>25</td><td>70</td><td>85</td></tr><tr><td>fi</td><td>21</td><td>X</td><td>22</td><td>35</td></tr></table>	xi	10	25	70	85	fi	21	X	22	35
xi	10	25	70	85							
fi	21	X	22	35							
Ans	1. 112										
	2. 107										
	3. 120										
	4. 134										

Q.19	If the interest earned during the 2nd year on a certain sum is ₹3726, and the rate of interest is 15% per annum compounded annually, then the sum is:	
Ans	☒ 1. ₹21600 ☐ 2. ₹20885 ☐ 3. ₹21185 ☐ 4. ₹20835	

Q.20	The number of 176-Ω resistors (in parallel) required to carry 5 A on a 220-V line is:	
Ans	☒ 1. 4 ☐ 2. 16 ☐ 3. 2 ☐ 4. 8	

Q.21	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. MO – RT ☒ 2. VW – XZ ☐ 3. DF – IK ☐ 4. JL – OQ	

Q.22	Each of D, E, F, K, L, M and N has an exam on a different day of a week, starting from Monday and ending on Sunday of the same week. N has exam on Thursday. L has an exam two days before N. Only four people have exams between F and L. M has an exam on one of the days after L. D has an exam on the day immediately before E. How many people have exams between E and M?	
Ans	☐ 1. Three ☐ 2. One ☒ 3. Two ☐ 4. Four	

Q.23	Which of the following rights is NOT part of the Right to Life under Article 21 of the Indian Constitution?	
Ans	☒ 1. Right to Property	
	☐ 2. Right to Privacy	
	☐ 3. Right to Free Legal Aid	
	☐ 4. Right to Livelihood	

Q.24	The special reproductive structures in fungi like Rhizopus, which germinate to form new individuals, are called:	
Ans	☒ 1. Spores	
	☐ 2. Anthers	
	☐ 3. Gemmules	
	☐ 4. Pollens	

Q.25	When the pH of rainwater falls below 5.6, it is commonly referred to as:	
Ans	☒ 1. acid rain	
	☐ 2. alkaline rain	
	☐ 3. hard water	
	☐ 4. mineral rain	

Q.26	What should come in place of the question mark (?) in the given series? 78 79 83 92 108 ?	
Ans	☐ 1. 134	
	☐ 2. 135	
	☒ 3. 133	
	☐ 4. 132	

Q.27	Which of the following ratio is smallest?	
Ans	☐ 1. 18 : 42	
	☒ 2. 19 : 60	
	☐ 3. 15 : 47	
	☐ 4. 29 : 55	

Q.28	A number when increased by 50 %, gives 2790. The number is:	
Ans	☐ 1. 5580	
	☐ 2. 930	
	☐ 3. 3720	
	☒ 4. 1860	

Q.29	The average price of three items of furniture is Rs 16440. If their prices are in the ratio 3:5:7, the price of the cheapest item (in Rs) is	
Ans	☒ 1. 9864	
	☐ 2. 3288	
	☐ 3. 5480	
	☐ 4. 7672	

Q.30	The magnetic field lines of a bar magnet may NOT be drawn using:	
Ans	☐ 1. another bar magnet	
	☐ 2. a magnetic compass	
	☐ 3. iron filings	
	☒ 4. wood particles	

Q.31	Which of the following is true for a balanced chemical equation?
Ans	✗ 1. The mass of reactants is always greater than the mass of products. ✗ 2. The number of molecules on each side is always equal. ✗ 3. The products have more atoms than the reactants. ✓ 4. The total number of atoms for each element is the same on both sides of the equation.
Q.32	Manur starts from Point A and drives 12 km towards the East. He then takes a right turn, drives 11 km, turns right and drives 13 km. He then takes a right turn and drives 17 km. He takes a final right turn, drives 1 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point A again? (All turns are 90 degrees turns only unless specified)
Ans	✗ 1. 2 km to the South ✗ 2. 5 km to the South ✓ 3. 6 km to the South ✗ 4. 3 km to the South
Q.33	This question is based on the five, four-digit numbers given below. (Left) 5479 3126 6785 9254 1630 (Right) (Example: 697 – First digit = 6, second digit = 9 and third digit = 7) NOTE: All the operations to be performed from left to right. What will be the resultant if the fourth digit of the second-greatest number is added to the third digit of the smallest number?
Ans	✗ 1. 12 ✗ 2. 10 ✓ 3. 8 ✗ 4. 14
Q.34	The difference in the age of two people is 24 years. If 6 years ago, the older of the two was four times as old as the younger one, then find their present ages.
Ans	✗ 1. 15 and 39 years ✗ 2. 12 and 36 years ✓ 3. 14 and 38 years ✗ 4. 16 and 40 years
Q.35	What is the primary reason for a central bank to increase the reserve requirement ratio of commercial banks?
Ans	✓ 1. To decrease the money supply in the economy ✗ 2. To increase the money supply in the economy ✗ 3. To decrease the profitability of commercial banks ✗ 4. To encourage banks to lend more
Q.36	Which of the following statements is correct regarding magnets?
Ans	✗ 1. A magnet can have either north or south pole. ✓ 2. A magnet is a dipole with north and south poles. ✗ 3. A magnet produces magnetic as well as electric fields. ✗ 4. A magnet can attract an electron.
Q.37	What is the result when sodium chloride and silver nitrate are mixed in a double displacement reaction?
Ans	✗ 1. Formation of a salt ✗ 2. Formation of water ✓ 3. Formation of a precipitate ✗ 4. Formation of a gas

Q.38	Find the value of $8.25 \times 6 - 3.14 \times 7 + 2.758$ of $2.5 - 4.365 \times 5$.
Ans	☒ 1. 12.97
	☒ 2. 11.05
	☒ 3. 11.82
	☒ 4. 12.59
Q.39	What is the average of all the natural numbers from 1 to 95?
Ans	☒ 1. 49
	☒ 2. 48
	☒ 3. 48.5
	☒ 4. 47.5
Q.40	Which electrical appliance helps preserve food by maintaining low temperatures?
Ans	☒ 1. Microwave
	☒ 2. Electric kettle
	☒ 3. Refrigerator
	☒ 4. Toaster
Q.41	The ratio of the lengths of two corresponding sides of two similar triangles is 17 : 13. The ratio of the areas of these two triangles, in the order mentioned, is:
Ans	☒ 1. 289 : 169
	☒ 2. 17 : 13
	☒ 3. $17\sqrt{17} : 13$
	☒ 4. 290 : 170
Q.42	The numbers of children in 10 families of a locality are 2, 1, 3, 4, 2, 3, 5, 1, 1, 3. The number of children per family is:
Ans	☒ 1. 2.8
	☒ 2. 2.5
	☒ 3. 2.4
	☒ 4. 3
Q.43	If $A:B = 1 : 3$, $B:C = 4 : 3$ and $C : D = 6 : 7$, then $A:B:C:D$ is
Ans	☒ 1. 8:24:18:21
	☒ 2. 6:24:18:21
	☒ 3. 8:22:18:21
	☒ 4. 8:24:16:21
Q.44	With respect to Quad Leaders' Summit, which of the following statements is/are correct? 1) The Quad Leaders' Summit was held in Wilmington (US) in 2024. 2) The year 2024 marks 22 years since the formation of the grouping. 3) India will host the 2025 Quad Leaders Summit.
Ans	☒ 1. 1 and 3 only
	☒ 2. 1 only
	☒ 3. 2 and 3 only
	☒ 4. 1 and 2 only

