



PREVIOUS YEAR PAPER WITH ANSWER KEY

RRB Technician Grade-III (CEN 02/2026)

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

आरआरबी टेक्नीशियन ग्रेड-III (सीईएन 02/2026) – पाली 2, उत्तर कुंजी सहित

100

Questions / प्रश्न

90 min

Duration / समय

1 / -1/3

Marks per Q / अंक

EN + HI

Language / भाषा

INSIDE THIS PDF / इस PDF में

English Question Paper with Answer Key

अंग्रेजी प्रश्न पत्र (उत्तर सहित)

Page 2–16

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-6-october-2026-shift-2/>

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

Join WhatsApp Channel

Join Telegram Channel



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



Test Date	06/10/2026
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Technician Grade III

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **Mathematics**

Q.1 The 7-digit number A67856B is divisible by 3. Find the least possible value of (A + B).

- Ans
- ☒ A. 0
 - ☒ B. 3
 - ☒ C. 1
 - ☒ D. 4

Q.2 A group of 6 identical workers can finish a task in 9 days. How many days will it take if only 3 of them work together to complete the same task?

- Ans
- ☒ A. 27 days
 - ☒ B. 15 days
 - ☒ C. 12 days
 - ☒ D. 18 days

Q.3 The average sale of cars by a dealer per day in the month of March, other than on Saturdays and Sundays, is 191. The average sale of cars per day on Sundays is 160. 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 187?

- Ans
- ☒ A. 196
 - ☒ B. 191
 - ☒ C. 186
 - ☒ D. 193

Q.4 The sides of a triangle are in the ratio 13 : 14 : 15 and its perimeter is 84 cm. What is the area of the triangle?

- Ans
- ☒ A. 342 cm²
 - ☒ B. 336 cm²
 - ☒ C. 330 cm²
 - ☒ D. 312 cm²

Q.5 The fourth proportional to three numbers a, b and c is 84. The ratio of a to b is 5 : 6 and the ratio of b to c is 3 : 5. What is the value of a?

- Ans
- ☒ A. 30
 - ☒ B. 35
 - ☒ C. 45
 - ☒ D. 40

Q.6 What is the measure of each interior angle of a regular 96-gon?

- Ans
- ☐ A. 176.75°
 - ☒ B. 176.25°
 - ☐ C. 176°
 - ☐ D. 176.5°

Q.7 Anand sells an article which costs him ₹600 to Charan at a profit of 25%. Charan then sells it to Rakesh, making a profit of 20% on the price he paid to Anand. How much does Rakesh pay Charan?

- Ans
- ☐ A. ₹800
 - ☒ B. ₹900
 - ☐ C. ₹910
 - ☐ D. ₹850

Q.8 The compound interest on ₹2,70,000 at 8% per annum, compounded annually, is ₹70,122.24. The period (in years) is:

- Ans
- ☐ A. 4
 - ☐ B. 5
 - ☐ C. 2
 - ☒ D. 3

Q.9 Simplify: $\frac{x^4 + x^2 + 1}{x^2 + x + 1}$

- Ans
- ☒ A. $x^2 - x + 1$
 - ☐ B. $x^2 - x - 1$
 - ☐ C. $x^2 + x - 1$
 - ☐ D. $-x^2 - x + 1$

Q.10 Ankit, Brijesh and Charu are employed to do a piece of work for ₹2209. Ankit and Brijesh together are supposed to do $\frac{31}{47}$ of the work and Brijesh and Charu together $\frac{21}{47}$ of the work. What amount should Ankit be paid?

- Ans
- ☐ A. ₹1316
 - ☐ B. ₹282
 - ☒ C. ₹1222
 - ☐ D. ₹1692

Q.11 A 60 cm diameter cylinder that is rolling without sliding at a rate of 7 rounds per second. How much distance will the cylinder roll in 15 seconds? $\left(\text{Use } \pi = \frac{22}{7} \right)$

- Ans
- ☒ A. 198 m
 - ☐ B. 180 m
 - ☐ C. 105 m
 - ☐ D. 63 m

Q.12 A man has invested ₹58000 at a rate of 6% per annum simple interest for 2 years. Find the amount (in ₹) that he will receive after 2 years.

- Ans
- ☐ A. 7960
 - ☐ B. 65960
 - ☐ C. 6960
 - ☒ D. 64960

Q.13 In a "Buy y, Get (y – 3) Free" scheme, the effective discount offered to customers is 40%. What is the value of y?

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

Q.14 A man sold a sweater for ₹900, at a loss of 4%. He also sold a trouser for ₹860, at a profit of 25%. Find his net profit.

- Ans
- ☒ A. ₹134.50
 - ☐ B. ₹139.50
 - ☐ C. ₹129.50
 - ☐ D. ₹149.50

Q.15 If 20% of k is 10 less than 2400% of 20, then k is:

- Ans
- ☐ A. 2330
 - ☐ B. 2390
 - ☐ C. 2310
 - ☒ D. 2350

Q.16 A boat running upstream takes 12 hours 36 minutes to cover a certain distance, while it takes 4 hours 12 minutes to cover the same distance running downstream. What is the ratio between the speed of the boat in still water and speed of the current, respectively?

- Ans
- ☐ A. 3 : 1
 - ☒ B. 2 : 1
 - ☐ C. 5 : 2
 - ☐ D. 7 : 3

Q.17 Find the value of $\frac{3.6 \times 0.48 \times 2.50}{0.09 \times 0.24 \times 0.5}$.

- Ans
- ☐ A. 4000
 - ☐ B. 40
 - ☒ C. 400
 - ☐ D. 440

Q.18 In a 2214 m circular race, Sushant finishes one round in 54 seconds and Varun finishes one round in 82 seconds. How many different meeting points are there on the circumference if they are running in a same direction?

- Ans
- ☐ A. 5
 - ☐ B. 18
 - ☒ C. 14
 - ☐ D. 6

Q.19 Find the weighted mean of 15, 20 and 25 with weights 2, 3 and 5, respectively.

- Ans
- ☐ A. 21
 - ☐ B. 22.5
 - ☒ C. 21.5
 - ☐ D. 22

Q.20 If ₹5,000 is invested at an annual interest rate of 8% per annum, compounded annually for 2 years, what will be the compound interest earned?

- Ans
- ☒ A. ₹832
 - ☐ B. ₹837
 - ☐ C. ₹780
 - ☐ D. ₹924

Q.21 Seven years ago from now, Aman was 5 times as old as Chaman. After 7 years from now, he will be 3 times as old as Chaman will then be. The present age of Aman (in years) is:

- Ans ☒ A. 79
☒ B. 77
☒ C. 81
☒ D. 78

Q.22 The ratio of the ages of Rohan and Mohit is 4 : 5. If Mohit is 5 years older than Rohan, what is the age of Mohit?

- Ans ☒ A. 30 years
☒ B. 24 years
☒ C. 20 years
☒ D. 25 years

Q.23 In $\triangle ABC$, $DE \parallel AC$, where D and E are the points on sides AB and BC, respectively. If $BD = 15$ cm and $AD = 4$ cm, then what is the ratio of the area of $\triangle BDE$ to the trapezium ADEC?

- Ans ☒ A. 225 : 136
☒ B. 136 : 225
☒ C. 226 : 137
☒ D. 137 : 226

Q.24 The mean, median, and mode satisfy the empirical relation, $\text{Mode} = 3 \times \text{Median} - 2 \times \text{Mean}$. If the mean is increased by 5 while the median remains unchanged, then the new mode, will:

- Ans ☒ A. Increase by 5
☒ B. Decrease by 5
☒ C. Increase by 10
☒ D. Decrease by 10

Q.25 Find the value of $\sqrt{\frac{\sec^2 \theta + \operatorname{cosec}^2 \theta}{\tan^2 \theta - \sin^2 \theta}}$.

- Ans ☒ A. $\cot^2 \theta \operatorname{cosec} \theta$
☒ B. $\operatorname{cosec}^3 \theta$
☒ C. $\cos \theta \operatorname{cosec}^2 \theta$
☒ D. $\tan^2 \theta \sec \theta$

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 Refer to the following letter series and answer the question. Counting to be done from left to right only.

(Left) P E R G T F V N J I O K U Y H K Y T B H R D T V W (Right)

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

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

Q.27 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 consonant and also immediately followed by a symbol?

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

Q.28 In a certain code language, 'trust the process' is written as 'zb ac tm' and 'I trust you' is coded as 'jk zb mb '. How is 'trust ' coded in the given language?

- Ans
- ☒ A. mb
 - ☒ B. zb
 - ☒ C. tm
 - ☒ D. jk

Q.29 Seven people, L, M, N, O, P, Q, and R are sitting in a row facing north. Only one person sits between M and O. Q sits to the immediate right of R. P sits third to the left of L. Only two people sit between M and P. N sits to the immediate left of O. If the person sitting exactly in the middle of the row swaps his position with the person at the extreme right end, who will now sit at the extreme right end?

- Ans
- ☒ A. P
 - ☒ B. O
 - ☒ C. L
 - ☒ D. N

Q.30 If 1 is added to each odd digit and 2 is subtracted from each even digit in the number 6238571, how many digits will appear more than once in the new number thus formed?

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

Q.31 What should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?

LNI MOJ NPK OQL ?

- Ans
- ☒ A. PSN
 - ☒ B. PRN
 - ☒ C. PSM
 - ☒ D. PRM

Q.32 If 'A' stands for '+', 'B' stands for 'x', 'C' stands for '+', and 'D' stands for '-', what will come in place of the question mark (?) in the following equation?
17 C 35 A 6 B 18 D 4 = ?

