



PREVIOUS YEAR PAPER WITH ANSWER KEY

RRB Technician Grade-III (CEN 02/2026)

9 October 2026 · Shift 1 · 9:00 AM – 10:30 AM

आरआरबी टेक्नीशियन ग्रेड-III (सीईएन 02/2026) – पाली 1, 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-9-october-2026-shift-1/>

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	09/10/2026
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
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 following figures give the temperature (in °C) of city X for a week in the month of March. Find the arithmetic mean (in °C) of the temperatures by the direct method.
 Temperature recorded: 32.3, 34.5, 33.1, 32.7, 35.3, 33.2, 34.1

- Ans
- ☒ A. 33.8
 - ☒ B. 32.8
 - ☒ C. 33.4
 - ☒ D. 33.6

Q.2 If $x^2 + \frac{1}{x^2} = 23$, then the value of $\frac{4x}{5x^2 - 3x + 5}$ is:

- Ans
- ☒ A. $\frac{1}{5}$
 - ☒ B. $\frac{21}{10}$
 - ☒ C. $\frac{11}{3}$
 - ☒ D. $\frac{2}{11}$

Q.3 A rectangular sheet of paper, 132 cm × 12 cm, is rolled along its length to form a cylinder. Find the volume of the cylinder so formed.

- Ans
- ☒ A. 16623 cm³
 - ☒ B. 16632 cm³
 - ☒ C. 16326 cm³
 - ☒ D. 16362 cm³

Q.4 The average sale of cars by a dealer per day in the month of March, other than on Saturdays and Sundays, is 116. The average sale of cars per day on Sundays is 126. 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 121?

- Ans
- ☒ A. 139
 - ☒ B. 143
 - ☒ C. 135
 - ☒ D. 138

Q.5 The 6-digit number 2A683B is divisible by 3. Find the least possible value of (A+B).

- Ans
- ☐ A. 11
 - ☒ B. 2
 - ☐ C. 5
 - ☐ D. 8

Q.6 Pipe C can fill a tank in 10 hours and Pipe D can fill it in 15 hours. If both pipes are opened together, how much time (in hours) will it take to fill the tank?

- Ans
- ☐ A. 8
 - ☒ B. 6
 - ☐ C. 5
 - ☐ D. 10

Q.7 Find the smallest number divisible by 5, 10 and 15.

- Ans
- ☐ A. 45
 - ☐ B. 20
 - ☐ C. 60
 - ☒ D. 30

Q.8 An individual invests ₹10,000 at an annual compound interest rate of 5%. Find the total amount after 3 years.

- Ans
- ☐ A. ₹11,000
 - ☒ B. ₹11,576.25
 - ☐ C. ₹11,200.50
 - ☐ D. ₹12,000

Q.9 AB is parallel to CD. A transversal PQ intersects AB and CD at E and F, respectively, and $\angle PEB = 38^\circ$. G is a point between AB and CD such that $\angle BEG = 24^\circ$ and $\angle GFE = 29^\circ$. What is the measure of $\angle EGF$?

- Ans
- ☒ A. 33°
 - ☐ B. 47°
 - ☐ C. 21°
 - ☐ D. 27°

Q.10 A trapezium has parallel sides 18 cm and 12 cm. The height of the trapezium is equal to the average of the lengths of the two parallel sides. What is the area of the trapezium?

- Ans
- ☒ A. 225 cm^2
 - ☐ B. 220 cm^2
 - ☐ C. 200 cm^2
 - ☐ D. 212 cm^2

Q.11 Select the smallest ratio among following.

- A- 5 : 7
- B- 4 : 5
- C- 9 : 10
- D- 3 : 4

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

Q.12 A sum is invested for 2 years at compound interest, compounded annually. At an annual interest rate of x%, the amount becomes ₹24,200. If the annual interest rate is $(x + 10)\%$, the amount becomes ₹28,800. What is the value of x?

- Ans
- ☐ A. 5
 - ☒ B. 10
 - ☐ C. 20
 - ☐ D. 15

Q.13 Three taps X, Y, and Z can fill a tank in 15 minutes, 12 minutes and 20 minutes, respectively. If Y is kept open all the time whereas X and Z are open for one hour alternately starting with X, then the tank will be filling in:

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

Q.14 A, B, C and D are four points in order on a circle such that C is exactly opposite to A and D is exactly opposite to B. Which of the followings is NOT true?

- Ans ☒ A. AC = CD
☒ B. AC = BD
☒ C. AD = BC
☒ D. AB = CD

Q.15 A man has invested ₹57500 at a rate of 8% per annum simple interest for 4 years. Find the amount (in ₹) that he will receive after 4 years.

- Ans ☒ A. 19400
☒ B. 75900
☒ C. 76900
☒ D. 18400

Q.16 Find the value of $\frac{\tan A}{1 - \sqrt{\operatorname{cosec}^2 A - 1}} + \frac{\cot A}{1 - \sqrt{\sec^2 A - 1}}$.

