



PREVIOUS YEAR PAPER WITH ANSWER KEY

RRB Technician Grade-III (CEN 02/2026)

8 October 2026 · Shift 2 · 12:45 PM – 2:15 PM

आरआरबी टेक्नीशियन ग्रेड-III (सीईएन 02/2026) – 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

अंग्रेजी प्रश्न पत्र (उत्तर सहित)

Page 2–15

Hindi Question Paper with Answer Key

हिंदी प्रश्न पत्र (उत्तर सहित)

Page 16–29

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-technician-grade-iii-cen-02-2026-paper-8-october-2026-shift-2/>

All RRB Technician previous year papers and mock tests: quicksarkari.com/railway-rrb-technician-previous-year-paper

Join WhatsApp Channel

Join Telegram Channel



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीईएन ०२/२०२६ - तकनीशियन ग्रेड I सिगनल और तकनीशियन ग्रेड III
CEN 02/2026 - Technician Grade I Signal and Technician Grade III



Test Date	08/10/2026
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Technician Grade III

* 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 : **Mathematics**

Q.1 In $\triangle ABC$, $DE \parallel AC$, where D and E are the points on sides AB and BC, respectively. If $BD = 10$ cm and $AD = 4$ cm, then what is the ratio of the area of $\triangle BDE$ to the trapezium ADEC?

- Ans**
- ☒ A. 26 : 25
 - ☒ B. 25 : 26
 - ☒ C. 25 : 24
 - ☒ D. 24 : 25

Q.2 Five years ago from now, Aman was 6 times as old as Chaman. After 5 years from now, he will be 2 times as old as Chaman will then be. The present age of Aman (in years) is:

- Ans**
- ☒ A. 20
 - ☒ B. 19
 - ☒ C. 12
 - ☒ D. 16

Q.3 A school has three classes: X, Y and Z. Class X has 25 students with an average score of 70, Class Y has 35 students with an average score of 80, and Class Z has M students with an average score of 90. If the average score of all students is 80, find the value of M.

- Ans**
- ☒ A. 15
 - ☒ B. 20
 - ☒ C. 10
 - ☒ D. 25

Q.4 There are 48 students in section A and 52 students in section B of a class in a school. What is the minimum number of books required for their class library so that they can distribute equally among the students of section A or section B?

- Ans**
- ☒ A. 623
 - ☒ B. 625
 - ☒ C. 624
 - ☒ D. 626

Q.5 The sum of prime numbers upto 75 is:

- Ans**
- ☒ A. 711
 - ☒ B. 712
 - ☒ C. 714
 - ☒ D. 713

Q.6 A store applies two successive discounts of 20% and $(5y - 2)\%$ on the marked price of an item. If the final selling price is 60% of the marked price, what is the value of y ?

- Ans
- ☒ A. 4.4
 - ☒ B. 5.4
 - ☒ C. 6.4
 - ☒ D. 7.4

Q.7 Simplify: $\left(1 + \frac{q^2 - p^2 - r^2}{2pr}\right) \times \left(\frac{1}{q + p - r} + \frac{1}{r + q - p}\right)$

- Ans
- ☒ A. $\frac{1}{pqr}$
 - ☒ B. $\frac{q}{pr}$
 - ☒ C. $\frac{r}{pq}$
 - ☒ D. $\frac{p}{qr}$

Q.8 Two trains of lengths 120 metres and 180 metres are running in opposite directions on parallel tracks. The speed of the first train is 54 km/hr, and the speed of the second train is 72 km/hr. How much time will it take for the two trains to completely cross each other (rounded off to the nearest integer)?

- Ans
- ☒ A. 7 seconds
 - ☒ B. 9 seconds
 - ☒ C. 15 seconds
 - ☒ D. 12 seconds

Q.9 The average sale of cars by a dealer per day in the month of March, other than on Saturdays and Sundays, is 156. The average sale of cars per day on Sundays is 167. What is the average sale of cars per day on Saturdays, if the first Saturday is on the 3rd of March and average sale of cars per day for the whole month is 150?

- Ans
- ☒ A. 113
 - ☒ B. 109
 - ☒ C. 110
 - ☒ D. 111

Q.10 If $\frac{1}{(\operatorname{cosec}\theta + 1)} + \frac{1}{(\operatorname{cosec}\theta - 1)} = 2\sec\theta$, $0^\circ < \theta < 90^\circ$, then the value of $\frac{\cot\theta - 2\operatorname{cosec}\theta}{\sec\theta}$ is:

- Ans
- ☒ A. $\frac{-\sqrt{2} - 4}{2}$
 - ☒ B. $\frac{\sqrt{2} + 4}{2}$
 - ☒ C. $\frac{\sqrt{2} - 4}{2}$
 - ☒ D. $\frac{-\sqrt{2} + 4}{2}$

Q.11 The radius of the base of a cone is 7 cm and its slant height is 25 cm. The entire outer surface of the cone is to be painted at the rate of ₹2 per cm^2 . What is the total cost of painting the cone? (Use $\pi = \frac{22}{7}$)

- Ans
- ☒ A. ₹1,424
 - ☒ B. ₹1,440
 - ☒ C. ₹1,408
 - ☒ D. ₹1,480

Q.12 If 20% of k is 10 less than 1800% of 15, then k is:

- Ans
- ☐ A. 1340
 - ☐ B. 1280
 - ☐ C. 1260
 - ☒ D. 1300

Q.13 The four numbers X, $\sqrt{\frac{49}{121}}$, $1\frac{1}{3}$, and 4 are in proportion, then the value of X is:

- Ans
- ☒ A. $0.\overline{21}$
 - ☐ B. $\frac{7}{11}$
 - ☐ C. $2\frac{1}{3}$
 - ☐ D. $0.\overline{3}$

Q.14 A shopkeeper bought 6 identical mobile phones for a total of ₹30,000. He then sold 2 of these mobile phones for a total of ₹19,000. What is his gain percentage on the phones sold?

- Ans
- ☐ A. 88%
 - ☒ B. 90%
 - ☐ C. 91%
 - ☐ D. 89%

Q.15 Pipe P can fill a tank in 10 hours and Pipe Q can fill it in 20 hours. If both pipes are opened together for 5 hours, what fraction of the tank is still empty?

- Ans
- ☐ A. $\frac{1}{5}$
 - ☐ B. $\frac{1}{2}$
 - ☐ C. $\frac{1}{3}$
 - ☒ D. $\frac{1}{4}$

Q.16 The median of a symmetric distribution is 32 and the mode is 29. What is the mean?

- Ans
- ☐ A. 34
 - ☐ B. 36
 - ☐ C. 35.5
 - ☒ D. 33.5

Q.17 A cylindrical pillar is 20 cm in diameter and 35 m in height. Find the cost of painting the curved surface of the pillar at the rate of ₹30 per m².

$$\left(\text{Use } \pi = \frac{22}{7} \right)$$

- Ans
- ☒ A. ₹660
 - ☐ B. ₹704
 - ☐ C. ₹669
 - ☐ D. ₹707

Q.18 Two tangents AB and BC are drawn to the circle with centre O, such that $\angle ABC = 60^\circ$. If AB = 8.7 cm, find the length of OB.

- Ans
- ☒ A. $5.8\sqrt{3}$ cm
 - ☐ B. $8.5\sqrt{3}$ cm
 - ☐ C. $5\sqrt{3}$ cm
 - ☐ D. $8\sqrt{3}$ cm

Q.19 Three years ago, the populations of Villages S and T were in the ratio 7 : 2. Since then, S's population has increased by 3% per year, while T's population has decreased by 3% per year. If their combined population today is 36,155, what was the population of Village T three years ago? (Round your answer to the nearest integer)

- Ans
- ☐ A. 7,432
 - ☒ B. 7,632
 - ☐ C. 7,732
 - ☐ D. 7,532

Q.20 A man has invested ₹57500 at a rate of 12% per annum simple interest for 2 years. Find the amount (in ₹) that he will receive after 2 years.

- Ans
- ☒ A. 71300
 - ☐ B. 13800
 - ☐ C. 14800
 - ☐ D. 72300

Q.21 A certain sum amounts to ₹24255 in 12 months at 10% per annum compounded half-yearly. Find the sum.

- Ans
- ☒ A. ₹22000
 - ☐ B. ₹33000
 - ☐ C. ₹24000
 - ☐ D. ₹21000

Q.22 A has 72 articles whereas B has X same kind of articles. If the ratio of articles of A and B is 9 : 11. Then the value of $72 + X$ is:

- Ans
- ☒ A. 160
 - ☐ B. 200
 - ☐ C. 180
 - ☐ D. 140

Q.23 A train moving at 72 km/h crosses a platform 200 m long in 25 seconds. Find the length of the train.

- Ans
- ☐ A. 250 m
 - ☐ B. 200 m
 - ☒ C. 300 m
 - ☐ D. 350 m

Q.24 Ali sold an article for ₹6400. If the cost price of the article was ₹5600, then the profit percentage earned by Ali was:

- Ans
- ☐ A. 14%
 - ☐ B. $15\frac{1}{7}\%$
 - ☒ C. $14\frac{2}{7}\%$
 - ☐ D. 15%

Q.25 Ram can do a job in x days. Mohan is twice as fast as Ram. Raghav is 50% more efficient than Mohan. If Ram, Mohan and Raghav together finish the job in 4 days, what is the value of x?

- Ans
- ☐ A. 26
 - ☐ B. 28
 - ☐ C. 22
 - ☒ D. 24

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.26 In a certain code language, 'youth bean phone' is coded as 'jp wr sd' and 'lady phone song' is coded as 'wd lz wr'. How is 'phone' coded in the given language?

- Ans**
- ☒ A. wr
 - ☐ B. wd
 - ☐ C. jp
 - ☐ D. sd

Q.27 18 is related to 59 following a certain logic. Following the same logic, 23 is related to 74. To which of the following is 31 related, following the same logic?

(NOTE : Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding /subtracting /multiplying etc. 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**
- ☒ A. 98
 - ☐ B. 102
 - ☐ C. 106
 - ☐ D. 112

Q.28 What should come in place of '?' in the given series?

18 21 25 30 36 ?

- Ans**
- ☐ A. 51
 - ☒ B. 43
 - ☐ C. 65
 - ☐ D. 41

Q.29 What should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?

BUN HAT NGZ TMF ?

- Ans**
- ☒ A. ZSL
 - ☐ B. ZLS
 - ☐ C. ZSE
 - ☐ D. ZES

Q.30 Refer to the following letter series and answer the question. Counting to be done from left to right only.