- Ans
- ☒ A. 119
 - ☒ B. 118
 - ☒ C. 120
 - ☒ D. 117

Q.33 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 % 6 1 + 8 \$ ^ 3 = 5

Code MPSVYADFI 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.

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

\$ 3 1 ^ 5

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

Q.34 The position(s) of how many letters will remain unchanged if each letter in the word BURDENS is arranged in the English alphabetical order?

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

Q.35 What should come in place of '?' in the given series?
5 16 22 33 39 50 56 ?

- Ans
- ☒ A. 62
 - ☒ B. 67
 - ☒ C. 68
 - ☒ D. 64

Q.36 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. B lives on an odd numbered floor but not 3. The sum of floors on which B and F live is 7. C lives immediately below E. A lives on the top floor. How many people live between B and D?

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

Q.37 In this question, a question is followed by two statements numbered (I) and (II). You have to decide whether the data provided in the statements are sufficient to answer the question. Read both the statements and decide the appropriate answer.

Among 5 poles, G, H, I, S and W each having a different height, which pole is the tallest?

(I) G is taller than only two poles. H is taller than W and no pole has height between H and W.

(II) S is taller than W.

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

Q.38 21 is related to 64 following a certain logic. Following the same logic, 24 is related to 73. To which of the following is 34 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 to/subtracting from/multiplying with 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. 103
 - ☐ B. 123
 - ☐ C. 92
 - ☐ D. 112

Q.39 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. LOT
 - ☒ B. MPT
 - ☐ C. FIN
 - ☐ D. TWB

Q.40 Based on the alphabetical order, three of the following four 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. KQV
 - ☐ B. EKP
 - ☐ C. QWB
 - ☒ D. MSZ

Q.41 GJFC is related to YBXU in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, VYUR is related to NQMJ. To which of the following is BEAX related, following the same logic?

- Ans**
- ☐ A. TWRP
 - ☐ B. TXRZ
 - ☒ C. TWSP
 - ☐ D. TVRP

Q.42 Vikas starts from Point A and drives 11 km towards north. He then takes a right turn, drives 13 km, turns right and drives 12 km. He then takes a right turn and drives 17 km. He takes a final right turn, drives 1 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point A again? (All turns are 90-degree turns only unless specified.)

- Ans**
- ☐ A. 4 km to the west
 - ☐ B. 7 km to the east
 - ☐ C. 7 km to the west
 - ☒ D. 4 km to the east

Q.43 Select the pair that follows the same pattern as that followed by the two pairs given below. Both pairs follow the same pattern.

EFG–IJK
BCD–FGH

- Ans**
- ☐ A. JKL–MOO
 - ☐ B. JJJ–MNO
 - ☐ C. JJJ–NOP
 - ☒ D. JKL–NOP

Q.44 Each vowel in the word PLUMBER 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 vowels are there in the group of letters thus formed?

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

Q.45 In a certain code language, 'JOIN' is coded as '4978' and 'COIN' is coded as '2879'. What is the code for 'C' in the given code language?

- Ans**
- ☒ A. 2
 - ☐ B. 8
 - ☐ C. 4
 - ☐ D. 9

Q.46 Karan is the brother of Nisha. Nisha is the son of Rakesh. Rakesh is the father of Vikram. Vikram is the wife of Pooja. How is Karan related to Pooja?
(Names are gender neutral)

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

Q.47 Seven boxes M, N, O, P, Q, R and S are kept one over the other but not necessarily in the same order. Only Q is kept above O. Only S is kept between O and P. Only M is kept below R. How many boxes are kept between N and M?

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

Q.48 What should come in place of '?' in the given series?

1 8 17 28 41 ?

- Ans**
- ☐ A. 80
 - ☒ B. 56
 - ☐ C. 120
 - ☐ D. 52

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:

Among 5 poles, W, O, K, G and Y each having a different height, which pole is the shortest?

Statements:

- I. G is taller than only one pole. W is taller than O.
II. G is taller than Y.

- 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. Data in Statement II alone is sufficient to answer the question while data in statement I 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.50 If 'A' stands for '÷', 'B' stands for 'x', 'C' stands for '+' and 'D' stands for '-', what will come in place of the question mark '?' in the following equation?
279 B 52 A 468 C 624 D 438=?

- Ans**
- ☐ A. 232
 - ☐ B. 161
 - ☒ C. 217
 - ☐ D. 323

Section : **General Science**

Q.51 Which process explains the movement of water molecules through a selectively permeable membrane from an area of high concentration to low concentration?

- Ans**
- ☐ A. Filtration
 - ☐ B. Diffusion
 - ☒ C. Osmosis
 - ☐ D. Active transport

Q.52 Which of the following is an example of a suspension?

- Ans**
- ☐ A. Saltwater
 - ☒ B. Muddy water
 - ☐ C. Air
 - ☐ D. Lemonade

Q.53 Which branch of chemistry focuses primarily on the study of carbon-containing compounds?

- Ans**
- ☒ A. Organic Chemistry
 - ☐ B. Analytical Chemistry
 - ☐ C. Inorganic Chemistry
 - ☐ D. Physical Chemistry

Q.54 A patient is unable to move their arm voluntarily, but the arm still shows rhythmic contractions during sleep. Based on your understanding of muscular tissue, which tissue types are most likely involved in this phenomenon?

- Ans**
- ☐ A. Both smooth and cardiac muscle are impaired, but skeletal muscle is functioning normally.
 - ☐ B. Only smooth muscle is functioning normally, but both skeletal and cardiac muscle are impaired.
 - ☐ C. All muscle types are functioning normally.
 - ☒ D. Skeletal muscle is impaired, but smooth muscle is functioning normally.

Q.55 Which human activity most significantly increases the risk of ground-level smog formation in large cities?

- Ans**
- ☐ A. Recycling household waste regularly
 - ☐ B. Installing solar panels on rooftops
 - ☒ C. Operating gasoline-powered vehicles
 - ☐ D. Planting more trees along roads

Q.56 Which of the following best describes the type of bond formed when a metal reacts with a non-metal?

- Ans**
- ☐ A. Covalent bond
 - ☒ B. Ionic bond
 - ☐ C. Hydrogen bond
 - ☐ D. Metallic bond

Q.57 A train moves with a constant acceleration and its velocity-time graph is a straight line. If the graph passes through the points (0 s, 5 m/s) and (8 s, 21 m/s), what is the total displacement of the train in 8 seconds?

- Ans**
- ☐ A. 112 m
 - ☐ B. 128 m
 - ☒ C. 104 m
 - ☐ D. 168 m

Q.58 Which of the following options explains why menstruation does not occur if fertilization takes place during the menstrual cycle?

- Ans
- ☐ A. The lining of the uterus is shed immediately after fertilization.
 - ☒ B. The lining of the uterus is kept intact to support the developing embryo.
 - ☐ C. The ovary permanently stops producing and releasing egg cells.
 - ☐ D. The uterus develops directly into the placenta after fertilization.

Q.59 Which of the following is NOT a part of Xylem tissue?

- Ans
- ☐ A. Vessels
 - ☐ B. Tracheids
 - ☒ C. Sieve tube
 - ☐ D. Xylem fibres

Q.60 An object is placed at a distance of 10 cm from a convex lens. The lens produces a real and magnified image with a magnification -3 . What is the position of the image?

- Ans
- ☐ A. -5.0 cm
 - ☐ B. -30.0 cm
 - ☒ C. $+30.0$ cm
 - ☐ D. $+5.0$ cm

Q.61 A household uses an electric iron, a refrigerator, and an LED television simultaneously. What key factor must be considered to ensure safe operation without overloading the electrical circuit?

- Ans
- ☐ A. The thickness of the connecting wire should be increased for each additional appliance.
 - ☐ B. The sequence in which appliances are switched on must be regulated.
 - ☒ C. The total current drawn by all appliances must not exceed the circuit's rated capacity.
 - ☐ D. The voltage supplied to each appliance should be identical.

Q.62 A student is given four samples: muddy water, air, milk, and salt dissolved in water. The task is to select the one that best represents a heterogeneous mixture. Which sample should the student choose?

- Ans
- ☐ A. Air
 - ☐ B. Milk
 - ☒ C. Muddy water
 - ☐ D. Salt water

Q.63 What will be the power delivered by a lamp that uses 120 joules of energy in 2 minutes?

- Ans
- ☐ A. 60 watt
 - ☐ B. 14400 watt
 - ☐ C. 240 watt
 - ☒ D. 1 watt

Q.64 What does the presence of parallel straight magnetic field lines inside a solenoid indicate?

- Ans
- ☒ A. The magnetic field is uniform throughout the solenoid
 - ☐ B. There is no magnetic field inside the solenoid
 - ☐ C. The magnetic field is strongest near the ends of the solenoid
 - ☐ D. The magnetic field varies from point to point inside the solenoid

Q.65 Muscle cramps during vigorous exercise occur due to accumulation of _____.

- Ans
- ☒ A. Lactic acid
 - ☐ B. Oxygen
 - ☐ C. Carbon dioxide
 - ☐ D. Ethanol

Q.66 When a ball rolls down a hill and comes to rest, how is the total energy of the ball-earth system maintained?

- Ans**
- ☐ A. The total energy is destroyed as the ball stops
 - ☐ B. All the energy remains as potential energy
 - ☒ C. The initial potential energy becomes heat and sound energy
 - ☐ D. All the energy remains as kinetic energy

Q.67 Formation of slaked lime is an example of:

- Ans**
- ☐ A. displacement reaction
 - ☒ B. combination reaction
 - ☐ C. decomposition reaction
 - ☐ D. double decomposition reaction

Q.68 Two resistors of $3\ \Omega$ and $X\ \Omega$ are connected in parallel such that the effective resistance is $2\ \Omega$. What is the value of X (in Ω)?