Q.45	Kapil Parmar created history by securing India's first-ever medal in which game at the Paralympic Games 2024?
Ans	✓ 1. Judo ✗ 2. Shooting ✗ 3. Fencing ✗ 4. Table Tennis
Q.46	In a row of 25 students facing north, Manoj is 15 th from the right end. If Harish is 10 th to the left of Manoj, what is Harish's position from the left end of the row?
Ans	✓ 1. 1st ✗ 2. 2nd ✗ 3. 3rd ✗ 4. 4th
Q.47	If x is inversely proportional to y, and y = 6 when x = 7, find the value of x, when y = 64.
Ans	✓ 1. $\frac{21}{32}$ ✗ 2. $\frac{23}{35}$ ✗ 3. $\frac{22}{33}$ ✗ 4. $\frac{21}{33}$
Q.48	In surgical procedures for contraception in males, sperm transfer gets prevented if which of the following is blocked?
Ans	✗ 1. Fallopian tubes ✗ 2. Testes ✓ 3. Vas deferens ✗ 4. Ovary
Q.49	The solution of the system of linear equations is: $x + y + z = 6$, $2x - y + 3z = 14$, $-x + 2y - z = -2$
Ans	✓ 1. $x = \frac{-4}{3}$, $y = \frac{4}{3}$, $z = 6$ ✗ 2. $x = \frac{4}{3}$, $y = \frac{-4}{3}$, $z = 5$ ✗ 3. $x = \frac{5}{3}$, $y = \frac{-5}{3}$, $z = 6$ ✗ 4. $x = \frac{-5}{3}$, $y = \frac{5}{3}$, $z = -6$
Q.50	Students and professors of which IIT have developed an innovative fire rescue drone in June 2024?
Ans	✗ 1. IIT Delhi ✗ 2. IIT Mandi ✗ 3. IIT Madras ✓ 4. IIT Dharwad

Q.51	How many members of the Rajya Sabha are nominated by the President of India?	
Ans	✓ 1. 12	
	✗ 2. 10	
	✗ 3. 8	
	✗ 4. 15	
Q.52	For a concave mirror, where is the centre of curvature located relative to the mirror?	
Ans	✓ 1. In front of the mirror	
	✗ 2. Behind the mirror	
	✗ 3. At the mirror's focal point	
	✗ 4. At the mirror's surface	
Q.53	What should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order? TUR FGD RSP DEB ?	
Ans	✗ 1. NQP	
	✗ 2. NPQ	
	✗ 3. PNQ	
	✓ 4. PQN	
Q.54	The population of a town in 1927 was 232300. If its population increased in two successive decades by 30% in each decade, the population of the town in 1947 was:	
Ans	✗ 1. 392583	
	✗ 2. 392585	
	✗ 3. 392592	
	✓ 4. 392587	
Q.55	B, C, E, F and H have different heights. B is taller than C. Only E is shorter than F. H is taller than B. How many people are taller than C?	
Ans	✓ 1. Two	
	✗ 2. One	
	✗ 3. Four	
	✗ 4. Three	
Q.56	P is the daughter of Q's sister R. S is the wife of Q and T is the son of S. How is P related to T?	
Ans	✗ 1. Sister's daughter	
	✗ 2. Father's daughter	
	✗ 3. Father's mother	
	✓ 4. Father's sister's daughter	
Q.57	If the distance between A and B is 1253 Km. From A, Chaman goes to B with speed 93 km/h and return to A with the speed 95 km/h. Find the average speed of Chaman. (rounded off to two decimal place)	
Ans	✓ 1. 93.99 km/h	
	✗ 2. 90.46 km/h	
	✗ 3. 103.98 km/h	
	✗ 4. 94.47 km/h	

Q.58	What is the molecular formula of washing soda?
Ans	☒ 1. NaHCO_3
	☒ 2. $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$
	☒ 3. NaCl
	☒ 4. Na_2CO_3
Q.59	Which of the following is a primary reason why all multi-cellular organisms do not reproduce by fragmentation?
Ans	☒ 1. Their cells are loosely organised.
	☒ 2. They have specialised cells organised into tissues and organs.
	☒ 3. They are unicellular.
	☒ 4. They have a random arrangement of cells.
Q.60	If the object is placed beyond the center of curvature (C) in front of a concave mirror, the image formed will be _____.
Ans	☒ 1. virtual, upright and diminished
	☒ 2. real, inverted and diminished
	☒ 3. real, inverted and enlarged
	☒ 4. virtual, upright and enlarged
Q.61	The radius of the base of a right circular cone is 21 m and its curved surface area is 1914 m^2 . Find the volume (in m^3) of the cone.
Ans	☒ 1. 9549
	☒ 2. 10250
	☒ 3. 9240
	☒ 4. 8549
Q.62	What should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order? FMK HOM JQO LSQ ?
Ans	☒ 1. NVR
	☒ 2. NUR
	☒ 3. NUS
	☒ 4. NVS
Q.63	Correctly match the following Biosphere Reserves to their respective states. Biosphere Reserves States 1. Nokrek a. Meghalaya 2. Panna b. Madhya Pradesh 3. Manas c. Assam
Ans	☒ 1. 1-a, 2-c, 3-b
	☒ 2. 1-b, 2-a, 3-c
	☒ 3. 1-c, 2-b, 3-a
	☒ 4. 1-a, 2-b, 3-c
Q.64	P, Q, R, S, T and U are sitting around a circular table facing the centre. U sits third to the left of T. R sits second to the right of Q. Q is not the immediate neighbour of T. P is not the immediate neighbour of R. Who sits third to the left of Q?
Ans	☒ 1. P
	☒ 2. T
	☒ 3. S
	☒ 4. U

Q.65	KL91 is related to CD66 in a certain way. In the same way, MN81 is related to EF56. To which of the following is OP71 related, following the same logic?	
Ans	☒ 1. HG46	
	☒ 2. GH56	
	☒ 3. HG56	
	☒ 4. GH46	
Q.66	When a metal and sulphuric acid react with each other, metal displaces hydrogen, which is higher in the reactivity series. Identify the metal for which the bubbling of hydrogen gas will be the fastest.	
Ans	☒ 1. Iron	
	☒ 2. Zinc	
	☒ 3. Aluminium	
	☒ 4. Magnesium	
Q.67	What should come in place of the question mark (?) in the given series? 160 151 141 130 118 ?	
Ans	☒ 1. 105	
	☒ 2. 101	
	☒ 3. 95	
	☒ 4. 91	
Q.68	A shopkeeper lists the price of a fan at 25% above its cost price and offers a 10% discount on its list price. If he earns a profit of ₹117, then what is the list price (in ₹) of the fan?	
Ans	☒ 1. 1308	
	☒ 2. 1170	
	☒ 3. 1346	
	☒ 4. 896	
Q.69	Let O be the incentre of a triangle PQR and S be a point on the side QR such that $OS \perp QR$. If $\angle QOS = 15^\circ$, then $\angle PQR = ?$	
Ans	☒ 1. 65°	
	☒ 2. 130°	
	☒ 3. 75°	
	☒ 4. 150°	
Q.70	Which of the following Articles of the Indian Constitution states that there shall be a Legislative Assembly for the National Capital Territory and the seats in such Assembly shall be filled by members chosen by direct election from territorial constituencies in the National Capital Territory?	
Ans	☒ 1. Article 239 AA	
	☒ 2. Article 239A	
	☒ 3. Article 239 B	
	☒ 4. Article 239 AB	
Q.71	What develops into fruit after fertilisation?	
Ans	☒ 1. Stigma	
	☒ 2. Style	
	☒ 3. Anther	
	☒ 4. Ovary	

Q.72	Refer to the following number, symbol series and answer the question. Counting to be done from left to right only. (Left) 3 8 9 5 £ 6 3 @ 3 % @ 7 * 1 # 2 6 9 2 7 & £ (Right) How many such symbols are there each of which is immediately preceded by a number and also immediately followed by a number?
Ans	☒ 1. 5
	☒ 2. 6
	☒ 3. 3
	☒ 4. 4
Q.73	Which of the following diseases can be prevented by using a mechanical barrier contraceptive method?
Ans	☒ 1. Malaria
	☒ 2. AIDS
	☒ 3. TB
	☒ 4. Typhoid
Q.74	Two sets of numbers are given below. In each set of numbers, certain mathematical operation(s) on the first number result(s) in the second number. Similarly, certain mathematical operation(s) on the second number result(s) in the third number and so on. Which of the given options follows the same set of operations as in the given sets? (NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding / subtracting / multiplying to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.) 12-60-120-130; 14-70-140-150
Ans	☒ 1. 13-65-130-120
	☒ 2. 15-75-150-140
	☒ 3. 16-80-160-170
	☒ 4. 11-55-110-130
Q.75	What is the pH of a solution containing significant concentrations of H ⁺ ions?
Ans	☒ 1. 7
	☒ 2. Greater than 7
	☒ 3. Less than 7
	☒ 4. Cannot be determined
Q.76	Shalini travels a distance of 270 km with speed of 54 km/h and 300 km with 30 km/h by her car. Find the average speed (in km/h) of Shalini.
Ans	☒ 1. 47
	☒ 2. 38
	☒ 3. 43
	☒ 4. 44
Q.77	What is one of the main attractions of 'Mamallapuram' apart from the dance festival?
Ans	☒ 1. Modern art galleries
	☒ 2. Architectural beauty of temples
	☒ 3. Wildlife sanctuaries
	☒ 4. Local handicrafts