(Left) S Q B T V J Y H G T E X A J T E H Y B V F T E B M (Right)

How many such consonants are there each of which is immediately preceded by a vowel and also immediately followed by a vowel?

- Ans**
- ☐ A. None
 - ☒ B. One
 - ☐ C. Three
 - ☐ D. Two

Q.31 If 1 is added to each odd digit and 2 is subtracted from each even digit in the number 5482136, how many digits will appear more than once in the new number thus formed?

- Ans**
- ☐ A. One
 - ☐ B. None
 - ☐ C. Two
 - ☒ D. Three

Q.32 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 pair.)

- Ans**
- ☐ A. FI-EH
 - ☒ B. SV-QW
 - ☐ C. AD-ZC
 - ☐ D. LO-KN

Q.33 A, B, C, D, E and F live on six different floors of the same building. The lowermost floor in the building is numbered 1, the floor above it, number 2 and so on till the topmost floor is numbered 6.
D lives on an odd numbered floor but not 5. The sum of floors on which D and F live is 5. Only 3 people live between F and B. C lives immediately above A.
How many people live between C and D?

- Ans ☐ A. 2
☒ B. 1
☐ C. 4
☐ D. 3

Q.34 Refer to the following letter series and answer the question.
(Left) M S H T N D K U Z G O A Q C R X F I W Y E (Right)
How many letters are there in the English alphabetical series between the letter which is seventh from the right end and fifth from the left end of the series?

- Ans ☐ A. Four
☒ B. Three
☐ C. Six
☐ D. Five

Q.35 Amit starts from Point A and drives 9 km towards south. He then takes a right turn, drives 14 km, turns right and drives 12 km. He then takes a right turn and drives 18 km. He takes a final right turn, drives 3 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-degree turns only unless specified.)

- Ans ☐ A. 5 km to the east
☐ B. 4 km to the east
☐ C. 5 km to the west
☒ D. 4 km to the west

Q.36 If '+' means '×', '-' means '+', '×' means '÷', '÷' means '-', then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

$$12 - 6 + 3 \times 2 = ?$$

- Ans ☐ A. 15
☐ B. 9
☒ C. 21
☐ D. 18

Q.37 In the word JOURNEY, if the letters are arranged in reverse alphabetical order, how many letters retain their original position?

- Ans ☐ A. Three
☐ B. Two
☒ C. One
☐ D. None

Q.38 L is the brother of Y. Y is the father of V. E is the father of Q. Q is the son of V. How is L related to Q?

- Ans ☐ A. Father's brother
☐ B. Wife's father's brother
☒ C. Mother's father's brother
☐ D. Brother

Q.39 If 'A' stands for '+', 'B' stands for '−', 'C' stands for '×', and 'D' stands for '÷', what will come in place of the question mark (?) in the following equation?
11 C 4 B 21 D 3 A 12 = ?

- Ans**
- ☒ A. 51
 - ☒ B. 45
 - ☒ C. 49
 - ☒ D. 47

Q.40 What should come in place of '?' in the given series?
31, 33, 37, 43, 51 ?

- Ans**
- ☒ A. 60
 - ☒ B. 62
 - ☒ C. 63
 - ☒ D. 61

Q.41 FGDZ is related to XYVR in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, VWTP is related to NOLH. To which of the following is GHEA related, following the same logic?

- Ans**
- ☒ A. YYVS
 - ☒ B. YAVB
 - ☒ C. YZWS
 - ☒ D. YZVS

Q.42 LNLM is related to PRPQ in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, QSQR is related to UWUV. To which of the following is ZBZA related, following the same logic?

- Ans**
- ☒ A. DECE
 - ☒ B. DGCI
 - ☒ C. DFDE
 - ☒ D. DFCE

Q.43 In this question, 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.

Q. Five people – M, N, O, P, and Q – are sitting around a circular table facing the center. Who is sitting exactly between M and Q?

(I) O is sitting to the immediate right of M. N is to the immediate left of Q.

(II) P is sitting to the immediate left of O. M is not adjacent to Q.

- Ans**
- ☒ A. Data in Statement II alone is sufficient to answer the question while data in statement I is not
 - ☒ B. Both statements I and II together are NOT sufficient to answer the question
 - ☒ C. Both statements I and II together (and not statement 1 alone or statement 2 alone) are sufficient to answer the question.
 - ☒ D. Data in Statement I alone is sufficient to answer the question while data in statement II is not

Q.44 In a certain code language, 'GOAT' is coded as '7269' and 'TEAO' is coded as '4679'. What is the code for 'E' in the given code language?

- Ans**
- ☒ A. 7
 - ☒ B. 6
 - ☒ C. 9
 - ☒ D. 4

Q.45 A, B, C, D, E and F live on six different floors of the same building. The lowermost floor in the building is numbered 1, the floor above it, number 2 and so on till the topmost floor is numbered 6.
The product of floors on which A and B live is 10. E lives immediately above C. The sum of floors on which D and A live is 11.
What is the sum of floors on which B and E live?

- Ans**
- ☒ A. 7
 - ☒ B. 6
 - ☒ C. 5
 - ☒ D. 8

Q.46 In this question, a group of number/symbol 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 codes for the respective Number/Symbol to be followed directly as given in the table.

Number/Symbol @ 9 # 5 ? 2 ! 0 & 4

Code

V Y A D F I L O R U

Conditions –

(i) If the first element is a symbol and the last a number, the codes for these two (the first and the last elements) are to be interchanged.

(ii) If the first element is an odd number and the last an even number, the first and last elements are to be coded as ©.

(iii) If both second and third elements are perfect squares, the third element is to be coded as the code for the third element.

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

5 ? & 0 2

- Ans
- ☒ A. © F R O ©
 - ☒ B. D F R O I
 - ☒ C. © F O R I
 - ☒ D. D F R O ©

Q.47 In the word PRIVATE, when all letters are arranged in English alphabetical order (from left to right). Which of the letters are in the 3rd and 4th position (from left to right) in the new arrangement?

- Ans
- ☒ A. I P
 - ☒ B. E I
 - ☒ C. R T
 - ☒ D. P R

Q.48 Seven people, P, Q, R, S, T, U and V, are sitting in a row facing north. Only two people sit between Q and S. T sits to the immediate left of U. R sits third to the right of Q. V is the immediate neighbor of both S and P. If the person sitting at the extreme left end swaps his position with V, who will now be the immediate neighbor of V?

- Ans
- ☒ A. Q
 - ☒ B. S
 - ☒ C. T
 - ☒ D. P

Q.49 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
- ☒ A. XC - EJ
 - ☒ B. WB - DI
 - ☒ C. OT - BI
 - ☒ D. BG - IN

Q.50 In this question, 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.

Among 5 poles, E, H, N, O and Y each having a different height, which pole is the shortest?

(I) Y is taller than N.

(II) O is taller than Y. E is only shorter than one pole.

- Ans
- ☒ A. Data in statement II alone is sufficient to answer the question while data in statement I is not
 - ☒ B. Both statements I and II together (and not statement I alone or statement II alone) are sufficient to answer the question
 - ☒ C. Both statements I and II together are NOT sufficient to answer the question
 - ☒ D. Data in statement I alone is sufficient to answer the question while data in statement II is not

Q.51 If a person stands close to a wall and pushes the wall with his hands, which of the following is a correct statement regarding the force exerted by the wall on the person?

- Ans**
- ☐ A. The wall does not exert any force on the person.
 - ☐ B. The wall exerts a greater force in the same direction as the direction of the push.
 - ☐ C. The wall pulls the person toward itself.
 - ☒ D. The wall exerts an equal and opposite force back on the person.

Q.52 A hockey puck of mass 0.5 kg slides across ice with an initial velocity of 8 m/s. If a player applies a constant force for 0.5 s and the puck's velocity increases to 12 m/s, what is the magnitude of the applied force?

- Ans**
- ☐ A. 6 N
 - ☐ B. 2 N
 - ☐ C. 8 N
 - ☒ D. 4 N

Q.53 When an object is moving along a straight line at a variable speed, how can we express the magnitude of its rate of motion?

- Ans**
- ☐ A. Displacement
 - ☒ B. Average velocity
 - ☐ C. Total acceleration
 - ☐ D. Constant speed

Q.54 Which scenario demonstrates negative work being done by a person on a suitcase?

- Ans**
- ☐ A. A person lifting a suitcase vertically upward
 - ☐ B. A person holding a suitcase stationary over their head
 - ☒ C. A person lowering a suitcase slowly to the ground
 - ☐ D. A person dropping a suitcase so it falls freely under gravity

Q.55 Which of the following statements best explains what happens to the speed of sound when it travels from air into water?

- Ans**
- ☐ A. The speed of sound remains the same in air and water.
 - ☒ B. The speed of sound increases as it moves from air to water.
 - ☐ C. The speed of sound changes the pitch as it enters water.
 - ☐ D. The speed of sound decreases as it moves from air to water.

Q.56 Which of the following is not an example of uniform circular motion?

- Ans**
- ☒ A. A ball rolling on a straight road
 - ☐ B. The moon revolving around the Earth
 - ☐ C. The blades of a ceiling fan rotating at constant speed
 - ☐ D. An artificial satellite orbiting the Earth

Q.57 Which of the following statements is incorrect about the fluid mosaic model?

- Ans**
- ☐ A. Cell membrane consists of a lipid bilayer.
 - ☐ B. Membrane molecules can move sideways, flip, and rotate, making it fluid in nature.
 - ☐ C. Layer of special fat molecules with water-attracting heads faces outward and water-repelling tails inward.
 - ☒ D. Fats in the membrane act as gatekeepers, helping substances pass through.

Q.58 Bryophytes exhibit limited ability to colonize dry terrestrial environments compared to pteridophytes as:

- Ans**
- ☒ A. They lack vascular tissues and need moisture.
 - ☐ B. They produce seeds that cannot survive in dry conditions.
 - ☐ C. They have needle-like leaves that reduce water loss.
 - ☐ D. They reproduce through flowers that require insect pollination.

Q.59 A runner completes a 400 m circular track in 80 s, ending at the starting point. What is the magnitude of average velocity for this run?

- Ans
- ☐ A. 5 m/s
 - ☐ B. 4 m/s
 - ☐ C. 10 m/s
 - ☒ D. 0 m/s

Q.60 If two organisms belong to the same genus but different species, it means:

- Ans
- ☐ A. They are less related than organisms in different genera.
 - ☐ B. They have no common characteristics.
 - ☒ C. They are closely related but differ at the species level.
 - ☐ D. They are identical in all characteristics.

Q.61 Animals with a backbone are classified under the subphylum _____.