- Ans ☒ A. $1 - \tan A - \cot A$
☒ B. $1 + \tan A + \cot A$
☒ C. $1 - \tan A + \cot A$
☒ D. $1 + \tan A - \cot A$

Q.17 If 20% of k is 10 less than 1800% of 20, then k is:

- Ans ☒ A. 1750
☒ B. 1710
☒ C. 1730
☒ D. 1790

Q.18 A shopkeeper bought 6 identical mobile phones for a total of ₹12,000. He then sold 2 of these mobile phones for a total of ₹10,000. What is his gain percentage on the phones sold?

- Ans ☒ A. 150%
☒ B. 152%
☒ C. 153%
☒ D. 148%

Q.19 The sum of the present ages of Tommy and Arthur is 50 years. Four years ago, Arthur's age was half of Tommy's age at that time. What is Tommy's present age (in years)?

- Ans ☒ A. 39
☒ B. 32
☒ C. 28
☒ D. 37

Q.20 A class is divided into three sections A, B, and C.
Section A has 25 students with an average score of 70.
Section B has 35 students with an average score of 60.
Section C has 40 students.
If the combined average score of all 100 students is 63, what is the average score of Section C?

- Ans**
- ☒ A. 58.25
 - ☒ B. 61.25
 - ☒ C. 67.25
 - ☒ D. 64.25

Q.21 The mean proportion of X and $(20 - 4\sqrt{24})^{-\frac{1}{2}}$ is $\frac{1}{2}\sqrt{10 + 4\sqrt{6}}$, then the value of X is:

- Ans**
- ☒ A. $\sqrt{5 - 2\sqrt{3}}$
 - ☒ B. $\sqrt{5 + 2\sqrt{6}}$
 - ☒ C. $\sqrt{5 - \sqrt{6}}$
 - ☒ D. $\sqrt{5 + 2\sqrt{3}}$

Q.22 The cost price of an article is ₹800. It is sold at a profit of 15%. What is the selling price of the article?

- Ans**
- ☒ A. ₹900
 - ☒ B. ₹880
 - ☒ C. ₹920
 - ☒ D. ₹850

Q.23 A retailer gives two successive discounts of $3y\%$ and 15% on an item, resulting in a single equivalent discount of 28% . What is the value of y ? (Rounded off to the nearest integer)

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

Q.24 Rahul travels three equal distances on his cycle with the speeds of 8 km/hr, 10 km/hr and 15 km/hr and takes a total time of 2 hours 27 minutes. The total distance (in km) covered by him is:

- Ans**
- ☒ A. 28.5 km
 - ☒ B. 27.5 km
 - ☒ C. 25.2 km
 - ☒ D. 27.2 km

Q.25 In a 2520 m circular race, Siddharth finishes one round in 90 seconds and Yash finishes one round in 45 seconds. How many different meeting points are there on the circumference if they are running in the opposite directions?

- Ans**
- ☒ A. 12
 - ☒ B. 9
 - ☒ C. 13
 - ☒ D. 3

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 IHEF is related to BAXY in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, XWTU is related to QPMN. To which of the following is SROP related, following the same logic?

- Ans**
- ☒ A. LKGI
 - ☒ B. LJGI
 - ☒ C. LKHI
 - ☒ D. LLGP

Q.27 What should come in place of the question mark (?) in the given series?

24 12 12 18 36 ?

- Ans
- ☐ A. 85
 - ☐ B. 75
 - ☒ C. 90
 - ☐ D. 80

Q.28 What will come in the place of '?' in the following equation, if '+' and '÷' are interchanged and '-' and 'x' are interchanged?

$195 + 3 \times 22 - 6 \div 117 = ?$

- Ans
- ☒ A. 50
 - ☐ B. 57
 - ☐ C. 51
 - ☐ D. 43

Q.29 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. LM - PR
 - ☐ B. XY - BD
 - ☒ C. JH - KM
 - ☐ D. AB - EG

Q.30 Refer to the following letter series and answer the question. Counting to be done from left to right only.
(Left) M B Y Q U Z S H C E R A K T D O F X I G W (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. Two
 - ☒ B. One
 - ☐ C. None
 - ☐ D. Three

Q.31 In the word MARKET if you rearrange all the letters in alphabetic order, how many letters are in the same positions as in the original word ?

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

Q.32 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. Y is shorter than O. G is shorter than W.
II. G is taller than Y.

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

Q.33 Each letter in the word LANGUID is arranged in alphabetical order. How many letters are there in the English alphabetical order between the letter which is third from the left and the one which is first from the right in the new letter cluster thus formed?

- Ans**
- ☒ A. 13
 - ☐ B. 16
 - ☐ C. 14
 - ☐ D. 12

Q.34 In this question, a group of numbers/symbols 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 the codes for the respective number/symbol are to be followed directly as given in the table.

Number/Symbol 6 * % 1 + 8 @ 3 ^ \$

Code X Z C E H K N Q T W

Conditions –

- (i) If the first element is a number and the last a symbol, 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 the second and third elements are odd numbers, 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?

1 8 + 6 \$

- Ans**
- ☐ A. E K H X W
 - ☐ B. W K K X E
 - ☐ C. E H H X W
 - ☒ D. W K H X E

Q.35 In a certain code language, 'FACE' is coded as '6348' and 'CAKE' is coded as '6734'. What is the code for 'K' in the given code language?

