



PREVIOUS YEAR PAPER WITH ANSWER KEY

RRB Technician Grade-III (CEN 02/2026)

8 October 2026 · Shift 3 · 4:30 PM – 6:00 PM

आरआरबी टेक्नीशियन ग्रेड-III (सीईएन 02/2026) – पाली 3, 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 2–16

Hindi Question Paper with Answer Key

हिंदी प्रश्न पत्र (उत्तर सहित)

Page 17–30

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-3/>

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	4:30 PM - 6:00 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 The value of $\frac{\sin\theta}{\sec\theta + \tan\theta - 1} + \frac{\cos\theta}{\operatorname{cosec}\theta + \cot\theta - 1}$ is

- Ans ☒ A. -1
☒ B. 1
☒ C. 0
☒ D. 2

Q.2 Two years ago from now, Hitesh was 6 times as old as Jitesh. After 2 years from now, he will be 2 times as old as Jitesh will then be. The present age of Hitesh (in years) is:

- Ans ☒ A. 5
☒ B. 6
☒ C. 7
☒ D. 8

Q.3 The length and breadth of a rectangular tank are such that when each is increased by 6 m, their ratio becomes 7 : 5. When each is decreased by 8 m, their ratio becomes 1 : 3. Find the breadth of the tank.

- Ans ☒ A. 3.00 meters
☒ B. 2.25 meters
☒ C. 2.50 meters
☒ D. 2.75 meters

Q.4 If the surface area of sphere is 616 cm^2 , find its radius. $\left(\text{Use } \pi = \frac{22}{7}\right)$

- Ans ☒ A. 4 cm
☒ B. 7 cm
☒ C. 5 cm
☒ D. 6 cm

Q.5 Two pipes, Pipe A and Pipe B, can fill a tank in 8 hours and 12 hours, respectively. If both pipes are opened together, in how many hours will the tank be filled?

- Ans ☒ A. 5.5 hours
☒ B. 6.4 hours
☒ C. 4.8 hours
☒ D. 10.6 hours

Q.6 For a certain principal and annual rate of interest, the difference between the compound interest (compounded annually) and the simple interest after 2 years is ₹720. If both the principal and the annual rate of interest are doubled, what will be the new difference between the compound interest and the simple interest after 2 years?

- Ans
- ☒ A. ₹2,880
 - ☒ B. ₹5,760
 - ☒ C. ₹4,320
 - ☒ D. ₹5,040

Q.7 The amount on a sum of ₹2500 at 18% per annum compound interest, compounded annually, in 2 years will be:

- Ans
- ☒ A. ₹3365
 - ☒ B. ₹3481
 - ☒ C. ₹4116
 - ☒ D. ₹4198

Q.8 The 7-digit number 236A3B9 is divisible by 3. Find the least possible value of (A+B).

- Ans
- ☒ A. 4
 - ☒ B. 1
 - ☒ C. 10
 - ☒ D. 7

Q.9 The median of the numbers, 5, 2x, 14, 18, 21 is 14. If x is positive integer, then number of possible values of x, is:

- Ans
- ☒ A. 5
 - ☒ B. 4
 - ☒ C. 3
 - ☒ D. 7

Q.10 Two trains start simultaneously from two stations and travel towards each other at speeds of 72 km/hr and 90 km/hr. When they meet, one train has traveled 72 km more than the other. Find the distance (in km) between the two stations.

- Ans
- ☒ A. 696
 - ☒ B. 648
 - ☒ C. 712
 - ☒ D. 674

Q.11 Simplify: $\frac{2\sin^2 A - \sin^4 A + \cos^4 A}{3\sin^4 A - 2\sin^6 A + 3\cos^4 A - 2\cos^6 A}$

- Ans
- ☒ A. 1
 - ☒ B. sinA
 - ☒ C. -1
 - ☒ D. secA

Q.12 A car travels one-third of a distance at 30 km/h, one-third at 60 km/h, and the remaining one-third at 90 km/h. Find the average speed (in km/h).

- Ans
- ☒ A. 536/11
 - ☒ B. 540/11
 - ☒ C. 545/11
 - ☒ D. 548/11

Q.13 The sides of a triangle are in the ratio 13 : 14 : 15 and its perimeter is 42 cm. What is the area of the triangle?

- Ans
- ☒ A. 168 cm²
 - ☒ B. 120 cm²
 - ☒ C. 42 cm²
 - ☒ D. 84 cm²

Q.14 In a distribution, the mode is 18 and the mean is 22. Find the median.
(Rounded off to 2 decimal places.)

- Ans
- ☐ A. 21.33
 - ☐ B. 21.00
 - ☐ C. 20.33
 - ☒ D. 20.67

Q.15 A man has invested ₹57500 at a rate of 8% per annum simple interest for 3 years. Find the amount (in ₹) that he will receive after 3 years.

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

Q.16 Find the value of $\left[2^{-1}\left\{\left(\frac{3}{4}\right)^2 + \left(\frac{4}{3}\right)^{-2}\right\}^{-1}\right]$.

- Ans
- ☐ A. $\frac{2}{9}$
 - ☐ B. $\frac{14}{9}$
 - ☒ C. $\frac{4}{9}$
 - ☐ D. $\frac{1}{3}$

Q.17 A tank is provided with two inlet pipes, A and B, and one outlet pipe, C. Pipe A alone can fill the tank completely in 12 hours, while pipe B alone can do so in 18 hours. Pipe C, on the other hand, can empty the full tank in 36 hours. Initially, all three pipes are opened simultaneously and allowed to operate together. After 4 hours of operation, the outlet pipe C is closed, while the inlet pipes A and B continue to function. Determine how much additional time (in hours) will be required to fill the tank completely.

- Ans
- ☒ A. 4
 - ☐ B. 5
 - ☐ C. 6
 - ☐ D. 3

Q.18 If $x : 12 = 5 : 6$, what is the value of x?

- Ans
- ☐ A. 14
 - ☐ B. 8
 - ☐ C. 12
 - ☒ D. 10

Q.19 The average sale of cars by a dealer per day in the month of March, other than on Saturdays and Sundays, is 136. The average sale of cars per day on Sundays is 138. 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 199?

- Ans
- ☐ A. 520
 - ☐ B. 528
 - ☒ C. 525
 - ☐ D. 521

Q.20 A shopkeeper buys 15 notebooks at ₹20 each and sells them all for a total of ₹360. What is the profit or loss percentage?

- Ans
- ☐ A. Loss of 20%
 - ☐ B. Profit of 25%
 - ☐ C. Loss of 15%
 - ☒ D. Profit of 20%

Q.21 Which of the following is NOT correct regarding the properties of a circle?

- Ans**
- ☒ A. The ratio of perimeter and diameter of a circle is constant.
 - ☒ B. The largest chord divides the circle in two equal halves.
 - ☒ C. The length of a chord decreases when the chord is drawn near to centre.
 - ☒ D. The largest chord of the circle with radius 7 units has length 14 units.

Q.22 Mohit sold a watch to Raman at a profit of 8% and Raman sold it to Karan at a loss of 5%. If Karan pays ₹1,710 for it, for how much did Mohit purchase it? (Rounded off to the nearest integer)

- Ans**
- ☒ A. ₹1,617
 - ☒ B. ₹1,667
 - ☒ C. ₹1,697
 - ☒ D. ₹1,637

Q.23 If 20% of k is 10 less than 1200% of 25, then k is:

- Ans**
- ☒ A. 1450
 - ☒ B. 1410
 - ☒ C. 1430
 - ☒ D. 1490

Q.24 A shopkeeper marks up the price of a bag by $(3y + 8)\%$ above its cost price. He offers a 25% discount on the marked price and obtains a 2% profit. What is the value of y? (Rounded off to the nearest integer)

- Ans**
- ☒ A. 10
 - ☒ B. 9
 - ☒ C. 8
 - ☒ D. 7

Q.25 In triangle PQR, points S and T lie on PQ and PR, respectively, such that $ST \parallel QR$. If $PS : SQ = 4 : 7$ and $PT = 12$ cm, then PR is equal to:

- Ans**
- ☒ A. 24 cm
 - ☒ B. 30 cm
 - ☒ C. 27 cm
 - ☒ D. 33 cm

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 Z is the mother of N. N is the sister of T. O is the father of U. U is the husband of T. How is Z related to O?

- Ans**
- ☒ A. Mother
 - ☒ B. Wife's sister
 - ☒ C. Son's wife's mother
 - ☒ D. Sister

Q.27 What should come in place of '?' in the given series?
28, 32, 40, 52, 68 ?

- Ans**
- ☒ A. 87
 - ☒ B. 89
 - ☒ C. 86
 - ☒ D. 88

Q.28 GDSV is related to LBXT in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, QZCR is related to VXHP. To which of the given options is AVMN related to, following the same logic?

- Ans**
- ☒ A. FTRL
 - ☒ B. GUSK
 - ☒ C. GSQJ
 - ☒ D. ESQM

Q.29 In a certain code language, 'TERM' is coded as '3812' and 'RATE' is coded as '1438'. What is the code for 'A' in the given code language?

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

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

(Left) E S Y C X Z O W Y O N F H G U K M H G U K T V A Q E F I H G K (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. Two
 - ☐ C. Three
 - ☐ D. One

Q.31 Mr. Z starts from Point Y and drives 3 km towards South. He then takes a left turn, drives 6 km, turns left and drives 9 km. He then takes a left turn and drives 15 km. He takes a final left turn, drives 6 km and stops at Point Z. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point Y again? (All turns are 90 degrees turns only unless specified)

- Ans**
- ☒ A. 9 km towards East
 - ☐ B. 7 km towards South
 - ☐ C. 2 km towards North
 - ☐ D. 5 km towards East

Q.32 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.

Question:

Five projects – Orion, Nimbus, Vertex, Pulse and Zenith – were completed on different days from Monday to Friday of the same week. On which day was Pulse completed?

Statements:

(I) Pulse was completed one day before Zenith.

(II) Zenith was completed on Friday.

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

Q.33 The position(s) of how many letters will remain unchanged if each letter in the word SKYLINE is arranged in alphabetical order?

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

Q.34 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 are to be followed directly as given in the table.

Number/symbol 4 @ 1 # 8 % 3 & 6 \$ 2 + 9 5

Code JM HTAP KFBRDULQ

Conditions –

- (i) If the first and last elements are numbers and the first element is a smaller number than the last element, the first element is to be coded with the code of the last element.
- (ii) If the second and fourth elements are symbols, interchange the codes of the second and fourth elements.
- (iii) If the third element is an odd number, the third element is to be coded as ©.