- Ans
- ☒ A. Vertebrata
 - ☐ B. Annelida
 - ☐ C. Mollusca
 - ☐ D. Arthropoda

Q.62 Which of the following best describes how plants exhibit movement due to growth?

- Ans
- ☒ A. A stem bending toward a light source
 - ☐ B. Roots absorbing water from the soil
 - ☐ C. A Mimosa leaf closing when touched
 - ☐ D. A Venus flytrap leaf snapping shut

Q.63 During a hike, a person walks 7 km east and then 24 km north. Which description best matches the person's resultant displacement vector?

- Ans
- ☒ A. A vector of 25 km pointing northeast from the starting point
 - ☐ B. A vector of 7 km pointing east from the starting point
 - ☐ C. A vector of 24 km pointing north from the starting point
 - ☐ D. A vector of 31 km pointing north from the starting point

Q.64 Which of the following simple machines should be used to lift a large rock vertically upwards with least effort, given all the simple machines are ideally designed?

- Ans
- ☐ A. A lever with a short effort arm
 - ☒ B. A pulley system with multiple supporting strands
 - ☐ C. A single fixed pulley for changing direction
 - ☐ D. An inclined plane at a steep angle

Q.65 Which of the following would change if a neutron is added to the nucleus of an atom, but not a proton or electron?

- Ans
- ☐ A. The charge on the nucleus would become negative.
 - ☒ B. The mass number would increase, but the charge of element would not change.
 - ☐ C. The atomic number would increase, changing the element.
 - ☐ D. The number of electrons would change, altering reactivity.

Q.66 Which formula is correct for calculating power(P) when work(W) and time(t) are given?

- Ans
- ☐ A. $P = W + t$
 - ☐ B. $P = W - t$
 - ☒ C. $P = W/t$
 - ☐ D. $P = W \times t$

Q.67 The statement that electrons are embedded in a positive sphere is explained by which model?

- Ans
- ☐ A. Bohr's model
 - ☐ B. Rutherford model
 - ☒ C. Plum Pudding model
 - ☐ D. Heisenberg

Q.68 A plant is kept in a sealed glass container for several days. Which life process is most likely to be affected?

- Ans**
- ☒ A. Gas exchange with surrounding
 - ☐ B. Transport of nutrients
 - ☐ C. Water absorption by roots
 - ☐ D. Conversion of food into energy

Q.69 Which of the following is not a connective tissue in animals?

- Ans**
- ☐ A. Cartilage
 - ☐ B. Tendon
 - ☐ C. Ligament
 - ☒ D. Neuron

Q.70 'Interconversion of states of matter' and 'burning' are examples of:

- Ans**
- ☐ A. both chemical changes
 - ☐ B. chemical and physical change, respectively
 - ☐ C. both physical changes
 - ☒ D. physical and chemical change, respectively

Q.71 Which process is carried out by Azotobacter bacteria in the soil as part of the nitrogen cycle?

- Ans**
- ☐ A. Conversion of nitrates into nitrogen gas
 - ☐ B. Conversion of ammonia into proteins
 - ☐ C. Conversion of ammonia into nitrites
 - ☒ D. Conversion of nitrogen gas into ammonia

Q.72 Which of the following statements is/are correct about the twinkling of stars as observed from Earth?

- (i) Twinkling occurs due to atmospheric refraction.
(ii) The density of Earth's atmosphere is uniform at all heights.
(iii) The apparent position of stars shifts slightly due to changing atmospheric conditions.
(iv) Twinkling is more pronounced for planets than for stars.

- Ans**
- ☐ A. Both (ii) and (iv)
 - ☐ B. Both (iii) and (iv)
 - ☒ C. Both (i) and (iii)
 - ☐ D. Both (i) and (ii)

Q.73 A student shines a laser beam from water into air at an angle to the normal. She observes that the beam bends away from the normal as it passes into air. Which concept of the laws of refraction is best demonstrated by this observation?

- Ans**
- ☒ A. When light travels from a denser to a rarer medium, it bends away from the normal.
 - ☐ B. Light always travels straight through different media, which is explained by the laws of refraction.
 - ☐ C. Total internal reflection explains the behavior when the laser beam passes into air.
 - ☐ D. The law of reflection determines that the laser beam bends away from the normal.

Q.74 The element commonly referred to as the "building block of life" is:

- Ans**
- ☒ A. Carbon
 - ☐ B. Iron
 - ☐ C. Helium
 - ☐ D. Sulphur

Q.75 Which of the following events marks the beginning of the menstrual cycle in human females?

- Ans**
- ☐ A. Fertilization of ovum by sperm cell
 - ☐ B. Ovulation of a mature egg
 - ☐ C. Implantation of fertilized egg
 - ☒ D. Shedding of the uterine lining

Q.76 A solution of ammonium sulfate is found to have a pH of about 5. Which statement explains this observation?

- Ans**
- ☒ A. The salt is from a weak base and strong acid, causing acidic hydrolysis
 - ☐ B. The salt acts as a buffer, resisting pH change
 - ☐ C. The salt is from a weak acid and strong base, causing basic hydrolysis
 - ☐ D. The salt is from a strong base and strong acid, making it neutral

Q.77 Which layer of the atmosphere is primarily responsible for most weather phenomena on Earth?

- Ans**
- ☐ A. Mesosphere
 - ☒ B. Troposphere
 - ☐ C. Thermosphere
 - ☐ D. Stratosphere

Q.78 What is a common observation when magnesium reacts with air?

- Ans**
- ☐ A. It forms green crystals
 - ☒ B. It forms a white powdery ash
 - ☐ C. It forms a blue solution
 - ☐ D. It forms a red residue

Q.79 Bleaching powder is obtained by the action of chlorine gas on:

- Ans**
- ☒ A. slaked lime
 - ☐ B. lime water
 - ☐ C. water
 - ☐ D. quicklime

Q.80 Which symbol represents the element oxygen?

- Ans**
- ☒ A. O
 - ☐ B. C
 - ☐ C. S
 - ☐ D. N

Q.81 Which of the following factors contributes to the high plant diversity in India?

- Ans**
- ☒ A. Varied climatic zones
 - ☐ B. Limited rainfall
 - ☐ C. Consistent altitude
 - ☐ D. Uniform soil types

Q.82 An object is placed at a distance of twice the focal length (2F) from a convex lens along its principal axis. What is the nature and position of the image formed?

- Ans**
- ☐ A. Image is at infinity; real and inverted
 - ☒ B. Image is at 2F on the other side; real, inverted and same size
 - ☐ C. Image is between F and 2F; real, inverted and diminished
 - ☐ D. Image is at focus; real, inverted and diminished

Q.83 Which statement best illustrates the Law of Constant Proportions when considering the composition of water from different sources?

- Ans**
- ☐ A. Hydrogen and oxygen combine in any ratio to form water.
 - ☐ B. Hydrogen and oxygen form water only under certain temperature and pressure.
 - ☒ C. Water from any source contains hydrogen and oxygen in the same mass ratio.
 - ☐ D. Water contains hydrogen and oxygen in different ratios depending on its source.

Q.84 Reverberation is the phenomenon of:

- Ans**
- ☐ A. Refraction of sound waves
 - ☐ B. Reflection of sound once
 - ☐ C. Absorption of sound
 - ☒ D. Persistence of sound due to multiple reflections

Q.85 How does soap help in cleaning greasy clothes?

- Ans**
- ☒ A. It forms micelles that trap grease and wash it away
 - ☐ B. It reacts with water to form acid
 - ☐ C. It dissolves grease in water directly
 - ☐ D. It changes the colour of grease to make it invisible

Q.86 Why does diamond have a much higher hardness compared to graphite?

- Ans**
- ☐ A. Graphite is made of flexible chains of atoms
 - ☒ B. Diamond has a three-dimensional network with strong bonds
 - ☐ C. Graphite has metallic bonding between atoms
 - ☐ D. Diamond has loosely packed atoms in sheets

Q.87 Which of the following best describes a heterogeneous mixture?

- Ans**
- ☐ A. A mixture of gases with identical properties
 - ☒ B. A mixture where the components are not uniformly distributed
 - ☐ C. A substance containing only one kind of particle
 - ☐ D. A mixture where the components are evenly mixed throughout

Q.88 A mining company discovers a new metal that is low in the activity series and is found in its native state. Which extraction method should the company prioritize to obtain the pure metal efficiently?

- Ans**
- ☐ A. Thermal decomposition of the ore
 - ☐ B. Electrolysis of molten metal salt
 - ☐ C. Roasting in air followed by reduction
 - ☒ D. Physical separation such as hand picking or washing

Q.89 Which type of tissue is mainly responsible for movement in the musculoskeletal system?

- Ans**
- ☐ A. Connective tissue
 - ☒ B. Muscle tissue
 - ☐ C. Epithelial tissue
 - ☐ D. Nervous tissue

Q.90 Damage to which part of the brain is most likely to cause immediate disruption of breathing and heartbeat?

- Ans**
- ☐ A. Cerebrum
 - ☒ B. Medulla oblongata
 - ☐ C. Cerebellum
 - ☐ D. Hypothalamus

Section : **General Awareness**

Q.91 In February 2026, the qualification-level load test of the Drogue Parachute for the Gaganyaan mission was conducted by DRDO at which facility?

- Ans**
- ☐ A. Defence Bioengineering and Electromedical Laboratory, Bengaluru
 - ☐ B. Integrated Test Range, Chandipur
 - ☐ C. Aeronautical Test Range, Chitradurga
 - ☒ D. Rail Track Rocket Sled facility of TBRL, Chandigarh

Q.92 In June 2026, the 20th National Statistics Day was celebrated under which theme?

- Ans**
- ☐ A. Statistics for Sustainable Development
 - ☐ B. Harnessing Official Statistics for Growth
 - ☒ C. Unlocking the Potential of Administrative Data
 - ☐ D. Data-Driven Governance for Viksit Bharat

Q.93 During the national consultation workshop held in November 2025, which international organization's representative recognized India as one of the world's largest contributors to the global nursing workforce?

- Ans**
- ☐ A. United Nations Children's Fund (UNICEF)
 - ☐ B. World Family welfare Organization (WFWO)
 - ☐ C. International Council of Nurses (ICN)
 - ☒ D. World Health Organization (WHO)

Q.94 The Third India–Australia Annual Summit was held on 9 July 2026 in which of the following places?

- Ans**
- ☒ A. Melbourne
 - ☐ B. Perth
 - ☐ C. New Delhi
 - ☐ D. Chennai

Q.95 Which one of the following policy reforms implemented in late 2025 mandated safety provisions, including transport facilities, for women working night shifts in India?