- Ans**
- ☐ A. 6
 - ☐ B. 3
 - ☐ C. 4
 - ☒ D. 7

Q.36 Select the pair that follows the same pattern as that followed by the two pairs given below. Both pairs follow the same pattern.

RVR–NRN
SWS–OSO

- Ans**
- ☐ A. LOJ–HLH
 - ☐ B. LOJ–GKG
 - ☒ C. LPL–HLH
 - ☐ D. LPL–GLG

Q.37 What should come in place of ? in the given series based on the English alphabetical order?

AZ, BY, CX, DW, ?

- Ans**
- ☒ A. EV
 - ☐ B. FV
 - ☐ C. FU
 - ☐ D. EU

Q.38 24 is related to 192 following a certain logic. Following the same logic, 19 is related to 152. To which of the following is 32 related, following the same logic?
(NOTE : Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding /subtracting /multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

- Ans**
- ☐ A. 226
 - ☐ B. 236
 - ☐ C. 216
 - ☒ D. 256

Q.39 If 'A' stands for '÷', 'B' stands for '×', 'C' stands for '+', and 'D' stands for '–', what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

$$10 \text{ B } 5 \text{ D } 24 \text{ A } 4 \text{ C } 8 = ? \text{ D } 8$$

- Ans**
- ☐ A. 70
 - ☐ B. 40
 - ☐ C. 50
 - ☒ D. 60

Q.40 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. R lives on an even numbered floor. Only three people live between R and U. T lives immediately above V but immediately below Q. Sum of floor numbers of R and S is more than 10. Following a certain logic, S is related to floor number 5 in the given arrangement in the same way as Q is related to floor number 3. To which of the following floor numbers is T related, following the same logic?

- Ans**
- ☐ A. 1
 - ☐ B. 4
 - ☐ C. 6
 - ☒ D. 2

Q.41 What should come in place of '?' in the given series?

$$8 \ 10 \ 13 \ 18 \ 25 \ ?$$

- Ans**
- ☐ A. 33
 - ☐ B. 37
 - ☐ C. 31
 - ☒ D. 36

Q.42 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.

E lives on a floor which is a prime number. The product of floors on which E and A live is 8. B lives immediately above F. The sum of floors on which A and C live is 7. What is the sum of floors on which A and B live?

- Ans**
- ☒ A. 10
 - ☐ B. 11
 - ☐ C. 9
 - ☐ D. 8

Q.43 In a certain code language, 'cup drama tale' is coded as ' fi gh qf' and 'ear tale mask' is coded as 'pq dy fi'. How is 'tale' coded in the given language?

- Ans**
- ☐ A. pq
 - ☒ B. fi
 - ☐ C. gh
 - ☐ D. qf

Q.44 Rohit starts from Point A and drives 10 km towards north. He then takes a left turn, drives 12 km, turns left and drives 11 km. He then takes a left turn and drives 15 km. He takes a final left 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. 3 km to the east
 - ☐ B. 4 km to the west
 - ☐ C. 4 km to the east
 - ☒ D. 3 km to the west

Q.45 Refer to the following letter series and answer the question. Counting to be done from left to right only.

(Left) P O U S I K J Y H B V F T E B G T E X E H Y (Right)

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

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

Q.46 Seven people, A, B, C, D, X, Y and Z are sitting in a row, facing north. Only X sits to the right of C. Only three people sit between C and D. A sits third to the left of Y. B is not an immediate neighbour of C. Who sits third to the right of D?

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

Q.47 Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster pair DOES NOT belong to that group?

(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster pair.)

- Ans**
- ☒ A. NJ-JI
 - ☐ B. QM-NJ
 - ☐ C. IE-FB
 - ☐ D. EA-BX

Q.48 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, A, B, D, I and Y each having a different height, which pole is the tallest?

(I) D is taller than only one pole. I is shorter than B but taller than A.

(II) I is taller than Y.

- 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 I alone is sufficient to answer the question while data in statement II is not
 - ☐ 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 are NOT sufficient to answer the question

Q.49 If + means $\times$, - means $\times$, $\times$ means $\div$, and $\div$ means +, what is the value of:
 $5 - 16 \div 4 + 12 \times 3 = ?$

- Ans**
- ☒ A. 80
 - ☐ B. 90
 - ☐ C. 95
 - ☐ D. 85

Q.50 S is the brother of G. G is the father of U. H is the father of M. M is the son of U. How is H related to S?

- Ans**
- ☐ A. Sister's husband
 - ☐ B. Brother's wife's brother
 - ☐ C. Husband
 - ☒ D. Brother's daughter's husband

Section : **General Science**

Q.51 Which local wind typically occurs at night because of the cooling of land faster than water?

- Ans**
- ☐ A. Sea breeze
 - ☒ B. Land breeze
 - ☐ C. Westerlies
 - ☐ D. Monsoon

Q.52 In a grassland food web, which of the following would most likely happen if the population of primary consumers such as rabbits dramatically decreased?

- Ans**
- ☐ A. The grass population would decrease due to increased grazing.
 - ☐ B. The top predator population would increase due to more available prey.
 - ☐ C. The population of decomposers would increase due to more dead matter.
 - ☒ D. The secondary consumer population would decrease due to reduced food availability.