What is the code for the following group of numbers?

28369

- Ans**
- ☒ A. LA©BL
 - ☒ B. LAKBL
 - ☒ C. LAKBD
 - ☒ D. DAKBL

Q.35 8 is related to 63 following a certain logic. Following the same logic, 10 is related to 99. To which of the following is 12 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**
- ☒ A. 143
 - ☒ B. 144
 - ☒ C. 145
 - ☒ D. 146

Q.36 What will come in the place of '?' in the following equation, if '+' and '-' are interchanged and 'x' and '÷' are interchanged?

$105 - 90 \times 6 \div 3 + 110 = ?$

- Ans**
- ☒ A. 44
 - ☒ B. 45
 - ☒ C. 40
 - ☒ D. 42

Q.37 What will come in the place of '?' in the following equation, if '+' and 'x' are interchanged and '-' and '÷' are interchanged?

$7 \times 32 - 4 + 5 \div 12 = ?$

- Ans**
- ☒ A. 17
 - ☒ B. 35
 - ☒ C. 63
 - ☒ D. 87

Q.38 Which of the following letter-clusters will replace the question mark (?) in the given series to make it logically complete?

DGJL GJMO ? MPSU PSVX

- Ans**
- ☒ A. JMSP
 - ☒ B. JMPS
 - ☒ C. JMPR
 - ☒ D. JMRP

Q.39 Refer to the following series and answer the question.

(Left)

I T A H K I J B A S I K P A H C L E F I R

A H (Right)

How many letters are there in the English alphabetical order between the letter which is seventh from the right end and third from the left end of the series?

- Ans
- ☒ A. eleven
 - ☒ B. ten
 - ☒ C. twelve
 - ☒ D. nine

Q.40 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 D and C live is 10. A lives immediately above E. The sum of floors on which B and D live is 11.
What is the product of floors on which A and C live?

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

Q.41 In a certain code language, 'chest wife sip' is coded as 'wv ua nv' and 'sip unit ghost' is coded as 'ef wv ie'. How is 'sip' coded in the given language?

- Ans
- ☒ A. wv
 - ☒ B. nv
 - ☒ C. ua
 - ☒ D. ef

Q.42 Select the pair which follows the same pattern as that followed by the two pairs given below. Both pairs follow the same pattern.
SUX-TVY
GIL-HJM

- Ans
- ☒ A. TVY-UWZ
 - ☒ B. TVY-TWY
 - ☒ C. TUW-UWZ
 - ☒ D. TUW-TVY

Q.43 What should come in place of '?' in the given series?

9 14 21 30 41 ?

- Ans
- ☒ A. 50
 - ☒ B. 52
 - ☒ C. 54
 - ☒ D. 49

Q.44 Three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and thus form a group. Which is the letter-cluster that does NOT belong to that group?
(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their positions in the letter-cluster.)

- Ans
- ☒ A. SPM
 - ☒ B. GEA
 - ☒ C. OMI
 - ☒ D. MKG

Q.45 Seven people, L, M, N, O, X, Y and Z are sitting in a row, facing north. N sits third to the left of Y. O sits second to the left of N. X sits to the immediate right of Z. More than three people sit between X and L. Who sits exactly between O and N?

- Ans**
- ☐ A. Z
 - ☐ B. L
 - ☒ C. M
 - ☐ D. X

Q.46 Each vowel in the word COMPUTE is changed to the letter immediately following it in the English alphabetical order and each consonant is changed to the letter immediately preceding it in the English alphabetical order. Which of the following letters will be fourth from the left in the new group of letters thus formed?

- Ans**
- ☐ A. H
 - ☐ B. P
 - ☐ C. J
 - ☒ D. O

Q.47 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**
- ☐ A. OQN
 - ☒ B. FIE
 - ☐ C. MOL
 - ☐ D. ACZ

Q.48 Seven boxes, A, B, C, D, G, H and I, are kept one over the other, but not necessarily in the same order.
D is kept second from the bottom. Only three boxes are kept between D and C. I is kept at one of the positions below D. Only H is kept between C and B. A is kept at one of the positions above C.
How many boxes are kept between G and C?

- Ans**
- ☒ A. Two
 - ☐ B. Four
 - ☐ C. Three
 - ☐ D. One

Q.49 A question is followed by two statements numbered (I) and (II). You have to decide whether the data provided in the statements are sufficient to answer the question. Read both the statements and decide the appropriate answer.

Question:

A, B, C, D and E are sitting around a circular table, facing the centre. Who sits to the immediate right of B?

Statements:

(I) B sits to the immediate right of A. C sits to the immediate left of E.

(II) D sits second to the right of A. C sits to the immediate right of D.

- Ans**
- ☐ A. Data in statements I and II together are NOT sufficient to answer the question.
 - ☐ B. Data in statement II alone is sufficient to answer the question while data in statement I is not.
 - ☒ C. Data in statements I and II together 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.50 What will come in the place of '?' in the following equation, if '+' and '-' are interchanged and 'x' and '÷' are interchanged?
 $231 \div 3 - 721 \times 7 + 24 = ?$

- Ans**
- ☐ A. 774
 - ☐ B. 773
 - ☐ C. 771
 - ☒ D. 772

Q.51 Which of the following is a major reason for the rich biodiversity found in the Indian Himalayas?

- Ans**
- ☒ A. Variation in altitude and climate
 - ☐ B. Even distribution of rainfall
 - ☐ C. Active vegetation and farming
 - ☐ D. Consistent soil fertility across the nation

Q.52 Why are electrons not included in the calculation of an atom's mass number?

- Ans**
- ☐ A. Electrons outnumber protons and neutrons
 - ☐ B. Electrons determine the atom's charge only
 - ☒ C. Electrons have negligible mass compared to protons and neutrons
 - ☐ D. Electrons are heavier than protons and neutrons

Q.53 How can a persistent warmer atmosphere alter precipitation patterns within the water cycle?

- Ans**
- ☐ A. It will lead to more snowfall in all regions
 - ☐ B. It will result in less rainfall worldwide
 - ☐ C. It will always increase gentle rainfall everywhere
 - ☒ D. It can cause more intense and irregular rainfall events

Q.54 Which meristem is located at the base of certain plants and helps them regenerate after cutting?

- Ans**
- ☐ A. Girth Meristem
 - ☐ B. Apical Meristem
 - ☐ C. Lateral Meristem
 - ☒ D. Intercalary Meristem

Q.55 Which among the following does NOT play a direct role in causing surface ocean currents?

- Ans**
- ☐ A. Rotation of the Earth
 - ☒ B. Amount of rainfall over the ocean
 - ☐ C. Temperature of ocean surface
 - ☐ D. Wind blowing across the ocean

Q.56 The unit cell of the nervous system is called as _____.

- Ans**
- ☐ A. Axon
 - ☐ B. Dendrite
 - ☐ C. Muscle fibre
 - ☒ D. Neuron

Q.57 Which scenario results in zero work done by a constant force?

- Ans**
- ☒ A. A force acts perpendicular to the direction of motion
 - ☐ B. A force acts at an acute angle to the direction of motion
 - ☐ C. A force acts against the direction of displacement
 - ☐ D. A force acts parallel to the direction of motion

Q.58 An atom of phosphorus has an electronic configuration of 2, 8, 5. What is its valency and how does it attain stability?

- Ans**
- ☐ A. Phosphorus has a valency of 5, as it loses five electrons.
 - ☐ B. Phosphorus has a valency of 5, equal to the number of valence electrons.
 - ☒ C. Phosphorus has a valency of 3, as it gains three electrons to achieve a stable configuration.
 - ☐ D. Phosphorus has a valency of 3, as it loses three electrons to achieve stability.

Q.59 Which of the following is a reason, scientists classify living organisms?

- Ans**
- ☐ A. To ensure that all species become similar
 - ☒ B. To organize organisms by similarities and differences
 - ☐ C. To make all organisms genetically identical
 - ☐ D. To change the natural habitat of organisms

Q.60 In a reflex arc, the receptor first detects the_____.

- Ans**
- ☒ A. Stimulus
 - ☐ B. Effector
 - ☐ C. Response
 - ☐ D. Hormone

Q.61 A student records the motion of a ball that travels from point Q to point R, then returns to point S, all along the same straight path. If the ball covers 70 meters to reach R from Q and then 30 meters from R to S, which best represents the physical difference between the total path length and displacement for this journey?

- Ans**
- ☐ A. The displacement is always greater than the path length because it measures the shortest route.
 - ☐ B. The path length depends only on the final position, while displacement depends on the entire journey.
 - ☐ C. The path length and displacement are equal because the motion occurs along a straight path.
 - ☒ D. The path length is the total distance travelled, while displacement is the net straight-line distance from Q to S.

Q.62 Which method can best be used to confirm the presence of a colloidal mixture due to the Tyndall effect?

- Ans**
- ☐ A. Heating the mixture to evaporate the solvent
 - ☐ B. Filtering the mixture using filter paper
 - ☐ C. Allowing the mixture to stand undisturbed for several hours
 - ☒ D. Shining a beam of light through the mixture and observing scattered light

Q.63 Which of the following options correctly describes a suspension?

- Ans**
- ☐ A. Suspensions are stable and do not require stirring.
 - ☐ B. Suspensions are always transparent like true solutions.
 - ☒ C. The particles in a suspension settle over time and can be separated by filtration.
 - ☐ D. The particles in a suspension scatter light but do not settle.

Q.64 What is the charge and location of an electron in an atom?

- Ans**
- ☒ A. Negative, outside nucleus
 - ☐ B. Positive, inside nucleus
 - ☐ C. Neutral, inside nucleus
 - ☐ D. Negative, inside nucleus

Q.65 If the object is placed at the focus of a convex lens, the image will be:

- Ans**
- ☐ A. at 2F, real and of same size
 - ☐ B. at infinity, virtual and reduced
 - ☐ C. between F and 2F, real and inverted
 - ☒ D. at infinity, real and highly enlarged

Q.66 To carry nerve impulses over long distances, a neural prosthetic should mimic which part of a neuron?

- Ans**
- ☐ A. The branching dendrites near the cell body
 - ☐ B. The cell body containing the nucleus
 - ☒ C. The elongated axon with myelin sheath
 - ☐ D. The synaptic terminals at the end of the neuron

Q.67 A student places an object 30 cm in front of a convex lens of focal length 15 cm. Based on the lens formula, where will the image be formed?