- Ans**
- ☐ A. POSH Act, amendment 25, 2021
 - ☐ B. Vishaka Guidelines 2019
 - ☒ C. Occupational Safety, Health and Working Conditions Code, 2020
 - ☐ D. Safe City Project, labour working conditions act 2021

Q.96 In March 2026, the Indian Armed Forces contingent arrived at which of the following places to participate in the eleventh edition of the Joint Military Exercise “LAMITIYE-2026”?

- Ans**
- ☒ A. Seychelles
 - ☐ B. Maldives
 - ☐ C. Mauritius
 - ☐ D. Thailand

Q.97 In February 2026, the Digital India BHASHINI Division (DIBD) signed an MoU with which institution to enhance multilingual banking services?

- Ans**
- ☐ A. National Payments Corporation of India (NPCI)
 - ☒ B. Reserve Bank of India (RBI)
 - ☐ C. Securities and Exchange Board of India (SEBI)
 - ☐ D. Small Industries Development Bank of India (SIDBI)

Q.98 The agreement signed in July 2026 to resolve pending payment issues under the Narmada Award involved which group of States?

- Ans**
- ☒ A. Gujarat, Madhya Pradesh, Maharashtra and Rajasthan
 - ☐ B. Maharashtra, Chhattisgarh, Gujarat and Rajasthan
 - ☐ C. Madhya Pradesh, Gujarat, Telangana and Maharashtra
 - ☐ D. Gujarat, Rajasthan, Uttar Pradesh and Madhya Pradesh

Q.99 In June 2026, who was granted an extension and reappointed as the Chairman of the Central Board of Direct Taxes (CBDT) until December 31, 2026?

- Ans**
- ☐ A. Tuhin Kanta Pandey
 - ☐ B. Nitin Gupta
 - ☒ C. Ravi Agrawal
 - ☐ D. Sanjay Malhotra

Q.100 The book “Sanskritir Ratna Bhandar: Bhaowaiyar Itibritto“, released by Vice President C. P. Radhakrishnan in June 2026, was written by whom?

- Ans**
- ☒ A. Dr. Jayanta Kumar Roy and Sangita Roy
 - ☐ B. Uday Sankar Bhattacharya and Sangita Roy
 - ☐ C. Jayanta Mahapatra and Sangita Roy
 - ☐ D. Dr. Jayanta Kumar Roy and Ananda Roy



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीईएन ०२/२०२६ - तकनीशियन ग्रेड I सिगनल और तकनीशियन ग्रेड III
CEN 02/2026 - Technician Grade I Signal and Technician Grade III



Test Date	08/10/2026
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Technician Grade III

* 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 : **Mathematics**

Q.1 तीन वर्ष पूर्व, गाँव S और T की जनसंख्या का अनुपात 7 : 2 था। तब से, S की जनसंख्या में प्रति वर्ष 3% की वृद्धि हुई है, जबकि T की जनसंख्या में प्रति वर्ष 3% की कमी आई है। यदि वर्तमान में उनकी कुल जनसंख्या 36,155 है, तो तीन वर्ष पूर्व गाँव T की जनसंख्या कितनी थी? (अपने उत्तर को निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित कीजिए)

- Ans ☒ A. 7,632
☒ B. 7,732
☒ C. 7,432
☒ D. 7,532

Q.2 एक दुकानदार कुल ₹30,000 में 6 एकसमान मोबाइल फोन खरीदता है। इसके पश्चात वह उनमें से 2 मोबाइल फोनों को कुल ₹19,000 में बेच देता है। बेचे गए फोनों पर उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- Ans ☒ A. 88%
☒ B. 91%
☒ C. 90%
☒ D. 89%

Q.3 अली ने किसी वस्तु को ₹6400 में बेचा। यदि वस्तु का क्रय मूल्य ₹5600 था, तो अली द्वारा अर्जित लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- Ans ☒ A. 15%
☒ B. 14%
☒ C. $15\frac{1}{7}\%$
☒ D. $14\frac{2}{7}\%$

Q.4 यदि $\frac{1}{(\csc\theta + 1)} + \frac{1}{(\csc\theta - 1)} = 2\sec\theta$, $0^\circ < \theta < 90^\circ$ हो, तो $\frac{\cot\theta - 2\csc\theta}{\sec\theta}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans ☒ A. $\frac{-\sqrt{2} + 4}{2}$
☒ B. $\frac{\sqrt{2} + 4}{2}$
☒ C. $\frac{\sqrt{2} - 4}{2}$
☒ D. $\frac{-\sqrt{2} - 4}{2}$

Q.5 $\triangle ABC$ में, $DE \parallel AC$ है, जहाँ D और E क्रमशः भुजा AB और BC पर स्थित बिंदु हैं। यदि $BD = 10 \text{ cm}$ और $AD = 4 \text{ cm}$ है, तो $\triangle BDE$ के क्षेत्रफल और समलंब ADEC के क्षेत्रफल का अनुपात क्या है?

- Ans
- ☐ A. 25 : 26
 - ☐ B. 26 : 25
 - ☐ C. 24 : 25
 - ☒ D. 25 : 24

Q.6 किसी बेलनाकार खंभे का व्यास 20 cm और ऊँचाई 35 m है। ₹30 प्रति m^2 की दर से खंभे के वक्र पृष्ठ को पेंट करने की लागत ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए)

- Ans
- ☐ A. ₹669
 - ☐ B. ₹707
 - ☒ C. ₹660
 - ☐ D. ₹704

Q.7 एक सममित बंटन की माध्यिका 32 है और बहुलक 29 है। माध्य ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ A. 35.5
 - ☐ B. 36
 - ☒ C. 33.5
 - ☐ D. 34

Q.8 एक दुकान किसी वस्तु के अंकित मूल्य पर 20% और $(5y - 2)\%$ की दो क्रमिक छूट प्रदान करती है। यदि अंतिम विक्रय मूल्य, अंकित मूल्य का 60% है, तो y का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ A. 4.4
 - ☐ B. 6.4
 - ☐ C. 7.4
 - ☒ D. 5.4

Q.9 एक शंकु के आधार की त्रिज्या 7 cm है और इसकी तिर्यक ऊँचाई 25 cm है। शंकु के संपूर्ण बाह्य पृष्ठ को ₹2 प्रति cm^2 की दर से पेंट किया जाना है। शंकु को पेंट करने की कुल लागत ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए)

- Ans
- ☐ A. ₹1,440
 - ☐ B. ₹1,424
 - ☐ C. ₹1,480
 - ☒ D. ₹1,408

Q.10 75 तक की अभाज्य संख्याओं का योगफल ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ A. 714
 - ☒ B. 712
 - ☐ C. 713
 - ☐ D. 711

Q.11 राम किसी कार्य को x दिन में पूरा कर सकता है। मोहन, राम से दोगुना तेजी से कार्य करता है। राघव की दक्षता मोहन से 50% अधिक है। यदि राम, मोहन और राघव एकसाथ उस कार्य को 4 दिनों में पूरा करते हैं, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ A. 28
 - ☐ B. 22
 - ☒ C. 24
 - ☐ D. 26

Q.12 यदि k का 20%, 15 के 1800% से 10 कम है, तो k का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 1300
 - ☐ B. 1340
 - ☐ C. 1280
 - ☐ D. 1260

Q.13 एक निश्चित धनराशि 10% वार्षिक ब्याज दर पर 12 महीने में ₹24255 हो जाती है, जबकि ब्याज अर्धवार्षिक रूप से संयोजित होता है। वह धनराशि ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. ₹24000
 - ☒ B. ₹22000
 - ☒ C. ₹33000
 - ☒ D. ₹21000

Q.14 आज से पांच वर्ष पूर्व, अमन की आयु चमन की आयु से 6 गुना थी। आज से 5 वर्ष पश्चात उसकी आयु, उस समय चमन की आयु से 2 गुना होगी। अमन की वर्तमान आयु (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 19
 - ☒ B. 12
 - ☒ C. 16
 - ☒ D. 20

Q.15 $\left(1 + \frac{q^2 - p^2 - r^2}{2pr}\right) \times \left(\frac{1}{q + p - r} + \frac{1}{r + q - p}\right)$ को सरल कीजिए।

- Ans
- ☒ A. $\frac{r}{pq}$
 - ☒ B. $\frac{1}{pqr}$
 - ☒ C. $\frac{q}{pr}$
 - ☒ D. $\frac{p}{qr}$

Q.16 एक स्कूल में तीन कक्षाएं X, Y और Z हैं। कक्षा X में 25 छात्र हैं जिनका औसत स्कोर 70 है, कक्षा Y में 35 छात्र हैं जिनका औसत स्कोर 80 है, और कक्षा Z में M छात्र हैं जिनका औसत स्कोर 90 है। यदि सभी छात्रों का औसत स्कोर 80 है, तो M का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 15
 - ☒ B. 10
 - ☒ C. 20
 - ☒ D. 25

Q.17 72 km/h की चाल से गतिमान एक रेलगाड़ी 200 m लंबे प्लेटफॉर्म को 25 सेकंड में पार करती है। रेलगाड़ी की लंबाई ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 200 m
 - ☒ B. 350 m
 - ☒ C. 250 m
 - ☒ D. 300 m

Q.18 एक व्यक्ति, ₹57500 की धनराशि को 12% वार्षिक साधारण ब्याज दर पर 2 वर्ष के लिए निवेश करता है। 2 वर्ष पश्चात उसे प्राप्त होने वाला मिश्रधन (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 14800
 - ☒ B. 72300
 - ☒ C. 71300
 - ☒ D. 13800

Q.19 मार्च महीने में शनिवार और रविवार को छोड़कर, एक डीलर द्वारा प्रतिदिन कारों की औसत बिक्री 156 है। रविवार को प्रतिदिन कारों की औसत बिक्री 167 है। यदि पहला शनिवार 3 मार्च को आता है और पूरे महीने के लिए कारों की औसत बिक्री 150 है, तो शनिवार को प्रतिदिन कारों की औसत बिक्री कितनी होगी?

- Ans
- ☒ A. 113
 - ☒ B. 110
 - ☒ C. 111
 - ☒ D. 109

Q.20 A के पास 72 वस्तुएं हैं जबकि B के पास उसी प्रकार की X वस्तुएं हैं। यदि A और B की वस्तुओं का अनुपात 9 : 11 है, तो $72 + X$ का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 180
 - ☒ B. 200
 - ☒ C. 160
 - ☒ D. 140

Q.21 किसी विद्यालय की एक कक्षा के अनुभाग A में 48 विद्यार्थी तथा अनुभाग B में 52 विद्यार्थी हैं। उनकी कक्षा के पुस्तकालय के लिए आवश्यक पुस्तकों की न्यूनतम संख्या ज्ञात कीजिए, ताकि उन्हें अनुभाग A या अनुभाग B के विद्यार्थियों के बीच बराबर वितरित किया जा सके?