Q.53 A student pushes a 4 kg cart so that its velocity changes from 2 m/s to 6 m/s in 2 seconds. What is the magnitude of the force applied on the cart?

- Ans**
- ☐ A. 2 N
 - ☒ B. 8 N
 - ☐ C. 4 N
 - ☐ D. 16 N

Q.54 A science project requires students to adjust a first-class lever to lift a heavy object with the least amount of effort force. Which adjustment will give them the greatest mechanical advantage?

- Ans**
- ☐ A. Minimizing the Length of the effort arm while keeping the load arm short
 - ☐ B. Positioning the load as far away from the fulcrum as possible
 - ☐ C. Placing the fulcrum exactly at the center regardless of the load's weight
 - ☒ D. Maximizing the Length of the effort arm while keeping the load arm long

Q.55 Which tissue can be found in a fern stem cross-section, but is missing in Bryophyta and Thallophyta?

- Ans**
- ☐ A. Chlorophyll
 - ☐ B. Leaf pores
 - ☒ C. Vascular bundles
 - ☐ D. Root hairs

Q.56 Which of the following best explains why ethanol is considered a cleaner fuel compared to petrol in automobiles?

- Ans**
- ☐ A. Ethanol contains more energy per gram than petrol
 - ☐ B. Ethanol causes more corrosion in engine parts
 - ☒ C. Ethanol produces less harmful emissions during combustion
 - ☐ D. Ethanol is more difficult to store and transport than petrol

Q.57 How does the atmosphere help maintain suitable temperatures for life on Earth?

- Ans**
- ☒ A. It partly absorbs the incoming solar radiations
 - ☐ B. It allows all heat to escape into space quickly
 - ☐ C. It blocks all heat from reaching the surface
 - ☐ D. It cools the planet by reflecting all sunlight

Q.58 The base of the skull, extends a flexible column called _____.

- Ans**
- ☐ A. Atlas column
 - ☐ B. Sternum column
 - ☒ C. Vertebral Column
 - ☐ D. Axis column

Q.59 Which of the following best describes why noble gases have a valency of zero?

- Ans**
- ☐ A. They cannot form ions under any condition
 - ☐ B. They are the smallest atoms in the periodic table
 - ☐ C. They have no electrons in the outer shell to react
 - ☒ D. Their outermost shell is already complete and stable

Q.60 A botanist is attempting to genetically modify a crop plant to increase its height and repair capability after damage. Which plant tissue should she focus on enhancing to make the plant more effective?

- Ans**
- ☐ A. Focus on enhancing the vascular tissue as it transports nutrients and water.
 - ☒ B. Focus on enhancing the meristematic tissue as it drives growth and regeneration.
 - ☐ C. Focus on enhancing the ground tissue as it stores food.
 - ☐ D. Focus on enhancing the epidermal tissue as it protects against pathogens.

Q.61 An electric motor is rated at 250 W. In a physics experiment, it is used to lift a load performing 7500 J of work. What does the rating indicate in this context?

- Ans**
- ☐ A. The motor can only do a maximum of 7500 J of work ever
 - ☐ B. The motor stores 250 J of energy to do work
 - ☐ C. The motor applies 250 N of force for 30 seconds
 - ☒ D. The motor can perform 7500 J of work in 30 seconds at full power

Q.62 Consider the following statements regarding the behaviour of acids and bases in aqueous solutions and choose the correct statement.

- (I) Acids produce H^+ ions in aqueous solutions.
(II) Bases produce OH^- ions in aqueous solutions.
(III) The acidic nature of a solution is due to the presence of OH^- ions.
(IV) The basic nature of a solution is due to the presence of OH^- ions.

- Ans**
- ☐ A. Only III and IV
 - ☐ B. Only II and III
 - ☒ C. Only I, II and IV
 - ☐ D. Only I and II

Q.63 An element has two isotopes with mass numbers 35 and 37. Which property remains the same in both isotopes?

- Ans**
- ☐ A. Number of neutrons
 - ☐ B. Atomic mass
 - ☒ C. Number of protons
 - ☐ D. Mass number

Q.64 In the context of spherical mirrors, what is the relationship between the principal axis and the normal at the pole?

- Ans**
- ☐ A. The principal axis is parallel to the mirror's surface at the pole
 - ☐ B. The principal axis is tangent to the mirror's surface at the pole
 - ☐ C. The principal axis forms a 45-degree angle with the mirror's surface at the pole
 - ☒ D. The principal axis is perpendicular to the mirror's surface at the pole

Q.65 Which charged particle determines the atomic number of an element?

- Ans**
- ☐ A. Electron in outermost shell
 - ☐ B. Mass of the whole atom
 - ☐ C. Neutron present in nucleus
 - ☒ D. Proton present in nucleus

Q.66 Which property of convex mirrors makes them suitable for use in shopping malls for security purposes?

- Ans
- ☒ A. They magnify the image.
 - ☒ B. They reflect light in parallel beams.
 - ☒ C. They give a wide field of view.
 - ☒ D. They reverse the image.

Q.67 Persistent high blood pressure may increase the risk of _____.