Q.78	Find the HCF of 84, 126 and 210.	
Ans	✓ 1. 42	
	✗ 2. 14	
	✗ 3. 70	
	✗ 4. 21	
Q.79	Which of the following is NOT a homologous series?	
Ans	✓ 1. C_2H_4 , C_2H_6 , C_3H_6 , C_4H_8	
	✗ 2. C_2H_2 , C_2H_4 , C_3H_6 , C_4H_8	
	✗ 3. CH_4 , C_2H_6 , C_3H_8 , C_4H_{10}	
	✗ 4. C_3H_7OH , C_4H_9OH , C_5H_{11OH} , C_6H_{11OH}	
Q.80	Which status was conferred upon Shipping Corporation of India (SCI) by the Government of India in August 2008?	
Ans	✓ 1. Navratna	
	✗ 2. Miniratna	
	✗ 3. Maharatna	
	✗ 4. Dashratna	
Q.81	Which of the following statements is true regarding the refractive index?	
Ans	✗ 1. Refractive index of glass is less than 1.	
	✓ 2. Refractive index of water is always greater than 1.	
	✗ 3. Refractive index depends only on the speed of light in vacuum.	
	✗ 4. Refractive index of a given medium is independent of the wavelength of the light.	
Q.82	Simplify the given expression. $(\sin A + \operatorname{cosec} A)^2 + (\cos A - \sec A)^2 + 3$	
Ans	✗ 1. $1 + \tan^2 A + \cot^2 A$	
	✗ 2. $\tan^2 A + \cot^2 A$	
	✗ 3. $3 + \tan^2 A + \cot^2 A$	
	✓ 4. $6 + \tan^2 A + \cot^2 A$	
Q.83	In a certain code, 'red blue green' is coded as 'dy ph mt', 'blue violet black' is coded as 'lp ph st' and 'black red white' is coded as 'st bq dy'. All the codes are two-letter codes only. What is white coded as?	
Ans	✗ 1. dy	
	✓ 2. bq	
	✗ 3. ph	
	✗ 4. st	

Q.84	A question is given, followed by two statements labelled I and II. Identify which of the statements is/are sufficient to answer the question. Q. A, B, C, D and E are sitting in a straight line facing north. Who sits on the extreme left end? (I) A sits fourth to the right of E. (II) Exactly 1 person sits between B and C.
Ans	✓ 1. Data in Statement I alone is sufficient to answer the question, while data in Statement II is not. ✗ 2. Both Statements I and II put together are not sufficient to answer the question. ✗ 3. Both Statements I and II put together (and not independently) are sufficient to answer the question. ✗ 4. Data in Statement II alone is sufficient to answer the question, while data in Statement I is not.
Q.85	If the refractive index of water is 1.33, then the speed of light in water is approximately _____.
Ans	✓ 1. 2.26×10^8 m/s ✗ 2. 1.5×10^8 m/s ✗ 3. 4×10^8 m/s ✗ 4. 3×10^8 m/s
Q.86	A double displacement reaction typically involves the exchange of:
Ans	✗ 1. neutrons ✗ 2. protons ✗ 3. electrons ✓ 4. ions
Q.87	A man sold an article for ₹533 by first giving a d% discount on its marked price, and then another discount having the same nominal value (in ₹). If the marked price of the article is ₹1025, then what is the value of d?
Ans	✗ 1. 22 ✓ 2. 24 ✗ 3. 29 ✗ 4. 21
Q.88	35 men can do a piece of work in 48 days. The number of men required to complete the same work in 21 days is:
Ans	✗ 1. 72 ✓ 2. 80 ✗ 3. 77 ✗ 4. 79
Q.89	Which of the following Ministries launched the electric mobility promotion scheme in March 2024 to provide short term support to Electric Vehicles?
Ans	✓ 1. Ministry of Heavy Industries ✗ 2. Ministry of Corporate Affairs ✗ 3. Ministry of Environment, Forest and Climate Change ✗ 4. Ministry of Road Transport and Highways

Q.90	Which of the following letter-clusters should replace # and % so that the pattern and relationship followed between the letter-cluster pair on the left side of :: is the same as that on the right side of ::? # : DGJ :: EHK : %	
Ans	☒ 1. # = MZC, % = LOR	
	☒ 2. # = WZC, % = LOP	
	☒ 3. # = WZC, % = LOR	
	☒ 4. # = WXC, % = LOR	
Q.91	Amit purchased 10 kg of rice at the rate of ₹35 per kg and 39 kg of rice at ₹44 per kg. He sold the mixture at the rate of ₹42 per kg. Find his loss (in ₹).	
Ans	☒ 1. 8	
	☒ 2. 3	
	☒ 3. 13	
	☒ 4. 16	
Q.92	If the resistance in a circuit is increased while the voltage remains constant, the current will _____.	
Ans	☒ 1. decrease	
	☒ 2. increase	
	☒ 3. double	
	☒ 4. remain constant	
Q.93	Besides being a barrier method of contraception, condoms also serve which of the following purposes?	
Ans	☒ 1. Prevent transmission of STDs such as gonorrhoea	
	☒ 2. Help in transmission of STDs such as gonorrhoea	
	☒ 3. Prevent diseases that spread through skin-to-skin contact	
	☒ 4. Decrease sexual desire	
Q.94	15 is related to 35 following a certain logic. Following the same logic, 21 is related to 49. To which of the given options is 27 related, following the same logic? (NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding/subtracting/multiplying to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)	
Ans	☒ 1. 63	
	☒ 2. 69	
	☒ 3. 65	
	☒ 4. 51	
Q.95	If 'A' stands for '+', 'B' stands for 'x', 'C' stands for '+' and 'D' stands for '-', then what will be come in place of the question mark (?) in the following equation? 30 C 48 D 36 B 50 A 20 = ?	
Ans	☒ 1. -10	
	☒ 2. -12	
	☒ 3. -11	
	☒ 4. -14	

Q.96	The sum of the ages of Ram and Ramesh is 48 years. Four years ago the age of Ram was three times the age of Ramesh. What will be the age of Ramesh five years from now?
Ans	✗ 1. 14 years ✗ 2. 21 years ✓ 3. 19 years ✗ 4. 18 years
Q.97	What is the difference between baking powder and baking soda?
Ans	✗ 1. Baking soda is a mixture of baking powder and tartaric acid. ✓ 2. Baking powder is a mixture of baking soda and tartaric acid. ✗ 3. Baking powder is a mixture of baking soda and hydrochloric acid. ✗ 4. Baking soda is a mixture of baking powder and hydrochloric acid.
Q.98	Mendel studied traits such as flower colour and seed shape in pea plants. These traits are called as:
Ans	✓ 1. visible characters ✗ 2. progeny units ✗ 3. dominant characteristics ✗ 4. genetic codes
Q.99	A wire of given material having length L and area of cross-section A has a resistance of $4\ \Omega$. The resistance of another wire of the same material having length $L/2$ will be:
Ans	✗ 1. $8\ \Omega$ ✗ 2. $4\ \Omega$ ✗ 3. $1\ \Omega$ ✓ 4. $2\ \Omega$
Q.100	Two taps can fill a cistern in 2 hours and 53 hours respectively. A third tap can empty it in 53 hours. How long (in hours) will it take to fill the empty cistern, if all of them are opened together?
Ans	✓ 1. 2 ✗ 2. 3 ✗ 3. 4 ✗ 4. 5

2024/12/20-03:56:08



रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
सी ई एन आर आर बी - ०३/२०२४ - CEN RRB - 03/2024



Test Date	17/12/2024
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB JE DMS CMA CS MS