- Ans
- ☒ A. 624
 - ☒ B. 626
 - ☒ C. 623
 - ☒ D. 625

Q.22 यदि चार संख्याएं X , $\sqrt{\frac{49}{121}}$, $1\frac{1}{3}$, और 4 समानुपात में हैं, तो X का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. $0.\overline{21}$
 - ☒ B. $0.\overline{3}$
 - ☒ C. $2\frac{1}{3}$
 - ☒ D. $\frac{7}{11}$

Q.23 पाइप P किसी टैंक को 10 घंटे में भर सकता है और पाइप Q उसे 20 घंटे में भर सकता है। यदि दोनों पाइपों को एक साथ 5 घंटे के लिए खोल दिया जाए, तो टैंक का कितना भाग अभी भी खाली रहेगा?

- Ans
- ☒ A. $\frac{1}{4}$
 - ☒ B. $\frac{1}{2}$
 - ☒ C. $\frac{1}{5}$
 - ☒ D. $\frac{1}{3}$

Q.24 120 m और 180 m लंबी दो ट्रेनें समानांतर पटरियों पर विपरीत दिशाओं में गतिमान हैं। पहली ट्रेन की चाल 54 km/hr है और दूसरी ट्रेन की चाल 72 km/hr है। दोनों ट्रेनों द्वारा एक-दूसरे को पूरी तरह से पार करने में कितना समय (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित) लगेगा?

- Ans
- ☒ A. 7 सेकंड
 - ☒ B. 15 सेकंड
 - ☒ C. 12 सेकंड
 - ☒ D. 9 सेकंड

Q.25 केंद्र O वाले वृत्त पर दो स्पर्शरेखाएँ AB और BC इस प्रकार खींची जाती हैं कि $\angle ABC = 60^\circ$ है। यदि AB = 8.7 cm है, तो OB की लंबाई ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. $5\sqrt{3}$ cm
 - ☒ B. $8.5\sqrt{3}$ cm
 - ☒ C. $8\sqrt{3}$ cm
 - ☒ D. $5.8\sqrt{3}$ cm

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.26 किसी निश्चित तर्क के अनुसार, 18 का संबंध 59 से है। उसी तर्क के अनुसार, 23 का संबंध 74 से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, 31 का संबंध निम्नलिखित में से किससे है?
(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़ें बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएं की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 लीजिए, 13 पर संक्रियाएं जैसे कि 13 में जोड़ना / घटाना / गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना तथा फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

- Ans ☒ A. 106
☒ B. 98
☒ C. 102
☒ D. 112

Q.27 अमित बिंदु A से ड्राइव करना शुरू करता है और दक्षिण की ओर 9 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएं मुड़कर 14 km ड्राइव करता है, फिर से दाएं मुड़कर 12 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएं मुड़कर 18 km ड्राइव करता है। अंत में वह दाएं मुड़ता है, 3 km ड्राइव करता है और बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर दोबारा पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया गया हो, सभी मोड़ केवल 90-डिग्री के मोड़ हैं।)

- Ans ☒ A. 5 km पश्चिम की ओर
☒ B. 5 km पूर्व की ओर
☒ C. 4 km पूर्व की ओर
☒ D. 4 km पश्चिम की ओर

Q.28 L, Y का भाई है। Y, V का पिता है। E, Q का पिता है। Q, V का पुत्र है। L का Q से क्या संबंध है?

- Ans ☒ A. पत्नी के पिता का भाई
☒ B. माता के पिता का भाई
☒ C. पिता का भाई
☒ D. भाई

Q.29 यदि संख्या 5482136 के प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ दिया जाए और इसके प्रत्येक सम अंक में से 2 घटा दिया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में कितने अंक एक से अधिक बार आएंगे?

- Ans ☒ A. एक
☒ B. एक भी नहीं
☒ C. दो
☒ D. तीन

Q.30 A, B, C, D, E और F एक ही इमारत के छह अलग-अलग तलों पर रहते हैं। इमारत में सबसे नीचे वाले तल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर वाले तल का क्रमांक 2 है और इसी तरह सबसे ऊपर वाले तल का क्रमांक 6 है। A और B के तलों के क्रमांकों का गुणफल 10 है। E, C के ठीक ऊपर वाले तल पर रहता है। D और A के तलों के क्रमांकों का योगफल 11 है। B और E के तलों के क्रमांकों का योगफल ज्ञात कीजिए।

- Ans ☒ A. 8
☒ B. 7
☒ C. 6
☒ D. 5

Q.31 इस प्रश्न में, एक प्रश्न के बाद (I) और (II) रूप में क्रमांकित दो कथन दिए गए हैं। आपको यह तय करना है कि कथनों में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं। दोनों कथनों को पढ़िए और उचित उत्तर का चयन कीजिए।

प्रश्न: पाँच व्यक्ति – M, N, O, P और Q – एक गोल मेज के परितः उसके केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। M और Q के ठीक बीच में कौन बैठा है?

(I) O, M के ठीक दाएं पड़ोस में बैठा है। N, Q के ठीक बाएं पड़ोस में बैठा है।

(II) P, O के ठीक बाएं पड़ोस में बैठा है। M, Q के आसन्न नहीं बैठा है।

- Ans ☒ A. कथन I और II दोनों संयुक्त रूप से (अकेले कथन I या अकेले कथन II नहीं) प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं।
☒ B. कथन I और II दोनों संयुक्त रूप से प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं।
☒ C. अकेले कथन II में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन I में दी गई जानकारी पर्याप्त नहीं है।
☒ D. अकेले कथन I में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन II में दी गई जानकारी पर्याप्त नहीं है।

Q.32 निम्नलिखित अक्षर श्रृंखला का संदर्भ लें और प्रश्न का उत्तर दें।

(बाएं) M S H T N D K U Z G O A Q C R X F I W Y E (दाएं)

श्रृंखला के दाएं छोर से सातवें अक्षर और बाएं छोर से पांचवें अक्षर के बीच अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में कितने अक्षर हैं?

- Ans ☒ A. चार
☒ B. तीन
☒ C. पांच
☒ D. छह

Q.33 इस प्रश्न में, संख्या/प्रतीक के एक समूह को नीचे दिए गए कूट और उसके बाद आने वाली शर्तों का अनुसरण करके अक्षर कूटों का उपयोग करके कूटबद्ध किया जाता है। शर्तों का अनुसरण करने वाला कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर है। यदि कोई भी शर्त पूरी नहीं होती है, तो संबंधित संख्या/प्रतीक के लिए कूट का सीधे उसी प्रकार अनुसरण किया जाना चाहिए जैसा कि तालिका में दिया गया है।

संख्या/प्रतीक @ 9 # 5 ? 2 ! 0 & 4

कूट V Y A D F I L O R U

शर्तें -

- (i) यदि पहला अवयव एक प्रतीक है और अंतिम अवयव एक संख्या है, तो इन दोनों (पहले और अंतिम अवयव) के लिए कूट परस्पर बदल दिए जाने चाहिए।
(ii) यदि पहला अवयव एक विषम संख्या है और अंतिम अवयव एक सम संख्या है, तो पहले और अंतिम अवयव को © के रूप में कूटबद्ध किया जाना चाहिए।
(iii) यदि दूसरा और तीसरा दोनों अवयव पूर्ण वर्ग हैं, तो तीसरे अवयव को तीसरे अवयव के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाना चाहिए।

निम्नलिखित संख्या-प्रतीकों के समूह के लिए कूट क्या होगा?
5 ? & 0 2

- Ans ☒ A. D F R O ©
☒ B. D F R O I
☒ C. © F O R I
☒ D. © F R O ©

Q.34 निम्नलिखित अक्षर श्रृंखला का संदर्भ लीजिए और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है।
(बाएं) S Q B T V J Y H G T E X A J T E H Y B V F T E B M (दाएं)
ऐसे कितने व्यंजन हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक स्वर और ठीक बाद में भी एक स्वर है?

- Ans ☒ A. तीन
☒ B. एक भी नहीं
☒ C. दो
☒ D. एक

Q.35 दी गई श्रृंखला में '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?
31, 33, 37, 43, 51 ?

- Ans ☒ A. 60
☒ B. 61
☒ C. 63
☒ D. 62

Q.36 शब्द JOURNEY में, यदि अक्षरों को विपरीत वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षर अपनी मूल स्थिति बनाए रखते हैं?

- Ans ☒ A. तीन
☒ B. एक
☒ C. दो
☒ D. एक भी नहीं

Q.37 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर एक निश्चित तरीके से, LNLM का संबंध PRPQ से है। उसी तरह, QSQR का संबंध UWUV से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, ZBZA निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- Ans ☒ A. DGCI
☒ B. DFCE
☒ C. DFDE
☒ D. DECE

Q.38 इस प्रश्न में, एक प्रश्न के बाद (I) और (II) से क्रमांकित दो कथन दिए गए हैं। आपको यह तय करना होगा कि कथन में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं। दोनों कथन का अध्ययन करें और उपयुक्त उत्तर का चयन करें।
5 स्तंभों, E, H, N, O और Y, में से प्रत्येक की ऊंचाई अलग-अलग है, इनमें से सबसे छोटा स्तंभ कौन-सा है?

- (I) Y, N से ऊंचा है।
(II) O, Y से ऊंचा है। E केवल एक स्तंभ से छोटा है।

- Ans ☒ A. कथन I और II दोनों एक साथ प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं
☒ B. कथन II में दिया गया डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन I में दिया गया डेटा पर्याप्त नहीं है
☒ C. कथन I में दिया गया डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन II में दिया गया डेटा पर्याप्त नहीं है
☒ D. कथन I और II दोनों एक साथ (और अकेले कथन I या अकेले कथन II नहीं) प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं

Q.39 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन एक निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार वे एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत अक्षर-समूह युग्म, उसमें व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

- Ans
- ☒ A. AD-ZC
 - ☒ B. FI-EH
 - ☒ C. SV-QW
 - ☒ D. LO-KN

Q.40 A, B, C, D, E और F एक ही इमारत के छह अलग-अलग तलों पर रहते हैं। इमारत में सबसे नीचे वाले तल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर वाले तल का क्रमांक 2 है और इसी प्रकार सबसे ऊपर वाले तल का क्रमांक 6 है।
D, विषम क्रमांक वाले किसी तल पर रहता है लेकिन तल क्रमांक 5 पर नहीं रहता है। D और F के तलों के क्रमांकों का योगफल 5 है। F और B के बीच केवल 3 व्यक्ति रहते हैं। C, A के ठीक ऊपर वाले तल पर रहता है।
C और D के बीच कितने व्यक्ति रहते हैं?