- Ans
- ☒ A. Heart disease and stroke
 - ☒ B. Improved blood circulation
 - ☒ C. Faster digestion of food
 - ☒ D. Increased oxygen production

Q.68 If a cyclist covers a distance of 'D' kilometers in 'T' hours, which formula correctly represents the average speed?

- Ans
- ☒ A. Average speed = $D \times T$
 - ☒ B. Average speed = D/T
 - ☒ C. Average speed = $D - T$
 - ☒ D. Average speed = T/D

Q.69 A mining company discovers a new ore containing a metal from the top of the reactivity series. They want to extract this metal efficiently and economically. Which extraction method should they use?

- Ans
- ☒ A. Electrolysis of molten ore
 - ☒ B. Carbon reduction with coke
 - ☒ C. Leaching with cyanide
 - ☒ D. Roasting in air

Q.70 A chemist is preparing a compound that contains sodium (Na), chlorine (Cl), and oxygen (O) in the formula NaClO_3 . If the atomic masses are: Na = 23 u, Cl = 35.5 u, and O = 16 u, then calculate the formula unit mass of NaClO_3 ?

- Ans
- ☒ A. 106.5 u
 - ☒ B. 119.5 u
 - ☒ C. 87.5 u
 - ☒ D. 74.5 u

Q.71 When two bodies of different masses are accelerated at the same rate, what can be inferred about the forces acting on them according to Newton's second law?

- Ans
- ☒ A. The heavier body experiences a greater force due to its larger mass.
 - ☒ B. Force is not dependent on mass when acceleration is constant.
 - ☒ C. The lighter body experiences more force because it moves faster.
 - ☒ D. Both bodies experience equal force because acceleration is the same.

Q.72 Which strategy is most effective in reducing tobacco use among teenagers?

- Ans
- ☒ A. Teaching health risks through workshops
 - ☒ B. Providing sports equipment for students
 - ☒ C. Distributing general information pamphlets
 - ☒ D. Showing graphic images without explanation

Q.73 If a reaction occurs in an open flask and the observed mass decreases, which explanation best fits with the Law of Conservation of Mass?

- Ans
- ☒ A. Reactants become lighter after the reaction
 - ☒ B. The Law of Conservation of Mass is invalid
 - ☒ C. Some mass is converted to energy
 - ☒ D. A gas has escaped from the flask

Q.74 The process of settling down of colloidal particles by adding an electrolyte is called:

- Ans**
- ☒ A. dialysis
 - ☒ B. coagulation
 - ☒ C. emulsification
 - ☒ D. peptisation

Q.75 Which of the following structures is directly involved in the process of menstruation?

- Ans**
- ☒ A. Uterus
 - ☒ B. Ovary
 - ☒ C. Fallopian tube
 - ☒ D. Liver

Q.76 In a distance-time graph, two vehicles are represented by two lines: one is a straight line inclined to the time axis, and the other is a curved line with increasing steepness. What does this suggest about the motion of the two vehicles?

- Ans**
- ☒ A. Both vehicles move at the same speed throughout
 - ☒ B. Both vehicles move at changing speeds throughout
 - ☒ C. One vehicle moves at constant speed, the other accelerates
 - ☒ D. One vehicle is stationary while the other moves

Q.77 Which of the following statements best describes a property of a colloid in relation to mixtures and solutions?

- Ans**
- ☒ A. A colloid neither scatters light nor settles on standing.
 - ☒ B. A colloid separates into layers when filtered.
 - ☒ C. A colloid settles on standing but does not scatter light.
 - ☒ D. A colloid scatters light but does not settle on standing.

Q.78 Which of the following explains how the development of the microscope contributed to changes in biological classification systems?

- Ans**
- ☒ A. It reduced the need to classify organisms into separate kingdoms.
 - ☒ B. It allowed scientists to observe and identify microorganisms previously unknown
 - ☒ C. It confirmed that all organisms belonged to either plants or animals
 - ☒ D. It enabled scientists to classify organisms using only visible characteristics

Q.79 What is the chemical formula of washing soda?

- Ans**
- ☒ A. CaCO_3
 - ☒ B. NaHCO_3
 - ☒ C. NaCl
 - ☒ D. $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$

Q.80 Which of the following statements is/are true?

- a. The rusting of iron can be prevented by making alloys.
- b. Stainless steel is primarily an alloy of iron, chromium, and nickel.
- c. An alloy is a heterogeneous mixture of two or more metals.

- Ans**
- ☒ A. a and c
 - ☒ B. Only a
 - ☒ C. b and c
 - ☒ D. a and b

Q.81 A student modifies the experiment by replacing the copper wire with a plastic thread between points X and Y, keeping all other conditions unchanged. What will be the expected observation regarding the compass needle and why?

- Ans**
- ☒ A. The compass needle will deflect more sharply due to increased resistance in plastic.
 - ☒ B. The compass needle will deflect less because plastic creates a weaker magnetic field than copper.
 - ☒ C. The compass needle will not deflect because plastic does not conduct electricity and thus no magnetic field is produced.
 - ☒ D. The compass needle will deflect slightly due to friction between the thread and support.

Q.82 What are the necessary conditions for corrosion or rusting of iron?

