



PREVIOUS YEAR PAPER WITH ANSWER KEY

RRB Technician Grade-III (CEN 02/2026)

7 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-7-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	07/10/2026
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 An express train covers a certain distance at a uniform speed. If its speed was increased by 16 km/h, it would take 8 hours less than the scheduled time. If its speed was decreased by 16 km/h, it would take 12 hours more than the scheduled time. Find the length of the journey.

- Ans**
- ☒ A. 3640 km
 - ☒ B. 3840 km
 - ☒ C. 4140 km
 - ☒ D. 4040 km

Q.2 A dump truck runs 54 km on 12 liters of fuel. How many kilometres will it run on 60 liters of fuel?

- Ans**
- ☒ A. 270
 - ☒ B. 272
 - ☒ C. 274
 - ☒ D. 268

Q.3 A cylindrical pillar is 80 cm in diameter and 35 m in height. Find the cost of painting the curved surface of the pillar at the rate of ₹45 per m². $\left(\text{Use } \pi = \frac{22}{7} \right)$

- Ans**
- ☒ A. ₹3,960
 - ☒ B. ₹3,988
 - ☒ C. ₹3,921
 - ☒ D. ₹3,983

Q.4 A and B can complete a piece of work in 12 days and 18 days respectively. They work together for 4 days, after which A leaves the work. B continues alone for 6 days, and then C joins B. If C alone can complete the whole work in 9 days, find the total time (in days) taken to complete the work.

- Ans**
- ☒ A. $10\frac{5}{3}$
 - ☒ B. $11\frac{2}{3}$
 - ☒ C. $9\frac{2}{3}$
 - ☒ D. $10\frac{2}{3}$

Q.5 On a circular path of 1778 m, Rashika and Shifa start walking from the same point but in the opposite directions at the speed of 5.3 m/s and X m/sec, respectively, they will meet for the first time after 127 seconds. Find the value of X.

- Ans**
- ☒ A. 4.6
 - ☒ B. 6.6
 - ☒ C. 3.8
 - ☒ D. 8.7

Q.6 A shopkeeper marks an article 60% above its cost price. He offers a discount of 20% on the marked price and still earns a profit of ₹840. What is the marked price of the article?

- Ans**
- ☒ A. ₹4800
 - ☒ B. ₹4000
 - ☒ C. ₹6400
 - ☒ D. ₹8400

Q.7 An initial sum of ₹6,600 will increase to ₹6,798 at an annual interest rate of 6% per annum, compounded semi-annually, over X years. The value of X is:

- Ans**
- ☒ A. 1
 - ☒ B. 1.25
 - ☒ C. 0.5
 - ☒ D. 0.75

Q.8 A man has invested ₹57500 at a rate of 12% per annum simple interest for 4 years. Find the amount (in ₹) that he will receive after 4 years.

- Ans**
- ☒ A. 28600
 - ☒ B. 27600
 - ☒ C. 86100
 - ☒ D. 85100

Q.9 If $a \sin^3 \theta + b \cos^3 \theta = \sin \theta \cos \theta$ and $a \sin \theta = b \cos \theta$, then value of $a^2 + b^2$ is

- Ans**
- ☒ A. 1
 - ☒ B. 4
 - ☒ C. $\frac{1}{4}$
 - ☒ D. 9

Q.10 A sum of money is distributed among Amit, Bharat and Chetan in the ratio of 5 : 7 : 9. If the share of Bharat is ₹490 less than the combined share of Amit and Chetan, then what is the total sum of money distributed among them?

- Ans**
- ☒ A. ₹1484
 - ☒ B. ₹1470
 - ☒ C. ₹1449
 - ☒ D. ₹1430

Q.11 A shopkeeper purchases 240 pens at the rate of 5 pens for ₹40 and sells them at the rate of 4 pens for ₹44. What is the profit percentage earned by the shopkeeper?

- Ans**
- ☒ A. 30%
 - ☒ B. 37.5%
 - ☒ C. 32.5%
 - ☒ D. 35%

Q.12 The arithmetic mean of 21 numbers is 48. The mean of the first 10 numbers is 49 and the mean of the last 10 numbers is 45. Find the 11th number.

- Ans**
- ☒ A. 68
 - ☒ B. 72
 - ☒ C. 88
 - ☒ D. 64

Q.13 Twice Manvi's age plus Tanvi's age is 37 years. Tanvi's father is twice as old as Tanvi, and Manvi's brother is 5 years older than Manvi. The sum of the ages of Tanvi's father and Manvi's brother is 43 years. Find the sum of the ages (in years) of Manvi and Tanvi.

- Ans ☒ A. 25
☒ B. 30
☒ C. 28
☒ D. 22

Q.14 If 20% of k is 15 less than 1200% of 10, then k is:

- Ans ☒ A. 565
☒ B. 505
☒ C. 525
☒ D. 485

Q.15 There are two concentric circles with centre P. The larger circle has radius PQ = 10 cm, and the smaller circle has radius PR = 8 cm. TQ is a tangent to the larger circle from an external point T (touching it at Q), and TR is a tangent to the smaller circle from the same point T (touching it at R). If TQ = 24 cm, find the value of (TR - PR)/PQ.

- Ans ☒ A. $\frac{2\sqrt{17}-3}{5}$
☒ B. $\frac{3\sqrt{17}+18}{10}$
☒ C. $\frac{3\sqrt{17}-4}{5}$
☒ D. $\frac{\sqrt{17}-4}{5}$

Q.16 A vendor marks up the cost price of a product by 25% and then offers a 10% discount on the marked price. What is the net profit percentage earned by the vendor?

- Ans ☒ A. 10%
☒ B. 12.5%
☒ C. 18.5%
☒ D. 20%

Q.17 Given that the median of the numbers 15,8,11,21,32,5,25,7 is m. If 15 is replaced by 7, then the new median is n. Find the difference between m and n.

- Ans ☒ A. 4.5
☒ B. 2.5
☒ C. 1.5
☒ D. 3.5

Q.18 In a trapezium PQRS, PQ || RS. Calculate $\angle R$ if $\angle P = 72^\circ$ and $\angle Q = 54^\circ$.

- Ans ☒ A. 72°
☒ B. 126°
☒ C. 54°
☒ D. 108°

Q.19 The average sale of cars by a dealer per day in the month of March, other than on Saturdays and Sundays, is 163. The average sale of cars per day on Sundays is 125. 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 171?

- Ans ☒ A. 242
☒ B. 243
☒ C. 247
☒ D. 246

Q.20 A sum of money invested at compound interest triples itself in 15 years. At the same annual rate of interest, in how many years will it become 27 times its original value?

- Ans**
- ☐ A. 60 years
 - ☐ B. 30 years
 - ☐ C. 75 years
 - ☒ D. 45 years

Q.21 The product of two consecutive prime numbers is 437. The difference between these two prime numbers is:

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

Q.22 Two friends K and G share the profit in the ratio of 7 : 5. If the monthly profit is ₹72,000, then the share of K is:

- Ans**
- ☐ A. ₹8,000 more than the share of G
 - ☒ B. a multiple of 7
 - ☐ C. ₹10,000 more than the share of G
 - ☐ D. a multiple of 9

Q.23 Six years ago from now, Nirbhay was 8 times as old as Vismay. After 6 years from now, he will be 2 times as old as Vismay will then be. The present age of Nirbhay (in years) is:

- Ans**
- ☐ A. 19
 - ☐ B. 23
 - ☒ C. 22
 - ☐ D. 20

Q.24 A cylindrical tank of radius 7 cm can contain 2156 cm³ of water. What is its height?

(Take $\pi = \frac{22}{7}$)

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

Q.25 Pipe A can fill a tank in 24 hours and Pipe B can fill the same tank in 36 hours. If both pipes are opened together, how long will they take to fill the tank?

- Ans**
- ☐ A. 14 hours
 - ☐ B. 16.4 hours
 - ☐ C. 16 hours
 - ☒ D. 14.4 hours

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 P, Q, R, S, T, U and V live on seven 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 7. Only P lives below U. Only four people live between U and R. T lives on an odd numbered floor immediately above S. Q does not live on even numbered floor. Who lives on floor number 6?

- Ans**
- ☐ A. U
 - ☐ B. R
 - ☒ C. V
 - ☐ D. S

Q.27 Refer to the following letter series and answer the question. Counting to be done from left to right only.

(Left) R F D Q A L M F W S O U T A L E T G D V B T K U (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. Three
 - ☒ B. One
 - ☒ C. None
 - ☒ D. Two

Q.28 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?

18 D 4 A 4 B 8 C 30 = ?

- Ans
- ☒ A. 45
 - ☒ B. 42
 - ☒ C. 41
 - ☒ D. 40

Q.29 What should come in place of the question mark (?) in the given series?
9 11 14 18 23 ?

- Ans
- ☒ A. 28
 - ☒ B. 29
 - ☒ C. 27
 - ☒ D. 30

Q.30 Seven boxes A, B, C, D, E, F and G are kept one over the other but not necessarily in the same order.

No box is kept above F. Only three boxes are kept between F and E. Only one box is kept between C and D. D is kept immediately above E. Only four boxes are kept between C and G. A is kept at some place above B. Which box is kept at third from the top?

- Ans
- ☒ A. A
 - ☒ B. D
 - ☒ C. F
 - ☒ D. B

Q.31 D is the mother of L. L is the sister of U. V is the father of O. O is the husband of U. How is D related to O?

- Ans
- ☒ A. Wife's Mother
 - ☒ B. Mother
 - ☒ C. Wife's
 - ☒ D. Mother's mother

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.

Among 5 trees, B, F, G, I and L each having a different height, which tree is the tallest?

(I) G is shorter than L

(II) I is taller than L

- Ans
- ☒ A. Data in Statement I alone is sufficient to answer the question while data in statement II 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 II alone) are sufficient to answer the question.
 - ☒ D. Data in Statement II alone is sufficient to answer the question while data in statement I is not

Q.33 Each vowel in the word FILMERS 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. How many letters will appear exactly twice in the group of letters thus formed?