* 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, CS, MS CBT-1

Q.1	एक दंड चुंबक की चुंबकीय क्षेत्र रेखाएँ किसका उपयोग करके नहीं खींची जा सकती हैं?
Ans	✗ 1. एक अन्य दंड चुंबक ✓ 2. लकड़ी का बुरादा ✗ 3. चुंबकीय दिक्सूचक ✗ 4. लोहे का बुरादा
Q.2	अगस्त 2008 में भारत सरकार द्वारा शिपिंग कॉरपोरेशन ऑफ इंडिया (SCI) को कौन-सा दर्जा (status) प्रदान किया गया?
Ans	✗ 1. दशरत्न ✓ 2. नवरत्न ✗ 3. मिनीरत्न ✗ 4. महारत्न
Q.3	15 एक निश्चित तर्क के अनुसार 35 से संबंधित है। 21 उसी तर्क के अनुसार 49 से संबंधित है। 27 उसी तर्क के अनुसार दिए गए विकल्पों में से किससे संबंधित है? (नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 लीजिए - 13 पर संक्रिया जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना 13 पर किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रिया करना अनुमत नहीं है।)
Ans	✓ 1. 63 ✗ 2. 69 ✗ 3. 65 ✗ 4. 51
Q.4	निम्नलिखित में से किस अक्षर-समूह द्वारा # और % को प्रतिस्थापित करना चाहिए जिससे :: के बाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच का पैटर्न तथा संबंध, और :: के दाईं ओर के बीच का पैटर्न तथा संबंध परस्पर समान हो? # : DGJ :: EHK : %
Ans	✗ 1. # = WZC, % = LOP ✗ 2. # = WXC, % = LOR ✓ 3. # = WZC, % = LOR ✗ 4. # = MZC, % = LOR

Q.5	जब वर्षा जल का pH मान 5.6 से नीचे चला जाता है, तो इसे सामान्यतः क्या कहा जाता है?
Ans	✗ 1. कठोर जल ✗ 2. क्षारीय वर्षा ✗ 3. खनिज वर्षा ✓ 4. अम्लीय वर्षा
Q.6	यदि x, y के व्युत्क्रमानुपाती है, तथा x = 7 होने पर y = 6 है, तो y = 64 होने पर x का मान ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. $\frac{22}{33}$ ✓ 2. $\frac{21}{32}$ ✗ 3. $\frac{21}{33}$ ✗ 4. $\frac{23}{35}$
Q.7	यदि 'x' का अर्थ 'जोड़' है, '+' का अर्थ 'घटाव' है, '-' का अर्थ 'भाग' है और '÷' का अर्थ 'गुणा' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा? $14 + 1 \div 7 \times 32 - 8 = ?$
Ans	✗ 1. 12 ✓ 2. 11 ✗ 3. 14 ✗ 4. 13
Q.8	अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन अक्षर-समूह युग्म एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन सा अक्षर-समूह युग्म, उस ग्रुप से संबंधित नहीं है? (नोट: असंगत अक्षर-समूह युग्म, अक्षर-समूह युग्म में व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)
Ans	✗ 1. MO – RT ✗ 2. JL – OQ ✗ 3. DF – IK ✓ 4. VW – XZ
Q.9	नीचे संख्याओं के दो समुच्चय दिए गए हैं। संख्याओं के प्रत्येक समुच्चय में, पहली संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रिया(एँ) करने पर दूसरी संख्या प्राप्त होती है। इसी तरह, दूसरी संख्या पर निश्चित गणितीय संक्रिया(एँ) करने पर तीसरी संख्या प्राप्त होती है और इसी तरह आगे की संख्याएँ प्राप्त होती हैं। दिए गए विकल्पों में से किसमें, संक्रियाओं का वही समुच्चय है, जैसा नीचे दिए गए समुच्चयों में है? (नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 लीजिए - 13 पर संक्रिया जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना 13 पर किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रिया करना अनुमत नहीं है।) 12-60-120-130; 14-70-140-150
Ans	✗ 1. 15-75-150-140 ✗ 2. 13-65-130-120 ✓ 3. 16-80-160-170 ✗ 4. 11-55-110-130

Q.10	यदि जल का अपवर्तनांक 1.33 है, तो जल में प्रकाश की चाल लगभग _____ होगी।
Ans	✓ 1. 2.26×10^8 m/s ✗ 2. 3×10^8 m/s ✗ 3. 1.5×10^8 m/s ✗ 4. 4×10^8 m/s
Q.11	एक निश्चित कूट भाषा में, 'hat tie watch' को 'zm ph mt' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, 'belt bow tie' को 'la oe zm' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, 'bow watch clip' को 'oe mt dy' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उस भाषा में 'hat' के लिए कूट क्या है? (नोट: सभी कूट केवल दो-अक्षर वाले कूट हैं।)
Ans	✓ 1. ph ✗ 2. zm ✗ 3. mt ✗ 4. oe
Q.12	कालजयी भारतीय उपन्यास (classic Indian novel) 'चन्द्रकांता' मूलतः किस भाषा में लिखा गया था?
Ans	✗ 1. उर्दू ✓ 2. हिन्दी ✗ 3. बंगाली ✗ 4. तमिल
Q.13	नृत्य महोत्सव के अलावा 'मामल्लपुरम' ('Mamallapuram') का मुख्य आकर्षण क्या है?
Ans	✗ 1. आधुनिक कला दीर्घाएँ ✗ 2. स्थानीय हस्तशिल्प ✓ 3. मंदिरों का स्थापत्य सौंदर्य ✗ 4. वन्यजीव अभयारण्य
Q.14	दिल्ली सल्तनत में एक 'इक्ता' ('iqta') धारक, जो अपने 'इक्ता' के प्रशासनिक प्रमुख के रूप में भी काम करता था, को _____ नाम दिया गया था।
Ans	✗ 1. काजी (qazi) ✗ 2. वज़ीर (wazir) ✓ 3. मुक्ति (muqti) ✗ 4. एरिज़ (ariz)
Q.15	चुंबक के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?
Ans	✓ 1. चुंबक, उत्तरी और दक्षिणी ध्रुव वाला एक द्विध्रुव है। ✗ 2. एक चुंबक, चुंबकीय क्षेत्र के साथ-साथ विद्युत क्षेत्र भी उत्पन्न करता है। ✗ 3. एक चुंबक, एक इलेक्ट्रॉन को आकर्षित कर सकता है। ✗ 4. एक चुंबक में, उत्तरी अथवा दक्षिणी ध्रुव हो सकता है।
Q.16	84, 126 और 210 का HCF ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 70 ✗ 2. 14 ✗ 3. 21 ✓ 4. 42

Q.17	निम्नलिखित में से कौन-सा अनुपात सबसे छोटा है?
Ans	✗ 1. 15 : 47 ✗ 2. 29 : 55 ✓ 3. 19 : 60 ✗ 4. 18 : 42
Q.18	मनुर बिंदु A से चलना शुरू करता है और पूर्व की ओर 12 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएं मुड़ता है और 11 km ड्राइव करता है, फिर दाएं मुड़ता है और 13 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएं मुड़ता है और 17 km ड्राइव करता है। वह अंतिम बार दाएं मुड़ता है और 1 km ड्राइव करता है तथा बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर फिर से पहुंचने के लिए उसे कितनी दूर (सबसे छोटी दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)
Ans	✗ 1. दक्षिण की ओर 5 km ✓ 2. दक्षिण की ओर 6 km ✗ 3. दक्षिण की ओर 3 km ✗ 4. दक्षिण की ओर 2 km
Q.19	द्वि-विस्थापन अभिक्रिया में विशिष्ट रूप से _____ का विनिमय होता है।
Ans	✗ 1. न्यूट्रॉनों ✗ 2. इलेक्ट्रॉनों ✗ 3. प्रोटॉनों ✓ 4. आयनों
Q.20	दिए गए पदार्थ के एक तार की लंबाई L और अनुप्रस्थ-काट क्षेत्रफल A है, जिसका प्रतिरोध 4 Ω है। समान पदार्थ से बने L/2 लम्बाई वाले दूसरे तार का प्रतिरोध कितना होगा?
Ans	✗ 1. 8 Ω ✓ 2. 2 Ω ✗ 3. 4 Ω ✗ 4. 1 Ω
Q.21	राइजोपस जैसे कवक में विशेष प्रजनन संरचनाएं, जो अंकुरित होकर नए जीव बनाती हैं, _____ कहलाती हैं।
Ans	✗ 1. पराग (Pollens) ✓ 2. बीजाणु (Spores) ✗ 3. परागकोश (Anthers) ✗ 4. मुकुलक (Gemmules)
Q.22	निम्नलिखित में से कौन-सी, एक सजातीय श्रेणी नहीं है?
Ans	✗ 1. CH₄, C₂H₆, C₃H₈, C₄H₁₀ ✗ 2. C₃H₇OH, C₄H₉OH, C₅H₁₁OH, C₆H₁₁OH ✗ 3. C₂H₂, C₂H₄, C₃H₆, C₄H₈ ✓ 4. C₂H₄, C₂H₆, C₃H₆, C₄H₈