- Ans
- ☐ A. Only moisture
 - ☐ B. Only air/oxygen
 - ☒ C. Both moisture and air/oxygen
 - ☐ D. Only high temperature

Q.83 A ball is dropped from a height and falls freely under gravity for 4 seconds. What is the velocity of the ball after 4 seconds? (Take $g = 10 \text{ m/s}^2$)

- Ans
- ☐ A. 10 m/s
 - ☒ B. 40 m/s
 - ☐ C. 20 m/s
 - ☐ D. 80 m/s

Q.84 Which feature helps pteridophytes survive better than bryophytes in places with limited moisture?

- Ans
- ☐ A. Absorption of water directly through the entire plant body only
 - ☐ B. Absence of true roots, stems, and leaves
 - ☒ C. Presence of vascular tissues for transport of water and nutrients
 - ☐ D. Dependence on water for the movement of male gametes

Q.85 When a ball falls freely from a height, what happens to its potential and kinetic energy according to the law of conservation of energy?

- Ans
- ☐ A. Potential energy increases and kinetic energy decreases
 - ☐ B. Both energies decrease at the same time
 - ☒ C. Potential energy decreases and kinetic energy increases
 - ☐ D. Both energies are lost as heat immediately

Q.86 In a seesaw, where should the load be placed relative to the fulcrum for easier lifting?

- Ans
- ☒ A. Closer to the fulcrum
 - ☐ B. Exactly at the same point as the fulcrum
 - ☐ C. Farther from the fulcrum
 - ☐ D. At the same distance as effort is from the fulcrum

Q.87 A rainbow is observed after a rain shower when sunlight passes through water droplets in the air. Which process primarily causes the separation of colors seen in a rainbow?

- Ans
- ☐ A. Absorption of sunlight by water droplets
 - ☒ B. Refraction of sunlight followed by dispersion in water droplets
 - ☐ C. Scattering of sunlight by air molecules
 - ☐ D. Reflection of sunlight from the surface of raindrops

Q.88 A body of mass 2 kg is held at a height of 5 m. Its potential energy is _____. (Take $g=10 \text{ m/s}^2$)

- Ans
- ☐ A. 50 J
 - ☐ B. 10 J
 - ☐ C. 5 J
 - ☒ D. 100 J

Q.89 Which of the following factors is NOT directly influenced by local wind patterns in agricultural areas?

- Ans
- ☐ A. Regulation of soil temperature
 - ☐ B. Support for crop health through ventilation
 - ☐ C. Control of field moisture levels
 - ☒ D. External characteristic feature of crops

Q.90 Which process occurs when blood passes through the lungs during circulation?

- Ans**
- ☒ A. Oxygen is absorbed and carbon dioxide is released
 - ☐ B. Nutrients are absorbed into the blood
 - ☐ C. Carbon dioxide is absorbed and oxygen is released
 - ☐ D. Blood is filtered for waste removal

Section : **General Awareness**

Q.91 What was the theme of the 63rd National Maritime Day Celebrations, observed in April 2026?

- Ans**
- ☐ A. Sustainable Seas, Prosperous Nation
 - ☐ B. Strengthening India's Maritime Future
 - ☐ C. Blue Economy for Viksit Bharat
 - ☒ D. Maritime India, Empowering Progress

Q.92 Which dedicated task force was constituted by SEBI in May 2026 to address AI-driven cybersecurity risks?

- Ans**
- ☐ A. Secure Markets Mission
 - ☐ B. Cyber Rakshak
 - ☒ C. cyber-suraksha.ai
 - ☐ D. AI Shield India

Q.93 In January 2026, DRDO successfully conducted a long-duration ground test of an Actively Cooled Scramjet Engine for the development of _____.

- Ans**
- ☐ A. Reusable launch vehicles
 - ☒ B. Hypersonic cruise missiles
 - ☐ C. Unmanned combat aerial vehicles
 - ☐ D. Ballistic missile defence systems

Q.94 The Khelo India Winter Games 2026 was held in February 2026 in which of the following states/union territories?

- Ans**
- ☒ A. Jammu & Kashmir
 - ☐ B. Himachal Pradesh
 - ☐ C. Uttarakhand
 - ☐ D. Arunachal Pradesh

Q.95 In April 2026, who among the following released the book 'Tides of Time: Bharat's History through Murals in Parliament'?

- Ans**
- ☐ A. Droupadi Murmu
 - ☒ B. C. P. Radhakrishnan
 - ☐ C. Harivansh Narayan Singh
 - ☐ D. Jagdeep Dhankhar

Q.96 According to the publication titled "Children in India 2025" report, released by the Ministry of Statistics and Programme Implementation (MoSPI), the infant mortality rate (IMR) decreased from 44 per 1,000 live births in 2011 to what figure in 2023?

- Ans**
- ☒ A. 25 per 1,000 live births
 - ☐ B. 30 per 1,000 live births
 - ☐ C. 15 per 1,000 live births
 - ☐ D. 35 per 1,000 live births

Q.97 In May 2026, the exhibition 'Geographies of Distance: Remembering Home', presented at the 61st International Art Exhibition – La Biennale di Venezia, was curated by:

- Ans**
- ☐ A. Alwar Balasubramaniam
 - ☐ B. Ranjani Shettar
 - ☐ C. Bose Krishnamachari
 - ☒ D. Dr. Amin Jaffer

Q.98 Which Indian state has launched the Pandit Deendayal Upadhyay Poverty-Free Village Scheme (Pandit Deendayal Upadhyay Gramin Panchayat Vikas Yojana) in 2025?