- Ans**
- ☐ A. 15 cm on the other side of the lens
 - ☒ B. 30 cm on the other side of the lens
 - ☐ C. 45 cm on the other side of the lens
 - ☐ D. 60 cm on the other side of the lens

Q.68 A scientist is studying disfunctioning of smooth endoplasmic reticulum in animal cells. Which cellular process is most likely to be directly affected by this change?

- Ans
- ☐ A. Protein synthesis and modification
 - ☐ B. Energy production and ATP synthesis
 - ☐ C. Cell division and chromosome separation
 - ☒ D. Synthesis of lipids and detoxification of drugs

Q.69 Why are saturated hydrocarbons generally unreactive under normal conditions?

- Ans
- ☒ A. They contain strong sigma (σ) bonds that require high energy to break.
 - ☐ B. They are highly polar and dissolve in water, preventing reactions.
 - ☐ C. They contain weak pi (π) bonds that break easily.
 - ☐ D. They react spontaneously with oxygen at room temperature.

Q.70 A child's near point is 50 cm, but normal near point for a human eye is 25 cm. What is the required power of the lens to correct the child's near point?

- Ans
- ☐ A. -1.0 D
 - ☐ B. +1.0 D
 - ☐ C. -2.0 D
 - ☒ D. +2.0 D

Q.71 A circular coil of radius r carries current I . If the number of turns of the coil is doubled (keeping radius and current same), the magnetic field at the centre will _____.

- Ans
- ☐ A. Remain unchanged
 - ☒ B. Double
 - ☐ C. Reduce to half
 - ☐ D. Become four times

Q.72 If you shout to your friend who is at the same distance from you across a playground and is also touching the other end of a steel rail, through which path will your friend hear your voice first, and why?

- Ans
- ☐ A. Across the playground because sound travels more easily through air than through solids.
 - ☐ B. Through the steel rail because solids make every sound louder than air.
 - ☐ C. Across the playground because sound does not travel efficiently through steel.
 - ☒ D. Through the steel rail because sound travels much faster in solids than in air.

Q.73 A ray of light enters a glass prism from air. Which change occurs to the speed of the light as it enters the prism?

- Ans
- ☐ A. Light moves infinitely fast in glass
 - ☐ B. The speed of light remains unchanged
 - ☒ C. The speed of light decreases inside the prism
 - ☐ D. The speed of light increases inside the prism

Q.74 A student observes a decomposition reaction where a pale yellow powder changes into a red-brown solid and a colourless gas upon heating. Which compound was used?

- Ans
- ☐ A. Potassium permanganate
 - ☒ B. Lead nitrate
 - ☐ C. Silver bromide
 - ☐ D. Zinc carbonate

Q.75 Which of the following is the reason for having a scientific system of classifying living organisms?

- Ans
- ☐ A. To measure the lifespan of organisms
 - ☐ B. To enhance reproduction in organisms
 - ☒ C. To avoid confusion in naming and grouping organisms
 - ☐ D. To improve crop production

Q.76 Which of the following plant groups includes a green mat-like plant growing on a damp wall that lacks true roots and vascular tissues?

- Ans
- ☒ A. Bryophyta
 - ☐ B. Thallophyta
 - ☐ C. Lichen
 - ☐ D. Pteridophyta

Q.77 Why does the number of protons in an atom never change during chemical reactions?

- Ans
- ☐ A. Protons move to other atoms easily
 - ☐ B. Protons stay in the electron cloud
 - ☐ C. Protons combine with electrons to form neutrons
 - ☒ D. Protons are tightly bound in the nucleus

Q.78 If a constant force acts in the direction of motion on an object, what does the work-energy theorem say about its kinetic energy?

- Ans
- ☐ A. Only the potential energy changes.
 - ☐ B. The object's kinetic energy stays the same.
 - ☒ C. The object's kinetic energy increases.
 - ☐ D. The object's kinetic energy decreases.

Q.79 A prism produces a spectrum when white light passes through it. If the refractive index for red light is 1.50 and for violet light is 1.54, what does this suggest about the behavior of the different colors in the prism?

- Ans
- ☐ A. Both colors bend equally
 - ☒ B. Violet light bends more than red light
 - ☐ C. Red light bends more than violet light
 - ☐ D. Both colors travel without bending

Q.80 In reactivity series metals are arranged in decreasing order of their activity. The metal which lies at the top of series is:

- Ans
- ☐ A. Magnesium
 - ☒ B. Potassium
 - ☐ C. Aluminium
 - ☐ D. Sodium

Q.81 Which of the following real-life scenarios best demonstrates how human activity can reduce biodiversity in an ecosystem?

- Ans
- ☐ A. Seasonal migration of birds
 - ☒ B. Deforestation causing species loss
 - ☐ C. Animals moving to a new region
 - ☐ D. Natural succession in a grassland

Q.82 Which statement best describes why ethanol is considered an important fuel?

- Ans
- ☐ A. It is the only liquid fuel used in vehicles worldwide.
 - ☐ B. It is primarily used as a food preservative.
 - ☐ C. It is mainly used for making plastics in the industry.
 - ☒ D. It burns cleanly and produces less smoke compared to many traditional fuels.

Q.83 Which of the following is NOT a branched alkane?

- Ans
- ☐ A. Isopentane
 - ☐ B. Neopentane
 - ☒ C. N-pentane
 - ☐ D. Isobutane

Q.84 A man carries a heavy bag horizontally at a uniform speed across a level floor. What is the work done by the force exerted by the man on the bag in the direction of motion?

- Ans**
- ☒ A. The work done is negative because the bag is heavy.
 - ☒ B. The work done is zero because the force is perpendicular to the displacement.
 - ☒ C. The work done is positive because the man carries the bag forward.
 - ☒ D. The work done is negative since the force resists motion.

Q.85 A cyclist covers the first 6 kilometers of her journey in 20 minutes and the next 9 kilometers in 30 minutes. What is her average speed for the entire trip in kilometers per hour (km/h)?

- Ans**
- ☒ A. 20 km/h
 - ☒ B. 18 km/h
 - ☒ C. 15 km/h
 - ☒ D. 12 km/h

Q.86 Which method is commonly used to separate a pure solid from its solution in a homogeneous mixture?

- Ans**
- ☒ A. Filtration
 - ☒ B. Distillation
 - ☒ C. Decantation
 - ☒ D. Crystallization

Q.87 Which of the following indicators turns red in acidic solution and blue in basic solution?

- Ans**
- ☒ A. Phenolphthalein
 - ☒ B. Methyl orange
 - ☒ C. Turmeric
 - ☒ D. Litmus

Q.88 Why is it essential for an organism's body to carry out life processes during periods of rest?

- Ans**
- ☒ A. To speed up reproduction
 - ☒ B. To ensure vital body functions continue for survival
 - ☒ C. To prepare the body for sudden movement
 - ☒ D. To reset the brain's functions

Q.89 A concave lens has a focal length of 30 cm. At what distance should the object from the lens be placed so that it forms an image at 20 cm from the lens?

- Ans**
- ☒ A. 80 cm behind the lens
 - ☒ B. 20 cm behind the lens
 - ☒ C. 40 cm in front of the lens
 - ☒ D. 60 cm in front of the lens

Q.90 When a straight conductor of fixed length is placed in a uniform magnetic field and the current through it is doubled, the force on the conductor also doubles. Which of the following underlying principles explains this proportional relationship?

- Ans**
- ☒ A. The force is directly proportional to the current
 - ☒ B. The force is determined by the direction of the field
 - ☒ C. The force depends only on the conductor's length
 - ☒ D. The force is inversely proportional to the current

Section : **General Awareness**

Q.91 Which of the following conducted the successful flight-test of the Pinaka Long Range Guided Rocket on July 8, 2026?

- Ans**
- ☒ A. Defence Research & Development Organisation
 - ☒ B. Bharat Dynamics Limited
 - ☒ C. Indian Army
 - ☒ D. Hindustan Aeronautics Limited

Q.92 The 13th edition of the India–Kyrgyzstan Joint Special Forces Exercise KHANJAR, held in February 2026, commenced in which state?

- Ans**
- ☐ A. Sikkim
 - ☒ B. Assam
 - ☐ C. Arunachal Pradesh
 - ☐ D. Uttarakhand

Q.93 In which of these states was “CLAP for Children” launched in September 2025 to make cities safer and more supportive for children?

- Ans**
- ☐ A. Andhra Pradesh
 - ☒ B. Telangana
 - ☐ C. Maharashtra
 - ☐ D. Karnataka

Q.94 Which athlete won the men’s 400m hurdles title at the Indian Athletics Series 2026 in Thiruvananthapuram, Kerala?

- Ans**
- ☐ A. Vignesh B
 - ☐ B. Ayyasamy Dharun
 - ☐ C. Amit Kumar
 - ☒ D. Santhosh Kumar Tamilarasan

Q.95 In July 2026, the Defence Acquisition Council (DAC) approved the procurement of the AKASH TARANG system for which armed force?

- Ans**
- ☐ A. Indian Air Force
 - ☐ B. Indian Navy
 - ☒ C. Indian Army
 - ☐ D. Indian Coast Guard

Q.96 According to the Union Budget 2026–27, the Bio-Pharma SHAKTI scheme has been proposed with an outlay of _____.

- Ans**
- ☐ A. ₹12,000 crore over five years
 - ☐ B. ₹15,000 crore over five years
 - ☐ C. ₹8,000 crore over five years
 - ☒ D. ₹10,000 crore over five years

Q.97 The Memorandum of Understanding (MoU) signed between the Digital India BHASHINI Division (DIBD) and the Reserve Bank of India (RBI) in February 2026 primarily aims at which of the following purposes?

- Ans**
- ☒ A. Integrate language AI models to enhance multilingual banking access and promote financial inclusion
 - ☐ B. Develop a comprehensive Central Bank Digital Currency (CBDC) platform for nationwide retail and wholesale digital transactions
 - ☐ C. Develop a comprehensive national financial fraud detection and prevention framework to enhance banking security
 - ☐ D. Create a unified digital payment gateway to enable seamless interoperability and real-time transactions across banks and financial institutions

Q.98 The Union Budget 2026–27 proposed upgrading which of the following institutions into the National Institute of Hospitality?