- Ans**
- ☐ A. $1/6$
 - ☐ B. $1/3$
 - ☐ C. 3
 - ☒ D. 6

Q.69 Which of the following molecules contains atoms of only one element?

- Ans**
- ☐ A. CO_2
 - ☐ B. HCl
 - ☐ C. NH_3
 - ☒ D. N_2

Q.70 What is the charge of a proton?

- Ans**
- ☒ A. Positive
 - ☐ B. Neutral
 - ☐ C. Negative
 - ☐ D. No charge

Q.71 Which of the following quantities is needed to calculate the work done by a constant force?

- Ans**
- ☒ A. Magnitude of force and displacement
 - ☐ B. Only distance moved
 - ☐ C. Time taken for movement
 - ☐ D. Only magnitude of force

Q.72 Which branch of chemistry primarily focuses on the study of carbon-containing compounds, and is essential for understanding the structure of medicines and plastics?

- Ans**
- ☐ A. Physical chemistry
 - ☒ B. Organic chemistry
 - ☐ C. Inorganic chemistry
 - ☐ D. Analytical chemistry

Q.73 A student incorrectly calculates a positive object distance while using the lens formula for a real object. Based on the sign convention, what is the conceptual error in this calculation?

- Ans**
- ☐ A. The sign of object distance depends on the focal length.
 - ☐ B. Object distance should always be positive for a real object.
 - ☒ C. Object distance should be negative for a real object as it is placed to the left of the lens.
 - ☐ D. The sign of object distance depends on the object height.

Q.74 Why is the reaction between hydrochloric acid and sodium hydroxide important in industry?

- Ans**
- ☒ A. It helps in making table salt and water
 - ☐ B. It is used to generate electricity
 - ☐ C. It is required for ammonia manufacture
 - ☐ D. It directly produces soap

Q.75 If a molecule contains a central atom bonded to four other atoms and all bonds are single covalent, what is the most likely shape of this molecule?

- Ans**
- ☐ A. The molecule is trigonal pyramidal in shape.
 - ☐ B. The molecule is linear in shape.
 - ☒ C. The molecule is tetrahedral in shape.
 - ☐ D. The molecule is trigonal planar in shape.

Q.76 How is oxygen transported from the lungs to body tissues in humans?

- Ans**
- ☐ A. Dissolved entirely within the blood plasma
 - ☒ B. Bound to haemoglobin in red blood cells
 - ☐ C. As free gas bubbles in the bloodstream
 - ☐ D. Converted chemically into carbon dioxide

Q.77 A student adds phenolphthalein and methyl orange separately to three different solutions P, Q, and R. The observations are:

Solution	Phenolphthalein	Methyl Orange
P	Colourless	Red
Q	Pink	Yellow
R	Colourless	orange

- Ans**
- ☐ A. P – Acidic, Q – Neutral, R – Basic
 - ☐ B. P – Neutral, Q – Acidic, R – Basic
 - ☒ C. P – Acidic, Q – Basic, R – Neutral
 - ☐ D. P – Basic, Q – Acidic, R – Neutral

Q.78 When a compass is placed near the loop of a current-carrying circular coil, what does the compass needle's alignment reveal about the field lines produced by the coil?

- Ans**
- ☐ A. The compass needle aligns at right angles to the field lines, indicating the perpendicular nature of the field.
 - ☐ B. The compass needle moves randomly without a fixed direction, showing fluctuating field lines.
 - ☒ C. The compass needle aligns tangentially to the circular field lines at that point, indicating the direction of the magnetic field.
 - ☐ D. The compass needle always points directly toward the center of the coil, reflecting the field's inward direction.

Q.79 How does the spherical shape of Earth affect the distribution of solar energy?

- Ans**
- ☐ A. It causes more sunlight to hit the poles than other latitudes
 - ☐ B. It results in identical day lengths at all latitudes year around
 - ☐ C. All areas are equally warm by even spread of solar energy
 - ☒ D. Uneven spread of solar energy across different latitudes

Q.80 Which of the following describes the function of the scrotum that houses the testes?

- Ans**
- ☐ A. To allow sperm to travel a shorter distance
 - ☐ B. To produce testosterone hormones
 - ☐ C. To store semen before ejaculation
 - ☒ D. To keep the testes cool for sperm production

Q.81 If the atomic masses are: potassium 39 u, nitrogen 14 u, and oxygen 16 u, what is the formula unit mass of potassium nitrate (KNO_3)?

- Ans**
- ☐ A. 68 u
 - ☐ B. 69 u
 - ☒ C. 101 u
 - ☐ D. 70 u

Q.82 An eye lens forms a real, inverted image 2 cm behind the retina for a distant object. What error in the eye's structure could cause this situation?

- Ans
- ☒ A. Lens more curved than normal
 - ☒ B. Eyeball shorter than normal
 - ☒ C. Eyeball longer than normal
 - ☒ D. Thickening of the retina

Q.83 Which of the following characteristics helps gymnosperms survive in cold and dry regions?

- Ans
- ☒ A. They reproduce only in aquatic habitats.
 - ☒ B. They produce bright, colorful flowers to attract insects.
 - ☒ C. They have needle-like or scale-like leaves that reduce water loss.
 - ☒ D. They have large, broad leaves that increase water loss.

Q.84 Which condition is most favorable for the growth of fungi?

- Ans
- ☒ A. Hot desert conditions with very low humidity
 - ☒ B. Cold and dry environment with intense sunlight
 - ☒ C. Warm and moist environment with abundant organic matter
 - ☒ D. Extremely cold environment with frozen soil throughout the year

Q.85 Which of the following processes is responsible for producing gametes with half the number of chromosomes found in body cells?

- Ans
- ☒ A. Fertilization
 - ☒ B. Meiosis
 - ☒ C. Mitosis
 - ☒ D. Differentiation

Q.86 A beam of white light passes through a glass prism and forms a spectrum on a screen. If you place a second identical prism after the first, inverted with respect to it, what will happen to the spectrum?

- Ans
- ☒ A. The spectrum will spread further apart
 - ☒ B. The colors will remain separated but in reverse order
 - ☒ C. The spectrum will recombine into white light
 - ☒ D. Two separate spectra will form

Q.87 Which equation correctly represents aerobic respiration?

- Ans
- ☒ A. $\text{Glucose} + \text{CO}_2 \rightarrow \text{O}_2 + \text{H}_2\text{O} + \text{Energy}$
 - ☒ B. $\text{Glucose} \rightarrow \text{Alcohol} + \text{CO}_2 + \text{Energy}$
 - ☒ C. $\text{Glucose} \rightarrow \text{Lactic acid} + \text{Energy}$
 - ☒ D. $\text{Glucose} + \text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} + \text{Energy}$

Q.88 A student observes two different musical notes from two sources. Note X has a greater number of compressions passing a fixed point per second than Note Y, but both have the same loudness. Based on the characteristics of sound, what can be concluded about Note X compared to Note Y?

- Ans
- ☒ A. Note X has higher amplitude but equal frequency compared to Note Y.
 - ☒ B. Note X has lower frequency but higher amplitude than Note Y.
 - ☒ C. Note X travels faster than Note Y in air.
 - ☒ D. Note X has a higher frequency than Note Y but equal amplitude.

Q.89 What happens when more solute is added to a fixed amount of solvent in a solution?

- Ans
- ☒ A. The concentration of the solution increases as more solute is added.
 - ☒ B. The solution turns into a pure solvent when more solute is added.
 - ☒ C. The concentration of the solution remains unchanged when solute is added.
 - ☒ D. The solution becomes less concentrated as more solute is added.

Q.90 If c is the speed of light in air and v is the speed of light in a medium, how is the refractive index n_m of that medium defined?

- Ans**
- ☐ A. $n_m = c \times v$
 - ☒ B. $n_m = c/v$
 - ☐ C. $n_m = v/c$
 - ☐ D. $n_m = c - v$

Section : **General Awareness**

Q.91 According to Provisional Estimates (PE) of Annual Gross Domestic Product (GDP) for the Financial Year (FY) (2025-26) and Quarterly Estimates of GDP for the Fourth Quarter (Q4, January-March) of FY 2025-26, released in June 2026, what was the estimated growth rate of India's Real GDP for FY 2025-26?

- Ans**
- ☐ A. 7.4%
 - ☐ B. 6.9%
 - ☐ C. 7.1%
 - ☒ D. 7.7%

Q.92 In July 2026, the official opening of the International Center for Civilizational Studies "Manas and Mahabharata" and the presentation of the first-ever Hindi translation of "Manas" marked a significant milestone in cultural cooperation between India and which country?

- Ans**
- ☐ A. Georgia
 - ☐ B. Armenia
 - ☐ C. Kazakhstan
 - ☒ D. Kyrgyzstan

Q.93 In its Monetary Policy Committee (MPC) meeting held in February 2026, the RBI kept the repo rate unchanged and retained its policy stance as which of the following, despite one member dissenting in favour of a more accommodative approach?

- Ans**
- ☒ A. Neutral
 - ☐ B. Accommodative
 - ☐ C. Restrictive
 - ☐ D. Calibrated Tightening

Q.94 Who among the following defeated Sheetal Devi to win the gold medal in the compound women's final at the World Archery Para Series event in Bangkok in April 2026?

- Ans**
- ☐ A. Pooja Jatyan
 - ☒ B. Payal Nag
 - ☐ C. Bhawna Sharma
 - ☐ D. Harvinder Kaur

Q.95 Who took oath as the Chief Minister of Manipur in February 2026?