- Ans
- ☒ A. 3
 - ☒ B. 0
 - ☒ C. 2
 - ☒ D. 1

Q.34 In a certain code language, 'JACK' is coded as '2396' and 'CAKE' is coded as '7963'. What is the code for 'E' in the given code language?

- Ans
- ☒ A. 3
 - ☒ B. 6
 - ☒ C. 7
 - ☒ D. 9

Q.35 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. Among T, U, V, W, and X, who is the youngest?

(I) U is younger than T and W but older than X.

(II) V is younger than U. X is not the youngest.

- Ans
- ☒ A. Data in Statement I alone is sufficient to answer the question while data in statement II 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 I alone or statement II alone) are sufficient to answer the question.
 - ☒ D. Data in Statement II alone is sufficient to answer the question while data in statement I is not

Q.36 Refer to the following letter, symbol series and answer the question. Counting to be done from left to right only.

(Left) F & I Y @ J Y C * A # & K S P \$ B M (Right)

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

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

Q.37 24 is related to 168 following a certain logic. Following the same logic, 27 is related to 189. To which of the following is 33 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. 271
 - ☒ B. 293
 - ☒ C. 311
 - ☒ D. 231

Q.38 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 is the one that 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. IJ - MN
 - ☒ B. LJ - KM
 - ☒ C. DB - CE
 - ☒ D. MK - LN

Q.39 Mr. Riek starts from Point A and walks 22 km towards North. He then takes a left turn, walks 30 km, turns left and walks 28 km. He then takes a left turn and walks 39 km. He takes a final left turn, walks 6 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he walk in order to reach Point A again? (All turns are 90 degrees turns only unless specified)

- Ans
- ☒ A. 9 km to the west
 - ☒ B. 11 km to the south
 - ☒ C. 7 km to the east
 - ☒ D. 10 km to the north

Q.40 What should come in place of '?' in the given series?

99 89 81 75 71 ?

- Ans**
- ☐ A. 46
 - ☐ B. 64
 - ☐ C. 50
 - ☒ D. 69

Q.41 Select the pair that follows the same pattern as that followed by the two pairs given below. Both pairs follow the same pattern.

IFG–KHI

LIJ–NKL

- Ans**
- ☐ A. KHI–LJJ
 - ☐ B. KGG–LIJ
 - ☒ C. KHI–MJK
 - ☐ D. KGG–MJK

Q.42 UQTU is related to TPST in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, KGJK is related to JFIJ. To which of the following is TPST related, following the same logic?

- Ans**
- ☐ A. SPQR
 - ☒ B. SORS
 - ☐ C. SNQS
 - ☐ D. SOQS

Q.43 If 1 is added to each odd digit and 2 is subtracted from each even digit in the number 8624357, what will be difference between the highest and lowest digits in the number thus formed?

- Ans**
- ☐ A. 9
 - ☐ B. 7
 - ☒ C. 8
 - ☐ D. 6

Q.44 What should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?

VAN QVI LQD GLY ?

- Ans**
- ☐ A. BTY
 - ☐ B. BGY
 - ☒ C. BGT
 - ☐ D. BTG

Q.45 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. KIE
 - ☐ B. XVR
 - ☒ C. SPL
 - ☐ D. FDZ

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 $9^3 + 18\%5 =$

Code MPSVYADF I L

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 second element.

$819 + ^$

Ans ☒ A. P M Y V D

☒ B. D Y Y V P

☒ C. P Y M V D

☒ D. D M M V P

Q.47 If '+' means '–', '–' means '×', '×' means '÷', '÷' means '+', then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

$12 - 8 \div 4 + 24 \times 4 = ?$

Ans ☒ A. 94

☒ B. 90

☒ C. 92

☒ D. 96

Q.48 In a certain code language, 'don't be jealous' is written as 'ac dp mo' and 'be on time' is coded as 'mo lk zb'. How is 'be' coded in the given language?

Ans ☒ A. dp

☒ B. mo

☒ C. ac

☒ D. zb

Q.49 Seven people, Q, B, M, L, R, K and G are sitting in a row, facing north. K sits fifth from the left end of the row. Only four people sit to the right of R. Q is the immediate neighbour of B and K. G sits to the immediate right of M. How many people sit between L and G?

Ans ☒ A. Three

☒ B. Two

☒ C. One

☒ D. Four

Q.50 After arranging the letters of the word SILENT in the English alphabetical order, how many letters remain in the same place as in the original word?

Ans ☒ A. Two

☒ B. None

☒ C. One

☒ D. Three

Section : **General Science**

Q.51 A shipping company needs to ensure their iron cargo ships are protected from corrosion during long voyages through salty ocean water. Which strategy would be most effective for preventing corrosion for this purpose?

Ans ☒ A. Storing ships in dry air when not in use

☒ B. Painting the hull with ordinary paint

☒ C. Using pure iron sheets for construction

☒ D. Attaching zinc blocks to the ship's hull as sacrificial anodes

Q.52 In a chemical reaction, 50 grams of calcium carbonate is heated to produce 28 grams of calcium oxide and an unknown mass of carbon dioxide. According to the law of conservation of mass, what is the mass of carbon dioxide produced?

- Ans**
- ☐ A. 24 grams
 - ☐ B. 20 grams
 - ☐ C. 18 grams
 - ☒ D. 22 grams

Q.53 Which scenario demonstrates a higher power output, assuming the same work is done in each?

- Ans**
- ☐ A. Applying more force for the same amount of work
 - ☐ B. Using less energy for the same amount of work
 - ☐ C. Performing the work over a longer time interval
 - ☒ D. Completing the work in a shorter time interval

Q.54 Which characteristic supports the classification of yeast under the kingdom Fungi?

- Ans**
- ☐ A. It is a prokaryotic organism lacking a true nucleus.
 - ☒ B. It is a unicellular organism, but its cell wall is made of chitin.
 - ☐ C. It is a photosynthetic organism that produces its own food.
 - ☐ D. It is a multicellular organism that forms a mycelium.

Q.55 Which of the following explains the importance of meiosis for maintaining chromosome number across generations?

- Ans**
- ☐ A. It doubles chromosome number to increase complexity
 - ☐ B. It produces identical cells to preserve genetic continuity
 - ☐ C. It ensures all chromosomes are inherited from the mother only
 - ☒ D. It halves the chromosome number in gametes before fertilization

Q.56 Which of the following organisms does NOT reproduce by budding?

- Ans**
- ☐ A. Yeast
 - ☐ B. Hydra
 - ☐ C. Sponge
 - ☒ D. Bacteria

Q.57 During the oxidation of copper, its surface acquires a black coloured coating due to the formation of which of the following compounds?

- Ans**
- ☐ A. Copper sulphate
 - ☐ B. Copper sulphide
 - ☐ C. Copper carbonate
 - ☒ D. Copper oxide

Q.58 If an image formed by a spherical mirror is real and inverted, which of the following correctly describes the sign of the image distance according to the sign convention?

- Ans**
- ☐ A. Image distance is positive
 - ☐ B. Image distance is zero
 - ☐ C. Image distance is variable
 - ☒ D. Image distance is negative

Q.59 How can the strength of the magnetic field produced by a current-carrying circular loop be increased?

- Ans**
- ☐ A. By decreasing the number of turns in the loop.
 - ☐ B. By increasing the radius of the loop.
 - ☐ C. By decreasing the current flowing through the loop.
 - ☒ D. By increasing the number of turns in the loop and increasing the current.

Q.60 Which gas is released when hydrochloric acid reacts with sodium hydrogencarbonate?

- Ans**
- ☒ A. Carbon dioxide is released
 - ☐ B. Hydrogen gas is released
 - ☐ C. Ammonia gas is released
 - ☐ D. Oxygen gas is released

Q.61 Simple machines are best described as devices that _____.

- Ans**
- ☒ A. allow a smaller force to move a larger load
 - ☐ B. replace all human effort in work
 - ☐ C. change the material being moved
 - ☐ D. increase friction during movement

Q.62 Which of the following best describes an ionic bond?

- Ans**
- ☐ A. A chemical bond formed by sharing electrons between atoms
 - ☐ B. A chemical bond formed by overlapping atomic orbitals
 - ☒ C. A chemical bond formed by the transfer of electrons from one atom to another
 - ☐ D. A chemical bond involving delocalized electrons in a metal

Q.63 Why is reverberation time significantly longer in a large empty classroom than in a fully furnished library of the same size?

- Ans**
- ☐ A. The classroom uses a different type of sound source
 - ☐ B. The classroom has a higher air temperature than the library
 - ☒ C. The classroom has fewer sound-absorbing surfaces compared to the library
 - ☐ D. The classroom has dark coloured walls

Q.64 A stationary box remains unmoved on the floor even when equal forces are applied from opposite sides. Which feature of the forces best explains this outcome?

- Ans**
- ☐ A. Forces are acting at different points
 - ☐ B. Both forces are unbalanced in direction
 - ☐ C. Both forces are unequal in magnitude
 - ☒ D. Both forces are equal in magnitude and opposite in direction.

Q.65 Which statement explains how muscle and bone tissues work together in the human musculoskeletal system?

- Ans**
- ☒ A. Muscle tissues contract to pull on bones, causing movement at joints.
 - ☐ B. Bone tissues contract to move muscles, enabling walking.
 - ☐ C. Muscle tissues create cartilage to cushion bones during motion.
 - ☐ D. Muscle tissues produce minerals to strengthen bones for support.

Q.66 Which of the following experimental setups would help to determine effectivity of wind and insect pollination separately for a certain plant species?

- Ans**
- ☐ A. Remove the reproductive stigmas from all of the flowers before pollination can take place.
 - ☒ B. Divide the flowers into two groups: one open to wind only, and one open to insects only.
 - ☐ C. Cover all of the flowers completely to prevent any form of pollination from occurring.
 - ☐ D. Expose all of the flowers to both wind currents and insect pollinators at the same time.

Q.67 Which feature best describes the orientation and size of the image produced by a convex mirror for any object position?

- Ans**
- ☐ A. The image is always inverted and smaller than the object
 - ☐ B. The image is always inverted and the same size as the object
 - ☐ C. The image is sometimes erect and larger than the object
 - ☒ D. The image is always erect and smaller than the object

Q.68 Which of the following metals will not show any observable change when placed in cold water, based on their position in the reactivity series?