- Ans**
- ☐ A. National Skill Development Corporation
 - ☐ B. Indian Institute of Tourism and Travel Management
 - ☐ C. Indian Institute of Food Processing Technology
 - ☒ D. National Council for Hotel Management and Catering Technology

Q.99 Which organisation organised the Regional AIM SUMVAAD–North East Chapter 2026 in July 2026?

- Ans**
- ☐ A. National Skill Development Corporation (NSDC)
 - ☐ B. Indian Space Research Organisation (ISRO)
 - ☒ C. Atal Innovation Mission (AIM), NITI Aayog
 - ☐ D. Defence Research and Development Organisation (DRDO)

Q.100 Which initiative of the Union Ministry of Panchayati Raj received the Gold Award at the National Awards for e-Governance (NAeG) 2026 under the category 'Digital Transformation by Use of Data Analytics in Digital Platforms by Central Ministries/States/UTs'?

- Ans
- ☐ A. AuditOnline Platform
 - ☒ B. Panchayat Advancement Index
 - ☐ C. SVAMITVA Scheme
 - ☐ D. e-GramSwaraj Portal

 Quick
Sarkari



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	4:30 PM - 6:00 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 एक आयताकार टंकी की लंबाई और चौड़ाई इस प्रकार है कि उनमें से प्रत्येक में 6 m की वृद्धि करने पर उनका अनुपात 7 : 5 हो जाता है। उनमें से प्रत्येक में 8 m की कमी करने पर उनका अनुपात 1 : 3 हो जाता है। टंकी की चौड़ाई ज्ञात कीजिए।

- Ans**
- ☒ A. 3.00 मीटर
 - ☒ B. 2.50 मीटर
 - ☒ C. 2.75 मीटर
 - ☒ D. 2.25 मीटर

Q.2 एक टंकी में दो प्रवेश पाइप, A और B, तथा एक निकास पाइप, C लगे हुए हैं। पाइप A अकेले, टंकी को 12 घंटे में पूर्णतः भर सकता है, जबकि पाइप B अकेले, टंकी को 18 घंटे में पूर्णतः भर सकता है। इसके विपरीत, पाइप C पूर्णतः भरी हुई टंकी को 36 घंटे में खाली कर सकता है। प्रारंभ में, तीनों पाइप एकसाथ खोले जाते हैं और उन्हें एकसाथ प्रचालित होने दिया जाता है। 4 घंटे तक प्रचालन के पश्चात, निकास पाइप C को बंद कर दिया जाता है, जबकि प्रवेश पाइप A और B कार्य करना जारी रखते हैं। टंकी को पूर्णतः भरने में लगने वाला अतिरिक्त समय (घंटे में) ज्ञात कीजिए।

- Ans**
- ☒ A. 4
 - ☒ B. 6
 - ☒ C. 5
 - ☒ D. 3

Q.3 दो ट्रेनें, एक साथ दो स्टेशनों से चलना शुरू होती हैं तथा 72 km/hr और 90 km/hr की चाल से एक-दूसरे की ओर यात्रा करती हैं। जब वे मिलती हैं, तो एक ट्रेन, दूसरी की तुलना में 72 km अधिक यात्रा कर चुकी होती है। दोनों स्टेशनों के बीच की दूरी (km में) ज्ञात कीजिए।

- Ans**
- ☒ A. 696
 - ☒ B. 712
 - ☒ C. 648
 - ☒ D. 674

Q.4 आज से दो वर्ष पूर्व, हितेश की आयु जीतेश की आयु की 6 गुना थी। आज से 2 वर्ष पश्चात उसकी आयु, उस समय जीतेश की आयु की 2 गुना होगी। हितेश की वर्तमान आयु (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।

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

Q.5 संख्या 5, 2x, 14, 18, 21 की माध्यिका 14 है। यदि x एक धनात्मक पूर्णांक है, तो x के संभावित मानों की संख्या ज्ञात कीजिए।

- Ans**
- ☒ A. 7
 - ☒ B. 5
 - ☒ C. 3
 - ☒ D. 4

Q.6 एक दुकानदार किसी बैग की मूल्य उसके क्रय मूल्य से $(3y + 8)\%$ अधिक अंकित करता है। वह अंकित मूल्य पर 25% की छूट प्रदान करता है और 2% का लाभ प्राप्त करता है। y का मान कितना होगा? (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित करें)

- Ans
- ☒ A. 7
 - ☒ B. 8
 - ☒ C. 9
 - ☒ D. 10

Q.7 एक व्यक्ति, ₹57500 की धनराशि को 8% वार्षिक साधारण ब्याज दर पर 3 वर्ष के लिए निवेश करता है। 3 वर्ष पश्चात उसे प्राप्त होने वाला मिश्रधन (₹ में) ज्ञात कीजिए।

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

Q.8 निम्नलिखित में से कौन-सा, वृत्त के गुणों के संबंध में सही नहीं है?

- Ans
- ☒ A. वृत्त की परिधि और व्यास का अनुपात स्थिर होता है
 - ☒ B. 7 यूनिट त्रिज्या वाले वृत्त की सबसे बड़ी जीवा की लंबाई 14 यूनिट होती है
 - ☒ C. जब जीवा को केंद्र के समीप खींचा जाता है, तो जीवा की लंबाई कम हो जाती है
 - ☒ D. सबसे बड़ी जीवा वृत्त को दो बराबर भागों में विभाजित करती है

Q.9 किसी निश्चित मूलधन और वार्षिक ब्याज दर के लिए, 2 वर्षों के पश्चात चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित) और साधारण ब्याज के बीच का अंतर ₹720 है। यदि मूलधन और वार्षिक ब्याज दर दोनों को दोगुना कर दिया जाए, तो 2 वर्षों के पश्चात चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच नया अंतर कितना होगा?

- Ans
- ☒ A. ₹2,880
 - ☒ B. ₹4,320
 - ☒ C. ₹5,760
 - ☒ D. ₹5,040

Q.10 $\frac{2\sin^2 A - \sin^4 A + \cos^4 A}{3\sin^4 A - 2\sin^6 A + 3\cos^4 A - 2\cos^6 A}$ को सरल कीजिए।

- Ans
- ☒ A. $\sec A$
 - ☒ B. $\sin A$
 - ☒ C. -1
 - ☒ D. 1

Q.11 ₹2500 की राशि पर 18% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर से, 2 वर्ष में प्राप्त मिश्रधन ज्ञात कीजिए, जबकि ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है।

- Ans
- ☒ A. ₹4116
 - ☒ B. ₹3481
 - ☒ C. ₹3365
 - ☒ D. ₹4198

Q.12 मोहित, रमन को 8% के लाभ पर एक घड़ी बेचता है और रमन इसे करण को 5% की हानि पर बेचता है। यदि करण इसके लिए ₹1,710 का भुगतान करता है, तो मोहित ने इसे कितने मूल्य पर खरीदा था? (अपने उत्तर को निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित कीजिए।)

- Ans
- ☒ A. ₹1,667
 - ☒ B. ₹1,637
 - ☒ C. ₹1,617
 - ☒ D. ₹1,697

Q.13 यदि $x : 12 = 5 : 6$ हो, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 14
 - ☒ B. 8
 - ☒ C. 12
 - ☒ D. 10

Q.14 किसी बंटन में, बहुलक 18 है और माध्य 22 है। माध्यिका ज्ञात कीजिए।
(अपने उत्तर को दशमलव के 2 स्थानों तक पूर्णांकित कीजिए।)

- Ans
- ☒ A. 20.67
 - ☐ B. 21.33
 - ☐ C. 21.00
 - ☐ D. 20.33

Q.15 $\left[2^{-1} \left\{ \left(\frac{3}{4} \right)^2 + \left(\frac{4}{3} \right)^{-2} \right\}^{-1} \right]$ का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ A. $\frac{2}{9}$
 - ☐ B. $\frac{1}{3}$
 - ☒ C. $\frac{4}{9}$
 - ☐ D. $\frac{14}{9}$

Q.16 यदि गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल 616 cm^2 है, तो उसकी त्रिज्या ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए)

- Ans
- ☐ A. 4 cm
 - ☐ B. 5 cm
 - ☒ C. 7 cm
 - ☐ D. 6 cm

Q.17 एक कार अपनी यात्रा की $\frac{1}{3}$ दूरी को 30 km/h की चाल से तय करती है, अगली $\frac{1}{3}$ दूरी को 60 km/h की चाल से तय करती है और शेष $\frac{1}{3}$ दूरी को 90 km/h की चाल से तय करती है। औसत चाल (km/h में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ A. 536/11
 - ☒ B. 540/11
 - ☐ C. 548/11
 - ☐ D. 545/11

Q.18 निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए।

$$\frac{\sin \theta}{\sec \theta + \tan \theta - 1} + \frac{\cos \theta}{\operatorname{cosec} \theta + \cot \theta - 1}$$

- Ans
- ☐ A. 0
 - ☐ B. 2
 - ☐ C. -1
 - ☒ D. 1

Q.19 त्रिभुज PQR में, बिंदु S और T क्रमशः PQ और PR पर इस प्रकार स्थित हैं कि ST $\parallel$ QR है। यदि PS : SQ = 4 : 7 है और PT = 12 cm है, तो PR की लंबाई ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 33 cm
 - ☐ B. 30 cm
 - ☐ C. 24 cm
 - ☐ D. 27 cm

Q.20 एक त्रिभुज की भुजाओं का अनुपात 13 : 14 : 15 है और इसका परिमाप 42 cm है। त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ A. 120 cm^2
 - ☐ B. 42 cm^2
 - ☐ C. 168 cm^2
 - ☒ D. 84 cm^2

Q.21 7 अंकों की संख्या 236A3B9, 3 से विभाज्य है। (A+B) का न्यूनतम संभव मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 7
 - ☒ B. 1
 - ☒ C. 10
 - ☒ D. 4

Q.22 एक दुकानदार ₹20 प्रति नोटबुक की दर से 15 नोटबुक खरीदता है और उन सभी को कुल ₹360 में बेचता है। उसका लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 15% की हानि
 - ☒ B. 25% का लाभ
 - ☒ C. 20% का लाभ
 - ☒ D. 20% की हानि

Q.23 यदि k का 20%, 25 के 1200% से 10 कम है, तो k का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 1410
 - ☒ B. 1490
 - ☒ C. 1430
 - ☒ D. 1450

Q.24 मार्च महीने में शनिवार और रविवार को छोड़कर, एक डीलर द्वारा प्रतिदिन कारों की औसत बिक्री 136 है। रविवार को प्रतिदिन कारों की औसत बिक्री 138 है। यदि पहला शनिवार 3 मार्च को है और पूरे महीने के लिए प्रतिदिन कारों की औसत बिक्री 199 है, तो शनिवार को प्रतिदिन कारों की औसत बिक्री कितनी होगी?