- Ans**
- ☐ A. Uttar Pradesh
 - ☒ B. Rajasthan
 - ☐ C. Uttrakhand
 - ☐ D. Bihar

Q.99 In June 2026, Ethan Vaz achieved the title of India's 96th Chess Grandmaster after securing his final Grandmaster norm at which tournament?

- Ans**
- ☐ A. Tata Steel Chess Tournament
 - ☐ B. Reykjavik Open
 - ☐ C. Prague Masters
 - ☒ D. Sarajevo GM Mix Tournament

Q.100 Which of the following organisations launched the report titled "Strategic Roadmap for Making Ayurveda Global" in July 2026?

- Ans**
- ☒ A. NITI Aayog
 - ☐ B. Ministry of AYUSH
 - ☐ C. The National Medical Commission (NMC)
 - ☐ D. Indian Council of Medical Research (ICMR)

 **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	09/10/2026
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Technician Grade III

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

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

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

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

Section : **Mathematics**

Q.1 एक दुकानदार कुल ₹12,000 में 6 एकसमान मोबाइल फोन खरीदता है। इसके पश्चात वह उनमें से 2 मोबाइल फोन को कुल ₹10,000 में बेच देता है। बेचे गए फोनों पर उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- Ans ☒ A. 152%
☒ B. 150%
☒ C. 153%
☒ D. 148%

Q.2 तीन नल X, Y तथा Z, एक टंकी को क्रमशः 15 मिनट, 12 मिनट और 20 मिनट में भर सकते हैं। यदि Y को सदैव खुला रखा जाता है जबकि X और Z को, X से शुरू करते हुए एकांतर रूप से एक-एक घंटे के लिए खोला जाता है, तो टंकी भरने में लगने वाला समय ज्ञात कीजिए।

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

Q.3 एक धनराशि को 2 वर्षों के लिए वार्षिक रूप से संयोजित होने वाले चक्रवृद्धि ब्याज पर निवेश किया जाता है। x% की वार्षिक ब्याज दर पर, मिश्रधन ₹24,200 हो जाता है। यदि वार्षिक ब्याज दर $(x + 10)\%$ है, तो मिश्रधन ₹28,800 हो जाता है। x का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans ☒ A. 5
☒ B. 15
☒ C. 20
☒ D. 10

Q.4 किसी वृत्त पर क्रमागत रूप से चार बिंदु A, B, C और D इस प्रकार हैं कि C, A के ठीक सम्मुख है तथा D, B के ठीक सम्मुख है। निम्नलिखित में से कौन-सा सत्य नहीं है?

- Ans ☒ A. $AB = CD$
☒ B. $AD = BC$
☒ C. $AC = CD$
☒ D. $AC = BD$

Q.5 राहुल अपनी साइकिल द्वारा 8 km/hr, 10 km/hr और 15 km/hr की चाल से तीन बराबर दूरियां तय करने में कुल 2 घंटे 27 मिनट का समय लेता है। उसके द्वारा तय की गई कुल दूरी (km में) ज्ञात कीजिए।

- Ans ☒ A. 28.5 km
☒ B. 27.2 km
☒ C. 27.5 km
☒ D. 25.2 km

Q.6 AB, CD के समानांतर हैं। एक तिर्यक छेदी रेखा PQ, AB और CD को क्रमशः E और F पर प्रतिच्छेद करती है, और $\angle PEB = 38^\circ$ है। G, AB और CD के बीच स्थित एक बिंदु इस प्रकार है कि $\angle BEG = 24^\circ$ और $\angle GFE = 29^\circ$ है। $\angle EGF$ की माप ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 21°
 - ☒ B. 27°
 - ☒ C. 47°
 - ☒ D. 33°

Q.7 पाइप C एक टैंक को 10 घंटे में भर सकता है और पाइप D उसे 15 घंटे में भर सकता है। यदि दोनों पाइप एक साथ खोल दिए जाएं, तो टैंक को भरने में उन्हें कितना समय (घंटों में) लगेगा?

- Ans
- ☒ A. 10
 - ☒ B. 5
 - ☒ C. 6
 - ☒ D. 8

Q.8 यदि $x^2 + \frac{1}{x^2} = 23$ है, तो $\frac{4x}{5x^2 - 3x + 5}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. $\frac{11}{3}$
 - ☒ B. $\frac{1}{5}$
 - ☒ C. $\frac{21}{10}$
 - ☒ D. $\frac{2}{11}$

Q.9 निम्नलिखित में से सबसे छोटे अनुपात का चयन कीजिए।

- A- 5 : 7
- B- 4 : 5
- C- 9 : 10
- D- 3 : 4

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

Q.10 5, 10 और 15 से विभाज्य सबसे छोटी संख्या ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 30
 - ☒ B. 20
 - ☒ C. 60
 - ☒ D. 45