- Ans**
- ☒ A. Copper
 - ☐ B. Magnesium
 - ☐ C. Sodium
 - ☐ D. Zinc

Q.69 A patient has a heart condition in which the left ventricle pumps blood inefficiently. What is the most immediate effect on the body's transport system?

- Ans**
- ☒ A. Reduced oxygen delivery to body tissues
 - ☐ B. Immediate buildup of carbon dioxide in tissues
 - ☐ C. Blood pressure in major veins instantly increases
 - ☐ D. Elevated resting heart rate throughout the body

Q.70 Which type of joint allows movement to straighten in one direction only and is found in the elbow bends of the human body?

- Ans**
- ☐ A. Ball and socket joint
 - ☒ B. Hinge joint
 - ☐ C. Pivot joint
 - ☐ D. Fixed joint

Q.71 If two houses—one made of concrete and one made of wood—are exposed to the same sunlight, which is most likely to remain warmer at night?

- Ans**
- ☐ A. The wooden house, because of excessive re-radiation
 - ☐ B. The wooden house, because it absorbs more sunlight
 - ☒ C. The concrete house, because it releases stored heat slowly
 - ☐ D. The concrete house, because it reflects all sunlight

Q.72 Which of the following best describes a homogeneous mixture?

- Ans**
- ☐ A. A mixture with visible separate layers
 - ☐ B. A mixture where substances can be separated by a filter
 - ☒ C. A mixture with uniform composition throughout
 - ☐ D. A mixture where particles settle at the bottom

Q.73 Which of the following is the main role of hydrochloric acid (HCl) in the stomach?

- Ans**
- ☒ A. Creates acidic conditions
 - ☐ B. Produces bile for digestion
 - ☐ C. Absorbs digested nutrients
 - ☐ D. Breaks down fats directly

Q.74 A body of mass 2 kg kept at the top of a building of height 10 m possess a potential energy of 200 J. What will be the kinetic energy of this body when it hits the ground? (Neglect air resistance)

- Ans**
- ☒ A. 200 J
 - ☐ B. 50 J
 - ☐ C. 400 J
 - ☐ D. 100 J

Q.75 In which of the following situations will a current-carrying conductor experience maximum force in a magnetic field?

- Ans**
- ☐ A. When there is no current in the conductor
 - ☒ B. When the conductor is placed perpendicular to the magnetic field lines
 - ☐ C. When the conductor is placed at an angle less than 90 degrees to the field lines
 - ☐ D. When the conductor is placed parallel to the magnetic field lines

Q.76 How does latitude affect the amount of solar energy a location receives on Earth?

- Ans
- ☐ A. Latitude has negligible effect on the solar energy received
 - ☒ B. Higher latitudes receive less direct sunlight than equatorial latitudes
 - ☐ C. Equatorial latitudes receive less direct sunlight than higher latitudes
 - ☐ D. All locations receive the same amount of sunlight year-round

Q.77 In an ecosystem, organisms that can prepare their own food using sunlight are known as _____.

- Ans
- ☐ A. Decomposers
 - ☐ B. Herbivores
 - ☒ C. Producers
 - ☐ D. Carnivores

Q.78 Which of the following statements is/are NOT true about an object moving in uniform circular motion?

- A. The speed of the object remains constant.
B. The velocity of the object remains constant.
C. The direction of the object's velocity changes continuously.

- Ans
- ☐ A. Only A
 - ☐ B. Both A and B
 - ☐ C. Both A and C
 - ☒ D. Only B

Q.79 A train's velocity-time graph shows a steady velocity of 24 m/s for 5 seconds, then a uniform decrease to 0 m/s over the next 4 seconds. What is the linear velocity at $t = 7$ s?

- Ans
- ☐ A. 24 m/s
 - ☐ B. 6 m/s
 - ☒ C. 12 m/s
 - ☐ D. 18 m/s

Q.80 Soil fertility would decline if fungi were removed from an ecosystem as:

- Ans
- ☐ A. Predators would experience reduced food availability in the ecosystem
 - ☒ B. The breakdown of dead matter would slow, reducing mineral availability
 - ☐ C. Fungi directly supply nutrients to living plants through absorption processes
 - ☐ D. Plants would be unable to perform photosynthesis due to absence of fungi

Q.81 Which of the following reactions best represents a combination reaction?

- Ans
- ☐ A. Zinc displaces copper from copper sulfate solution
 - ☒ B. Magnesium reacts with oxygen to form magnesium oxide
 - ☐ C. Hydrochloric acid reacts with sodium hydroxide to form sodium chloride and water
 - ☐ D. Calcium carbonate breaks down into calcium oxide and carbon dioxide

Q.82 Which method is commonly used to separate particles from a heterogeneous mixture after coagulation has taken place?

- Ans
- ☐ A. Decantation
 - ☒ B. Filtration
 - ☐ C. Distillation
 - ☐ D. Evaporation

Q.83 Which element contains only one proton and one neutron among the following?

- Ans
- ☒ A. Deuterium
 - ☐ B. Helium
 - ☐ C. Tritium
 - ☐ D. Protium

Q.84 An engineer is designing a device that requires a precise and constant temperature to incubate bacterial cultures. Which principle should primarily guide the choice of the heating element for this device, considering the applications of the heating effect of current?

- Ans**
- ☐ A. Increasing the current continuously to produce maximum heat
 - ☐ B. Using a material with low resistance to minimize heat production
 - ☐ C. Using a material that prevents heat production during operation
 - ☒ D. Using a material with suitable resistance to produce sufficient heat

Q.85 Which of the following best describes Thomson's model of an atom?

- Ans**
- ☒ A. An atom is a sphere of positive charge with electrons scattered within it
 - ☐ B. Electrons are arranged in shells around a nucleus in an atom
 - ☐ C. An atom has a central nucleus with electrons orbiting around it
 - ☐ D. An atom is a dense nucleus with electrons moving outside it

Q.86 Which of the following methods is commonly used to prevent rancidity in oils and fats?

- Ans**
- ☐ A. Storing the oil in a transparent container
 - ☒ B. Adding antioxidants like vitamin E or BHA
 - ☐ C. Exposing the oil to sunlight
 - ☐ D. Heating the oil to boiling point

Q.87 Which of the following element symbols is incorrect?

- Ans**
- ☐ A. Al – Aluminium
 - ☐ B. K – Potassium
 - ☐ C. Pb – Lead
 - ☒ D. Ag – Gold

Q.88 Plants have large vacuoles that store water, while animal cells have much smaller vacuoles. If scientists want to develop crops that can survive longer during drought, which method would be most useful?

- Ans**
- ☐ A. Make plant cells have many small vacuoles like animal cells.
 - ☐ B. Reduce the amount of water stored in plant vacuoles.
 - ☒ C. Increase the size of plant vacuoles so they can store more water.
 - ☐ D. Remove vacuoles from plant cells to make them lighter.

Q.89 The resistance of an electrical appliance is 10 Ω . What will be the power of the appliance, when a potential difference of 110 V is applied across it?

- Ans**
- ☐ A. 121 W
 - ☐ B. 110 W
 - ☐ C. 11 W
 - ☒ D. 1,210 W

Q.90 Which of the following statements about image formation by spherical mirrors is NOT correct?

- Ans**
- ☒ A. A real image is always erect.
 - ☐ B. A concave mirror can also form a virtual image.
 - ☐ C. Concave mirrors can produce highly magnified real images.
 - ☐ D. Convex mirrors always produce diminished images.

Section : **General Awareness**

Q.91 Which Act, enacted in 2025, replaced MGNREGA with a new statutory framework aligned with the Viksit Bharat 2047 vision, enhanced employment guarantee to 125 days per rural household, and linked wage employment with durable rural infrastructure?

- Ans**
- ☐ A. Pradhan Mantri Gram Sadak Yojana (revised rural infrastructure mandate)
 - ☒ B. Viksit Bharat–GRAM G Act, 2025
 - ☐ C. National Rural Infrastructure Development Act, 2025
 - ☐ D. Deendayal Antyodaya Yojana – National Rural Livelihoods Mission

Q.92 Which of the following personalities was announced as a Padma Bhushan awardee in 2026 for contributions to the field of art?

- Ans**
- ☐ A. V S Achuthanandan
 - ☐ B. K. T. Thomas
 - ☐ C. Dharmendra Singh Deol
 - ☒ D. Alka Yagnik

Q.93 Which of the following organisations released the report titled “State of India’s Environment 2026”, in collaboration with Down To Earth, highlighting increasing climate risks and extreme weather events in the country?

- Ans**
- ☐ A. Ministry of Environment, Forest and Climate Change
 - ☐ B. World Bank
 - ☐ C. NITI Aayog
 - ☒ D. Centre for Science and Environment

Q.94 Which of the following is NOT a purpose of the Electronic Gold Receipts (EGRs) launched by the National Stock Exchange of India in May 2026?

- Ans**
- ☒ A. To encourage and reward investors to replace digital assets with physical gold
 - ☐ B. To enable investors to own physical gold without the need to store it at home or in a bank locker
 - ☐ C. To improve market participation, and enhance the trust across stakeholders
 - ☐ D. To strengthen transparency and formalisation in the gold market

Q.95 Which of the following was the theme of the 12th International Day of Yoga (IDY) observed on June 21, 2026?

- Ans**
- ☒ A. Yoga for Healthy Ageing
 - ☐ B. Yoga for Sustainable Living and Wellness
 - ☐ C. Yoga for Humanity and Global Harmony
 - ☐ D. Yoga for One Earth, One Health

Q.96 Which scheme was launched by the Employees’ Provident Fund Organisation (EPFO) in July 2026 to facilitate the amicable settlement of damages and penalty-related disputes?

- Ans**
- ☒ A. VISHWAS, 2026
 - ☐ B. SAMADHAN, 2026
 - ☐ C. SURAKSHA, 2026
 - ☐ D. NISHTHA, 2026

Q.97 As per 2026 reports on Mission Buniyaad in Haryana, which district secured the third rank at the state level with approximately 1,600 students qualifying for the next stage?