Q.23	निम्न रैखिक समीकरणों के निकाय का हल क्या होगा? $x + y + z = 6, 2x - y + 3z = 14, -x + 2y - z = -2$
Ans	✗ 1. $x = \frac{5}{3}, y = \frac{-5}{3}, z = 6$
	✗ 2. $x = \frac{4}{3}, y = \frac{-4}{3}, z = 5$
	✓ 3. $x = \frac{-4}{3}, y = \frac{4}{3}, z = 6$
	✗ 4. $x = \frac{-5}{3}, y = \frac{5}{3}, z = -6$
Q.24	H ⁺ आयनों की सार्थक सांद्रता वाले एक विलयन का pH मान कितना होगा?
Ans	✓ 1. 7 से कम
	✗ 2. 7
	✗ 3. निर्धारित नहीं किया जा सकता है
	✗ 4. 7 से अधिक
Q.25	मेंडल ने मटर के पौधों में पुष्प के रंग और बीज के आकार जैसे विशेषकों (traits) का अध्ययन किया। इन विशेषकों को _____ कहा जाता है।
Ans	✗ 1. संतति इकाई (progeny units)
	✓ 2. दृश्यमान लक्षण (visible characters)
	✗ 3. प्रभावी लक्षण (dominant characteristics)
	✗ 4. आनुवंशिक कूट (genetic codes)
Q.26	निम्नलिखित संख्या एवं प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लें और उसके बाद आने वाले प्रश्न का उत्तर दें। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी चाहिए। (बाएं) 3 8 9 5 £ 6 3 @ 3 % @ 7 * 1 # 2 6 9 2 7 & £ (दाएं) ऐसे कितने प्रतीक हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक संख्या है और ठीक बाद में भी एक संख्या है?
Ans	✗ 1. 5
	✓ 2. 4
	✗ 3. 6
	✗ 4. 3
Q.27	दिए गए व्यंजक को सरल कीजिए। $(\sin A + \operatorname{cosec} A)^2 + (\cos A - \sec A)^2 + 3$
Ans	✗ 1. $1 + \tan^2 A + \cot^2 A$
	✗ 2. $3 + \tan^2 A + \cot^2 A$
	✗ 3. $\tan^2 A + \cot^2 A$
	✓ 4. $6 + \tan^2 A + \cot^2 A$
Q.28	निम्नलिखित में से कौन-सा विद्युत उपकरण, निम्न तापमान बनाए रखते हुए भोजन को परिरक्षित करने में मदद करता है?
Ans	✓ 1. रेफ्रिजरेटर (Refrigerator)
	✗ 2. टोस्टर (Toaster)
	✗ 3. माइक्रोवेव (Microwave)
	✗ 4. इलेक्ट्रिक केटल (Electric kettle)

Q.29	यदि 'A' का अर्थ '+' है, 'B' का अर्थ 'x' है, 'C' का अर्थ '+' है और 'D' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा? 30 C 48 D 36 B 50 A 20 = ?	
Ans	☒ 1. -11	
	☒ 2. -14	
	☒ 3. -10	
	☒ 4. -12	
Q.30	$8.25 \times 6 - 3.14 \times 7 + 2.758$ of $2.5 - 4.365 \times 5$ का मान ज्ञात कीजिए।	
Ans	☒ 1. 12.97	
	☒ 2. 11.82	
	☒ 3. 11.05	
	☒ 4. 12.59	
Q.31	निम्नलिखित जैवमंडलीय भंडार गृहों (Biosphere Reserves) का उनसे संबंधित राज्यों से मिलान करें। जैवमंडलीय भंडार गृह राज्य 1. नोकरेक a. मेघालय 2. पन्ना b. मध्य प्रदेश 3. मानस c. असम	
Ans	☒ 1. 1-c, 2-b, 3-a	
	☒ 2. 1-a, 2-c, 3-b	
	☒ 3. 1-a, 2-b, 3-c	
	☒ 4. 1-b, 2-a, 3-c	
Q.32	अवतल दर्पण के लिए, दर्पण के सापेक्ष वक्रता केन्द्र कहाँ स्थित होता है?	
Ans	☒ 1. दर्पण के फोकस बिंदु पर	
	☒ 2. दर्पण के सामने	
	☒ 3. दर्पण के पीछे	
	☒ 4. दर्पण की सतह पर	
Q.33	Q की बहन R की पुत्री P है। Q की पत्नी S है और S का पुत्र T है। P का T के साथ क्या संबंध है?	
Ans	☒ 1. बहन की पुत्री (Sister's daughter)	
	☒ 2. पिता की पुत्री (Father's daughter)	
	☒ 3. पिता की माँ (Father's mother)	
	☒ 4. पिता की बहन की पुत्री (Father's sister's daughter)	
Q.34	पुरुषों में गर्भनिरोधन हेतु शल्य चिकित्सा प्रक्रियाओं में, निम्नलिखित में से किसे अवरुद्ध करके शुक्राणु स्थानांतरण रोका जाता है?	
Ans	☒ 1. वृषण (Testes)	
	☒ 2. अंडाशय (Ovary)	
	☒ 3. डिंबवाहिनी नली (Fallopian tubes)	
	☒ 4. शुक्र वाहक (Vas deferens)	

Q.35	D, E, F, K, L, M और N में से प्रत्येक की परीक्षा सप्ताह के अलग-अलग दिन है, जो उसी सप्ताह के सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होती है। N की परीक्षा गुरुवार को है। L की परीक्षा, N की परीक्षा से दो दिन पहले है। F और L की परीक्षाओं के बीच केवल चार व्यक्तियों की परीक्षा है। M की परीक्षा, L की परीक्षा के बाद किसी दिन है। D की परीक्षा, E की परीक्षा से ठीक पहले वाले दिन है। E और M की परीक्षाओं के बीच कितने व्यक्तियों की परीक्षा है?
Ans	✗ 1. चार ✗ 2. तीन ✗ 3. एक ✓ 4. दो

Q.36	यदि निम्नलिखित आंकड़ों का माध्य 40 है, तो X का मान क्या है?										
	<table><tr><td>xi</td><td>10</td><td>25</td><td>70</td><td>85</td></tr><tr><td>fi</td><td>21</td><td>X</td><td>22</td><td>35</td></tr></table>	xi	10	25	70	85	fi	21	X	22	35
xi	10	25	70	85							
fi	21	X	22	35							
Ans	✗ 1. 134 ✗ 2. 112 ✓ 3. 107 ✗ 4. 120										

Q.37	एक व्यक्ति ने एक वस्तु को इसके अंकित मूल्य पर पहले d% की छूट और फिर उतने ही सममूल्य (₹ में) की एक और छूट देकर ₹533 में बेचा। यदि वस्तु का अंकित मूल्य ₹1025 है, तो d का मान क्या है?
Ans	✗ 1. 21 ✗ 2. 29 ✓ 3. 24 ✗ 4. 22

Q.38	अमित, ₹35 प्रति kg की दर पर 10 kg चावल खरीदता है और ₹44 प्रति kg की दर पर 39 kg चावल खरीदता है। वह मिश्रण को ₹42 प्रति kg की दर पर बेचता है। उसकी हानि (₹ में) ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 13 ✓ 2. 8 ✗ 3. 16 ✗ 4. 3

Q.39	यदि वस्तु को अवतल दर्पण के सामने उसके वक्रता केंद्र (C) से परे रखा जाए, तो बनने वाला प्रतिबिंब _____ होगा।
Ans	✓ 1. वास्तविक, उल्टा और छोटा ✗ 2. आभासी, सीधा और छोटा ✗ 3. वास्तविक, उल्टा और बड़ा ✗ 4. आभासी, सीधा और बड़ा