- Ans
- ☒ A. 521
 - ☒ B. 525
 - ☒ C. 520
 - ☒ D. 528

Q.25 दो पाइप, पाइप A और पाइप B, एक टैंक को क्रमशः 8 घंटे और 12 घंटे में भर सकते हैं। यदि दोनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाए, तो टैंक कितने घंटे में भर जाएगा?

- Ans
- ☒ A. 10.6 घंटे
 - ☒ B. 4.8 घंटे
 - ☒ C. 5.5 घंटे
 - ☒ D. 6.4 घंटे

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.26 एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए 8 का संबंध 63 से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 10 का संबंध 99 से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए 12 का संबंध निम्नलिखित में से किससे है?
(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़ें बिना संक्रियाएं केवल पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए, 13 लीजिए - 13 पर संक्रियाएं, जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना, की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ना तथा फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

- Ans
- ☒ A. 146
 - ☒ B. 145
 - ☒ C. 143
 - ☒ D. 144

Q.27 निम्नलिखित अक्षर शृंखला का संदर्भ लीजिए तथा नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है।

(बाएं) ESYCXZOWYONFHGUKMHGUKTVAQEFIHGK (दाएं)

ऐसे कितने व्यंजन हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक स्वर है और ठीक बाद में भी एक स्वर है?

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

Q.28 एक निश्चित कूट भाषा में, 'chest wife sip' को 'wv ua nv' के रूप में कूटबद्ध किया गया है, और 'sip unit ghost' को 'ef wv ie' के रूप में कूटबद्ध किया गया है। दी गई भाषा में 'sip' को किस प्रकार कूटबद्ध किया गया है?

- Ans
- ☒ A. ef
 - ☒ B. nv
 - ☒ C. wv
 - ☒ D. ua

Q.29 इस प्रश्न में, संख्याओं/प्रतीकों के एक समूह को नीचे दिए गए कूटों और उसके बाद दी गई शर्तों के अनुसार अक्षर कूटों का उपयोग करके कूटबद्ध किया गया है। शर्तों का अनुसरण करने वाले कूटों का सही संयोजन ही आपका उत्तर है। यदि कोई भी शर्त पूरी नहीं होती है, तो संबंधित संख्या/प्रतीक के लिए कूट का अनुसरण सीधे उसी प्रकार किया जाना चाहिए जैसा कि तालिका में दिया गया है।

संख्या/प्रतीक 4 @ 1 # 8 % 3 & 6 \$ 2 + 9 5

कूट J M H T A P K F B R D U L Q

शर्तें -

(i) यदि पहला और अंतिम अवयव संख्याएं हैं तथा पहला अवयव, अंतिम अवयव से छोटा है, तो पहले अवयव को अंतिम अवयव के कूट से कूटबद्ध करें।

(ii) यदि दूसरा और चौथा अवयव प्रतीक हैं, तो दूसरे और चौथे अवयव के कूटों को आपस में बदल दें।

(iii) यदि तीसरा अवयव एक विषम संख्या है, तो तीसरे अवयव को © के रूप में कूटबद्ध करें।

संख्याओं के निम्नलिखित समूह के लिए कूट क्या होगा?

28369

- Ans
- ☒ A. LAKBL
 - ☒ B. LAKBD
 - ☒ C. LA©BL
 - ☒ D. DAKBL

Q.30 दी गई श्रृंखला में '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?

9 14 21 30 41 ?

- Ans
- ☒ A. 52
 - ☒ B. 49
 - ☒ C. 54
 - ☒ D. 50

Q.31 यदि '+' और '×' को परस्पर प्रतिस्थापित कर दिया जाए तथा '-' और '÷' को परस्पर प्रतिस्थापित कर दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा?

$7 \times 32 - 4 + 5 \div 12 = ?$

- Ans
- ☒ A. 35
 - ☒ B. 87
 - ☒ C. 17
 - ☒ D. 63

Q.32 दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण बनाने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-समूह प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?

DGJL GJMO ? MPSU PSVX

- Ans
- ☒ A. JMPR
 - ☒ B. JMSP
 - ☒ C. JMRP
 - ☒ D. JMPS

Q.33 निम्नलिखित श्रृंखला का संदर्भ लीजिए तथा प्रश्न का उत्तर दीजिए।

(बाएं)

I T A H K I J B A S I K P A H C L E F I R

A H (दाएं)

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

- Ans
- ☒ A. दस
 - ☒ B. ग्यारह
 - ☒ C. नौ
 - ☒ D. बारह

Q.34 इस प्रश्न में, एक प्रश्न के बाद (I) और (II) से क्रमांकित दो कथन दिए गए हैं। आपको तय करना है कि कथनों में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं। दोनों कथनों को पढ़िए और उचित उत्तर का चयन कीजिए।

प्रश्न:

पौष्टि परियोजनाएं- ओरियन, निंबस, वर्टेक्स, पल्स और जेनिथ – एक ही सप्ताह के सोमवार से शुक्रवार के बीच अलग-अलग दिन पूरी की गई हैं। पल्स किस दिन पूरी हुई थी?

कथन:

(I) पल्स, जेनिथ से ठीक एक दिन पहले पूरी हुई थी।

(II) जेनिथ शुक्रवार को पूरी हुई थी।

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

Q.35 एक निश्चित कूट भाषा में, 'TERM' को '3812' के रूप में और 'RATE' को '1438' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'A' का कूट क्या होगा?

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

Q.36 निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन किसी निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह, उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत अक्षर-समूह, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

- Ans ☒ A. OMI
- ☒ B. GEA
- ☒ C. SPM
- ☒ D. MKG

Q.37 यदि '+' और '-' को परस्पर प्रतिस्थापित कर दिया जाए तथा 'x' और '÷' को परस्पर प्रतिस्थापित कर दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा?
 $105 - 90 \times 6 \div 3 + 110 = ?$

- Ans ☒ A. 42
- ☒ B. 45
- ☒ C. 44
- ☒ D. 40

Q.38 सात व्यक्ति L, M, N, O, X, Y तथा Z उत्तर दिशा की ओर अभिमुख होकर एक पंक्ति में बैठे हैं। N, Y के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। O, N के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। X, Z के ठीक दाईं ओर पड़ोस में बैठा है। X और L के बीच तीन से अधिक व्यक्ति बैठे हैं। O और N के ठीक बीच में कौन बैठा है?

- Ans ☒ A. Z
- ☒ B. X
- ☒ C. M
- ☒ D. L

Q.39 मिस्टर जेड, बिंदु Y से ड्राइव करना प्रारंभ करता है और दक्षिण की ओर 3 km ड्राइव करता है। वह फिर बाएं मुड़ता है और 6 km ड्राइव करता है, फिर बाएं मुड़ता है और 9 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएं मुड़ता है और 15 km ड्राइव करता है। अंत में वह बाएं मुड़ता है और 6 km ड्राइव करके बिंदु Z पर रुक जाता है। पुनः बिंदु Y पर पहुंचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न हो, सभी मोड़ केवल 90-डिग्री के मोड़ हैं।)

- Ans ☒ A. 2 km, उत्तर की ओर
- ☒ B. 5 km, पूर्व की ओर
- ☒ C. 7 km, दक्षिण की ओर
- ☒ D. 9 km, पूर्व की ओर

Q.40 Z, N की माता है। N, T की बहन है। O, U का पिता है। U, T का पति है। Z का O से क्या संबंध है?

- Ans ☒ A. पुत्र की पत्नी की माता
- ☒ B. माता
- ☒ C. बहन
- ☒ D. पत्नी की बहन

Q.41 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर GDSV एक निश्चित तरीके से LBXT से संबंधित है। उसी तरह, QZCR का संबंध VXHP से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, दिए गए विकल्पों में से AVMN किससे संबंधित है?

- Ans
- ☒ A. GUSK
 - ☒ B. ESQM
 - ☒ C. FTRL
 - ☒ D. GSQL

Q.42 यदि SKYLINE शब्द के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के अनुसार व्यवस्थित कर दिया जाता है, तो कितने अक्षरों का स्थान अपरिवर्तित रहेगा?

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

Q.43 उस युग्म का चयन कीजिए जो नीचे दिए गए दो युग्मों के समान पैटर्न का अनुसरण करता है। दोनों युग्म समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

SUX-TVY
GIL-HJM

- Ans
- ☒ A. TVY-TWY
 - ☒ B. TUW-UWZ
 - ☒ C. TUW-TVY
 - ☒ D. TVY-UWZ

Q.44 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। D और C के तलों के क्रमांकों का गुणनफल 10 है। A, E के ठीक ऊपर वाले तल पर रहता है। B और D के तलों के क्रमांकों का योगफल 11 है। A और C के तलों के क्रमांकों का गुणनफल ज्ञात कीजिए।

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

Q.45 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन एक निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार वे एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत अक्षर-समूह, उसमें व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

- Ans
- ☒ A. MOL
 - ☒ B. FIE
 - ☒ C. OQN
 - ☒ D. ACZ

Q.46 एक प्रश्न के बाद दो कथन (I) और (II) दिए गए हैं। आपको यह तय करना है कि कथनों में दिए गए डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं या नहीं। दोनों कथनों को पढ़ें और उचित उत्तर तय करें।

प्रश्न:

A, B, C, D और E एक गोल मेज के परितः केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। B के ठीक दाएं पड़ोस में कौन बैठा है?

कथन:

(I) B, A के ठीक दाएं पड़ोस में बैठा है। C, E के ठीक बाएं पड़ोस में बैठा है।

(II) D, A के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। C, D के ठीक दाएं पड़ोस में बैठा है।

- Ans
- ☒ A. कथन I में दिया गया डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन II में दिया गया डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
 - ☒ B. कथन I और II में दी गई जानकारी एकसाथ प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
 - ☒ C. कथन I और II में दी गई जानकारी एकसाथ प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
 - ☒ D. कथन II में दिया गया डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन I में दिया गया डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

Q.47 शब्द COMPUTE के प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक बाद वाले अक्षर से प्रतिस्थापित कर दिया जाता है और इसके प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक पहले वाले अक्षर से प्रतिस्थापित कर दिया जाता है। इस प्रकार बने अक्षरों के नए समूह में निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर बाएं से चौथा होगा?