- Ans**
- ☐ A. Konthoujam Govindas Singh
 - ☐ B. N. Biren Singh
 - ☒ C. Yumnam Khemchand Singh
 - ☐ D. Nemcha Kipgen

Q.96 According to late 2025 news, what government initiative which provides oxo-biodegradable sanitary napkins at ₹1 per pad, has made cumulative sales of ₹ 96.30 crore as of Dec 2025?

- Ans**
- ☐ A. Suvidha Napkins via Menstrual Hygiene scheme (MH)
 - ☒ B. Suvidha Napkins via Pradhan Mantri Bhartiya Janaushadhi Pariyojana (PMBJP)
 - ☐ C. Suvidha Napkins via Rashtriya Kishor Swasthya Karyakram (RKSK)
 - ☐ D. Suvidha Napkins via Beti Bachao Beti Padhao (BBBP)

Q.97 What was the Unemployment Rate (UR) for persons aged 15 years and above, according to the Periodic Labour Force Survey (PLFS) data released in November 2025?

- Ans**
- ☐ A. 5.2%
 - ☐ B. 3.5%
 - ☐ C. 6.0%
 - ☒ D. 4.7%

Q.98 At its August 2026 meeting, the Monetary Policy Committee (MPC) decided to keep the policy repo rate under the liquidity adjustment facility (LAF) unchanged at what percentage?

- Ans**
- ☐ A. 2.12%
 - ☐ B. 7.26%
 - ☒ C. 5.25%
 - ☐ D. 9.88%

Q.99 The Corporate Laws (Amendment) Bill, 2026, introduced in March 2026, seeks to amend which two Acts?

- Ans**
- ☒ A. Companies Act, 2013, and Limited Liability Partnership Act, 2008
 - ☐ B. Companies Act, 2013, and Securities Contracts (Regulation) Act, 1956
 - ☐ C. Limited Liability Partnership Act, 2008, and Competition Act, 2002
 - ☐ D. Companies Act, 2013, and Insolvency and Bankruptcy Code, 2016

Q.100 In July 2026, with which base year was the trial version of the Index of Services Production (ISP) launched?

- Ans**
- ☐ A. 2023–24
 - ☐ B. 2021–22
 - ☒ C. 2024–25
 - ☐ D. 2022–23



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	06/10/2026
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Technician Grade III

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.

2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **Mathematics**

Q.1 मार्च के महीने में, शनिवार और रविवार के अतिरिक्त, एक विक्रेता द्वारा कारों की प्रतिदिन औसत बिक्री 191 है। रविवारों को कारों की प्रतिदिन औसत बिक्री 160 है। यदि पहला शनिवार 3 मार्च को है और पूरे महीने के लिए कारों की प्रतिदिन औसत बिक्री 187 है, तो शनिवारों को कारों की प्रतिदिन औसत बिक्री कितनी है?

- Ans
- ☒ A. 196
 - ☒ B. 186
 - ☒ C. 191
 - ☒ D. 193

Q.2 यदि k का 20%, 20 के 2400% से 10 कम है, तो k का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 2350
 - ☒ B. 2390
 - ☒ C. 2310
 - ☒ D. 2330

Q.3 निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए।

$$\frac{3.6 \times 0.48 \times 2.50}{0.09 \times 0.24 \times 0.5}$$

- Ans
- ☒ A. 4000
 - ☒ B. 40
 - ☒ C. 440
 - ☒ D. 400

Q.4 एक नाव को धारा के विपरीत दिशा में एक निश्चित दूरी तय करने में 12 घंटे 36 मिनट का समय लगता है, जबकि धारा की दिशा में समान दूरी तय करने में उसे 4 घंटे 12 मिनट का समय लगता है। क्रमशः स्थिर जल में नाव की चाल और धारा की चाल का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 7 : 3
 - ☒ B. 5 : 2
 - ☒ C. 3 : 1
 - ☒ D. 2 : 1

Q.5 $\frac{x^4 + x^2 + 1}{x^2 + x + 1}$ को सरल कीजिए।

- Ans
- ☒ A. $x^2 - x - 1$
 - ☒ B. $x^2 - x + 1$
 - ☒ C. $-x^2 - x + 1$
 - ☒ D. $x^2 + x - 1$

Q.6 ₹2,70,000 की राशि पर 8% वार्षिक ब्याज दर से चक्रवृद्धि ब्याज ₹70,122.24 है, जबकि ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। अवधि (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 2
 - ☒ B. 3
 - ☒ C. 4
 - ☒ D. 5

Q.7 तीन संख्याओं a, b और c का चतुर्थानुपाती 84 है। a और b का अनुपात 5 : 6 है तथा b और c का अनुपात 3 : 5 है। a का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 30
 - ☒ B. 35
 - ☒ C. 45
 - ☒ D. 40

Q.8 अंकित, बृजेश और चारु को ₹2209 में एक कार्य करने के लिए नियुक्त किया गया है। अंकित और बृजेश मिलकर कार्य का $\frac{31}{47}$ भाग पूरा करते हैं तथा बृजेश और चारु मिलकर कार्य का $\frac{21}{47}$ भाग पूरा करते हैं। अंकित को कितनी धनराशि का भुगतान किया जाना चाहिए?

- Ans
- ☒ A. ₹1316
 - ☒ B. ₹282
 - ☒ C. ₹1692
 - ☒ D. ₹1222

Q.9 एक व्यक्ति, ₹58000 की धनराशि को 6% वार्षिक साधारण ब्याज दर पर 2 वर्ष के लिए निवेश करता है। 2 वर्ष पश्चात उसे प्राप्त होने वाला मिश्रधन (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 64960
 - ☒ B. 6960
 - ☒ C. 7960
 - ☒ D. 65960

Q.10 आनंद ₹600 में एक वस्तु खरीदता है और उसे चरण को 25% लाभ पर बेचता है। फिर चरण उसे राकेश को बेचता है, और आनंद को भुगतान की गई राशि पर 20% लाभ अर्जित करता है। राकेश, चरण को कितनी राशि का भुगतान करता है?

- Ans
- ☒ A. ₹900
 - ☒ B. ₹800
 - ☒ C. ₹850
 - ☒ D. ₹910

Q.11 2214 m की एक वृत्तीय रेस में, सुशांत 54 सेकंड में एक चक्कर पूरा करता है और वरुण 82 सेकंड में एक चक्कर पूरा करता है। यदि वे एक ही दिशा में दौड़ रहे हैं, तो परिधि पर कितने भिन्न मिलन बिंदु (meeting points) होंगे?

- Ans
- ☒ A. 6
 - ☒ B. 18
 - ☒ C. 5
 - ☒ D. 14

Q.12 एक समान दक्षता वाले 6 मजदूर का समूह किसी कार्य को 9 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि उनमें से केवल 3 मजदूर मिलकर काम करें तो समान कार्य को पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

- Ans
- ☒ A. 27 दिन
 - ☒ B. 18 दिन
 - ☒ C. 12 दिन
 - ☒ D. 15 दिन

Q.13 अब से सात वर्ष पूर्व, अमन की आयु चमन की आयु की 5 गुना थी। अब से 7 वर्ष पश्चात उसकी आयु, उस समय चमन की आयु की 3 गुना होगी। अमन की वर्तमान आयु (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 78
 - ☒ B. 81
 - ☒ C. 79
 - ☒ D. 77

Q.14 रोहन और मोहित की आयु का अनुपात 4 : 5 है। यदि मोहित, रोहन से 5 वर्ष बड़ा है, तो मोहित की आयु ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 25 वर्ष
 - ☐ B. 30 वर्ष
 - ☐ C. 20 वर्ष
 - ☐ D. 24 वर्ष

Q.15 यदि ₹5,000 की राशि को 8% वार्षिक ब्याज दर पर 2 वर्षों के लिए निवेश किया जाता है जबकि ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है, तो अर्जित चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?

- Ans
- ☒ A. ₹832
 - ☐ B. ₹924
 - ☐ C. ₹837
 - ☐ D. ₹780

Q.16 एक "y खरीदें, (y - 3) मुफ्त पाएँ" योजना में, ग्राहकों को प्राप्त होने वाली प्रभावी छूट 40% है। y का मान क्या है?

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

Q.17 60 cm व्यास वाला एक बेलन बिना सर्पण के 7 चक्कर प्रति सेकंड की दर से लुढ़क रहा है। 15 सेकंड में यह बेलन कितनी दूरी तय करेगा? ($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग करें)

- Ans
- ☐ A. 105 m
 - ☐ B. 180 m
 - ☐ C. 63 m
 - ☒ D. 198 m

Q.18 एक त्रिभुज की भुजाओं का अनुपात 13 : 14 : 15 है और इसका परिमाप 84 cm है। त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 336 cm²
 - ☐ B. 342 cm²
 - ☐ C. 312 cm²
 - ☐ D. 330 cm²

Q.19 किसी व्यक्ति ने ₹900 में एक स्वेटर बेचा जिससे उसे 4% की हानि हुई। उसने ₹860 में एक ट्राउजर भी बेचा जिससे उसे 25% का लाभ हुआ। उसका नेट लाभ ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ A. ₹129.50
 - ☐ B. ₹139.50
 - ☒ C. ₹134.50
 - ☐ D. ₹149.50

Q.20 7 अंकों की संख्या A67856B, 3 से विभाज्य है। (A + B) का न्यूनतम संभव मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 1
 - ☐ B. 0
 - ☐ C. 4
 - ☐ D. 3

Q.21 माध्य, माधिका और बहुलक आनुभविक सम्बन्ध, बहुलक = 3 × माधिका - 2 × माध्य को संतुष्ट करते हैं। यदि माध्य में 5 की वृद्धि हो जाती है और माधिका अपरिवर्तित रहती है, तो नए बहुलक में _____।

- Ans
- ☒ A. 10 की कमी होती है
 - ☐ B. 10 की वृद्धि होती है
 - ☐ C. 5 की कमी होती है
 - ☐ D. 5 की वृद्धि होती है

Q.22 निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए।

$$\sqrt{\frac{\sec^2 \theta + \operatorname{cosec}^2 \theta}{\tan^2 \theta - \sin^2 \theta}}$$

- Ans
- ☒ A. $\tan^2 \theta \sec \theta$
 - ☒ B. $\operatorname{cosec}^3 \theta$
 - ☒ C. $\cot^2 \theta \operatorname{cosec} \theta$
 - ☒ D. $\cos \theta \operatorname{cosec}^2 \theta$

Q.23 सम 96-भुज (regular 96-gon) के प्रत्येक आंतरिक कोण की माप कितनी होगी?