Q.40	एक संख्या में 50 % की वृद्धि करने पर 2790 प्राप्त होता है। वह संख्या _____ है।
Ans	✗ 1. 5580 ✓ 2. 1860 ✗ 3. 3720 ✗ 4. 930

Q.41	एक लम्ब वृत्तीय शंकु के आधार की त्रिज्या 21 m है तथा इसका वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 1914 m ² है। शंकु का आयतन (m ³ में) ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 9549 ✗ 2. 8549 ✗ 3. 10250

Q.42	अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए? FMK HOM JQO LSQ ?
Ans	✗ 1. NUR ✗ 2. NVS ✓ 3. NUS ✗ 4. NVR
Q.43	शालिनी अपनी कार से 54 km/h की चाल से 270 km की दूरी और 30 km/h की चाल से 300 km की दूरी तय करती है। शालिनी की औसत चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।
Ans	✓ 1. 38 ✗ 2. 43 ✗ 3. 47 ✗ 4. 44
Q.44	संतुलित रासायनिक समीकरण के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा सत्य है?
Ans	✗ 1. उत्पादों में अभिक्रियाओं की तुलना में अधिक परमाणु होते हैं। ✗ 2. प्रत्येक पक्ष पर अणुओं की संख्या सदैव बराबर होती है। ✓ 3. प्रत्येक तत्व के परमाणुओं की कुल संख्या समीकरण के दोनों ओर समान होती है। ✗ 4. अभिक्रिया का द्रव्यमान सदैव उत्पाद के द्रव्यमान से अधिक होता है।
Q.45	यह प्रश्न, चार अंकों वाली पाँच निम्नांकित संख्याओं पर आधारित है। (बाईं ओर) 5479 3126 6785 9254 1630 (दाईं ओर) (उदाहरण: 697 - पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7) नोट: सभी संक्रियाएँ बाईं ओर से दाईं ओर की जानी चाहिए। यदि दूसरी सबसे बड़ी संख्या का चौथा अंक, सबसे छोटी संख्या के तीसरे अंक में जोड़ दिया जाए, तो कौन-सा परिणाम प्राप्त होगा?
Ans	✓ 1. 8 ✗ 2. 10 ✗ 3. 14 ✗ 4. 12
Q.46	KL91 किसी निश्चित तरीके से CD66 से संबंधित है। उसी प्रकार, MN81, EF56 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए OP71 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?
Ans	✓ 1. GH46 ✗ 2. GH56 ✗ 3. HG56 ✗ 4. HG46
Q.47	उत्तर दिशा की ओर अभिमुखित 25 विद्यार्थियों की एक पंक्ति में, मनोज दाएं छोर से 15वें स्थान पर है। यदि मनोज के बाईं ओर से हरीश 10वें स्थान पर है, तो पंक्ति के बाएं छोर से हरीश किस स्थान पर है?
Ans	✓ 1. 1ले ✗ 2. 2रे ✗ 3. 3रे ✗ 4. 4थे

Q.48	जब कोई धातु और सल्फ्यूरिक अम्ल एक दूसरे के साथ अभिक्रिया करते हैं, तो धातु हाइड्रोजन को विस्थापित कर देती है, जो कि सक्रियता श्रेणी (reactivity series) में उच्चतर होती है। उस धातु की पहचान कीजिए जिसके लिए हाइड्रोजन गैस का बुदबुद (bubbling) सबसे तीव्र होगा।	
Ans	☒ 1. मैग्नीशियम ☒ 2. ऐलुमिनियम ☒ 3. जिंक ☒ 4. आयरन	
Q.49	जून 2024 में किस IIT के विद्यार्थियों और प्रोफेसरों ने एक अभिनव (innovative) अग्नि बचाव ड्रोन विकसित किया है?	
Ans	☒ 1. IIT धारवाड़ ☒ 2. IIT मंडी ☒ 3. IIT मद्रास ☒ 4. IIT दिल्ली	
Q.50	राम और रमेश की आयु का योग 48 वर्ष है। चार वर्ष पहले राम की आयु, रमेश की आयु से तीन गुनी थी। अब से पाँच वर्ष बाद रमेश की आयु कितनी होगी?	
Ans	☒ 1. 19 वर्ष ☒ 2. 18 वर्ष ☒ 3. 14 वर्ष ☒ 4. 21 वर्ष	
Q.51	निम्नलिखित में से कौन-सा प्राथमिक कारण है कि समस्त बहुकोशिकीय जीव खंडन द्वारा प्रजनन नहीं करते हैं?	
Ans	☒ 1. वे एककोशिकीय होते हैं। ☒ 2. उनकी कोशिकाएँ शिथिल रूप से संगठित होती हैं। ☒ 3. उनमें ऊतकों और अंगों में संगठित विशेष कोशिकाएँ होती हैं। ☒ 4. उनमें कोशिकाओं का यादृच्छिक विन्यास होता है।	
Q.52	यदि $A : B = 1 : 3$, $B : C = 4 : 3$ और $C : D = 6 : 7$ है, तो $A : B : C : D$ कितना होगा?	
Ans	☒ 1. 8:24:16:21 ☒ 2. 8:24:18:21 ☒ 3. 6:24:18:21 ☒ 4. 8:22:18:21	
Q.53	1927 में एक शहर की जनसंख्या 232300 थी। यदि इसकी जनसंख्या में लगातार दो दशकों तक, प्रत्येक दशक में 30% की वृद्धि होती है, तो 1947 में शहर की जनसंख्या कितनी थी?	
Ans	☒ 1. 392587 ☒ 2. 392592 ☒ 3. 392585 ☒ 4. 392583	

Q.54	एक प्रश्न दिया गया है जिसके बाद I और II से क्रमांकित दो कथन दिए गए हैं। पहचान कीजिए कि कौन-सा/से कथन, प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है/हैं। प्रश्न: A, B, C, D और E उत्तर की ओर अभिमुख होकर एक सीधी रेखा में बैठे हैं। बाएं सिरे पर कौन बैठा है? (I) A, E के दाएं चौथे स्थान पर बैठा है। (II) B और C के बीच ठीक 1 व्यक्ति बैठा है।
Ans	✗ 1. कथन I और II दोनों, प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं, किंतु पृथक् रूप से पर्याप्त नहीं हैं। ✗ 2. कथन II में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन I में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है। ✗ 3. कथन I और II दोनों, प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं। ✓ 4. कथन I में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन II में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
Q.55	250 और 450 के बीच वे संख्याएं जो 8, 12 और 18 से विभाज्य हैं, उनका योगफल कितना है?
Ans	✗ 1. 1008 ✗ 2. 936 ✗ 3. 1152 ✓ 4. 1080
Q.56	निम्नांकित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा? 160 151 141 130 118 ?
Ans	✓ 1. 105 ✗ 2. 101 ✗ 3. 95 ✗ 4. 91
Q.57	5 फरवरी 2024 से 6 अप्रैल 2024 तक की अवधि के लिए 5.25% प्रति वर्ष ब्याज दर पर ₹4000 पर साधारण ब्याज (निकटतम पूर्णांक ₹ में) ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 34 ✗ 2. 33 ✓ 3. 35 ✗ 4. 36
Q.58	एक दुकानदार, किसी पंखे पर उसके क्रय मूल्य से 25% अधिक मूल्य अंकित करता है और उस पर 10% की छूट देता है। यदि वह ₹117 का लाभ अर्जित करता है, तो पंखे का अंकित मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 896 ✗ 2. 1346 ✗ 3. 1308 ✓ 4. 1170
Q.59	मानव नर जनन कोशिका में गुणसूत्रों की संख्या कितनी होती है?
Ans	✗ 1. 46 गुणसूत्र ✗ 2. 46 युग्म गुणसूत्र ✗ 3. 23 युग्म गुणसूत्र ✓ 4. 23 गुणसूत्र
Q.60	35 पुरुष किसी कार्य को 48 दिन में पूरा कर सकते हैं। उसी कार्य को 21 दिन में पूरा करने के लिए कितने पुरुषों की आवश्यकता होगी?
Ans	✓ 1. 80 ✗ 2. 79 ✗ 3. 72 ✗ 4. 77