- Ans
- ☒ A. P
 - ☒ B. O
 - ☒ C. H
 - ☒ D. J

Q.48 सात बक्से, A, B, C, D, G, H और I, एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में रखे गए हों। D को नीचे से दूसरे स्थान पर रखा गया है। D और C के बीच केवल तीन बक्से रखे गए हैं। I को D के नीचे किसी स्थान पर रखा गया है। C और B के बीच केवल H को रखा गया है। A को C के ऊपर किसी स्थान पर रखा गया है। G और C के बीच कितने बक्से रखे गए हैं?

- Ans ☒ A. दो
☒ B. तीन
☒ C. एक
☒ D. चार

Q.49 दी गई श्रृंखला में '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?
 28, 32, 40, 52, 68 ?

- Ans ☒ A. 87
☒ B. 88
☒ C. 86
☒ D. 89

Q.50 यदि '+' और '-' को परस्पर प्रतिस्थापित कर दिया जाए तथा 'x' और '÷' को परस्पर प्रतिस्थापित कर दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा?
 $231 \div 3 - 721 \times 7 + 24 = ?$

- Ans ☒ A. 771
☒ B. 772
☒ C. 773
☒ D. 774

Section : General Science

Q.51 वैज्ञानिक निम्नलिखित में से किस कारणवश सजीवों का वर्गीकरण करते हैं?

- Ans ☒ A. सभी प्रजातियों का समान होना सुनिश्चित करने के लिए
☒ B. सभी जीवों को आनुवंशिक रूप से एकसमान बनाने के लिए
☒ C. जीवों के प्राकृतिक आवास को बदलने के लिए
☒ D. जीवों को समानताओं और विभिन्नताओं के आधार पर व्यवस्थित करने के लिए

Q.52 किसी बच्चे का निकट बिंदु 50 cm है, परंतु एक मानव नेत्र के लिए सामान्य निकट बिंदु 25 cm होता है। बच्चे के निकट बिंदु को ठीक करने के लिए आवश्यक लेंस क्षमता कितनी होगी?

- Ans ☒ A. -2.0 D
☒ B. +2.0 D
☒ C. -1.0 D
☒ D. +1.0 D

Q.53 किसी परमाणु में प्रोटॉनों की संख्या में रासायनिक अभिक्रियाओं के दौरान कभी भी परिवर्तन क्यों नहीं होता है?

- Ans ☒ A. क्योंकि प्रोटॉन, इलेक्ट्रॉन अभ्र में रहते हैं
☒ B. क्योंकि प्रोटॉन, सरलता से अन्य परमाणुओं में चले जाते हैं
☒ C. क्योंकि प्रोटॉन, इलेक्ट्रॉन के साथ संयोजित होकर न्यूट्रॉन बनाते हैं
☒ D. क्योंकि प्रोटॉन, नाभिक में दृढ़ता से बद्ध होते हैं

Q.54 तंत्रिका तंत्र की एकक कोशिका (unit cell) को क्या कहा जाता है?

- Ans ☒ A. डेन्ड्राइट
☒ B. न्यूरॉन
☒ C. ऐक्सॉन
☒ D. पेशी तंतु

Q.55 एक वैज्ञानिक जंतु कोशिकाओं में चिकनी अंतर्द्रव्यी जालिका की असामान्य कार्यप्रणाली का अध्ययन कर रहा है। इस परिवर्तन से किस कोशिकीय प्रक्रिया के प्रत्यक्ष रूप से प्रभावित होने की सबसे अधिक संभावना है?

- Ans ☒ A. ऊर्जा उत्पादन और ATP संश्लेषण
☒ B. लिपिड संश्लेषण और औषधियों का निराविषीकरण
☒ C. प्रोटीन संश्लेषण और रूपांतरण
☒ D. कोशिका विभाजन और गुणसूत्र पृथक्करण

Q.56 निम्नलिखित में से कौन-सा, सतही महासागरीय धाराओं को उत्पन्न करने में प्रत्यक्ष भूमिका नहीं निभाता है?

- Ans
- ☒ A. महासागर के ऊपर वर्षा की मात्रा
 - ☒ B. महासागरीय सतह का तापमान
 - ☒ C. पृथ्वी का घूर्णन
 - ☒ D. महासागर के आर-पार बहने वाली पवनें

Q.57 परमाणु की द्रव्यमान संख्या की गणना में इलेक्ट्रॉनों को शामिल क्यों नहीं किया जाता है?

- Ans
- ☒ A. इलेक्ट्रॉन, प्रोटॉन और न्यूट्रॉन से भारी होते हैं
 - ☒ B. इलेक्ट्रॉनों की संख्या प्रोटॉनों और न्यूट्रॉनों से अधिक होती है
 - ☒ C. प्रोटॉनों और न्यूट्रॉनों की तुलना में इलेक्ट्रॉनों का द्रव्यमान नगण्य होता है
 - ☒ D. इलेक्ट्रॉन केवल परमाणु के आवेश को निर्धारित करते हैं

Q.58 फॉस्फोरस के एक परमाणु का इलेक्ट्रॉनिक विन्यास 2, 8, 5 है। इसकी संयोजकता कितनी है और यह किस प्रकार स्थायित्व प्राप्त करता है?

- Ans
- ☒ A. फॉस्फोरस की संयोजकता 5 है, क्योंकि यह पांच इलेक्ट्रॉनों का त्याग करता है।
 - ☒ B. फॉस्फोरस की संयोजकता 5 है, जो संयोजकता इलेक्ट्रॉनों की संख्या के बराबर है।
 - ☒ C. फॉस्फोरस की संयोजकता 3 है, क्योंकि यह स्थायित्व प्राप्त करने के लिए तीन इलेक्ट्रॉनों का त्याग करता है।
 - ☒ D. फॉस्फोरस की संयोजकता 3 है, क्योंकि यह स्थायी विन्यास प्राप्त करने के लिए तीन इलेक्ट्रॉन ग्रहण करता है।

Q.59 कोई व्यक्ति एक भारी बैग को समतल फर्श पर एकसमान चाल से क्षैतिज रूप से ले जाता है। गति की दिशा में व्यक्ति द्वारा बैग पर प्रयुक्त बल द्वारा किया गया कार्य कितना है?

- Ans
- ☒ A. किया गया कार्य ऋणात्मक है क्योंकि बैग भारी है
 - ☒ B. किया गया कार्य ऋणात्मक है क्योंकि बल, गति का विरोध करता है
 - ☒ C. किया गया कार्य धनात्मक है क्योंकि व्यक्ति, बैग को आगे ले जाता है
 - ☒ D. किया गया कार्य शून्य है क्योंकि बल, विस्थापन के लंबवत है

Q.60 पादपों के निम्नलिखित में से किस समूह में, नम दीवारों पर उगने वाला हरे-कालीन जैसा पादप शामिल होता है, जिसमें वास्तविक मूल और संवहनी ऊतकों का अभाव होता है?

- Ans
- ☒ A. ब्रायोफाइट
 - ☒ B. लाइकेन
 - ☒ C. टेरेडोफाइट
 - ☒ D. थैलोफाइट

Q.61 एक विद्यार्थी अपघटन अभिक्रिया का प्रेक्षण कर रहा है जिसमें हल्के पीले रंग का चूर्ण गर्म करने पर लाल-भूरे रंग के ठोस और रंगहीन गैस में परिवर्तित हो जाता है। इसमें किस यौगिक का उपयोग किया गया था?

- Ans
- ☒ A. सिल्वर ब्रोमाइड
 - ☒ B. लेड नाइट्रेट
 - ☒ C. पोटैशियम परमैंगनेट
 - ☒ D. जिंक कार्बोनेट

Q.62 प्रकाश की एक किरण, वायु से कांच के प्रिज्म में प्रवेश करती है। प्रिज्म में प्रवेश करते ही प्रकाश की चाल में कौन-सा परिवर्तन होगा?

- Ans
- ☒ A. कांच में प्रकाश की चाल अनंत हो जाएगी
 - ☒ B. प्रिज्म के भीतर प्रकाश की चाल घट जाएगी
 - ☒ C. प्रिज्म के भीतर प्रकाश की चाल बढ़ जाएगी
 - ☒ D. प्रकाश की चाल अपरिवर्तित रहेगी

Q.63 कौन-सा कथन सर्वोत्तम रूप से यह वर्णन करता है, कि एथेनॉल को एक महत्वपूर्ण ईंधन क्यों माना जाता है?

- Ans
- ☒ A. इसका उपयोग मुख्यतः उद्योग में प्लास्टिक बनाने के लिए किया जाता है
 - ☒ B. इसका उपयोग मुख्य रूप से खाद्य परिरक्षक के रूप में किया जाता है
 - ☒ C. यह स्वच्छ तरीके से जलता है और कई पारंपरिक ईंधनों की तुलना में कम धुआं उत्पन्न करता है
 - ☒ D. यह दुनिया भर में वाहनों में उपयोग किया जाने वाला एकमात्र द्रव ईंधन है

Q.64 एक अवतल लेंस की फोकस दूरी 30 cm है। वस्तु को लेंस से कितनी दूरी पर रखा जाना चाहिए ताकि उसका प्रतिबिंब, लेंस से 20 cm की दूरी पर बने?

- Ans
- ☒ A. लेंस के पीछे 80 cm
 - ☒ B. लेंस के सामने 40 cm
 - ☒ C. लेंस के पीछे 20 cm
 - ☒ D. लेंस के सामने 60 cm

Q.65 कौन-सा विभज्योतक, कुछ पादपों के आधार पर स्थित होता है और कटाई के बाद उनके पुनरुद्भवन में सहायता करता है?

- Ans
- ☒ A. शीर्षस्थ विभज्योतक (Apical Meristem)
 - ☒ B. परिधि विभज्योतक (Girth Meristem)
 - ☒ C. पार्श्विक विभज्योतक (Lateral Meristem)
 - ☒ D. अंतर्वेशी विभज्योतक (Intercalary Meristem)

Q.66 निम्नलिखित में से कौन-सा सूचक, अम्लीय विलयन में लाल तथा क्षारीय विलयन में नीला हो जाता है?

- Ans
- ☒ A. लिटमस
 - ☒ B. फीनॉलफ्थेलिन
 - ☒ C. हल्दी
 - ☒ D. मेथिल ऑरेंज

Q.67 निम्नलिखित में से किस स्थिति में एक अपरिवर्ती बल द्वारा किया गया कार्य शून्य होता है?