- Ans
- ☒ A. 1
 - ☒ B. 4
 - ☒ C. 2
 - ☒ D. 3

Q.41 दी गई श्रृंखला में '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?

18 21 25 30 36 ?

- Ans
- ☒ A. 65
 - ☒ B. 41
 - ☒ C. 43
 - ☒ D. 51

Q.42 शब्द PRIVATE में, सभी अक्षरों को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में (बाएं से दाएं) व्यवस्थित कर दिया जाता है। तो इस प्रकार प्राप्त नए विन्यास में तीसरे और चौथे स्थान (बाएं से दाएं) पर कौन-से अक्षर होंगे?

- Ans
- ☒ A. R T
 - ☒ B. P R
 - ☒ C. E I
 - ☒ D. I P

Q.43 अंग्रेजी वर्णमाला के क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

BUN HAT NGZ TMF ?

- Ans
- ☒ A. ZSL
 - ☒ B. ZLS
 - ☒ C. ZSE
 - ☒ D. ZES

Q.44 एक निश्चित कूट भाषा में, 'GOAT' को '7269' के रूप में तथा 'TEAO' को '4679' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'E' के लिए कूट क्या होगा?

- Ans
- ☒ A. 4
 - ☒ B. 7
 - ☒ C. 6
 - ☒ D. 9

Q.45 एक निश्चित कूट भाषा में, 'youth bean phone' को 'jp wr sd' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, और 'lady phone song' को 'wd lz wr' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी कूट भाषा में 'phone' को किस प्रकार कूटबद्ध किया गया है?

- Ans
- ☒ A. jp
 - ☒ B. wr
 - ☒ C. wd
 - ☒ D. sd

Q.46 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन एक निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत अक्षर-समूह युग्म, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

- Ans ☒ A. XC - EJ
☒ B. BG - IN
☒ C. OT - BI
☒ D. WB - DI

Q.47 सात व्यक्ति P, Q, R, S, T, U और V उत्तर दिशा की ओर अभिमुख होकर एक पंक्ति में बैठे हैं। Q और S के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। T, U के ठीक बाईं ओर बैठा है। R, Q के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। S तथा P दोनों का निकटतम पड़ोसी V है। यदि बाएं छोर पर बैठा व्यक्ति, V के साथ अपना स्थान बदल लेता है, तो अब निम्नलिखित में से कौन V का निकटतम पड़ोसी होगा?

- Ans ☒ A. P
☒ B. Q
☒ C. T
☒ D. S

Q.48 यदि 'A' का अर्थ '+' है, 'B' का अर्थ '-' है, 'C' का अर्थ 'x' है और 'D' का अर्थ '÷' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
11 C 4 B 21 D 3 A 12 = ?

- Ans ☒ A. 45
☒ B. 51
☒ C. 49
☒ D. 47

Q.49 यदि '+' का अर्थ 'x' है, '-' का अर्थ '+' है, 'x' का अर्थ '÷' है, '÷' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$12 - 6 + 3 \times 2 = ?$$

- Ans ☒ A. 18
☒ B. 9
☒ C. 21
☒ D. 15

Q.50 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के अनुसार एक निश्चित तरीके से, FGDZ का संबंध XYVR से है। उसी प्रकार, VWTP का संबंध NOLH से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, GHEA का संबंध निम्नलिखित में से किससे होगा?

- Ans ☒ A. YZVS
☒ B. YAVB
☒ C. YYVS
☒ D. YZWS

Section : General Science

Q.51 पृथ्वी पर अधिकांश मौसमी परिघटनाओं के लिए वायुमंडल की कौन-सी परत मुख्य रूप से उत्तरदायी है?

- Ans ☒ A. क्षोभमंडल
☒ B. समतापमंडल
☒ C. तापमंडल
☒ D. मध्यमंडल

Q.52 निम्नलिखित में से कौन-सा सर्वोत्तम रूप से यह वर्णन करता है, कि वृद्धि के कारण पादप कैसे गति प्रदर्शित करते हैं?

- Ans ☒ A. स्पर्श करने पर मिमोसा की पत्ती का बंद होना
☒ B. जड़ों द्वारा मृदा से जल अवशोषित करना
☒ C. वीनस फ्लाईट्रैप की पत्ती का झटके से बंद होना
☒ D. तने का प्रकाश स्रोत की ओर झुकना

Q.53 एक बड़ी चट्टान को न्यूनतम आयास के साथ ऊर्ध्वाधर रूप से ऊपर उठाने के लिए निम्नलिखित में से किस सरल मशीन का उपयोग किया जाना चाहिए, जबकि सभी सरल मशीनें आदर्श रूप से अभिकल्पित की गई हैं?

- Ans
- ☒ A. दिशा बदलने के लिए एक एकल स्थिर धिरनी (fixed pulley)
 - ☒ B. कई सपोर्टिंग स्ट्रैंड (supporting strands) वाला धिरनी निकाय
 - ☒ C. अतिप्रवण कोण (steep angle) पर एक आनत समतल
 - ☒ D. छोटी आयास भुजा (short effort arm) वाला उत्तोलक

Q.54 मस्तिष्क के किस भाग को क्षति पहुँचने पर श्वसन और हृद्-स्पंद में तत्काल व्यवधान होने की सर्वाधिक संभावना होती है?

- Ans
- ☒ A. अनुमस्तिष्क (Cerebellum)
 - ☒ B. प्रमस्तिष्क (Cerebrum)
 - ☒ C. मैडुला ऑब्लोंगैटा (Medulla oblongata)
 - ☒ D. हाइपोथैलेमस (Hypothalamus)

Q.55 निम्नलिखित में से कौन-सा कथन एकसमान वृत्तीय गति का उदाहरण नहीं है?

- Ans
- ☒ A. पृथ्वी की परिक्रमा कर रहा एक कृत्रिम उपग्रह
 - ☒ B. नियत चाल से घूम रहे सीलिंग फैन के ब्लेड
 - ☒ C. पृथ्वी के चारों ओर चक्कर लगा रहा चंद्रमा
 - ☒ D. सीधी सड़क पर लुढ़क रही एक गेंद

Q.56 कौन-सा प्रतीक, ऑक्सीजन तत्व को निरूपित करता है?

- Ans
- ☒ A. O
 - ☒ B. C
 - ☒ C. N
 - ☒ D. S

Q.57 निम्नलिखित में से कौन-सा परिदृश्य, एक व्यक्ति द्वारा सूटकेस पर ऋणात्मक कार्य किए जाने को दर्शाता है?

- Ans
- ☒ A. एक व्यक्ति सूटकेस को ऊर्ध्वाधर ऊपर की ओर उठा रहा है
 - ☒ B. एक व्यक्ति सूटकेस को छोड़ता है जिससे सूटकेस गुरुत्व के प्रभाव में स्वतंत्र रूप से नीचे गिरता है
 - ☒ C. एक व्यक्ति सूटकेस को अपने सिर के ऊपर स्थिर अवस्था में पकड़े हुए है
 - ☒ D. एक व्यक्ति सूटकेस को धीरे-धीरे भूमि पर नीचे ला रहा है

Q.58 अमोनियम सल्फेट के विलयन का pH लगभग 5 पाया जाता है। इस प्रेक्षण की व्याख्या कौन-सा कथन करता है?

- Ans
- ☒ A. यह लवण, एक बफर के रूप में कार्य करता है, जो pH परिवर्तन का प्रतिरोध करता है।
 - ☒ B. यह लवण एक प्रबल क्षार और एक प्रबल अम्ल से बना है, इसलिए यह उदासीन है।
 - ☒ C. यह लवण एक दुर्बल क्षार और एक प्रबल अम्ल से बना है, जिसके कारण अम्लीय जल-अपघटन होता है।
 - ☒ D. यह लवण एक दुर्बल अम्ल और एक प्रबल क्षार से बना है, जिसके कारण क्षारीय जल-अपघटन होता है।

Q.59 'पदार्थ की अवस्थाओं का अंतरूपांतरण' और 'ज्वलन' किसके उदाहरण हैं?

- Ans
- ☒ A. क्रमशः भौतिक और रासायनिक परिवर्तन के
 - ☒ B. दोनों रासायनिक परिवर्तन के
 - ☒ C. दोनों भौतिक परिवर्तन के
 - ☒ D. क्रमशः रासायनिक और भौतिक परिवर्तन के

Q.60 अनुरणन किसकी परिघटना है?

- Ans
- ☒ A. ध्वनि का एक बार परावर्तन
 - ☒ B. ध्वनि का अवशोषण
 - ☒ C. बहु-परावर्तनों के कारण ध्वनि-निर्बंध
 - ☒ D. ध्वनि तरंगों का अपवर्तन

Q.61 नाइट्रोजन चक्र के भाग के रूप में, मृदा में एज़ोटोबैक्टर (Azotobacter) जीवाणु कौन-सी प्रक्रिया करते हैं?

- Ans
- ☒ A. अमोनिया का नाइट्राइट में रूपांतरण
 - ☒ B. नाइट्रेट का नाइट्रोजन गैस में रूपांतरण
 - ☒ C. नाइट्रोजन गैस का अमोनिया में रूपांतरण
 - ☒ D. अमोनिया का प्रोटीन में रूपांतरण

Q.62 वह तत्व जिसे सामान्यतः "जीवन का निर्माण खंड (building block of life)" कहा जाता है, कौन-सा है?

- Ans ☐ A. हीलियम
☐ B. आयरन
☐ C. सल्फर
☒ D. कार्बन

Q.63 यदि किसी परमाणु के नाभिक में एक न्यूट्रॉन जोड़ा जाता है, परंतु प्रोटॉन या इलेक्ट्रॉन नहीं जोड़ा जाता है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा परिवर्तन होगा?

- Ans ☐ A. इलेक्ट्रॉनों की संख्या बदल जाएगी, जिससे उसकी अभिक्रियाशीलता में परिवर्तन होगा।
☐ B. नाभिक का आवेश ऋणात्मक हो जाएगा।
☐ C. परमाणु संख्या बढ़ जाएगी, जिससे तत्व बदल जाएगा।
☒ D. द्रव्यमान संख्या बढ़ जाएगी, लेकिन तत्व के आवेश में कोई परिवर्तन नहीं होगा।

Q.64 कार्य (W) और समय (t) दिए होने पर शक्ति (P) की गणना करने के लिए सही सूत्र निम्नलिखित में से कौन-सा है?