Q.61	220-V लाइन पर, 5 A प्रवाहित करने के लिए आवश्यक 176-Ω प्रतिरोधकों (समांतर क्रम में) की संख्या कितनी होगी?
Ans	☒ 1. 2 ☒ 2. 4 ☒ 3. 8 ☒ 4. 16

Q.62	छह अंकों वाली एक संख्या 91 से विभाज्य है। यदि इस संख्या में 143 जोड़ा जाता है, तो परिणामी संख्या निम्नलिखित में से किस संख्या से विभाज्य होगी?
Ans	☒ 1. 7 ☒ 2. 11 ☒ 3. 13 ☒ 4. 91

Q.63	दो व्यक्तियों की आयु में 24 वर्ष का अंतर है। यदि 6 वर्ष पहले, दोनों में से बड़े की आयु, छोटे की आयु की चार गुना थी, तो उनकी वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।
Ans	☒ 1. 12 और 36 वर्ष ☒ 2. 15 और 39 वर्ष ☒ 3. 16 और 40 वर्ष ☒ 4. 14 और 38 वर्ष

Q.64	द्वि-विस्थापन अभिक्रिया में क्या होता है इसका सर्वोत्तम ढंग से वर्णन निम्नलिखित में से कौन सा कथन करता है?
Ans	☒ 1. एक यौगिक, सरल पदार्थों में टूट जाता है। ☒ 2. परमाणुओं के बीच इलेक्ट्रॉनों का स्थानांतरण होता है। ☒ 3. दो तत्व मिलकर एक यौगिक बनाते हैं। ☒ 4. दो यौगिकों के आयन स्थान बदलकर दो नए यौगिक बनाते हैं।

Q.65	अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह उस ग्रुप से संबंधित नहीं है? (नोट: असंगत अक्षर-समूह, अक्षर-समूह में व्यंजन/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)
Ans	☒ 1. HPSX ☒ 2. KSVA ☒ 3. CKNS ☒ 4. ENPU

Q.66	B, C, E, F और H की लंबाई अलग-अलग है। B, C से अधिक लंबा है। केवल E, F से छोटा है। H, B से अधिक लंबा है। कितने व्यक्ति C से अधिक लंबे हैं?
Ans	☒ 1. एक ☒ 2. दो ☒ 3. तीन ☒ 4. चार

Q.67	भारतीय संविधान के निम्नलिखित में से किस अनुच्छेद में कहा गया है कि राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र के लिए एक विधानसभा होगी और ऐसी विधानसभा की सीटें राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र के क्षेत्रीय निर्वाचन क्षेत्रों से प्रत्यक्ष निर्वाचन द्वारा चुने गए सदस्यों से भरी जाएंगी?
Ans	☒ 1. अनुच्छेद 239 AA ☒ 2. अनुच्छेद 239 AB ☒ 3. अनुच्छेद 239 B ☒ 4. अनुच्छेद 239A

Q.68	यांत्रिक रोध (mechanical barrier) गर्भनिरोधक विधि, निम्नलिखित में से किस रोग की रोकथाम के लिए उपयोग की जाती है?
Ans	✗ 1. टीबी (TB) ✓ 2. एड्स (AIDS) ✗ 3. टाइफॉइड (Typhoid) ✗ 4. मलेरिया (Malaria)
Q.69	दो नल एक टंकी को क्रमशः 2 घंटे और 53 घंटे में भर सकते हैं। एक तीसरा नल इसे 53 घंटे में खाली कर सकता है। यदि सभी नलों को एक साथ खोल दिया जाए तो खाली टंकी को भरने में कितना समय (घंटे में) लगेगा?
Ans	✗ 1. 5 ✓ 2. 2 ✗ 3. 3 ✗ 4. 4
Q.70	भारत के राष्ट्रपति द्वारा राज्यसभा के कितने सदस्यों को मनोनीत किया जाता है?
Ans	✓ 1. 12 ✗ 2. 15 ✗ 3. 8 ✗ 4. 10
Q.71	एक मोहल्ले के 10 परिवारों में बच्चों की संख्या 2, 1, 3, 4, 2, 3, 5, 1, 1, 3 है। प्रति परिवार बच्चों की संख्या ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 2.8 ✗ 2. 2.4 ✗ 3. 3 ✓ 4. 2.5
Q.72	क्वाड लीडर्स समिट (Quad Leaders' Summit) के संबंध में, निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही है/हैं? 1) क्वाड लीडर्स समिट का आयोजन 2024 में विलमिंगटन (अमेरिका) में किया गया। 2) वर्ष 2024 में समूह के गठन के 22 वर्ष पूरे हो गए। 3) भारत, 2025 क्वाड लीडर्स समिट की मेजबानी करेगा।
Ans	✗ 1. केवल 1 और 2 ✗ 2. केवल 2 और 3 ✓ 3. केवल 1 और 3 ✗ 4. केवल 1
Q.73	इलेक्ट्रिक वाहनों को अल्पकालिक सहायता प्रदान करने के लिए मार्च 2024 में इलेक्ट्रिक मोबिलिटी प्रोत्साहन योजना निम्नलिखित में से किस मंत्रालय ने शुरू की?
Ans	✗ 1. कॉर्पोरेट कार्य मंत्रालय ✓ 2. भारी उद्योग मंत्रालय ✗ 3. सड़क परिवहन और राजमार्ग मंत्रालय ✗ 4. पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय
Q.74	यदि वोल्टता स्थिर रखते हुए परिपथ के प्रतिरोध में वृद्धि की जाए, तो विद्युत-धारा पर क्या प्रभाव पड़ेगा?
Ans	✗ 1. दोगुनी हो जाएगी ✓ 2. घटेगी ✗ 3. स्थिर रहेगी ✗ 4. वृद्धि होगी

Q.75	मान लीजिए O त्रिभुज PQR का अंतःकेंद्र है और भुजा QR पर S इस प्रकार स्थित एक बिंदु है कि $OS \perp QR$ है। यदि $\angle QOS = 15^\circ$ है, तो $\angle PQR$ का कितना होगा?
Ans	✓ 1. 150° ✗ 2. 130° ✗ 3. 65° ✗ 4. 75°
Q.76	1 से 95 तक की सभी प्राकृतिक संख्याओं का औसत कितना है?
Ans	✗ 1. 47.5 ✗ 2. 48.5 ✗ 3. 49 ✓ 4. 48
Q.77	किसी निश्चित धनराशि पर दूसरे वर्ष के लिए अर्जित ब्याज ₹3726 है और ब्याज दर 15% वार्षिक है, जो वार्षिक रूप से चक्रवृद्धित होती है। धनराशि ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. ₹20885 ✓ 2. ₹21600 ✗ 3. ₹21185 ✗ 4. ₹20835
Q.78	अपवर्तनांक के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?
Ans	✗ 1. कांच का अपवर्तनांक 1 से कम होता है। ✗ 2. निर्वात में, अपवर्तनांक केवल प्रकाश की चाल पर निर्भर करता है। ✓ 3. जल का अपवर्तनांक सदैव 1 से अधिक होता है। ✗ 4. किसी दिए गए माध्यम का अपवर्तनांक प्रकाश की तरंग दैर्ध्य से स्वतंत्र होता है।
Q.79	एड्स के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन असत्य है?
Ans	✓ 1. एड्स, मच्छर के काटने से फैल (transmit) सकता है। ✗ 2. एड्स, शरीर की प्रतिरक्षा प्रणाली को प्रभावित करता है। ✗ 3. एड्स, एचआईवी वायरस के कारण होता है। ✗ 4. सुरक्षित यौन संबंध के अभ्यास से एड्स को रोका जा सकता है।
Q.80	फर्नीचर की तीन वस्तुओं का औसत मूल्य ₹16440 है। यदि उनके मूल्यों का अनुपात 3:5:7 है, तो सबसे सस्ती वस्तु का मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।
Ans	✗ 1. 3288 ✗ 2. 5480 ✗ 3. 7672 ✓ 4. 9864
Q.81	अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, GJBF एक निश्चित तरीके से ILDH से संबंधित है। JMEI उसी तरीके से LOGK से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, MPHL निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?
Ans	✗ 1. ROJN ✓ 2. ORJN ✗ 3. RONJ ✗ 4. ORNJ