- Ans**
- ☒ A. Gurgaon
 - ☐ B. Rohtak
 - ☐ C. Hisar
 - ☐ D. Sirsa

Q.98 In February 2026, which organisation successfully demonstrated the Solid Fuel Ducted Ramjet (SFDR) technology from the Integrated Test Range (ITR), Chandipur?

- Ans**
- ☐ A. Hindustan Aeronautics Limited (HAL)
 - ☒ B. Defence Research and Development Organisation (DRDO)
 - ☐ C. Indian Space Research Organisation (ISRO)
 - ☐ D. Bharat Dynamics Limited (BDL)

Q.99 What is the main purpose of the Security and Defence Partnership signed between India and the EU in January 2026?

- Ans**
- ☐ A. To promote only maritime trade between India and the EU
 - ☒ B. To establish a framework for cooperation on peace, security, and defence
 - ☐ C. To focus exclusively on space technology research
 - ☐ D. To organize annual defence exhibitions

Q.100 At the National Inter State Senior Athletics Championships 2026, held in June 2026, who won the men's javelin throw title with a personal best of 87.05 metres?

- Ans
- ☐ A. Neeraj Chopra
 - ☒ B. Rohit Yadav
 - ☐ C. Murali Sreeshankar
 - ☐ D. Rumesh Tharanga

 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	07/10/2026
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 यदि $a \sin^3 \theta + b \cos^3 \theta = \sin \theta \cos \theta$ और $a \sin \theta = b \cos \theta$ हो, तो $a^2 + b^2$ का मान ज्ञात कीजिए।

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

Q.2 ₹6,600 की आरंभिक राशि, अर्ध-वार्षिक रूप से संयोजित होने पर X वर्षों में 6% की वार्षिक ब्याज दर से बढ़कर ₹6,798 हो जाती है। X का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans ☒ A. 1
☒ B. 1.25
☒ C. 0.75
☒ D. 0.5

Q.3 मन्वी की आयु के दोगुने और तन्वी की आयु का योगफल 37 वर्ष है। तन्वी के पिता की आयु तन्वी की आयु से दोगुनी है, और मन्वी का भाई मन्वी से 5 वर्ष बड़ा है। तन्वी के पिता और मन्वी के भाई की आयु का योगफल 43 वर्ष है। मन्वी और तन्वी की आयु का योगफल (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।

- Ans ☒ A. 25
☒ B. 22
☒ C. 30
☒ D. 28

Q.4 किसी समलंब PQRS में, $PQ \parallel RS$ है। यदि $\angle P = 72^\circ$ और $\angle Q = 54^\circ$ है, तो $\angle R$ की गणना कीजिए।

- Ans ☒ A. 72°
☒ B. 126°
☒ C. 108°
☒ D. 54°

Q.5 दिया गया है, कि संख्याओं 15, 8, 11, 21, 32, 5, 25, 7 की माधिका m है। यदि 15 को 7 से प्रतिस्थापित कर दिया जाए, तो नई माधिका n हो जाती है। m और n के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

- Ans ☒ A. 2.5
☒ B. 1.5
☒ C. 4.5
☒ D. 3.5

Q.6 एक दुकानदार ₹40 में 5 पेन की दर से 240 पेन खरीदता है और उन्हें ₹44 में 4 पेन की दर से बेचता है। दुकानदार द्वारा अर्जित लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 35%
 - ☒ B. 37.5%
 - ☒ C. 32.5%
 - ☒ D. 30%

Q.7 1778 m के एक वृत्तीय पथ पर, राशिका और शिफा एक ही बिंदु से विपरीत दिशाओं में क्रमशः 5.3 m/s और X m/s की चाल से चलना प्रारंभ करती हैं। वे 127 सेकंड के बाद पहली बार मिलेंगी। X का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 6.6
 - ☒ B. 8.7
 - ☒ C. 4.6
 - ☒ D. 3.8

Q.8 A और B किसी कार्य को क्रमशः 12 दिन और 18 दिन में पूरा कर सकते हैं। वे 4 दिन तक एकसाथ कार्य करते हैं, जिसके बाद A कार्य छोड़ देता है। B अकेले 6 दिन तक कार्य जारी रखता है और फिर C, B के साथ शामिल हो जाता है। यदि C अकेले संपूर्ण कार्य को 9 दिन में पूरा कर सकता है, तो कार्य को पूरा करने में लगा कुल समय (दिन में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. $10\frac{5}{3}$
 - ☒ B. $11\frac{2}{3}$
 - ☒ C. $9\frac{2}{3}$
 - ☒ D. $10\frac{2}{3}$

Q.9 एक धनराशि को अमित, भरत और चेतन के बीच 5 : 7 : 9 के अनुपात में वितरित किया जाता है। यदि भरत का हिस्सा, अमित और चेतन के संयुक्त हिस्से से ₹490 कम है, तो उनके बीच वितरित कुल धनराशि ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. ₹1449
 - ☒ B. ₹1470
 - ☒ C. ₹1430
 - ☒ D. ₹1484

Q.10 चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश की गई एक धनराशि 15 वर्षों में तीन गुनी हो जाती है। ब्याज की समान वार्षिक दर पर, वह धनराशि कितने वर्षों में अपनी मूल राशि की 27 गुनी हो जाएगी?

- Ans
- ☒ A. 45 वर्ष
 - ☒ B. 60 वर्ष
 - ☒ C. 30 वर्ष
 - ☒ D. 75 वर्ष

Q.11 अब से छह वर्ष पूर्व, निर्भय की आयु विस्मय की आयु की 8 गुना थी। अब से 6 वर्ष पश्चात उसकी आयु, उस समय विस्मय की आयु की 2 गुना होगी। निर्भय की वर्तमान आयु (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 19
 - ☒ B. 22
 - ☒ C. 20
 - ☒ D. 23

Q.12 दो क्रमागत अभाज्य संख्याओं का गुणनफल 437 है। इन दोनों अभाज्य संख्याओं के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

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

Q.13 एक दुकानदार किसी वस्तु का मूल्य, उसके क्रय मूल्य से 60% अधिक अंकित करता है। वह अंकित मूल्य पर 20% की छूट प्रदान करता है और इसके बाद भी ₹840 का लाभ अर्जित करता है। वस्तु का अंकित मूल्य ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ✓ A. ₹4800
 - ✗ B. ₹4000
 - ✗ C. ₹8400
 - ✗ D. ₹6400

Q.14 दो संकेंद्री वृत्तों का केंद्र P है। बड़े वृत्त की त्रिज्या PQ = 10 cm है, और छोटे वृत्त की त्रिज्या PR = 8 cm है। एक बाह्य बिंदु T से बड़े वृत्त पर TQ एक स्पर्श रेखा है (जो इसे Q पर स्पर्श करती है), और उसी बिंदु T से छोटे वृत्त पर TR एक स्पर्श रेखा है (जो इसे R पर स्पर्श करती है)। यदि TQ = 24 cm है, तो (TR - PR)/PQ का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ✗ A. $\frac{3\sqrt{17} + 18}{10}$
 - ✗ B. $\frac{\sqrt{17} - 4}{5}$
 - ✗ C. $\frac{2\sqrt{17} - 3}{5}$
 - ✓ D. $\frac{3\sqrt{17} - 4}{5}$

Q.15 21 संख्याओं का समांतर माध्य 48 है। प्रथम 10 संख्याओं का माध्य 49 है और अंतिम 10 संख्याओं का माध्य 45 है। 11वीं संख्या ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ✗ A. 72
 - ✗ B. 88
 - ✓ C. 68
 - ✗ D. 64

Q.16 यदि k का 20%, 10 के 1200% से 15 कम है, तो k का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ✓ A. 525
 - ✗ B. 485
 - ✗ C. 565
 - ✗ D. 505

Q.17 7 cm त्रिज्या वाले एक बेलनाकार टैंक में 2156 cm³ जल भरा जा सकता है। इसकी ऊंचाई ज्ञात कीजिए।
($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए।)

- Ans
- ✗ A. 12 cm
 - ✗ B. 10 cm
 - ✓ C. 14 cm
 - ✗ D. 8 cm

Q.18 कोई एक्सप्रेस ट्रेन एक निश्चित दूरी को एक समान चाल से तय करती है। यदि इसकी चाल 16 km/h बढ़ा दी जाए, तो इसे निर्धारित समय से 8 घंटे कम लगेंगे। यदि इसकी चाल 16 km/h कम कर दी जाए, तो इसे निर्धारित समय से 12 घंटे अधिक लगेंगे। यात्रा की दूरी ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ✗ A. 4040 km
 - ✓ B. 3840 km
 - ✗ C. 4140 km
 - ✗ D. 3640 km

Q.19 एक व्यक्ति, ₹57500 की धनराशि को 12% वार्षिक साधारण ब्याज दर पर 4 वर्ष के लिए निवेश करता है। 4 वर्ष पश्चात उसे प्राप्त होने वाला मिश्रधन (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ✗ A. 86100
 - ✗ B. 27600
 - ✗ C. 28600
 - ✓ D. 85100

Q.20 एक डीलर द्वारा मार्च के महीने में, शनिवार और रविवार को छोड़कर, कारों की प्रति दिन औसत बिक्री 163 है। प्रति रविवार कारों की औसत बिक्री 125 है। यदि पहला शनिवार 3 मार्च को है और पूरे महीने के लिए प्रति दिन कारों की औसत बिक्री 171 है, तो प्रति शनिवार कारों की औसत बिक्री क्या है?

- Ans ☒ A. 247
☒ B. 243
☒ C. 242
☒ D. 246

Q.21 एक डंप ट्रक 12 लीटर ईंधन से 54 km की दूरी तय करता है। 60 लीटर ईंधन से यह कितने किलोमीटर की दूरी तय करेगा?