- Ans
- ☒ A. जब बल, गति की दिशा से एक न्यून कोण पर कार्यरत हो
 - ☒ B. जब बल, गति की दिशा के लंबवत कार्यरत हो
 - ☒ C. जब बल, गति की दिशा के समांतर कार्यरत हो
 - ☒ D. जब बल, विस्थापन की दिशा के विपरीत कार्यरत हो

Q.68 कोई विद्यार्थी 15 cm फोकस दूरी के उत्तल लेंस के सामने 30 cm दूरी पर एक वस्तु रखता है। लेंस सूत्र के आधार पर, प्रतिबिंब कहाँ बनेगा?

- Ans
- ☒ A. लेंस के दूसरी तरफ 45 cm की दूरी पर
 - ☒ B. लेंस के दूसरी तरफ 60 cm की दूरी पर
 - ☒ C. लेंस के दूसरी तरफ 15 cm की दूरी पर
 - ☒ D. लेंस के दूसरी तरफ 30 cm की दूरी पर

Q.69 सक्रियता श्रेणी में धातुओं को उनकी अभिक्रियाशीलता के घटते क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। वह धातु कौन-सी है, जो सक्रियता श्रेणी के शीर्ष पर स्थित होती है?

- Ans
- ☒ A. पोटेशियम
 - ☒ B. ऐल्यूमीनियम
 - ☒ C. सोडियम
 - ☒ D. मैग्नीशियम

Q.70 निम्नलिखित में से कौन-सा वास्तविक जीवन का परिदृश्य सर्वोत्तम रूप से यह दर्शाता है कि एक पारिस्थितिकी तंत्र में मानवीय गतिविधियाँ किस प्रकार जैव-विविधता को कम कर सकती हैं?

- Ans
- ☒ A. घास के मैदान में प्राकृतिक अनुक्रमण
 - ☒ B. जंतुओं का नए क्षेत्र में गमन
 - ☒ C. निर्वनीकरण के कारण प्रजातियों का ह्रास
 - ☒ D. पक्षियों का मौसमी प्रवास

Q.71 निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प, निलंबन का सही वर्णन करता है?

- Ans
- ☒ A. निलंबन स्थायी होते हैं और उन्हें विलोडन की आवश्यकता नहीं होती है।
 - ☒ B. निलंबन सदैव वास्तविक विलयन की तरह पारदर्शी होते हैं।
 - ☒ C. निलंबन में कण समय के साथ नीचे बैठ जाते हैं और उन्हें निस्पंदन द्वारा पृथक किया जा सकता है।
 - ☒ D. निलंबन में कण, प्रकाश को प्रकीर्ण करते हैं लेकिन वे नीचे नहीं बैठते हैं।

Q.72 r त्रिज्या की एक वृत्ताकार कुंडली में। धारा प्रवाहित होती है। यदि कुंडली के फेरों की संख्या दोगुनी कर दी जाए (त्रिज्या और धारा को अपरिवर्तित रखते हुए), तो उसके केंद्र पर चुंबकीय क्षेत्र _____।

- Ans
- ☒ A. अपरावर्तित रहेगा
 - ☒ B. घटकर आधा हो जाएगा
 - ☒ C. दोगुना हो जाएगा
 - ☒ D. चार गुना हो जाएगा

Q.73 यदि आप किसी खेल के मैदान में अपने उस मित्र को पुकारते हैं जो आपसे समान दूरी पर है और इस्पात की पटरी के दूसरे छोर को स्पर्श भी कर रहा है, तो आपका मित्र आपकी ध्वनि किस माध्यम से पहले सुनेगा, और क्यों?

- Ans
- ✓ A. इस्पात की पटरी के माध्यम से, क्योंकि ध्वनि वायु की अपेक्षा ठोस माध्यमों में बहुत तीव्र गमन करती है।
 - ✗ B. इस्पात की पटरी के माध्यम से, क्योंकि वायु की तुलना में ठोस पदार्थ प्रत्येक ध्वनि को अधिक प्रबल कर देते हैं।
 - ✗ C. खेल के मैदान में क्योंकि ध्वनि इस्पात के माध्यम से दक्षतापूर्वक गमन नहीं करती।
 - ✗ D. खेल के मैदान में, क्योंकि ध्वनि ठोस पदार्थों की तुलना में वायु में अधिक सुगमता से गमन करती है।

Q.74 समांगी मिश्रण में, किसी शुद्ध ठोस को उसके विलयन से पृथक् करने के लिए सामान्यतः किस विधि का उपयोग किया जाता है?

- Ans
- ✗ A. आसवन
 - ✗ B. निस्तारण
 - ✓ C. क्रिस्टलीकरण
 - ✗ D. निस्पंदन

Q.75 दीर्घस्थायी गर्म वायुमंडल, जल चक्र के भीतर वर्षण पैटर्न को किस प्रकार परिवर्तित कर सकता है?

- Ans
- ✗ A. यह सभी क्षेत्रों में सदैव हल्की वर्षा बढ़ाएगा
 - ✗ B. यह सभी क्षेत्रों में अतिरिक्त हिमपात का कारण बनेगा
 - ✗ C. इसके परिणामस्वरूप विश्व भर में कम वर्षा होगी
 - ✓ D. यह अधिक तीव्र और अनियमित वर्षा का कारण बन सकता है

Q.76 परमाणु में इलेक्ट्रॉन का आवेश और स्थान क्या है?

- Ans
- ✗ A. धनात्मक, नाभिक के अंदर
 - ✗ B. ऋणात्मक, नाभिक के अंदर
 - ✓ C. ऋणात्मक, नाभिक के बाहर
 - ✗ D. उदासीन, नाभिक के अंदर

Q.77 जब श्वेत प्रकाश किसी प्रिज्म के माध्यम से गुजरता है, तो वह एक स्पेक्ट्रम उत्पन्न करता है। यदि लाल प्रकाश का अपवर्तनांक 1.50 है, और बैंगनी प्रकाश का अपवर्तनांक 1.54 है, तो यह प्रिज्म में विभिन्न रंगों के व्यवहार के संबंध में क्या बताता है?

- Ans
- ✓ A. बैंगनी प्रकाश, लाल प्रकाश की तुलना में अधिक मुड़ता है
 - ✗ B. दोनों रंग समान रूप से मुड़ते हैं
 - ✗ C. दोनों रंग बिना मुड़े गमन करते हैं
 - ✗ D. लाल प्रकाश, बैंगनी प्रकाश की तुलना में अधिक मुड़ता है

Q.78 यदि वस्तु को उत्तल लेंस के फोकस पर रखा जाए, तो प्रतिबिंब _____ होगा।

- Ans
- ✓ A. अनंत पर, वास्तविक और अत्यधिक बड़ा
 - ✗ B. F और 2F के बीच, वास्तविक और उल्टा
 - ✗ C. 2F पर, वास्तविक और समान आकार का
 - ✗ D. अनंत पर, आभासी और छोटा

Q.79 सजीवों के वर्गीकरण की वैज्ञानिक पद्धति अपनाने का कारण निम्नलिखित में से कौन-सा है?

- Ans
- ✗ A. जीवों की जीवन-अवधि को मापना
 - ✗ B. फसल उत्पादन में सुधार करना
 - ✓ C. जीवों के नामकरण और समूहन में संग्रह से बचना
 - ✗ D. जीवों में प्रजनन को बढ़ाना

Q.80 निम्नलिखित में से कौन-सा, भारतीय हिमालय क्षेत्र में पाई जाने वाली समृद्ध जैव-विविधता का प्रमुख कारण है?

- Ans
- ✗ A. वर्षा का समान वितरण
 - ✗ B. सक्रिय वनस्पति और खेती
 - ✓ C. तुंगता और जलवायु में विविधता
 - ✗ D. देश भर में मृदा उर्वरता की एकरूपता

Q.81 संतुप्त हाइड्रोजन सामान्य परिस्थितियों में सामान्यतः अक्रियाशील क्यों होते हैं?

- Ans
- ✗ A. उनमें दुर्बल पाई (π) आबंध होते हैं जो सरलता से विखंडित हो जाते हैं।
 - ✓ B. उनमें प्रबल सिग्मा (σ) आबंध होते हैं जिनके विखंडन के लिए उच्च ऊर्जा की आवश्यकता होती है।
 - ✗ C. वे सामान्य (कमरे के) तापमान पर ऑक्सीजन के साथ स्वतः अभिक्रिया करते हैं।
 - ✗ D. वे अत्यधिक धीमे होते हैं और इनमें विखंडन के लिए अभिक्रियाओं को प्रारंभ करने हैं।

Q.82 यदि किसी पिंड पर उसकी गति की दिशा में एक नियत बल कार्यशील है, तो कार्य-ऊर्जा प्रमेय उसकी गतिज ऊर्जा के बारे में क्या इंगित करता है?

- Ans
- ☒ A. केवल स्थितिज ऊर्जा में परिवर्तन होता है
 - ☒ B. पिंड की गतिज ऊर्जा घटती है
 - ☒ C. पिंड की गतिज ऊर्जा समान रहती है
 - ☒ D. पिंड की गतिज ऊर्जा बढ़ती है

Q.83 निम्नलिखित में से कौन-सा एक शाखित एल्केन नहीं है?

- Ans
- ☒ A. आइसोब्यूटेन (Isobutane)
 - ☒ B. नियोपेंटेन (Neopentane)
 - ☒ C. आइसोपेंटेन (Isopentane)
 - ☒ D. N-पेंटेन (N-pentane)

Q.84 लंबी दूरी तक तंत्रिका आवेगों को वहन करने के लिए, एक न्यूरल प्रोस्थेटिक को न्यूरॉन के किस भाग का अनुकरण करना चाहिए?