Q.82	भारतीय संविधान के अनुच्छेद 21 के अंतर्गत निम्नलिखित में से कौन-सा अधिकार जीवन के अधिकार का हिस्सा नहीं है?
Ans	✓ 1. संपत्ति का अधिकार ✗ 2. आजीविका का अधिकार ✗ 3. निःशुल्क कानूनी सहायता का अधिकार ✗ 4. निजता का अधिकार
Q.83	दी गई श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए? 78 79 83 92 108 ?
Ans	✗ 1. 132 ✗ 2. 135 ✓ 3. 133 ✗ 4. 134
Q.84	वार्षिक वित्तीय विवरण 2024-25 के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है? 1) बजट 2024-25 चार जातियों पर केंद्रित होगा। 2) अगले 2 वर्षों में देश भर में 1 करोड़ किसानों को प्रमाणन और ब्रांडिंग द्वारा समर्थित प्राकृतिक खेती शुरू की जाएगी। 3) 20,000 आवश्यकता-आधारित जैव-इनपुट संसाधन केंद्र स्थापित किए जाएंगे। 4) परिणाम उन्मुख दृष्टिकोण के साथ हब और स्पोक व्यवस्था में 1,000 औद्योगिक प्रशिक्षण संस्थानों को आधुनिक तरीके से विकसित किया जाएगा।
Ans	✗ 1. केवल 4 ✓ 2. केवल 3 ✗ 3. केवल 2 ✗ 4. केवल 1
Q.85	हिंदुस्तान सोशलिस्ट रिपब्लिकन एसोसिएशन (HSRA) की स्थापना 1928 में, निम्नलिखित में से किस शहर में की गई थी?
Ans	✗ 1. लाहौर ✗ 2. पुणे ✓ 3. दिल्ली ✗ 4. कलकत्ता
Q.86	निषेचन के बाद फल में क्या विकसित होता है?
Ans	✓ 1. अंडाशय ✗ 2. परागकोश ✗ 3. वर्तिकाग्र ✗ 4. वर्तिका
Q.87	दो समरूप त्रिभुजों की दो संगत भुजाओं की लंबाईयों का अनुपात 17 : 13 है। उल्लिखित क्रम में, इन दोनों त्रिभुजों के क्षेत्रफलों का अनुपात ज्ञात कीजिए।
Ans	✓ 1. 289 : 169 ✗ 2. 17 : 13 ✗ 3. $17\sqrt{17} : 13$ ✗ 4. 290 : 170

Q.88	अलैंगिक जनन के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?
Ans	✗ 1. इसके लिए जटिल प्रजनन अंगों की आवश्यकता होती है। ✗ 2. इसमें दो जनक जीव संलग्न होते हैं। ✓ 3. इसके परिणामस्वरूप संतति, आनुवंशिक रूप से जनक के समान होती है। ✗ 4. इसके लिए निषेचन की आवश्यकता होती है।
Q.89	केंद्रीय बैंक द्वारा वाणिज्यिक बैंकों की आरक्षित आवश्यकता अनुपात को बढ़ाने का प्राथमिक कारण कौन-सा है?
Ans	✓ 1. अर्थव्यवस्था में मुद्रा आपूर्ति को कम करना ✗ 2. अर्थव्यवस्था में मुद्रा आपूर्ति को बढ़ाना ✗ 3. वाणिज्यिक बैंकों की लाभप्रदता को कम करना ✗ 4. बैंकों को अधिक ऋण देने के लिए प्रोत्साहित करना
Q.90	बेकिंग पाउडर और बेकिंग सोडा में क्या अंतर होता है?
Ans	✗ 1. बेकिंग पाउडर, बेकिंग सोडा और हाइड्रोक्लोरिक अम्ल का मिश्रण है। ✓ 2. बेकिंग पाउडर, बेकिंग सोडा और टार्टरिक अम्ल का मिश्रण है। ✗ 3. बेकिंग सोडा, बेकिंग पाउडर और हाइड्रोक्लोरिक अम्ल का मिश्रण है। ✗ 4. बेकिंग सोडा, बेकिंग पाउडर और टार्टरिक अम्ल का मिश्रण है।
Q.91	P, Q, R, S, T और U एक गोलाकार मेज के परितः मेज के केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। T के बाईं ओर तीसरे स्थान पर U बैठा है। Q के दाईं ओर दूसरे स्थान पर R बैठा है। T का निकटतम पड़ोसी Q नहीं है। R का निकटतम पड़ोसी P नहीं है। Q के बाईं ओर तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?
Ans	✗ 1. P ✗ 2. T ✓ 3. S ✗ 4. U
Q.92	दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, निश्चय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/कौन-से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं। कथन: सभी जल, तरल पदार्थ हैं। सभी तरल पदार्थ, रस हैं। सभी रस, फल हैं। निष्कर्ष: (I) सभी जल, फल हैं। (II) कुछ फल, तरल पदार्थ हैं।
Ans	✗ 1. केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है। ✓ 2. निष्कर्ष (I) और (II) दोनों अनुसरण करते हैं। ✗ 3. न तो निष्कर्ष (I) और न ही (II) अनुसरण करता है। ✗ 4. केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।
Q.93	कंडोम, गर्भनिरोधक की अवरोध विधि होने के अलावा, निम्नलिखित में से किस उद्देश्य को पूरा करता है?
Ans	✗ 1. त्वचा से त्वचा के संपर्क से फैलने वाली बीमारियों को रोकना ✓ 2. गोनोरिया (gonorrhoea) जैसे STDs के संचरण को रोकना ✗ 3. यौन इच्छा को कम करना ✗ 4. गोनोरिया जैसे STDs के संचरण में सहायता करना

Q.94	कपिल परमार ने पैरालिंपिक गेम्स 2024 में, किस खेल में भारत को पहला पदक दिलाकर इतिहास रचा?
Ans	✗ 1. तलवारबाज़ी (Fencing) ✓ 2. जूडो (Judo) ✗ 3. निशानेबाज़ी (Shooting) ✗ 4. टेबल टेनिस (Table Tennis)
Q.95	A और B के बीच की दूरी 1253 km है। चमन, A से B तक 93 km/h की चाल से जाता है और फिर 95 km/h की चाल से वापस A तक आता है। चमन की औसत चाल ज्ञात कीजिए। (दो दशमलव स्थान तक पूर्णांकित कीजिए)
Ans	✗ 1. 90.46 km/h ✓ 2. 93.99 km/h ✗ 3. 103.98 km/h ✗ 4. 94.47 km/h
Q.96	अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए? TUR FGD RSP DEB ?
Ans	✗ 1. PNQ ✗ 2. NPQ ✗ 3. NQP ✓ 4. PQN
Q.97	द्विविस्थापन अभिक्रिया में जब सोडियम क्लोराइड और सिल्वर नाइट्रेट को मिलाया जाता है तो क्या परिणाम होता है?
Ans	✗ 1. जल का निर्माण (Formation of water) ✗ 2. गैस का निर्माण (Formation of a gas) ✗ 3. लवण का निर्माण (Formation of a salt) ✓ 4. अवक्षेप का निर्माण (Formation of a precipitate)
Q.98	चार क्रमागत विषम संख्याओं का औसत 36 है। इनमें से सबसे बड़ी संख्या कौन-सी है?
Ans	✗ 1. 41 ✓ 2. 39 ✗ 3. 43 ✗ 4. 37
Q.99	धावन सोडा का आणविक सूत्र कौन-सा है?
Ans	✓ 1. $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$ ✗ 2. Na_2CO_3 ✗ 3. NaCl ✗ 4. NaHCO_3
Q.100	एक निश्चित कूट में, 'red blue green' को 'dy ph mt' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, 'blue violet black' को 'lp ph st' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'black red white' को 'st bq dy' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। सभी कूट केवल दो अक्षर वाले कूट हैं। white को किस रूप में कूटबद्ध किया गया है?
Ans	✓ 1. bq ✗ 2. ph ✗ 3. st ✗ 4. dy





Thank you for studying with QuickSarkari!

Get the latest Sarkari Naukri notifications, admit cards, results, answer keys and free previous-year papers first - follow us on WhatsApp and Telegram.

Visit www.quicksarkari.com

Join our WhatsApp Channel

<https://whatsapp.com/channel/0029VaxxbrREquiPoXTWM229>

Join our Telegram Channel

https://t.me/quick_sarkari

Share this PDF with your friends preparing for Railway exams.