- Ans ☒ A. 272
☒ B. 274
☒ C. 268
☒ D. 270

Q.22 एक विक्रेता, किसी वस्तु पर क्रय मूल्य से 25% अधिक मूल्य अंकित करता है और फिर अंकित मूल्य पर 10% की छूट देता है। विक्रेता द्वारा अर्जित नेट लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- Ans ☒ A. 20%
☒ B. 18.5%
☒ C. 10%
☒ D. 12.5%

Q.23 दो मित्र K और G लाभ को 7 : 5 के अनुपात में विभाजित करते हैं। यदि मासिक लाभ ₹72,000 है, तो K का हिस्सा होगा।

- Ans ☒ A. 9 का गुणज
☒ B. 7 का गुणज
☒ C. G के हिस्से से ₹8,000 अधिक
☒ D. G के हिस्से से ₹10,000 अधिक

Q.24 किसी बेलनाकार खंभे का व्यास 80 cm और ऊँचाई 35 m है। ₹45 प्रति m^2 की दर से खंभे के वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल को पेंट करने की लागत ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए)

- Ans ☒ A. ₹3,921
☒ B. ₹3,988
☒ C. ₹3,983
☒ D. ₹3,960

Q.25 पाइप A, किसी टंकी को 24 घंटे में भर सकता है तथा पाइप B उसी टंकी को 36 घंटे में भर सकता है। यदि दोनों पाइप एक साथ खोल दिए जाते हैं, तो टंकी को भरने में कितना समय लगेगा?

- Ans ☒ A. 16.4 घंटे
☒ B. 14 घंटे
☒ C. 14.4 घंटे
☒ D. 16 घंटे

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.26 इस प्रश्न में, एक प्रश्न के बाद (I) और (II) से क्रमांकित दो कथन दिए गए हैं। आपको यह तय करना है कि कथनों में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं। दोनों कथन का अध्ययन कीजिए और उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए।
5 वृक्षों B, F, G, I और L में से प्रत्येक की लंबाई अलग-अलग है, इनमें से कौन-सा वृक्ष सबसे लंबा है?
(I) G, L से छोटा है
(II) I, L से लंबा है

- Ans ☒ A. 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
☒ B. कथन I और II दोनों एक साथ (और न तो अकेले कथन I या न ही अकेले कथन II) प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं
☒ 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 प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं

Q.27 शब्द FILMERS 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 अक्षर-समूह में कितने अक्षर ठीक दो बार आएंगे?

- Ans ☒ A. 3
☒ B. 2
☒ C. 0
☒ D. 1

Q.28 निम्नलिखित अक्षर श्रृंखला का संदर्भ लीजिए और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है।
(बाएं) R F D Q A L M F W S O U T A L E T G D V B T K U (दाएं)
ऐसे कितने व्यंजन हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक स्वर और ठीक बाद में भी एक स्वर है?

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

Q.29 यदि '+' का अर्थ '-' है, '-' का अर्थ 'x' है, 'x' का अर्थ '÷' है, और '÷' का अर्थ '+' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$12 - 8 \div 4 + 24 \times 4 = ?$$

- Ans ☒ A. 96
☒ B. 92
☒ C. 90
☒ D. 94

Q.30 शब्द SILENT के अक्षरों को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित करने पर, कितने अक्षर उसी स्थान पर रहेंगे जिस स्थान पर वे मूल शब्द में थे?

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

Q.31 अंग्रेजी वर्णमाला के क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

VAN QVI LQD GLY ?

- Ans ☒ A. BTG
☒ B. BTY
☒ C. BGT
☒ D. BGY

Q.32 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, एक निश्चित तरीके से UQTU का संबंध TPST से है। उसी तरीके से KGJK का संबंध JFIJ से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, TPST का संबंध निम्नलिखित में से किस विकल्प से है?

- Ans ☒ A. SPQR
☒ B. SNQS
☒ C. SORS
☒ D. SOQS

Q.33 यदि 'A' का अर्थ '÷' है, 'B' का अर्थ 'x' है, 'C' का अर्थ '+' है और 'D' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
 $18 D 4 A 4 B 8 C 30 = ?$

- Ans ☒ A. 41
☒ B. 40
☒ C. 42
☒ D. 45

Q.34 किसी निश्चित तर्क के अनुसार, 24 का संबंध 168 से है। उसी तर्क के अनुसार, 27 का संबंध 189 से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, 33 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. 231
☒ B. 271
☒ C. 293
☒ D. 311

Q.35 दी गई श्रृंखला में '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?

99 89 81 75 71 ?

- Ans ☒ A. 69
☒ B. 50
☒ C. 64
☒ D. 46

Q.36 D, L की माता है। L, U की बहन है। V, O का पिता है। O, U का पति है। D का O से क्या संबंध है?

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

Q.37 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, 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. LJ - KM
☒ B. DB - CE
☒ C. MK - LN
☒ D. IJ - MN

Q.38 इस प्रश्न में, एक प्रश्न के बाद (I) और (II) से क्रमांकित दो कथन दिए गए हैं। आपको यह तय करना है कि क्या कथनों में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है। दोनों कथनों को पढ़िए और उचित उत्तर का चयन कीजिए।
प्रश्न: T, U, V, W और X में से सबसे छोटा कौन है?
(I) U, T और W से छोटा है, लेकिन X से बड़ा है।
(II) V, U से छोटा है। X सबसे छोटा नहीं है।

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

Q.39 दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
9 11 14 18 23 ?

- Ans ☒ A. 27
☒ B. 29
☒ C. 30
☒ D. 28

Q.40 उस युग्म का चयन करें जो नीचे दिए गए दो युग्मों के समान पैटर्न का अनुसरण करता है। दिए गए दोनों युग्म समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

IFG-KHI
LIJ-NKL

- Ans ☒ A. KHI-LJJ
☒ B. KHI-MJK
☒ C. KGG-LIJ
☒ D. KGG-MJK

Q.41 इस प्रश्न में, संख्या/प्रतीक के समूह को निम्नलिखित कूट और दी गई शर्तों के अनुसार अक्षर कूट का उपयोग करके कूटबद्ध किया जाना है। शर्तों का अनुसरण करने वाले कूटों का सही संयोजन ही आपका उत्तर है। यदि एक भी शर्त का अनुसरण नहीं किया जाता है, तो संबंधित संख्या/प्रतीक के लिए कूट का सीधे उसी तरीके से अनुसरण किया जाना चाहिए जैसा कि तालिका में दिया गया है।

संख्या/प्रतीक $9^3 + 1 \times 8 \div 5 =$

कूट MPSVYADF I L

शर्तें -

(i) यदि पहला अवयव एक प्रतीक है और अंतिम अवयव एक संख्या है, तो इन दोनों (पहला 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 दूसरे अवयव के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाना चाहिए।

8 1 9 + ^

- Ans ☒ A. D Y Y V P
☒ B. D M M V P
☒ C. P Y M V D
☒ D. P M Y V D

Q.42 P, Q, R, S, T, U और V एक ही इमारत के सात 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 7 है। U के नीचे केवल P रहता है। U और R के बीच केवल चार व्यक्ति रहते हैं। T, S के ठीक ऊपर एक विषम क्रमांक वाले तल पर रहता है। Q किसी सम क्रमांक वाले तल पर नहीं रहता है। तल क्रमांक 6 पर कौन रहता है?

- Ans ☒ A. S
☒ B. V
☒ C. R
☒ D. U

Q.43 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत अक्षर-समूह, व्यंजनो/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

- Ans ☒ A. SPL
☒ B. KIE
☒ C. XVR
☒ D. FDZ

Q.44 एक निश्चित कूट भाषा में, 'JACK' को '2396' के रूप में तथा 'CAKE' को '7963' के रूप में कूटबद्ध किया गया है। दी गई कूट भाषा में 'E' के लिए कूट क्या होगा?

- Ans ☒ A. 6
☒ B. 7
☒ C. 9
☒ D. 3

Q.45 निम्नलिखित अक्षर, प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लीजिए तथा प्रश्न का उत्तर दीजिए। गणना केवल बाएं से दाएं की जानी है।
(बाएं) F & I Y @ J Y C * A # & K S P \$ B M (दाएं)
ऐसे कितने प्रतीक हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक स्वर है और ठीक बाद में एक प्रतीक भी है?

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

Q.46 रीक बिंदु A से चलना प्रारंभ करता है और उत्तर की ओर 22 km चलता है। फिर वह बाएं मुड़ता है और 30 km चलता है, फिर वह बाएं मुड़ता है और 28 km चलता है। फिर वह बाएं मुड़ता है और 39 km चलता है। अंत में वह बाएं मुड़ता है और 6 km चलकर बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर वापस पहुंचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में चलना चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया गया हो, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)

- Ans ☒ A. 11 km, दक्षिण की ओर
☒ B. 10 km, उत्तर की ओर
☒ C. 7 km, पूर्व की ओर
☒ D. 9 km, पश्चिम की ओर

Q.47 यदि संख्या 8624357 के प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ दिया जाए और इसके प्रत्येक सम अंक में से 2 घटा दिया जाए, तो इस प्रकार बनी संख्या में सबसे बड़े अंक और सबसे छोटे अंक के बीच अंतर ज्ञात कीजिए।

- Ans ☒ A. 8
☒ B. 7
☒ C. 9
☒ D. 6

Q.48 सात बॉक्स A, B, C, D, E, F और G को एक के ऊपर एक रखा गया है, परंतु उनका इसी क्रम में होना आवश्यक नहीं है। F के ऊपर एक भी बॉक्स नहीं रखा गया है। F और E के बीच केवल तीन बॉक्स रखे गए हैं। C और D के बीच केवल एक बॉक्स रखा गया है। D को E के ठीक ऊपर रखा गया है। C और G के बीच केवल चार बॉक्स रखे गए हैं। A को B के ऊपर किसी स्थान पर रखा गया है। ऊपर से तीसरे स्थान पर कौन-सा बॉक्स रखा गया है?

- Ans ☒ A. B
☒ B. F
☒ C. D
☒ D. A

Q.49 एक निश्चित कूट भाषा में, 'don't be jealous' को 'ac dp mo' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'be on time' को 'mo lk zb' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'be' को किस रूप में कूटबद्ध किया जाता है?