- Ans ☐ A. $P = W + t$
☒ B. $P = W/t$
☐ C. $P = W \times t$
☐ D. $P = W - t$

Q.65 किसी पादप को कई दिनों तक सीलबंद कांच के डिब्बे में रखा जाता है। कौन-सी जैव प्रक्रिया सबसे अधिक प्रभावित होगी?

- Ans ☐ A. जड़ों द्वारा जल अवशोषण
☒ B. परिवेश के साथ गैस का विनिमय
☐ C. भोजन का ऊर्जा में रूपांतरण
☐ D. पोषक तत्वों का परिवहन

Q.66 कोई छात्रा, जल से वायु में अभिलंब से किसी कोण पर एक लेजर किरणपुंज डालती है। वह देखती है कि वायु में प्रवेश करते ही किरणपुंज, अभिलंब से दूर हट जाती है। इस प्रेक्षण द्वारा अपवर्तन के नियमों की किस संकल्पना को सर्वोत्तम रूप से प्रदर्शित किया जा रहा है?

- Ans ☐ A.
विभिन्न माध्यमों में प्रकाश सदैव सीधे गमन करता है, जिसे अपवर्तन के नियमों द्वारा समझाया गया है।
☐ B. परावर्तन का नियम यह निर्धारित करता है कि लेजर किरणपुंज, अभिलंब से दूर हट जाती है।
☒ C.
जब प्रकाश सघन माध्यम से विरल माध्यम में जाता है, तो यह अभिलंब से दूर हट जाता है।
☐ D. जब लेजर किरणपुंज वायु में प्रवेश करती है, तब पूर्ण आंतरिक परावर्तन इस व्यवहार की व्याख्या करता है।

Q.67 जब कोई पिंड एक सीधी रेखा में परिवर्ती चाल से गतिमान हो, तो हम उसकी गति की दर के परिमाण को किस प्रकार व्यक्त कर सकते हैं?

- Ans ☐ A. कुल त्वरण
☐ B. नियत चाल
☒ C. औसत वेग
☐ D. विस्थापन

Q.68 विभिन्न स्रोतों से प्राप्त जल के संघटन पर विचार करते समय, कौन-सा कथन स्थिर अनुपात के नियम को सर्वोत्तम रूप से स्पष्ट करता है?

- Ans ☐ A. हाइड्रोजन और ऑक्सीजन किसी भी अनुपात में मिलकर जल का निर्माण करते हैं।
☒ B. किसी भी स्रोत से प्राप्त जल में हाइड्रोजन और ऑक्सीजन समान द्रव्यमान अनुपात में होते हैं।
☐ C. हाइड्रोजन और ऑक्सीजन केवल निश्चित ताप और दाब के अंतर्गत ही जल का निर्माण करते हैं।
☐ D. जल में हाइड्रोजन और ऑक्सीजन उसके स्रोत के आधार पर अलग-अलग अनुपात में होते हैं।

Q.69 यदि दो जीवों के वंश समान हैं परंतु जातियां भिन्न हैं, तो इसका क्या अर्थ है?

- Ans ☐ A.
वे सभी विशेषताओं में समान हैं।
☐ B. वे अलग-अलग वंश के जीवों की तुलना में कम संबंधित हैं।
☒ C. वे निकटता से संबंधित हैं परंतु जातियों के स्तर पर भिन्न हैं।
☐ D. उनकी कोई उभयनिष्ठ विशेषता नहीं है।

Q.70 यदि कोई व्यक्ति दीवार के निकट खड़ा होकर अपने हाथों से दीवार को धक्का देता है, तो दीवार द्वारा उस व्यक्ति पर लगाए गए बल के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- Ans
- ☒ A. दीवार धक्का देने की दिशा में ही अधिक बल लगाती है
 - ☒ B. दीवार व्यक्ति पर कोई बल नहीं लगाती है
 - ☒ C. दीवार व्यक्ति पर बराबर एवं विपरीत बल लगाती है
 - ☒ D. दीवार व्यक्ति को अपनी ओर खींचती है

Q.71 यदि कोई धावक 400 मीटर के वृत्ताकार ट्रैक को 80 सेकंड में पूरा करके प्रारंभिक बिंदु पर वापस आ जाता है, तो इस दौड़ के लिए औसत वेग का परिमाण क्या होगा?

- Ans
- ☒ A. 4 m/s
 - ☒ B. 5 m/s
 - ☒ C. 10 m/s
 - ☒ D. 0 m/s

Q.72 जब मैग्नीशियम वायु के साथ अभिक्रिया करता है, तो सामान्य प्रेक्षण क्या है?

- Ans
- ☒ A. यह श्वेत पाउडर जैसी राख बनाता है
 - ☒ B. यह लाल रंग के अवशेष बनाता है
 - ☒ C. यह हरे रंग के क्रिस्टल बनाता है
 - ☒ D. यह एक नीला विलयन बनाता है

Q.73 एक खनन कंपनी किसी नई धातु की खोज करती है जो सक्रियता श्रेणी में निम्न है और अपनी प्राकृत अवस्था में पाई जाती है। शुद्ध धातु को कुशलतापूर्वक प्राप्त करने के लिए कंपनी को किस निष्कर्षण विधि को प्राथमिकता देनी चाहिए?

- Ans
- ☒ A. वायु में भर्जन और उसके बाद अपचयन
 - ☒ B. भौतिक पृथक्करण जैसे हाथ से चुनना या धावन
 - ☒ C. अयस्क का तापीय अपघटन
 - ☒ D. गलित धातु लवण का विद्युत अपघटन

Q.74 स्त्रियों में आर्तव चक्र की शुरुआत निम्नलिखित में से किस घटना से होती है?

- Ans
- ☒ A. निषेचित अंडे का रोपण
 - ☒ B. परिपक्व अंडे का अंडोत्सर्ग
 - ☒ C. शुक्राणु कोशिका द्वारा अंडाणु का निषेचन
 - ☒ D. गर्भाशय अस्तर का टूटकर बाहर निकलना

Q.75 निम्नलिखित में से कौन-सा, विषमांगी मिश्रण का सर्वोत्तम वर्णन करता है?

- Ans
- ☒ A. एक ऐसा पदार्थ जिसमें केवल एक प्रकार के कण होते हैं
 - ☒ B. एक ऐसा मिश्रण जिसमें सभी घटक सर्वत्र एकसमान रूप से मिश्रित होते हैं
 - ☒ C. एक ऐसा मिश्रण जिसके घटक एकसमान रूप से वितरित नहीं होते हैं
 - ☒ D. समरूप गुणधर्मों वाली गैसों का मिश्रण

Q.76 ग्रेफाइट की तुलना में, हीरे की कठोरता अत्यंत उच्च क्यों होती है?

- Ans
- ☒ A. हीरे में प्रबल आबंधों वाला त्रि-विमीय जालक्रम होता है
 - ☒ B. ग्रेफाइट, परमाणुओं की नम्य श्रृंखलाओं से बना होता है
 - ☒ C. ग्रेफाइट में परमाणुओं के बीच धात्विक आबंधन होता है
 - ☒ D. हीरे में परमाणु परतों में शिथिल रूप से संवेष्टित होते हैं

Q.77 पेशी-कंकाल तंत्र में गति के लिए मुख्य रूप से किस प्रकार का ऊतक उत्तरदायी होता है?

- Ans
- ☒ A. तंत्रिका ऊतक
 - ☒ B. पेशीय ऊतक
 - ☒ C. उपकला ऊतक
 - ☒ D. संयोजी ऊतक

Q.78 तरल मोजेक मॉडल (fluid mosaic model) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन असत्य है?

- Ans
- ☒ A. विशेष वसा अणुओं की परत में जल-आकर्षी शीर्ष बाहर की ओर और जल-प्रतिकर्षी पुच्छ अंदर की ओर होती है।
 - ☒ B. कोशिका झिल्ली एक लिपिड द्विपरत से बनी होती है।
 - ☒ C. झिल्ली के अणु पार्श्व गति कर सकते हैं, पिलप कर सकते हैं और घूर्णन कर सकते हैं, जिससे इसकी प्रकृति तरल हो जाती है।
 - ☒ D. झिल्ली में उपस्थित वसा गेटकीपर के रूप में कार्य करती है, जो पदार्थों को आर-पार जाने में सहायता करते हैं।

Q.79 यह कथन कि इलेक्ट्रॉन धनात्मक गोले में अंतर्निहित होते हैं, किस मॉडल द्वारा समझाया गया है?

- Ans ☒ A. प्लम पुडिंग मॉडल (Plum Pudding model)
☒ B. रदरफोर्ड मॉडल (Rutherford model)
☒ C. बोर मॉडल (Bohr's model)
☒ D. हाइज़ेनबर्ग (Heisenberg)

Q.80 साबुन तैलीय (चिकनाईयुक्त) कपड़ों को साफ करने में किस प्रकार सहायता करता है?

- Ans ☒ A.
यह चिकनाई को सीधे जल में विलीन कर देता है।
☒ B.
यह चिकनाई का रंग बदलकर उसे अदृश्य बना देता है।
☒ C. यह मिसेल (micelles) बनाता है जो चिकनाई को अपने साथ फंसाकर हटा देते हैं।
☒ D. यह जल के साथ अभिक्रिया करके अम्ल बनाता है।

Q.81 पृथ्वी से अवलोकन किए गए तारों के टिमटिमाने के संबंध में नीचे दिए गए कथनों में से कौन-से कथन सही हैं?

- (i) वायुमंडलीय अपवर्तन के कारण तारे टिमटिमाते हैं।
(ii) पृथ्वी का वायुमंडलीय घनत्व सभी ऊँचाईयों पर एकसमान होता है।
(iii) परिवर्ती वायुमंडलीय परिस्थितियों के कारण तारों की आभासी स्थिति थोड़ी विस्थापित हो जाती है।
(iv) तारों की अपेक्षा ग्रह अधिक स्पष्ट रूप से टिमटिमाते हैं।

- Ans ☒ A. (iii) और (iv) दोनों
☒ B. (i) और (ii) दोनों
☒ C. (i) और (iii) दोनों
☒ D. (ii) और (iv) दोनों

Q.82 टेरिडोफाइट की तुलना में ब्रायोफाइट, शुष्क स्थलीय पर्यावरण में उगने की सीमित क्षमता प्रदर्शित करते हैं, इसका क्या कारण है?