- Ans
- ☒ A. 176.5°
 - ☒ B. 176.75°
 - ☒ C. 176.25°
 - ☒ D. 176°

Q.24 15, 20 और 25 का भारित माध्य ज्ञात कीजिए, जिनके भार क्रमशः 2, 3 और 5 हैं।

- Ans
- ☒ A. 22
 - ☒ B. 22.5
 - ☒ C. 21.5
 - ☒ D. 21

Q.25 $\triangle ABC$ में, $DE \parallel AC$ है, जहाँ D और E क्रमशः भुजा AB और BC पर स्थित बिंदु हैं। यदि $BD = 15 \text{ cm}$ और $AD = 4 \text{ cm}$ है, तो $\triangle BDE$ के क्षेत्रफल और समलंब ADEC के क्षेत्रफल का अनुपात क्या है?

- Ans
- ☒ A. 137 : 226
 - ☒ B. 226 : 137
 - ☒ C. 225 : 136
 - ☒ D. 136 : 225

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.26 एक प्रश्न के बाद (I) और (II) से क्रमांकित दो कथन दिए गए हैं। आपको यह तय करना है कि कथनों में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं। दोनों कथनों को पढ़िए और सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए।

प्रश्न:

5 खंभों W, O, K, G और Y में से प्रत्येक की लंबाई अलग-अलग है, किस खंभे की लंबाई सबसे कम है?

कथन:

I. G की लंबाई केवल एक खंभे की लंबाई से अधिक है। W की लंबाई, O की लंबाई से अधिक है।

II. G की लंबाई, Y की लंबाई से अधिक है।

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

Q.27 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. LOT
 - ☒ B. TWB
 - ☒ C. FIN
 - ☒ D. MPT

Q.28 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 व्यंजन है और ठीक बाद में एक प्रतीक भी है?

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

Q.29 वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार में से तीन एक निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार वे एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा विकल्प, उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत अक्षर-समूह, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

- Ans ☒ A. KQV
☒ B. QWB
☒ C. EKP
☒ D. MSZ

Q.30 सात व्यक्ति L, M, N, O, P, Q और R उत्तर दिशा की ओर अभिमुख होकर एक पंक्ति में बैठे हैं। M और O के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। Q, R के ठीक दाईं ओर पड़ोस में बैठा है। P, L के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। M और P के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। N, O के ठीक बाईं ओर पड़ोस में बैठा है। यदि पंक्ति के ठीक बीच में बैठा व्यक्ति, दाएं छोर पर बैठे व्यक्ति के साथ अपना स्थान बदल लेता है, तो अब दाएं छोर पर निम्नलिखित में से कौन बैठा है?

- Ans ☒ A. O
☒ B. P
☒ C. N
☒ D. L

Q.31 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, एक निश्चित तरीके से GJFC का संबंध YBXU से है। उसी तरीके से VYUR का संबंध NQMJ से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, BEAX का संबंध निम्नलिखित में से किस विकल्प से है?

- Ans ☒ A. TWSP
☒ B. TXRZ
☒ C. TVRP
☒ D. TWRP

Q.32 करण, निशा का भाई है। निशा, राकेश का पुत्र है। राकेश, विक्रम का पिता है। विक्रम, पूजा की पत्नी है। करण का पूजा से क्या संबंध है?
(नाम, जेंडर रूप से तटस्थ हैं)

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

Q.33 सात डिब्बे M, N, O, P, Q, R और S एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों। केवल Q को O के ऊपर रखा है। O और P के बीच केवल S रखा है। R के नीचे केवल M रखा है। N और M के बीच कितने डिब्बे रखे हैं?

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

Q.34 अंग्रेजी वर्णमाला के क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

LNI MOJ NPK OQL ?

- Ans ☒ A. PRM
☒ B. PSN
☒ C. PSM
☒ D. PRN

Q.35 किसी निश्चित तर्क के अनुसार 21 का संबंध 64 से है। उसी तर्क के अनुसार, 24 का संबंध 73 से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, 34 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. 92
☒ B. 112
☒ C. 123
☒ D. 103

- Q.36 विकास, बिंदु A से चलना प्रारंभ करके उत्तर की ओर 11 km ड्राइव करता है। इसके बाद वह दाएँ मुड़ता है और 13 km ड्राइव करता है, वह फिर दाएँ मुड़ता है और 12 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 17 km ड्राइव करता है। अंत में वह दाएँ मुड़ता है और 1 km ड्राइव करके बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर वापस पहुँचने के लिए उसे कितनी दूरी (न्यूनतम दूरी) तक और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90-डिग्री के मोड़ हैं।)
- Ans ☒ A. 4 km, पूर्व की ओर
☒ B. 4 km, पश्चिम की ओर
☒ C. 7 km, पश्चिम की ओर
☒ D. 7 km, पूर्व की ओर

- Q.37 यदि BURDENS शब्द के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के अनुसार व्यवस्थित कर दिया जाता है, तो कितने अक्षरों का स्थान अपरिवर्तित रहेगा?
- Ans ☒ A. 2
☒ B. 4
☒ C. 1
☒ D. 3

- Q.38 एक निश्चित कूट भाषा में, 'trust the process' को 'zb ac tm' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'I trust you' को 'jk zb mb' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'trust' को किस रूप में कूटबद्ध किया जाता है?
- Ans ☒ A. tm
☒ B. jk
☒ C. mb
☒ D. zb

- Q.39 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।
- EFG-IJK
BCD-FGH
- Ans ☒ A. JJJ-MNO
☒ B. JKL-NOP
☒ C. JJJ-NOP
☒ D. JKL-MOO

- Q.40 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?
- 17 C 35 A 6 B 18 D 4 = ?
- Ans ☒ A. 120
☒ B. 117
☒ C. 119
☒ D. 118

- Q.41 A, B, C, D, E और F एक ही इमारत के छह अलग-अलग तलों पर रहते हैं। इमारत के सबसे निचले तल का क्रमांक का 1 है, उसके ठीक ऊपर वाले तल का क्रमांक 2 है और इसी प्रकार सबसे ऊपरी तल का क्रमांक 6 है। B किसी विषम क्रमांक वाले तल पर रहता है लेकिन तल क्रमांक 3 पर नहीं रहता है। B और F जिन तलों पर रहते हैं उनका योगफल 7 है। C, E के ठीक नीचे रहता है। A सबसे ऊपरी तल पर रहता है। B और D के बीच कितने लोग रहते हैं?
- Ans ☒ A. 2
☒ B. 4
☒ C. 1
☒ D. 3

- Q.42 दी गई श्रृंखला में '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?
- 1 8 17 28 41 ?
- Ans ☒ A. 80
☒ B. 120
☒ C. 56
☒ D. 52

Q.43 यदि संख्या 6238571 के प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ दिया जाए और प्रत्येक सम अंक में से 2 घटा दिया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में कितने अंक एक से अधिक बार आएंगे?

- Ans ☒ A. 2
☒ B. 0
☒ C. 3
☒ D. 1

Q.44 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?
279 B 52 A 468 C 624 D 438=?

- Ans ☒ A. 323
☒ B. 161
☒ C. 232
☒ D. 217

Q.45 निम्नलिखित अक्षर शृंखला का संदर्भ लीजिए और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है।
(बाएं) P E R G T F V N J I O K U Y H K Y T B H R D T V W (दाएं)
ऐसे कितने व्यंजन हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक स्वर और ठीक बाद एक व्यंजन है?

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

Q.46 इस प्रश्न में, एक प्रश्न के बाद (I) और (II) से क्रमांकित दो कथन दिए गए हैं। आपको यह तय करना होगा कि कथनों में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं। दोनों कथन का अध्ययन करें और उपयुक्त उत्तर का चयन करें।

5 स्तंभों, G, H, I, S और W में से प्रत्येक की ऊंचाई अलग-अलग है, इनमें से कौन-सा स्तंभ सबसे ऊंचा है?

(I) G केवल दो स्तंभों से ऊंचा है। H, W से ऊंचा है तथा किसी भी स्तंभ की ऊंचाई H और W के बीच नहीं है।
(II) S, W से ऊंचा है।

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

Q.47 निम्नलिखित शृंखला में '?' के स्थान पर क्या आएगा?
5 16 22 33 39 50 56 ?