- Ans ☒ A. ac
☒ B. dp
☒ C. zb
☒ D. mo

Q.50 सात व्यक्ति Q, B, M, L, R, K और G एक पंक्ति में उत्तर की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। पंक्ति के बाएं छोर से पांचवें स्थान पर K बैठा है। R के दाईं ओर केवल चार व्यक्ति बैठे हैं। Q, B और K का निकटतम पड़ोसी है। G, M के ठीक दाएं पड़ोस में बैठा है। L और G के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

Section : General Science

Q.51 तेलों और वसाओं में विकृतगंधिता को रोकने के लिए सामान्यतः निम्नलिखित में से कौन-सी विधि का उपयोग किया जाता है?

- Ans ☒ A. तेल को क्वथनांक तक गर्म करना
☒ B. तेल को पारदर्शी कंटेनर में स्टोर करना
☒ C. विटामिन E या BHA जैसे प्रतिऑक्सीकारक मिलाना
☒ D. तेल को धूप में रखना

Q.52 एक रेलगाड़ी का वेग-समय ग्राफ, 5 सेकंड के लिए 24 m/s का अपरिवर्ती वेग दर्शाता है, फिर अगले 4 सेकंड में एकसमान रूप से घटकर 0 m/s हो जाता है। $t = 7$ s पर रैखिक वेग कितना होगा?

- Ans ☒ A. 18 m/s
☒ B. 24 m/s
☒ C. 12 m/s
☒ D. 6 m/s

Q.53 यदि कंक्रीट और लकड़ी से बने दो घर, समान रूप से सूर्य के प्रकाश के संपर्क में आते हैं, तो किस घर के रात में अधिक गर्म रहने की सर्वाधिक संभावना है?

- Ans ☒ A. लकड़ी का घर, क्योंकि इसमें अत्यधिक पुनर्विकिरण होता है
☒ B. कंक्रीट का घर, क्योंकि यह समस्त सूर्य के प्रकाश को परावर्तित करता है
☒ C. कंक्रीट का घर, क्योंकि यह संचित ऊष्मा को धीरे-धीरे मुक्त करता है
☒ D. लकड़ी का घर, क्योंकि यह अधिक सूर्य के प्रकाश को अवशोषित करता है

Q.54 जब हाइड्रोजनक्लोरिक अम्ल की सोडियम हाइड्रोजनकार्बोनेट के साथ अभिक्रिया होती है, तो कौन-सी गैस निर्मुक्त होती है?

- Ans ☒ A. अमोनिया गैस निर्मुक्त होती है
☒ B. ऑक्सीजन गैस निर्मुक्त होती है
☒ C. हाइड्रोजन गैस निर्मुक्त होती है
☒ D. कार्बन डाइऑक्साइड निर्मुक्त होती है

Q.55 निम्नलिखित में से कौन-सी धातु, सक्रियता श्रेणी में अपने स्थान के आधार पर शीतल जल में रखे जाने पर कोई अवलोकनीय परिवर्तन नहीं दर्शाती है?

- Ans
- ☒ A. मैग्नीशियम
 - ☒ B. जिंक
 - ☒ C. सोडियम
 - ☒ D. कॉपर

Q.56 कौन-सी विशेषता, यीस्ट को कवक जगत में रखने का समर्थन करती है?

- Ans
- ☒ A. यह प्राकैन्द्रकी जीव है जिसमें वास्तविक केंद्रक का अभाव होता है।
 - ☒ B. यह प्रकाश संश्लेषी जीव है जो अपना भोजन स्वयं बनाता है।
 - ☒ C. यह एककोशिकीय जीव है, परंतु इसकी कोशिका भित्ति काइटिन से बनी होती है।
 - ☒ D. यह बहुकोशिकीय जीव है जो कवक जाल बनाता है।

Q.57 10 m की ऊँचाई वाली इमारत के शीर्ष पर रखे गए 2 kg द्रव्यमान की वस्तु में 200 J स्थितिज ऊर्जा है। जब यह भूमि से टकराती है तो वस्तु की गतिज ऊर्जा क्या होगी? (वायु प्रतिरोध की उपेक्षा कीजिए)

- Ans
- ☒ A. 50 J
 - ☒ B. 100 J
 - ☒ C. 400 J
 - ☒ D. 200 J

Q.58 पादपों में बड़ी रसधानी (vacuoles) होती हैं जो जल संग्रहीत करती हैं, जबकि जन्तु कोशिकाओं में बहुत छोटी रसधानी होती है। यदि वैज्ञानिक ऐसी फसलें विकसित करना चाहते हैं जो सूखे के दौरान अधिक समय तक जीवित रह सकें, तो कौन-सी विधि सबसे उपयोगी होगी?

- Ans
- ☒ A. पादपों की रसधानी में संग्रहीत जल की मात्रा को कम करना।
 - ☒ B. पादपों से रसधानी हटाना ताकि उन्हें हल्का किया जा सके।
 - ☒ C. पादपों की रसधानी के आमाप में वृद्धि करना ताकि वे अधिक जल संग्रहीत कर सकें।
 - ☒ D. जन्तु कोशिकाओं की तरह, पादप कोशिकाओं में भी कई छोटी रसधानियां बनाना।

Q.59 निम्नलिखित में से कौन-सा, पीढ़ियों के बीच गुणसूत्रों की संख्या बनाए रखने में अर्धसूत्रीविभाजन के महत्व को स्पष्ट करता है?

- Ans
- ☒ A. यह जटिलता में वृद्धि के लिए गुणसूत्रों की संख्या को दोगुना कर देता है
 - ☒ B. यह आनुवंशिक सातत्य बनाए रखने के लिए समरूप कोशिकाएँ उत्पन्न करता है
 - ☒ C. यह सुनिश्चित करता है कि सभी गुणसूत्र केवल माता से ही वंशागत हों
 - ☒ D. यह निषेचन से पहले युग्मकों में गुणसूत्रों की संख्या को आधा कर देता है

Q.60 गोलीय दर्पणों द्वारा प्रतिबिंब निर्माण के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

- Ans
- ☒ A. अवतल दर्पण अत्यधिक आवर्धित वास्तविक प्रतिबिंब बना सकते हैं।
 - ☒ B. अवतल दर्पण आभासी प्रतिबिंब भी बना सकता है।
 - ☒ C. उत्तल दर्पण सदैव छोटा प्रतिबिंब बनाते हैं।
 - ☒ D. वास्तविक प्रतिबिंब सदैव सीधा होता है।

Q.61 निम्नलिखित में से कौन-सा अभिलक्षण, बिंब की किसी भी स्थिति के लिए उत्तल दर्पण द्वारा निर्मित प्रतिबिंब के अभिविन्यास और आकार का सर्वोत्तम वर्णन करता है?

- Ans
- ☒ A. प्रतिबिंब सदैव सीधा और बिंब से छोटा होता है
 - ☒ B. प्रतिबिंब सदैव उल्टा होता है और बिंब के आकार के बराबर होता है
 - ☒ C. प्रतिबिंब कभी-कभी सीधा और बिंब से बड़ा होता है
 - ☒ D. प्रतिबिंब सदैव उल्टा और बिंब से छोटा होता है

Q.62 निम्नलिखित में से किस तत्व में केवल एक प्रोटॉन और एक न्यूट्रॉन होता है?

- Ans
- ☒ A. हीलियम
 - ☒ B. प्रोटियम
 - ☒ C. ड्यूटीरियम
 - ☒ D. ट्राइटियम

Q.63 निम्नलिखित में से कौन-सा, समांगी मिश्रण को सर्वोत्तम रूप से परिभाषित करता है?

- Ans ☒ A. वह मिश्रण जिसमें कण तली में बैठ जाते हैं
- ☒ B. वह मिश्रण जिसका संघटन सर्वत्र एकसमान होता है
- ☒ C. वह मिश्रण जिसमें पदार्थों को निरस्यंदक द्वारा पृथक किया जा सकता है
- ☒ D. वह मिश्रण जिसमें पृथक परतें दृश्यमान होती हैं

Q.64 समान आकार के पूर्णतः सुसज्जित पुस्तकालय की तुलना में एक बड़े खाली कक्षा-कक्ष में अनुरणन काल (reverberation time) उल्लेखनीय रूप से अधिक क्यों होता है?

- Ans ☒ A. कक्षा-कक्ष में अलग-अलग प्रकार के ध्वनि स्रोत का उपयोग किया जाता है
- ☒ B. कक्षा-कक्ष की दीवारें गहरे रंग की हैं
- ☒ C. कक्षा-कक्ष में वायु का तापमान पुस्तकालय की तुलना में अधिक होता है
- ☒ D. पुस्तकालय की तुलना में कक्षा-कक्ष में ध्वनि-अवशोषक पृष्ठ कम होते हैं

Q.65 निम्नलिखित में से कौन-सा थॉमसन के परमाणु मॉडल का सर्वोत्तम रूप से वर्णन करता है?

- Ans ☒ A. परमाणु धनावेश का एक गोला होता है जिसके भीतर इलेक्ट्रॉन बिखरे हुए होते हैं
- ☒ B. परमाणु में इलेक्ट्रॉन नाभिक के चारों ओर कोशों में व्यवस्थित होते हैं
- ☒ C. परमाणु का एक केंद्रीय नाभिक होता है जिसके चारों ओर इलेक्ट्रॉन परिक्रमा करते हैं
- ☒ D. परमाणु एक सघन नाभिक होता है जिसके बाहर इलेक्ट्रॉन गतिमान होते हैं

Q.66 सरल मशीनों को उन युक्तियों के रूप में सर्वोत्तम तरीके से वर्णित किया जाता है जो _____ ।

- Ans ☒ A. कम बल प्रयुक्त करके अधिक वजन (load) को उठाने में सहायता करती हैं
- ☒ B. स्थानांतरित की जा रही सामग्री (material) को बदलती हैं
- ☒ C. संचलन के दौरान घर्षण बढ़ाती हैं
- ☒ D. कार्य में मानवीय प्रयास को पूरी तरह प्रतिस्थापित करती हैं

Q.67 निम्नलिखित में से कौन-सी स्थिति, उच्चतर शक्ति निर्गम (power output) को दर्शाती है, यह मानते हुए कि प्रत्येक में समान कार्य किया जाता है?