- Ans ☒ A. उनमें संवहनी ऊतक नहीं होते हैं और उन्हें नमी की आवश्यकता होती है।
☒ B. उनकी पत्तियाँ सुई-जैसी होती हैं जो जल की हानि को कम करती हैं।
☒ C. वे पुष्पों के माध्यम से जनन करते हैं जिन्हें परागण के लिए कीटों की आवश्यकता होती है।
☒ D. वे ऐसे बीज उत्पन्न करते हैं जो शुष्क परिस्थितियों में जीवित नहीं रह सकते।

Q.83 मेरुदंड (backbone) युक्त प्राणियों को _____ उपसंघ के अंतर्गत वर्गीकृत किया जाता है।

- Ans ☒ A. वर्टिब्रेटा (Vertebrata)
☒ B. आर्थ्रोपोडा (Arthropoda)
☒ C. ऐनेलिडा (Annelida)
☒ D. मोलस्का (Mollusca)

Q.84 निम्नलिखित में से कौन-सा कारक, भारत में पादपों की उच्च विविधता में योगदान देता है?

- Ans ☒ A. एकसमान मृदा प्रकार
☒ B. एकरूप तुंगता
☒ C. सीमित वर्षा
☒ D. विविध जलवायु क्षेत्र

Q.85 निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सर्वोत्तम रूप से यह वर्णन करता है कि जब ध्वनि वायु से जल में गमन करती है तो उसकी चाल पर क्या प्रभाव पड़ता है?

- Ans ☒ A. वायु से जल में गमन करने पर ध्वनि की चाल घट जाती है।
☒ B. वायु से जल में गमन करने पर ध्वनि की चाल बढ़ जाती है।
☒ C. जल में प्रवेश करते ही ध्वनि की चाल का तारत्व परिवर्तित हो जाता है।
☒ D. वायु और जल में ध्वनि की चाल समान रहती है।

Q.86 एक पैदल यात्रा के दौरान, एक व्यक्ति 7 km पूर्व की ओर, और फिर 24 km उत्तर की ओर चलता है। कौन-सा विवरण, व्यक्ति के परिणामी विस्थापन सदिश से सुमेलित है?

- Ans ☒ A. प्रारंभिक बिंदु से उत्तर दिशा की ओर 31 km का एक सदिश
☒ B. प्रारंभिक बिंदु से उत्तर-पूर्व दिशा की ओर 25 km का एक सदिश
☒ C. प्रारंभिक बिंदु से उत्तर दिशा की ओर 24 km का एक सदिश
☒ D. प्रारंभिक बिंदु से पूर्व दिशा की ओर 7 km का एक सदिश

Q.87 ब्लीचिंग पाउडर _____ पर क्लोरीन गैस की क्रिया से प्राप्त होता है।

- Ans
- ☒ A. बुझे चूने
 - ☒ B. बिना बुझे चूने
 - ☒ C. चूने के जल
 - ☒ D. जल

Q.88 निम्नलिखित में से कौन-सा, जंतुओं में एक संयोजी ऊतक नहीं है?

- Ans
- ☒ A. उपास्थि
 - ☒ B. कंडरा
 - ☒ C. तंत्रिका कोशिका
 - ☒ D. स्नायु

Q.89 0.5 kg द्रव्यमान की एक हॉकी पक (hockey puck) 8 m/s के प्रारंभिक वेग से बर्फ पर फिसलती है। यदि कोई खिलाड़ी 0.5 s के लिए नियत बल लगाता है और पक का वेग बढ़कर 12 m/s हो जाता है, तो अनुप्रयुक्त बल का परिमाण कितना होगा?

- Ans
- ☒ A. 4 N
 - ☒ B. 6 N
 - ☒ C. 2 N
 - ☒ D. 8 N

Q.90 किसी बिंब को उत्तल लेंस के सामने उसके मुख्य अक्ष पर फोकस दूरी की दोगुनी दूरी (2F) पर रखा गया है। निर्मित प्रतिबिंब की प्रकृति और स्थिति क्या होगी?

- Ans
- ☒ A. प्रतिबिंब लेंस के दूसरी ओर 2F पर बनेगा; वास्तविक, उलटा और समान साइज़ का
 - ☒ B. प्रतिबिंब अनंत पर बनेगा; वास्तविक और उलटा
 - ☒ C. प्रतिबिंब फोकस पर बनेगा; वास्तविक, उलटा और छोटा
 - ☒ D. प्रतिबिंब F और 2F के बीच बनेगा; वास्तविक, उलटा और छोटा

Section : General Awareness

Q.91 फरवरी 2026 में, बहुभाषी बैंकिंग सेवाओं के संवर्धन के लिए डिजिटल इंडिया भाषिणी डिवीजन (DIBD) ने किस संस्थान के साथ एक MoU पर हस्ताक्षर किए?

- Ans
- ☒ A. भारतीय राष्ट्रीय भुगतान निगम (NPCI)
 - ☒ B. भारतीय लघु उद्योग विकास बैंक (SIDBI)
 - ☒ C. भारतीय प्रतिभूति और विनियम बोर्ड (SEBI)
 - ☒ D. भारतीय रिजर्व बैंक (RBI)

Q.92 तीसरा भारत-ऑस्ट्रेलिया वार्षिक शिखर सम्मेलन 9 जुलाई 2026 को, निम्नलिखित में से किस स्थान पर आयोजित किया गया था?

- Ans
- ☒ A. मेलबर्न
 - ☒ B. नई दिल्ली
 - ☒ C. पर्थ
 - ☒ D. चेन्नई

Q.93 जून 2026 में, 20वां राष्ट्रीय सांख्यिकी दिवस (National Statistics Day) किस थीम के अंतर्गत मनाया गया?

- Ans
- ☒ A. संधारणीय विकास के लिए सांख्यिकी (Statistics for Sustainable Development)
 - ☒ B. विकसित भारत के लिए डेटा-संचालित शासन (Data-Driven Governance for Viksit Bharat)
 - ☒ C. संवृद्धि के लिए आधिकारिक सांख्यिकी का उपयोग (Harnessing Official Statistics for Growth)
 - ☒ D. प्रशासनिक आँकड़ों की क्षमता का दोहन (Unlocking the Potential of Administrative Data)

Q.94 जून 2026 में, निम्नलिखित में से किसे सेवा विस्तार देते हुए 31 दिसंबर, 2026 तक के लिए केंद्रीय प्रत्यक्ष कर बोर्ड (CBDT) के अध्यक्ष के रूप में पुनः नियुक्त किया गया था?

- Ans
- ☒ A. नितिन गुप्ता
 - ☒ B. संजय मल्होत्रा
 - ☒ C. रवि अग्रवाल
 - ☒ D. तुहिन कांत पांडेय

Q.95 नवंबर 2025 में आयोजित राष्ट्रीय परामर्श कार्यशाला के दौरान, किस अंतर्राष्ट्रीय संगठन के प्रतिनिधि ने भारत को वैश्विक नर्सिंग कार्यबल में विश्व के सबसे बड़े योगदानकर्ताओं में से एक के रूप में मान्यता दी?

- Ans
- ☒ A. विश्व परिवार कल्याण संगठन (WFWO)
 - ☒ B. अंतर्राष्ट्रीय नर्स परिषद (ICN)
 - ☒ C. संयुक्त राष्ट्र बाल कोष (UNICEF)
 - ☒ D. विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO)

Q.96 वर्ष 2025 के उत्तरार्ध में लागू किए गए निम्नलिखित में से किस नीतिगत सुधार ने, भारत में रात्रि पाली (night shifts) में कार्य करने वाली महिलाओं के लिए परिवहन सुविधाओं सहित सुरक्षा उपबंधों को अनिवार्य किया?

- Ans
- ☒ A. POSH अधिनियम, संशोधन 25, 2021
 - ☒ B. सुरक्षित शहर परियोजना, श्रम कार्यदशा अधिनियम 2021
 - ☒ C. विशाखा गाइडलाइन्स 2019
 - ☒ D. उपजीविकाजन्य सुरक्षा, स्वास्थ्य और कार्यदशाएं संहिता, 2020

Q.97 जून 2026 में उपराष्ट्रपति सी. पी. राधाकृष्णन द्वारा विमोचित पुस्तक "संस्कृति रत्न भंडार: भौवैयार इतिब्रिटो (Sanskritir Ratna Bhandar: Bhaowaiyar Itibritto)" किसके द्वारा रचित है?

- Ans
- ☒ A. उदय शंकर भट्टाचार्य और संगीता रॉय
 - ☒ B. जयंत महापात्र और संगीता रॉय
 - ☒ C. डॉ. जयंत कुमार रॉय और आनंद रॉय
 - ☒ D. डॉ. जयंत कुमार रॉय और संगीता रॉय

Q.98 जुलाई 2026 में, नर्मदा अवार्ड (Narmada Award) के अंतर्गत लंबित भुगतान के मुद्दों को सुलझाने के लिए किए गए समझौते में राज्यों का कौन-सा समूह शामिल था?

- Ans
- ☒ A. गुजरात, मध्य प्रदेश, महाराष्ट्र और राजस्थान
 - ☒ B. मध्य प्रदेश, गुजरात, तेलंगाना और महाराष्ट्र
 - ☒ C. महाराष्ट्र, छत्तीसगढ़, गुजरात और राजस्थान
 - ☒ D. गुजरात, राजस्थान, उत्तर प्रदेश और मध्य प्रदेश

Q.99 मार्च 2026 में, भारतीय सशस्त्र बलों की टुकड़ी संयुक्त सैन्य अभ्यास "लामितिये (LAMITIYE) -2026" के ग्यारहवें संस्करण में भाग लेने के लिए निम्नलिखित में से किस स्थान पर पहुँची?

- Ans
- ☒ A. सेशेल्स
 - ☒ B. थाईलैंड
 - ☒ C. मालदीव
 - ☒ D. मॉरीशस

Q.100 फरवरी 2026 में, गगनयान मिशन के लिए ड्रोग पैराशूट (Drogue Parachute) का क्वालीफिकेशन स्तर का लोड परिक्षण DRDO द्वारा किस केंद्र पर संपन्न किया गया था?

- Ans
- ☒ A. एकीकृत परीक्षण रेंज, चांदीपुर
 - ☒ B. रक्षा जैव-इंजीनियरिंग और इलेक्ट्रोमेडिकल प्रयोगशाला, बेंगलुरु
 - ☒ C. वैमानिकी परीक्षण रेंज, चित्रदुर्ग
 - ☒ D. चंडीगढ़ स्थित TBRL रेल ट्रैक रॉकेट स्लेड केन्द्र



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 RRB exams.