- Ans ☒ A. 68
☒ B. 64
☒ C. 67
☒ D. 62

Q.48 इस प्रश्न में, संख्या/प्रतीक के एक समूह को नीचे दिए गए कूट और उसके बाद आने वाली शर्तों का अनुसरण करके अक्षर कूटों का उपयोग करके कूटबद्ध किया जाता है। शर्तों का अनुसरण करने वाला कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर है। यदि कोई भी शर्त पूरी नहीं होती है, तो संबंधित संख्या/प्रतीक के लिए कूट का सीधे उसी प्रकार अनुसरण किया जाना चाहिए जैसा कि तालिका में दिया गया है।

संख्या/प्रतीक % 6 1 + 8 \$ ^ 3 = 5

कूट MPSVYADFI 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।

निम्नलिखित संख्या-प्रतीक समूह के लिए कूट क्या है?
\$ 3 1 ^ 5

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

Q.49 एक निश्चित कूट भाषा में, 'JOIN' को '4978' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'COIN' को '2879' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'C' के लिए कूट क्या है?

- Ans
- ☒ A. 9
 - ☒ B. 2
 - ☒ C. 8
 - ☒ D. 4

Q.50 शब्द PLUMBER के प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक बाद आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक पहले आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है। इस प्रकार बने अक्षर-समूह में कितने स्वर हैं?

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

Section : General Science

Q.51 निम्नलिखित में से कौन-सा, निलंबन का एक उदाहरण है?

- Ans
- ☒ A. नींबू-जल (Lemonade)
 - ☒ B. लवणजल (Saltwater)
 - ☒ C. वायु (Air)
 - ☒ D. पंकिल जल (Muddy water)

Q.52 उद्योग में हाइड्रोक्लोरिक अम्ल और सोडियम हाइड्रॉक्साइड के बीच होने वाली अभिक्रिया क्यों महत्वपूर्ण है?

- Ans
- ☒ A. यह साधारण नमक और जल बनाने में सहायता करती है
 - ☒ B. इसका उपयोग विद्युत् उत्पन्न करने के लिए किया जाता है
 - ☒ C. इससे सीधे साबुन बनता है
 - ☒ D. अमोनिया विनिर्माण के लिए इसकी आवश्यकता होती है

Q.53 किसी विलयन में, विलायक की निश्चित मात्रा में और विलेय मिलाने पर क्या होता है?

- Ans
- ☒ A. अधिक विलेय मिलाने पर विलयन की सांद्रता बढ़ जाती है।
 - ☒ B. अधिक विलेय मिलाने पर विलयन की सांद्रता कम हो जाती है।
 - ☒ C. विलेय मिलाने पर विलयन की सांद्रता अपरिवर्तित रहती है।
 - ☒ D. अधिक विलेय मिलाने पर विलयन एक शुद्ध विलायक में परिवर्तित हो जाता है।

Q.54 एक परिनालिका के अंदर समानांतर सीधी चुंबकीय क्षेत्र रेखाओं की उपस्थिति क्या इंगित करती है?

- Ans
- ☒ A. चुंबकीय क्षेत्र परिनालिका के अंदर अलग-अलग बिंदुओं पर भिन्न होता है।
 - ☒ B. परिनालिका के अंदर कोई चुंबकीय क्षेत्र नहीं होता है।
 - ☒ C. चुंबकीय क्षेत्र परिनालिका के सिरों के पास सबसे प्रबल होता है।
 - ☒ D. चुंबकीय क्षेत्र परिनालिका में एकसमान होता है।

Q.55 2 मिनट में 120 जूल ऊर्जा का उपयोग करने वाली लैंप, कितनी शक्ति प्रदान करेगी?

- Ans
- ☒ A. 1 वाट
 - ☒ B. 60 वाट
 - ☒ C. 240 वाट
 - ☒ D. 14400 वाट

Q.56 एक नियत बल द्वारा किए गए कार्य की गणना करने के लिए निम्नलिखित में से किस राशि की आवश्यकता होती है?

- Ans
- ☒ A. केवल तय की गई दूरी
 - ☒ B. गति करने में लगा समय
 - ☒ C. बल और विस्थापन का परिमाण
 - ☒ D. केवल बल का परिमाण

Q.57 एक रोगी स्वेच्छा से अपनी भुजा को हिलाने में असमर्थ है, लेकिन निद्रा के दौरान भुजा अब भी लयबद्ध संकुचन दर्शाती है। पेशीय ऊतक के संबंध में अपनी समझ के आधार पर, इस परिघटना में किन ऊतक प्रकारों के शामिल होने की सर्वाधिक संभावना है?

- Ans
- ☒ A. चिकनी और हृदय पेशी दोनों बाधित हैं, लेकिन कंकाल पेशी सामान्य रूप से कार्य कर रही है
 - ☒ B. केवल चिकनी पेशी सामान्य रूप से कार्य कर रही है, लेकिन कंकाल और हृदय पेशी बाधित हैं
 - ☒ C. कंकाल पेशी बाधित है, लेकिन चिकनी पेशी सामान्य रूप से कार्य कर रही है
 - ☒ D. सभी पेशी प्रकार सामान्य रूप से कार्य कर रहे हैं

Q.58 रसायन विज्ञान की कौन-सी शाखा मुख्य रूप से कार्बन-युक्त यौगिकों के अध्ययन पर केंद्रित है और औषधियों तथा प्लास्टिक की संरचना को समझने के लिए आवश्यक है?

- Ans
- ☒ A. भौतिक रसायन
 - ☒ B. अकार्बनिक रसायन
 - ☒ C. वैश्लेषिक रसायन
 - ☒ D. कार्बनिक रसायन

Q.59 बुझे चूने का निर्माण _____ का एक उदाहरण है।

- Ans
- ☒ A. दोहरी अपघटन अभिक्रिया (double decomposition reaction)
 - ☒ B. अपघटन अभिक्रिया (decomposition reaction)
 - ☒ C. विस्थापन अभिक्रिया (displacement reaction)
 - ☒ D. संयोजन अभिक्रिया (combination reaction)

Q.60 एक रेलगाड़ी नियत त्वरण से चलती है और इसका वेग-समय ग्राफ एक सीधी रेखा है। यदि यह ग्राफ बिंदुओं (0 s, 5 m/s) और (8 s, 21 m/s) से गुजरता है, तो 8 सेकंड में रेलगाड़ी का कुल विस्थापन कितना होगा?

- Ans
- ☒ A. 168 m
 - ☒ B. 128 m
 - ☒ C. 104 m
 - ☒ D. 112 m

Q.61 एक वस्तु को उत्तल लेंस से 10 cm की दूरी पर रखा गया है। लेंस एक वास्तविक और आवर्धित प्रतिबिंब बनाता है जिसका आवर्धन -3 है। प्रतिबिंब की स्थिति क्या है?

- Ans
- ☒ A. -30.0 cm
 - ☒ B. $+5.0$ cm
 - ☒ C. -5.0 cm
 - ☒ D. $+30.0$ cm

Q.62 निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प, आर्तव चक्र के दौरान निषेचन होने पर ऋतुस्राव नहीं होने के कारण को स्पष्ट करता है?

- Ans
- ☒ A. निषेचन के बाद गर्भाशय सीधे अपरा में विकसित हो जाता है।
 - ☒ B. विकसित होते भ्रूण को सहारा देने के लिए गर्भाशय के अस्तर को अक्षत रखा जाता है।
 - ☒ C. अंडाशय स्थायी रूप से अंडकोशिकाएं बनाना और मोचन करना बंद कर देता है।
 - ☒ D. निषेचन के तुरंत बाद गर्भाशय का अस्तर गिर जाता है।

Q.63 यदि पोटैशियम का परमाणु द्रव्यमान 39 u, नाइट्रोजन का 14 u और ऑक्सीजन का 16 u है, तो पोटैशियम नाइट्रेट (KNO_3) का सूत्र इकाई द्रव्यमान क्या है?

- Ans
- ☒ A. 68 u
 - ☒ B. 101 u
 - ☒ C. 69 u
 - ☒ D. 70 u

Q.64 मनुष्यों में फेफड़ों से शरीर ऊतकों तक ऑक्सीजन का परिवहन कैसे होता है?

- Ans
- ☒ A. रक्तप्रवाह में मुक्त गैस के बुलबुलों के रूप में
 - ☒ B. रासायनिक रूप से कार्बन डाइऑक्साइड में रूपांतरित होकर
 - ☒ C. पूरी तरह से रक्त प्लाज्मा में घुलित अवस्था में
 - ☒ D. लाल रक्त कोशिकाओं में हीमोग्लोबिन से परिबद्ध होकर

Q.65 कौन-सा प्रक्रम, वरणात्मक रूप से पारगम्य झिल्ली के माध्यम से उच्च सांद्रता वाले क्षेत्र से निम्न सांद्रता की ओर जल के अणुओं के संचलन की व्याख्या करता है?

- Ans ☒ A. परासरण
☒ B. सक्रिय परिवहन
☒ C. विसरण
☒ D. निस्पंदन

Q.66 एक विद्यार्थी दो विभिन्न स्रोतों से दो अलग-अलग सांगीतिक स्वरों को प्रेषित करता है। स्वर X में, किसी निश्चित बिंदु से प्रति सेकंड गुजरने वाले संपीड़नों की संख्या, स्वर Y की तुलना में अधिक है, परंतु दोनों की प्रबलता समान है। ध्वनि के अभिलक्षणों के आधार पर, स्वर Y की तुलना में स्वर X के बारे में क्या निष्कर्ष प्राप्त किया जा सकता है?

- Ans ☒ A. स्वर Y की तुलना में, स्वर X वायु में तीव्र गमन करता है।
☒ B. स्वर Y की तुलना में, स्वर X की आवृत्ति अधिक है परंतु आयाम समान है।
☒ C. स्वर Y की तुलना में, स्वर X का आयाम अधिक है परंतु आवृत्ति समान है।
☒ D. स्वर Y की तुलना में, स्वर X की आवृत्ति कम है परंतु आयाम अधिक है।

Q.67 श्वेत प्रकाश की किरणपुंज एक कांच के प्रिज्म से होकर गुजरती है और स्क्रीन पर एक स्पेक्ट्रम बनाती है। यदि आप पहले प्रिज्म के बाद एक दूसरा समरूप प्रिज्म, पहले प्रिज्म के सापेक्ष उल्टा रखते हैं, तो स्पेक्ट्रम कैसा होगा?