- Ans ☒ A. कार्य को लघु समय अंतराल में पूरा करना
- ☒ B. समान कार्य के लिए कम ऊर्जा का उपयोग करना
- ☒ C. समान कार्य के लिए अधिक बल प्रयुक्त करना
- ☒ D. कार्य को दीर्घ समय अंतराल में करना

Q.68 यदि एक गोलीय दर्पण द्वारा निर्मित प्रतिबिंब वास्तविक और उल्टा है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा, चिन्ह परिपाटी के अनुसार प्रतिबिंब की दूरी के चिन्ह का सही वर्णन करता है?

- Ans ☒ A. प्रतिबिंब की दूरी धनात्मक है
- ☒ B. प्रतिबिंब की दूरी परिवर्ती है
- ☒ C. प्रतिबिंब की दूरी शून्य है
- ☒ D. प्रतिबिंब की दूरी ऋणात्मक है

Q.69 किसी रासायनिक अभिक्रिया में, 50 ग्राम कैल्शियम कार्बोनेट को गर्म करने पर 28 ग्राम कैल्शियम ऑक्साइड और कार्बन डाइऑक्साइड के अज्ञात द्रव्यमान का उत्पादन होता है। द्रव्यमान संरक्षण के नियम के अनुसार, उत्पादित कार्बन डाइऑक्साइड का द्रव्यमान कितना है?

- Ans ☒ A. 20 ग्राम
- ☒ B. 18 ग्राम
- ☒ C. 22 ग्राम
- ☒ D. 24 ग्राम

Q.70 कॉपर के ऑक्सीकरण के दौरान, निम्नलिखित में से किस यौगिक के निर्माण के कारण इसकी सतह पर काले रंग की परत जम जाती है?

- Ans ☒ A. कॉपर कार्बोनेट (Copper carbonate)
- ☒ B. कॉपर ऑक्साइड (Copper oxide)
- ☒ C. कॉपर सल्फाइड (Copper sulphide)
- ☒ D. कॉपर सल्फेट (Copper sulphate)

Q.71 किस प्रकार की संधि केवल एक ही दिशा में मुड़ती और सीधी होती है तथा मानव शरीर की कोहनी मोड़ (elbow bends) पर पाई जाती है?

- Ans
- ☒ A. अचल संधि
 - ☒ B. कोर संधि
 - ☒ C. धुराग्र संधि
 - ☒ D. कन्दुक खल्लिका संधि

Q.72 किसी धारावाही वृत्ताकार पाश द्वारा उत्पन्न चुंबकीय क्षेत्र की प्रबलता को किस प्रकार बढ़ाया जा सकता है?

- Ans
- ☒ A. पाश में फेरों की संख्या बढ़ाकर और धारा को बढ़ाकर
 - ☒ B. पाश की त्रिज्या को बढ़ाकर
 - ☒ C. पाश के माध्यम से प्रवाहित होने वाली धारा को घटाकर
 - ☒ D. पाश में फेरों की संख्या घटाकर

Q.73 यदि किसी पारिस्थितिकी तंत्र से कवक को हटा दिया जाए, तो मृदा की उर्वरता में कमी हो जाएगी, क्योंकि _____।

- Ans
- ☒ A. पारिस्थितिकी तंत्र में परभक्षियों को भोजन की कम उपलब्धता का सामना करना पड़ेगा
 - ☒ B. कवक की अनुपस्थिति के कारण पादप प्रकाश संश्लेषण करने में असमर्थ होंगे
 - ☒ C. मृत पदार्थों का अपघटन धीमा हो जाएगा, जिससे खनिजों की उपलब्धता कम हो जाएगी
 - ☒ D. कवक, अवशोषण प्रक्रमों के माध्यम से सजीव पादपों को प्रत्यक्ष रूप से पोषक तत्व प्रदान करते हैं

Q.74 निम्नलिखित में से कौन सा कथन यह स्पष्ट करता है, कि मानव पेशीकंकाली तंत्र में पेशी और अस्थि ऊतक एक साथ किस प्रकार कार्य करते हैं?

- Ans
- ☒ A. पेशीय ऊतक, सहारा प्रदान करने हेतु अस्थियों को सुदृढ़ करने के लिए खनिजों का उत्पादन करते हैं।
 - ☒ B. अस्थि ऊतक, पेशियों को गति देने के लिए संकुचित होते हैं, जिससे चलना संभव होता है।
 - ☒ C. पेशी ऊतक, गति के दौरान अस्थियों को झटकों से बचाने के लिए उपास्थि का निर्माण करते हैं।
 - ☒ D. पेशी ऊतक संकुचित होकर अस्थियों को खींचते हैं, जिससे संधियों में गति उत्पन्न होती है।

Q.75 निम्नलिखित में से कौन-सी प्रयोगिक व्यवस्था, किसी विशेष पादप की प्रजाति के लिए वायु और कीट परागण की प्रभावशीलता को पृथक् रूप से निर्धारित करने में सहायता करेगी?

- Ans
- ☒ A. पुष्पों को दो समूह में विभाजित करना: एक जो केवल वायु के लिए खुले हो, और दूसरे जो केवल कीटों के लिए खुले हों।
 - ☒ B. सभी पुष्पों को एक ही समय पर पवन धाराओं और कीट परागकों, दोनों के संपर्क में आने देना।
 - ☒ C. किसी भी प्रकार का परागण होने से रोकने के लिए सभी पुष्पों को संपूर्ण रूप से ढक देना।
 - ☒ D. परागण के होने से पहले सभी पुष्पों से जननीय वर्तिकाग्रों को हटा देना।

Q.76 एक स्थिर बॉक्स पर विपरीत दिशाओं से समान बल अनुप्रयुक्त करने पर भी वह फर्श पर गति नहीं करता है। बलों का कौन-सा अभिलक्षण इस परिणाम की सर्वोत्तम व्याख्या करता है?

- Ans
- ☒ A. दोनों बलों की दिशा असंतुलित है
 - ☒ B. दोनों बलों का परिमाण बराबर है और दिशा विपरीत है
 - ☒ C. बल अलग-अलग बिंदुओं पर कार्यरत हैं
 - ☒ D. दोनों बलों का परिमाण असमान है

Q.77 किसी पारिस्थितिकी तंत्र में, जो जीव सूर्य के प्रकाश का उपयोग करके अपना भोजन स्वयं तैयार कर सकते हैं, उन्हें _____ कहा जाता है।

- Ans
- ☒ A. उत्पादक
 - ☒ B. अपघटक
 - ☒ C. शाकाहारी
 - ☒ D. मांसाहारी

Q.78 एकसमान वृत्तीय गति में गतिमान किसी वस्तु के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-से कथन सत्य नहीं हैं?

- A. वस्तु की चाल नियत रहती है।
- B. वस्तु का वेग नियत रहता है।
- C. वस्तु के वेग की दिशा निरंतर परिवर्तित होती रहती है।

- Ans
- ☒ A. A और B दोनों
 - ☒ B. केवल A
 - ☒ C. A और C दोनों
 - ☒ D. केवल B

Q.79 निम्नलिखित में से कौन-सी अभिक्रिया, एक संयोजन अभिक्रिया को सर्वोत्तम रूप से निरूपित करती है?

Ans ☒ A. कैल्शियम कार्बोनेट विघटित होकर कैल्शियम ऑक्साइड और कार्बन डाइऑक्साइड बनाता है

☒ B. मैग्नीशियम, ऑक्सीजन के साथ अभिक्रिया करके मैग्नीशियम ऑक्साइड बनाता है

☒ C. जिंक, कॉपर सल्फेट के विलयन से कॉपर को विस्थापित करता है

☒ D. हाइड्रोक्लोरिक अम्ल, सोडियम हाइड्रॉक्साइड के साथ अभिक्रिया करके सोडियम क्लोराइड और जल बनाता है

Q.80 स्कंदन होने के पश्चात विषमांगी मिश्रण से कणों को पृथक करने के लिए सामान्यतः किस विधि का उपयोग किया जाता है?

Ans ☒ A. निस्पंदन

☒ B. निस्तारण

☒ C. वाष्पन

☒ D. आसवन

Q.81 किसी विद्युत उपकरण का प्रतिरोध $10\ \Omega$ है। जब इस पर 110 V का विभवांतर लगाया जाता है, तो उपकरण की विद्युत शक्ति कितनी होगी?

Ans ☒ A. 110 W

☒ B. 121 W

☒ C. 11 W

☒ D. $1,210\text{ W}$

Q.82 निम्नलिखित में से कौन-सा, तत्व प्रतीक गलत है?

Ans ☒ A. Al – एल्युमीनियम

☒ B. Pb – लेड

☒ C. Ag – सोना

☒ D. K – पोटेशियम

Q.83 निम्नलिखित में से कौन-सा जीव, मुकुलन (budding) द्वारा जनन नहीं करता है?

Ans ☒ A. जीवाणु

☒ B. यीस्ट

☒ C. हाइड्रा

☒ D. स्पंज

Q.84 निम्नलिखित में से कौन-सी, आमाशय में हाइड्रोक्लोरिक अम्ल (HCl) की मुख्य भूमिका है?

Ans ☒ A. पाचन के लिए पित्त उत्पन्न करता है

☒ B. अम्लीय स्थितियाँ उत्पन्न करता है

☒ C. पाचित पोषक तत्वों को अवशोषित करता है

☒ D. वसा को प्रत्यक्ष रूप से विघटित करना

Q.85 एक पोत परिवहन कंपनी को यह सुनिश्चित करना है कि खारे समुद्री जल में लंबी समुद्री यात्राओं के दौरान उनके लोहे के कार्गो जहाज संक्षारण से सुरक्षित रहें। इस उद्देश्य के लिए संक्षारण को रोकने हेतु कौन-सी रणनीति सबसे प्रभावी होगी?