- Ans
- ☒ A. माइलिन आच्छाद वाला दीर्घित ऐक्सॉन
 - ☒ B. केंद्रक युक्त कोशिका काय
 - ☒ C. न्यूरॉन के अंत में स्थित सिनेप्टिक टर्मिनल
 - ☒ D. कोशिका काय के निकट स्थित शाखित डेंड्राइट

Q.85 एक साइकिल चालक, अपनी यात्रा के पहले 6 किलोमीटर 20 मिनट में और अगले 9 किलोमीटर 30 मिनट में तय करता है। पूरी यात्रा के लिए किलोमीटर प्रति घंटा (km/h) में उसकी औसत चाल ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 20 km/h
 - ☒ B. 15 km/h
 - ☒ C. 18 km/h
 - ☒ D. 12 km/h

Q.86 एक प्रतिवर्ती चाप में, ग्राही सबसे पहले _____ का पता लगाता है।

- Ans
- ☒ A. उद्दीपक
 - ☒ B. प्रभावक
 - ☒ C. अनुक्रिया
 - ☒ D. हार्मोन

Q.87 एक विद्यार्थी किसी गेंद की गति को दर्ज करता है जो बिंदु Q से बिंदु R तक जाती है, फिर बिंदु S पर वापस लौटती है, और यह सब एक ही सरल रेखा के अनुदिश होता है। यदि गेंद Q से R तक जाने में 70 मीटर की दूरी तय करती है, और फिर R से S तक जाने में 30 मीटर की दूरी तय करती है, तो कौन-सा, इस यात्रा के लिए कुल पथ-लम्बाई और विस्थापन के बीच के भौतिक अंतर को सर्वोत्तम रूप से निरूपित करता है?

- Ans
- ☒ A. चूंकि गति एक सरल रेखा के अनुदिश है, इसलिए पथ-लम्बाई और विस्थापन बराबर होंगे।
 - ☒ B. पथ-लम्बाई केवल अंतिम स्थिति पर निर्भर करती है, जबकि विस्थापन संपूर्ण यात्रा पर निर्भर करता है।
 - ☒ C. विस्थापन सदैव पथ-लम्बाई से अधिक होता है क्योंकि यह सबसे छोटे मार्ग को मापता है।
 - ☒ D. पथ-लम्बाई तय की गई कुल दूरी होती है, जबकि विस्थापन Q से S तक नेट सरल रेखीय दूरी है।

Q.88 टिंडल प्रभाव के कारण कोलॉइडी मिश्रण की उपस्थिति की पुष्टि करने के लिए किस विधि का सर्वोत्तम रूप से उपयोग किया जा सकता है?

- Ans
- ☒ A. मिश्रण को कई घंटों तक बिना हिलाए-डुलाए स्थिर रख दें
 - ☒ B. विलायक को वाष्पित करने के लिए मिश्रण को तापित करना
 - ☒ C. निस्संयं द्रव्य पत्र का उपयोग करके मिश्रण का निस्संयंदन करना
 - ☒ D. मिश्रण के माध्यम से प्रकाश की किरणपुंज गुजारना और प्रकीर्णित प्रकाश का अवलोकन करना

Q.89 किसी जीव के शरीर के लिए विग्राम की अवधि के दौरान जीवन प्रक्रियाओं को पूरा करना क्यों आवश्यक है?

- Ans
- ☒ A. उत्तरजीविता के लिए शरीर के महत्वपूर्ण कार्यों को जारी रखना सुनिश्चित करने के लिए
 - ☒ B. मस्तिष्क के कार्यों को रीसेट करने के लिए
 - ☒ C. जनन में तेजी लाने के लिए
 - ☒ D. शरीर को आकस्मिक संचलन हेतु तैयार करने के लिए

Q.90 जब किसी निश्चित लंबाई के सीधे चालक को एकसमान चुंबकीय क्षेत्र में रखा जाता है, और उसमें प्रवाहित होने वाली धारा को दोगुना कर दिया जाता है, तो चालक पर लगने वाला बल भी दोगुना हो जाता है। निम्नलिखित में से कौन-सा अंतर्निहित सिद्धांत, इस आनुपातिक संबंध को स्पष्ट करता है?

- Ans**
- ☒ A. बल, केवल चालक की लंबाई पर निर्भर करता है
 - ☒ B. बल, धारा के व्युत्क्रमानुपाती होता है
 - ☒ C. बल, धारा के अनुक्रमानुपाती होता है
 - ☒ D. बल, क्षेत्र की दिशा द्वारा निर्धारित होता है

Section : **General Awareness**

Q.91 सितंबर 2025 में, बच्चों के लिए नगरों को सुरक्षित एवं अधिक अनुकूल बनाने के उद्देश्य से निम्नलिखित में से किस राज्य में "CLAP फॉर चिल्ड्रन" (CLAP for Children) की शुरुआत की गई थी?

- Ans**
- ☒ A. तेलंगाना
 - ☒ B. महाराष्ट्र
 - ☒ C. आंध्र प्रदेश
 - ☒ D. कर्नाटक

Q.92 केंद्रीय बजट 2026-27 में, निम्नलिखित में से किस संस्थान को नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ हॉस्पिटैलिटी (National Institute of Hospitality) में अपग्रेड करने का प्रस्ताव रखा गया?

- Ans**
- ☒ A. राष्ट्रीय होटल प्रबंध एवं कैटरिंग टेक्नोलॉजी परिषद (National Council for Hotel Management and Catering Technology)
 - ☒ B. भारतीय पर्यटन एवं यात्रा प्रबंधन संस्थान (Indian Institute of Tourism and Travel Management)
 - ☒ C. राष्ट्रीय कौशल विकास निगम (National Skill Development Corporation)
 - ☒ D. भारतीय खाद्य प्रसंस्करण प्रौद्योगिकी संस्थान (Indian Institute of Food Processing Technology)

Q.93 जुलाई 2026 में, रक्षा अधिग्रहण परिषद (DAC) ने किस सशस्त्र बल के लिए आकाश तरंग (AKASH TARANG) प्रणाली की खरीद को मंजूरी दी?

- Ans**
- ☒ A. भारतीय तटरक्षक (Indian Coast Guard)
 - ☒ B. भारतीय वायु सेना (Indian Air Force)
 - ☒ C. भारतीय थलसेना (Indian Army)
 - ☒ D. भारतीय नौसेना (Indian Navy)

Q.94 केंद्रीय पंचायती राज मंत्रालय की किस पहल को 'केंद्रीय मंत्रालयों/राज्यों/केंद्र शासित प्रदेशों द्वारा डिजिटल प्लेटफॉर्मों में डेटा एनालिटिक्स के उपयोग के माध्यम से डिजिटल परिवर्तन' की श्रेणी के अंतर्गत ई-गवर्नेंस के लिए राष्ट्रीय पुरस्कार (NAeG) 2026 में स्वर्ण पुरस्कार प्रदान किया गया है?

- Ans**
- ☒ A. स्वामित्व योजना (SVAMITVA Scheme)
 - ☒ B. ऑडिटऑनलाइन प्लेटफॉर्म (AuditOnline Platform)
 - ☒ C. ई-ग्रामस्वराज पोर्टल (e-Gram Swaraj Portal)
 - ☒ D. पंचायत उन्नति सूचकांक (Panchayat Advancement Index)

Q.95 निम्नलिखित में से किसने 8 जुलाई, 2026 को लंबी दूरी के निर्देशित रॉकेट पिनाका (Pinaka Long Range Guided Rocket) का सफल उड़ान-परीक्षण किया?

- Ans**
- ☒ A. भारतीय सेना
 - ☒ B. रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन
 - ☒ C. भारत डायनेमिक्स लिमिटेड
 - ☒ D. हिंदुस्तान एयरोनॉटिक्स लिमिटेड

Q.96 फरवरी 2026 में आयोजित, भारत-किर्गिस्तान संयुक्त विशेष बल अभ्यास खंजर (KHANJAR) का 13वां संस्करण किस राज्य में आयोजित किया गया?

- Ans**
- ☒ A. असम
 - ☒ B. अरुणाचल प्रदेश
 - ☒ C. सिक्किम
 - ☒ D. उत्तराखंड

Q.97 जुलाई 2026 में, किस संगठन ने क्षेत्रीय एआईएम संवाद-नॉर्थ ईस्ट चैप्टर (Regional AIM SUMVAAD–North East Chapter) 2026 का आयोजन किया था?

- Ans
- ☒ A. नेशनल स्किल डेवलपमेंट कॉर्पोरेशन (NSDC)
 - ☒ B. इंडियन स्पेस रिसर्च ऑर्गनाइजेशन (ISRO)
 - ☒ C. अटल इनोवेशन मिशन (AIM), NITI आयोग
 - ☒ D. डिफेंस रिसर्च एंड डेवलपमेंट ऑर्गनाइजेशन (DRDO)

Q.98 तिरुवनंतपुरम, केरल में आयोजित इंडियन एथलेटिक्स सीरीज 2026 में पुरुषों की 400m बाधा दौड़ का खिताब किस एथलीट ने जीता?

- Ans
- ☒ A. संतोष कुमार तमिलारासन (Santhosh Kumar Tamilarasan)
 - ☒ B. विग्नेश बी (Vignesh B)
 - ☒ C. अय्यासामी धरुन (Ayyasamy Dharun)
 - ☒ D. अमित कुमार (Amit Kumar)

Q.99 केंद्रीय बजट 2026–27 के अनुसार, बायो-फार्मा शक्ति (SHAKTI) योजना को _____ के परिव्यय के साथ प्रस्तावित किया गया है।

- Ans
- ☒ A. पांच वर्षों में ₹15,000 करोड़
 - ☒ B. पांच वर्षों में ₹8,000 करोड़
 - ☒ C. पांच वर्षों में ₹10,000 करोड़
 - ☒ D. पांच वर्षों में ₹12,000 करोड़

Q.100 फरवरी 2026 में, डिजिटल इंडिया भाषिनी (BHASHINI) डिवीजन (DIBD) और भारतीय रिजर्व बैंक (RBI) के बीच हस्ताक्षरित समझौता ज्ञापन (MoU) का मुख्य उद्देश्य निम्नलिखित में से क्या है?

- Ans
- ☒ A. बैंकिंग सुरक्षा को बढ़ाने के लिए एक व्यापक राष्ट्रीय वित्तीय धोखाधड़ी का पता लगाने और रोकथाम ढांचा विकसित करना
 - ☒ B. राष्ट्रव्यापी खुदरा और थोक डिजिटल लेनदेन के लिए एक व्यापक सेंट्रल बैंक डिजिटल करेंसी (CBDC) प्लेटफॉर्म विकसित करना
 - ☒ C. बहुभाषी बैंकिंग पहुंच को बढ़ाने और वित्तीय समावेशन को बढ़ावा देने के लिए भाषा AI मॉडल को एकीकृत करना
 - ☒ D. बैंकों और वित्तीय संस्थानों के बीच निर्बाध अंतरप्रचालनीयता और वास्तविक समय के लेनदेन को सक्षम करने के लिए एक एकीकृत डिजिटल भुगतान गेटवे बनाना



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.