- Ans ☒ A. स्पेक्ट्रम पुनः संयोजित होकर श्वेत प्रकाश में परिवर्तित हो जाएगा
☒ B. दो पृथक स्पेक्ट्रा बनेंगे
☒ C. स्पेक्ट्रम आगे और अधिक प्रसरित हो जाएगा
☒ D. रंग पृथक रहेंगे परंतु उल्टे क्रम में

Q.68 एक विद्यार्थी तीन अलग-अलग विलयनों P, Q और R में फ़ीनॉलपथेलिन (phenolphthalein) और मेथिल ओरेन्ज (methyl orange) को अलग-अलग मिलाता है। सही प्रेक्षण का चयन कीजिए।

विलयन फ़ीनॉलपथेलिन मेथिल ओरेन्ज		
P	रंगहीन	लाल
Q	गुलाबी	पीला
R	रंगहीन	नारंगी

- Ans ☒ A. P – अम्लीय, Q – क्षारकीय, R – उदासीन
☒ B. P – उदासीन, Q – अम्लीय, R – क्षारकीय
☒ C. P – क्षारकीय, Q – अम्लीय, R – उदासीन
☒ D. P – अम्लीय, Q – उदासीन, R – क्षारकीय

Q.69 यदि वायु में प्रकाश की चाल c है तथा किसी माध्यम में प्रकाश की चाल v है, तो उस माध्यम का अपवर्तनांक n_m किस प्रकार परिभाषित किया जाता है?

- Ans ☒ A. $n_m = c/v$
☒ B. $n_m = c \times v$
☒ C. $n_m = c - v$
☒ D. $n_m = v/c$

Q.70 एक छात्र वास्तविक बिंब के लिए लेंस सूत्र का उपयोग करते समय बिंब की दूरी की गणना त्रुटिपूर्ण रूप से धनात्मक करता है। चिह्न परिपाटी के आधार पर, इस गणना में वैचारिक त्रुटि (conceptual error) क्या है?

- Ans ☒ A. बिंब-दूरी का चिह्न बिंब की ऊंचाई पर निर्भर करता है।
☒ B. वास्तविक बिंब के लिए बिंब-दूरी हमेशा धनात्मक होनी चाहिए।
☒ C. वास्तविक बिंब के लिए बिंब-दूरी ऋणात्मक होनी चाहिए, क्योंकि यह लेंस के बाईं ओर स्थित होता है।
☒ D. बिंब-दूरी का चिह्न फोकस दूरी पर निर्भर करता है।

Q.71 जब कोई गेंद किसी पहाड़ी से नीचे लुढ़कती है और विरामावस्था में आ जाती है, तो गेंद-पृथ्वी निकाय की कुल ऊर्जा कैसे संरक्षित रहती है?

- Ans ☒ A. संपूर्ण ऊर्जा, गतिज ऊर्जा के रूप में बनी रहती है
☒ B. गेंद के रुकने पर कुल ऊर्जा नष्ट हो जाती है
☒ C. प्रारंभिक स्थितिज ऊर्जा, ऊष्मा और ध्वनि ऊर्जा में परिवर्तित हो जाती है
☒ D. संपूर्ण ऊर्जा, स्थितिज ऊर्जा के रूप में बनी रहती है

Q.72 निम्नलिखित में से कौन-सी विशेषता, जिम्नोस्पर्म को ठंडे और सूखे क्षेत्रों में जीवित रहने में सहायता करती है?

- Ans ☒ A. उनमें सुई-जैसी या शल्क-जैसी पत्तियां होती हैं जो जल की हानि को कम करती हैं ।
☒ B. उनमें बड़ी, चौड़ी पत्तियां होती हैं जो जल की हानि में वृद्धि करती हैं
☒ C. वे केवल जलीय पर्यावासों में प्रजनन करते हैं ।
☒ D. ये कीटों को आकर्षित करने के लिए चमकीले, रंगीन पुष्प उत्पन्न करते हैं ।

Q.73 किसी घर में एक इलेक्ट्रिक आयरन, रेफ्रिजरेटर और एक LED टेलीविजन का एक-साथ उपयोग किया जाता है । विद्युत परिपथ का अतिभारण किए बिना उनके सुरक्षित प्रचालन को सुनिश्चित करने के लिए किस मुख्य कारक पर विचार किया जाना चाहिए?

- Ans ☒ A. उपकरणों को चालू (switch on) करने के अनुक्रम को नियंत्रित किया जाना चाहिए ।
☒ B. प्रत्येक अतिरिक्त उपकरण के लिए संयोजक तार की मोटाई बढ़ाई जानी चाहिए ।
☒ C. सभी उपकरणों द्वारा कर्षित की जाने वाली कुल विद्युत धारा का मान परिपथ की निर्धारित क्षमता (rated capacity) से अधिक नहीं होना चाहिए ।
☒ D. प्रत्येक उपकरण को आपूर्ति की जाने वाली वोल्टता एकसमान होनी चाहिए ।

Q.74 निम्नलिखित में से कौन-सा, वृषणकोश के कार्य का वर्णन करता है जिसमें वृषण स्थित होते हैं?

- Ans ☒ A. शुक्राणु उत्पादन के लिए वृषण को शीतित रखना
☒ B. स्खलन से पहले शुक्र (semen) का भंडारण करना
☒ C. शुक्राणु को कम दूरी तय करने की सुविधा प्रदान करना
☒ D. टेस्टोस्टेरोन (testosterone) हार्मोन का उत्पादन करना

Q.75 यदि किसी अणु में एक केंद्रीय परमाणु चार अन्य परमाणुओं से बद्ध हो और सभी आबंध एकल सहसंयोजी हों, तो इस अणु का सबसे संभावित आकार क्या है?

- Ans ☒ A. अणु का आकार रैखिक होता है
☒ B. अणु का आकार त्रिकोणीय पिरामिडी होता है
☒ C. अणु का आकार त्रिकोणीय समतलीय होता है
☒ D. अणु का आकार चतुष्फलकीय होता है

Q.76 एक नेत्र लेंस एक दूरवर्ती वस्तु के लिए रेटिना के पीछे 2 cm की दूरी पर एक वास्तविक, उल्टा प्रतिबिंब बनाता है । नेत्र की संरचना में कौन-सी त्रुटि इस स्थिति का कारण बन सकती है?

- Ans ☒ A. रेटिना का मोटा होना
☒ B. नेत्रगोलक का सामान्य से छोटा होना
☒ C. लेंस का सामान्य से अधिक वक्रित होना
☒ D. नेत्रगोलक का सामान्य से अधिक लंबा होना

Q.77 एक विद्यार्थी को चार प्रतिदर्श पंकिल जल, वायु, दुग्ध और जल में विलीन लवण दिए जाते हैं । उसे विषमांगी मिश्रण को सर्वोत्तम रूप से निरूपित करने वाले एक प्रतिदर्श का चयन करना है । विद्यार्थी को किस प्रतिदर्श का चयन करना चाहिए?

- Ans ☒ A. दुग्ध
☒ B. वायु
☒ C. लवण जल
☒ D. पंकिल जल

Q.78 रसायन विज्ञान की कौन-सी शाखा प्राथमिक रूप से कार्बन युक्त यौगिकों के अध्ययन पर केंद्रित है?

- Ans ☒ A. कार्बनिक रसायन
☒ B. अकार्बनिक रसायन
☒ C. वैश्लेषिक रसायन
☒ D. भौतिक रसायन

Q.79 निम्नलिखित में से कौन-सा, जाइलम ऊतक का एक भाग नहीं है?

- Ans ☒ A. वाहिकाएं (Vessels)
☒ B. चालनी नलिका (Sieve tube)
☒ C. जाइलम तंतु (Xylem fibres)
☒ D. वाहिनिकाएं (Tracheids)

Q.80 कवक की वृद्धि के लिए कौन-सी परिस्थिति सबसे अनुकूल है?
Ans ☒ A. तीव्र सूर्य के प्रकाश के साथ ठंडा और सूखा पर्यावरण
☒ B. बहुत कम आर्द्रता के साथ गर्म मरुस्थलीय परिस्थितियाँ
☒ C. प्रचुरता में कार्बनिक पदार्थों के साथ गर्म और आर्द्र पर्यावरण
☒ D. संपूर्ण वर्ष जमी हुई मृदा के साथ अत्यधिक ठंडा पर्यावरण

Q.81 कौन-सा समीकरण, ऑक्सीश्वसन को सही ढंग से निरूपित करता है?
Ans ☒ A. ग्लूकोस + $\text{CO}_2 \rightarrow \text{O}_2 + \text{H}_2\text{O} + \text{ऊर्जा}$
☒ B. ग्लूकोस + $\text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} + \text{ऊर्जा}$
☒ C. ग्लूकोस $\rightarrow$ ऐल्कोहॉल + $\text{CO}_2 + \text{ऊर्जा}$
☒ D. ग्लूकोस $\rightarrow$ लैक्टिक अम्ल + ऊर्जा

Q.82 कौन-सी मानवीय गतिविधि, बड़े शहरों में भूमि स्तर पर धूमकुहा (smog) के निर्माण के जोखिम को सबसे अधिक बढ़ाती है?
Ans ☒ A. घरेलू कचरे का नियमित रूप से पुनर्चक्रण करना
☒ B. सड़कों के किनारे अधिक पेड़ लगाना
☒ C. छतों पर सोलर पैनल लगाना
☒ D. गैसोलिन से चलने वाले वाहन चलाना