Ans ☒ A. निर्माण के लिए शुद्ध लोहे की चादरों का उपयोग करना

☒ B. जहाज के पोतखोल में उत्सर्गी एनोड (sacrificial anodes) के रूप में जिंक ब्लॉक जोड़ना

☒ C. पोतखोल पर साधारण पेंट (ordinary paint) करना

☒ D. उपयोग में न होने पर जहाजों को शुष्क वायु में रखना

Q.86 पृथ्वी के किसी स्थान को प्राप्त होने वाली सौर ऊर्जा की मात्रा को अक्षांश किस प्रकार प्रभावित करता है?

Ans ☒ A. उच्चतर अक्षांश, भूमध्यरेखीय अक्षांशों की तुलना में कम प्रत्यक्ष सूर्य का प्रकाश प्राप्त करते हैं

☒ B. प्राप्त सौर ऊर्जा पर अक्षांश का नगण्य प्रभाव होता है

☒ C. सभी स्थानों को वर्ष-भर समान मात्रा में सूर्य का प्रकाश प्राप्त होता है

☒ D. भूमध्यरेखीय अक्षांशों को उच्चतर अक्षांशों की तुलना में कम प्रत्यक्ष सूर्य का प्रकाश प्राप्त होता है

Q.87 कोई इंजीनियर एक ऐसी डिवाइस डिजाइन कर रहा है जिसमें जीवाणु संवर्धन के ऊष्मायन हेतु एक परिशुद्ध और नियत तापमान की आवश्यकता है। विद्युत धारा के तापीय प्रभाव के अनुप्रयोगों पर विचार करते हुए, इस डिवाइस के लिए तापन एलिमेंट (heating element) के चयन में मुख्य रूप से किस सिद्धांत का पालन किया जाना चाहिए?

Ans ☒ A. अधिकतम ऊष्मा उत्पन्न करने के लिए विद्युत धारा को सतत रूप से बढ़ाना

☒ B. ऐसे पदार्थ का उपयोग करना जो प्रचालन के दौरान ऊष्मा उत्पादन को रोकता हो

☒ C. पर्याप्त ऊष्मा उत्पन्न करने के लिए उपयुक्त प्रतिरोध वाले पदार्थ का उपयोग करना

☒ D. उच्च तापमान को प्राप्त करने के लिए उच्च प्रतिरोध वाले पदार्थ का उपयोग करना

Q.88 किसी रोगी की हृदय स्थिति ऐसी है जिसमें बायां निलय अक्षम रूप से रक्त पंप करता है। शरीर के परिवहन तंत्र पर सबसे तात्कालिक प्रभाव क्या होगा?

- Ans ☒ A. ऊतकों में कार्बन डाइऑक्साइड का तत्काल निर्माण
- ☒ B. संपूर्ण शरीर में वित्रांति हृदय गति दर में वृद्धि
- ☒ C. शरीर के ऊतकों तक ऑक्सीजन की आपूर्ति में कमी
- ☒ D. प्रमुख शिराओं में रक्तचाप में तुरंत वृद्धि

Q.89 निम्नलिखित में से किस स्थिति में, धारावाही चालक चुंबकीय क्षेत्र में अधिकतम बल का अनुभव करता है?

- Ans ☒ A. जब चालक में कोई धारा नहीं होती है
- ☒ B. जब चालक को चुंबकीय क्षेत्र रेखाओं के समांतर रखा जाता है
- ☒ C. जब चालक को क्षेत्र रेखाओं के साथ 90 डिग्री से कम के कोण पर रखा जाता है
- ☒ D. जब चालक को चुंबकीय क्षेत्र रेखाओं के लंबवत रखा जाता है

Q.90 निम्नलिखित में से कौन-सा एक आयनिक आबंध का सर्वोत्तम वर्णन करता है?

- Ans ☒ A. एक परमाणु से दूसरे परमाणु में इलेक्ट्रॉनों के स्थानांतरण से बनने वाला रासायनिक आबंध
- ☒ B. परमाण्विक कक्षकों (atomic orbitals) के अतिव्यापन से बनने वाला रासायनिक आबंध
- ☒ C. धातु में विस्थानीकृत (delocalized) इलेक्ट्रॉनों के शामिल होने से बना रासायनिक आबंध
- ☒ D. परमाणुओं के बीच इलेक्ट्रॉनों की साझेदारी से बनने वाला रासायनिक आबंध

Section : General Awareness

Q.91 निम्नलिखित से कौन-सा, मई 2026 में नेशनल स्टॉक एक्सचेंज ऑफ इंडिया (National Stock Exchange of India) द्वारा लांच किए गए इलेक्ट्रॉनिक गोल्ड रिसीट्स (Electronic Gold Receipts) का एक उद्देश्य नहीं है?

- Ans ☒ A. निवेशकों को डिजिटल परिसंपत्ति को भौतिक स्वर्ण से बदलने के लिए प्रोत्साहित और पुरस्कृत करना
- ☒ B. बाजार भागीदारी में सुधार करना, और सभी हितधारकों के बीच विश्वास बढ़ाना
- ☒ C. निवेशकों को घर या बैंक लॉकर में रखे बिना भौतिक स्वर्ण रखने में सक्षम बनाना
- ☒ D. स्वर्ण बाजार में पारदर्शिता और औपचारिकीकरण को सशक्त करना

Q.92 जनवरी 2026 में भारत और यूरोपीय संघ (EU) के बीच हस्ताक्षरित सुरक्षा और रक्षा साझेदारी का मुख्य उद्देश्य क्या है?

- Ans ☒ A. भारत और यूरोपीय संघ के बीच केवल समुद्री व्यापार को बढ़ावा देना
- ☒ B. विशेष रूप से अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी अनुसंधान पर ध्यान केंद्रित करना
- ☒ C. शांति, सुरक्षा और रक्षा पर सहयोग के लिए एक ढांचा स्थापित करना
- ☒ D. वार्षिक रक्षा प्रदर्शनियों का आयोजन करना

Q.93 जुलाई 2026 में कर्मचारी भविष्य निधि संगठन (EPFO) द्वारा क्षतिपूर्ति और जुर्माने से संबंधित विवादों के सौहार्दपूर्ण निपटान को सुविधाजनक बनाने के लिए किस योजना की शुरुआत की गयी?

- Ans ☒ A. समाधान (SAMADHAN), 2026
- ☒ B. विश्वास (VISHWAS), 2026
- ☒ C. निष्ठा (NISHTHA), 2026
- ☒ D. सुरक्षा (SURAKSHA), 2026

Q.94 हरियाणा में 'मिशन बुनियाद' से संबंधित वर्ष 2026 की रिपोर्टों के अनुसार, राज्य स्तर पर लगभग 1,600 विद्यार्थियों द्वारा अगले चरण के लिए अर्हता प्राप्त करने के साथ किस जिले ने तीसरी रैंक प्राप्त की है?

- Ans ☒ A. हिसार
- ☒ B. गुरुग्राम
- ☒ C. रोहतक
- ☒ D. सिरसा

Q.95 निम्नलिखित में से किस संस्था ने डाउन टू अर्थ (Down To Earth) के सहयोग से "स्टेट ऑफ इंडियाज़ एनवायरमेंट 2026 (State of India's Environment 2026)" नामक रिपोर्ट जारी की है, जो देश में बढ़ते जलवायु जोखिमों और चरम मौसम की घटनाओं पर प्रकाश डालती है?

- Ans ☒ A. विज्ञान एवं पर्यावरण केंद्र
☒ B. विश्व बैंक
☒ C. नीति आयोग
☒ D. पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय

Q.96 21 जून, 2026 को मनाए गए 12वें अंतरराष्ट्रीय योग दिवस (IDY) की थीम निम्नलिखित में से क्या थी?

- Ans ☒ A. स्वस्थ आयु के लिए योग
☒ B. मानवता और वैश्विक सौहार्द के लिए योग
☒ C. संधारणीय जीवन और आरोग्यता के लिए योग
☒ D. एक पृथ्वी, एक स्वास्थ्य के लिए योग

Q.97 जून 2026 में आयोजित राष्ट्रीय अंतर-राज्यीय सीनियर एथलेटिक्स चैंपियनशिप 2026 में, 87.05 मीटर के अपने सर्वश्रेष्ठ प्रदर्शन के साथ पुरुषों के जैवलिन श्रो का खिताब किसने जीता?

- Ans ☒ A. रोहित यादव
☒ B. रुमेश थरंगा
☒ C. नीरज चोपड़ा
☒ D. मुरली श्रीशंकर

Q.98 2025 में अधिनियमित किस अधिनियम ने मनरेगा (MGNREGA) को एक नए वैधानिक फ्रेमवर्क से प्रतिस्थापित कर दिया जो विकसित भारत 2047 विजन के अनुरूप है, प्रति ग्रामीण परिवार को रोजगार की गारंटी बढ़ाकर 125 दिन कर दी गई, और श्रम रोजगार को टिकाऊ ग्रामीण अवसंरचना से जोड़ा गया?

- Ans ☒ A. नेशनल रूरल इंफ्रास्ट्रक्चर डेवलपमेंट अधिनियम, 2025
☒ B. दीनदयाल अंत्योदय योजना – राष्ट्रीय ग्रामीण आजीविका मिशन
☒ C. प्रधानमंत्री ग्राम सड़क योजना (संशोधित ग्रामीण अवसंरचना अधिदेश)
☒ D. विकसित भारत–GRAM G अधिनियम, 2025

Q.99 निम्नलिखित में से किसे कला के क्षेत्र में योगदान के लिए 2026 में पद्म भूषण पुरस्कार देने की घोषणा की गई थी?

- Ans ☒ A. के. टी. थॉमस
☒ B. धर्मेन्द्र सिंह देओल
☒ C. अलका याग्निनक
☒ D. वी. एस. अच्युतानंदन

Q.100 फरवरी 2026 में, किस संगठन ने चांदीपुर स्थित इंटीग्रेटेड टेस्ट रेंज (ITR) से सॉलिड फ्यूल डक्टेटेड रैमजेट (Solid Fuel Ducted Ramjet) तकनीक का सफलतापूर्वक प्रदर्शन किया?

- Ans ☒ A. हिंदुस्तान एयरोनॉटिक्स लिमिटेड (HAL)
☒ B. रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (DRDO)
☒ C. भारत डायनेमिक्स लिमिटेड (BDL)
☒ D. भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO)



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.