Q.83 तीव्र व्यायाम के दौरान पेशियों में ऐंठन _____ के संचय के कारण होती है।
Ans ☒ A. लैक्टिक अम्ल
☒ B. ऑक्सीजन
☒ C. कार्बन डाइऑक्साइड
☒ D. एथेनॉल

Q.84 $3\ \Omega$ और $X\ \Omega$ के दो प्रतिरोधक इस प्रकार समांतरक्रम में संयोजित हैं कि प्रभावी प्रतिरोध $2\ \Omega$ है। X का मान (Ω में) ज्ञात कीजिए।
Ans ☒ A. 1/3
☒ B. 6
☒ C. 1/6
☒ D. 3

Q.85 निम्नलिखित में से कौन-सी प्रक्रिया, शरीर की कोशिकाओं में पाए जाने वाले गुणसूत्रों की आधी संख्या वाले युग्मक उत्पन्न करने के लिए उत्तरदायी है?
Ans ☒ A. निषेचन
☒ B. विभेदन
☒ C. अर्धसूत्री विभाजन
☒ D. समसूत्रण

Q.86 निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प, धातु और अधातु की अभिक्रिया से बनने वाले आबंध के प्रकार का सर्वोत्तम वर्णन करता है?
Ans ☒ A. आयनिक आबंध
☒ B. धात्विक आबंध
☒ C. हाइड्रोजन आबंध
☒ D. सहसंयोजक आबंध

Q.87 जब किसी धारावाही वृत्ताकार कुंडली के पास के निकट एक कम्पास रखा जाता है, तो कम्पास की सुई का संरेखण, कुंडली द्वारा उत्पन्न क्षेत्र रेखाओं के संबंध में क्या दर्शाता है?
Ans ☒ A. कम्पास की सुई उस बिंदु पर वृत्ताकार क्षेत्र रेखाओं के स्पर्शरेखीय रूप से संरेखित हो जाती है, जो चुंबकीय क्षेत्र की दिशा को इंगित करता है।
☒ B. कम्पास की सुई बिना किसी निश्चित दिशा के यादृच्छिक रूप से हिलती है, जो क्षेत्र रेखाओं के उच्चावचन को दर्शाता है।
☒ C. कम्पास की सुई क्षेत्र रेखाओं के समकोण पर संरेखित हो जाती है, जो चुंबकीय क्षेत्र की लंबवत प्रकृति को इंगित करता है।
☒ D. कम्पास की सुई सदैव प्रत्यक्ष रूप से कुंडली के केंद्र की ओर निर्देशित होती है, जो क्षेत्र की अंतर्मुखी दिशा को दर्शाता है।

Q.88 निम्नलिखित में से किस अणु में केवल एक तत्व के परमाणु सम्मिलित हैं?
Ans ☒ A. NH_3
☒ B. CO_2
☒ C. HCl
☒ D. N_2

Q.89 प्रोटॉन पर कौन-सा आवेश होता है?

- Ans ☐ A. कोई आवेश नहीं
☐ B. ऋणात्मक
☐ C. उदासीन
☒ D. धनात्मक

Q.90 पृथ्वी की गोलाकार आकृति, सौर ऊर्जा के वितरण को किस प्रकार प्रभावित करती है?

- Ans ☐ A.
इसके कारण अन्य अक्षांशों की तुलना में ध्रुवों पर अधिक सूर्य का प्रकाश पड़ता है
☐ B. इसके परिणामस्वरूप वर्ष भर सभी अक्षांशों पर दिन की अवधि एकसमान रहती है
☒ C. विभिन्न अक्षांशों पर सौर ऊर्जा का असमान विस्तार
☐ D. सौर ऊर्जा के समान विस्तार से सभी क्षेत्र समान रूप से गर्म रहते हैं

Section : **General Awareness**

Q.91 वर्ष 2025 के उत्तरार्ध के समाचार के अनुसार, ₹1 प्रति पैड की दर से ऑक्सो-बायोडिग्रेडेबल सैनिटरी नैपकिन उपलब्ध कराने वाली किस सरकारी पहल ने दिसंबर 2025 तक कुल ₹96.30 करोड़ की बिक्री की?

- Ans ☐ A.
राष्ट्रीय किशोर स्वास्थ्य कार्यक्रम (RKSK) के माध्यम से सुविधा नैपकिन
☐ B. बेंटी बचाओ बेंटी पढ़ाओ (BBBP) के माध्यम से सुविधा नैपकिन
☒ C. प्रधानमंत्री भारतीय जनऔषधि परियोजना (PMBJP) के माध्यम से सुविधा नैपकिन
☐ D. मासिक धर्म स्वच्छता योजना (MH) के माध्यम से सुविधा नैपकिन

Q.92 फरवरी 2026 में, मणिपुर के मुख्यमंत्री के रूप में किसने शपथ ली?

- Ans ☒ A. युमनाम खेमचंद सिंह (Yumnam Khemchand Singh)
☐ B. एन. बिरेन सिंह (N. Biren Singh)
☐ C. कोंथौजम गोविंददास सिंह (Konhoujam Govindas Singh)
☐ D. नेमचा किपगेन (Nemcha Kipgen)

Q.93 नवंबर 2025 में जारी आवधिक त्रय बल सर्वेक्षण (PLFS) के आंकड़ों के अनुसार, 15 वर्ष और उससे अधिक आयु के व्यक्तियों के लिए बेरोजगारी दर (UR) कितनी थी?

- Ans ☐ A. 3.5%
☒ B. 4.7%
☐ C. 5.2%
☐ D. 6.0%

Q.94 जुलाई 2026 में, “मानस और महाभारत” अंतर्राष्ट्रीय सभ्यता अध्ययन केंद्र (International Center for Civilizational Studies “Manas and Mahabharata”) के आधिकारिक उद्घाटन तथा “मानस” के सर्वप्रथम हिंदी अनुवाद के लोकार्पण ने भारत और किस देश के बीच सांस्कृतिक सहयोग में एक उल्लेखनीय उपलब्धि हासिल की?

- Ans ☐ A. कजाकिस्तान (Kazakhstan)
☒ B. किर्गिजस्तान (Kyrgyzstan)
☐ C. जॉर्जिया (Georgia)
☐ D. अर्मेनिया (Armenia)

Q.95 निम्नलिखित में से किसने, अप्रैल 2026 में बैंकॉक में वर्ल्ड आर्चरी पैरा सीरीज (World Archery Para Series) प्रतियोगिता के कंपाउंड महिला फाइनल में, शीतल देवी को हराकर स्वर्ण पदक जीता?

- Ans ☐ A. हरविंदर कौर
☐ B. पूजा जात्यान
☒ C. पायल नाग
☐ D. भावना शर्मा

Q.96 जुलाई 2026 में, किस आधार वर्ष के साथ सेवा उत्पादन सूचकांक (ISP) का परीक्षण संस्करण लॉन्च किया गया था?

- Ans ☐ A. 2023–24
☐ B. 2022–23
☒ C. 2024–25
☐ D. 2021–22

Q.97 अगस्त 2026 की अपनी बैठक में, मौद्रिक नीति समिति (MPC) ने चलनिधि समायोजन सुविधा (LAF) के अंतर्गत नीतिगत रेपो दर को कितने प्रतिशत पर अपरिवर्तित रखने का निर्णय लिया?

- Ans
- ☐ A. 7.26%
 - ☐ B. 2.12%
 - ☐ C. 9.88%
 - ☒ D. 5.25%

Q.98 जून 2026 में जारी, वित्तीय वर्ष 2025-26 के वार्षिक सकल घरेलू उत्पाद (GDP) के अंतिम अनुमानों (PE) और वित्तीय वर्ष 2025-26 की चौथी तिमाही (Q4, जनवरी-मार्च) के लिए GDP के त्रैमासिक अनुमानों के अनुसार, वित्तीय वर्ष 2025-26 के लिए भारत की वास्तविक GDP की अनुमानित वृद्धि दर कितनी थी?

- Ans
- ☐ A. 7.1%
 - ☐ B. 7.4%
 - ☒ C. 7.7%
 - ☐ D. 6.9%

Q.99 मार्च 2026 में प्रस्तुत किया गया, कॉर्पोरेट कानून (संशोधन) विधेयक, 2026, किन दो अधिनियमों में संशोधन करने का प्रयास करता है?

- Ans
- ☐ A. कंपनी अधिनियम, 2013, और प्रतिभूति अनुबंध (विनियमन) अधिनियम, 1956
 - ☐ B. कंपनी अधिनियम, 2013, और दिवाला और दिवालियापन संहिता, 2016
 - ☐ C. सीमित दायित्व भागीदारी अधिनियम, 2008, और प्रतिस्पर्धा अधिनियम, 2002
 - ☒ D. कंपनी अधिनियम, 2013, और सीमित दायित्व भागीदारी अधिनियम, 2008

Q.100 फरवरी 2026 की मौद्रिक नीति समिति (MPC) की बैठक में, RBI ने रेपो दर को अपरिवर्तित रखते हुए अपने किस नीतिगत रुख को प्रतिधारित रखा, जबकि एक सदस्य ने अधिक उदार दृष्टिकोण के पक्ष में असहमति व्यक्त की थी?

- Ans
- ☐ A. समायोजनकारी (Accommodative)
 - ☒ B. तटस्थ (Neutral)
 - ☐ C. सुविचारित कठोरता (Calibrated Tightening)
 - ☐ D. प्रतिबंधात्मक (Restrictive)



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.