Q.11 निम्नलिखित आंकड़े मार्च महीने में एक सप्ताह के लिए शहर X का तापमान ($^\circ\text{C}$ में) दर्शाते हैं। प्रत्यक्ष विधि द्वारा तापमानों का समांतर माध्य ($^\circ\text{C}$ में) ज्ञात कीजिए।
अभिलिखित तापमान: 32.3, 34.5, 33.1, 32.7, 35.3, 33.2, 34.1

- Ans
- ☒ A. 32.8
 - ☒ B. 33.6
 - ☒ C. 33.4
 - ☒ D. 33.8

Q.12 एक खुदरा विक्रेता किसी वस्तु पर 3y% और 15% की दो क्रमिक छूट प्रदान करता है, जिसके परिणामस्वरूप 28% की एकल समतुल्य छूट प्राप्त होती है। y का मान ज्ञात कीजिए। (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित कीजिए)

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

Q.13 एक वस्तु का क्रय मूल्य ₹800 है। इसे 15% के लाभ पर बेचा जाता है। वस्तु का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. ₹920
 - ☐ B. ₹900
 - ☐ C. ₹880
 - ☐ D. ₹850

Q.14 6-अंकीय संख्या 2A683B, 3 से विभाज्य है। (A+B) का न्यूनतम संभव मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 2
 - ☐ B. 8
 - ☐ C. 5
 - ☐ D. 11

Q.15 मार्च के महीने में, शनिवार और रविवार के अतिरिक्त, एक विक्रेता द्वारा कारों की प्रतिदिन औसत बिक्री 116 है। रविवारों को कारों की प्रतिदिन औसत बिक्री 126 है। यदि पहला शनिवार 3 मार्च को है और पूरे महीने के लिए कारों की प्रतिदिन औसत बिक्री 121 है, तो शनिवारों को कारों की प्रतिदिन औसत बिक्री कितनी है?

- Ans
- ☐ A. 138
 - ☐ B. 143
 - ☒ C. 139
 - ☐ D. 135

Q.16 2520 m की एक वृत्तीय रेस में, सिद्धार्थ 90 सेकंड में एक चक्कर पूरा करता है और यश 45 सेकंड में एक चक्कर पूरा करता है। यदि वे विपरीत दिशाओं में दौड़ रहे हैं, तो परिधि पर कितने भिन्न मिलन बिंदु (meeting points) होंगे?

- Ans
- ☐ A. 13
 - ☐ B. 9
 - ☐ C. 12
 - ☒ D. 3

Q.17 निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए।

$$\frac{\tan A}{1 - \sqrt{\csc^2 A - 1}} + \frac{\cot A}{1 - \sqrt{\sec^2 A - 1}}$$

- Ans
- ☐ A. $1 - \tan A + \cot A$
 - ☐ B. $1 + \tan A - \cot A$
 - ☒ C. $1 + \tan A + \cot A$
 - ☐ D. $1 - \tan A - \cot A$

Q.18 एक व्यक्ति 5% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर ₹10,000 निवेश करता है। 3 वर्ष बाद मिश्रधन ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ A. ₹11,200.50
 - ☐ B. ₹12,000
 - ☐ C. ₹11,000
 - ☒ D. ₹11,576.25

Q.19 टॉमी और अर्थर की वर्तमान आयु का योगफल 50 वर्ष है। चार वर्ष पहले, अर्थर की आयु उस समय टॉमी की आयु की आधी थी। टॉमी की वर्तमान आयु (वर्षों में) कितनी है?

- Ans
- ☐ A. 39
 - ☐ B. 28
 - ☐ C. 37
 - ☒ D. 32

Q.20 132 cm × 12 cm माप वाली कागज की एक आयताकार शीट को उसकी लंबाई के अनुदिश मोड़कर एक बेलन बनाया जाता है। इस प्रकार निर्मित बेलन का आयतन ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ A. 16326 cm³
 - ☐ B. 16623 cm³
 - ☒ C. 16632 cm³
 - ☐ D. 16362 cm³

Q.21 एक समलंब चतुर्भुज की समांतर भुजाएं 18 cm और 12 cm हैं। समलंब चतुर्भुज की ऊंचाई दोनों समांतर भुजाओं की लंबाई के औसत के बराबर है। समलंब चतुर्भुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 225 cm^2
 - ☐ B. 200 cm^2
 - ☐ C. 220 cm^2
 - ☐ D. 212 cm^2

Q.22 एक व्यक्ति, ₹57500 की धनराशि को 8% 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. 19400
 - ☒ B. 75900
 - ☐ C. 76900
 - ☐ D. 18400

Q.23 किसी कक्षा को तीन वर्गों A, B और C में विभाजित किया गया है।
वर्ग A में 25 छात्र हैं, जिनके औसत अंक 70 हैं।
वर्ग B में 35 छात्र हैं, जिनके औसत अंक 60 हैं।
वर्ग C में 40 छात्र हैं।
यदि सभी 100 छात्रों के संयुक्त औसत अंक 63 है, तो वर्ग C के लिए औसत अंक ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ A. 64.25
 - ☐ B. 58.25
 - ☒ C. 61.25
 - ☐ D. 67.25

Q.24 यदि k का 20%, 20 के 1800% से 10 कम है, तो k का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ A. 1790
 - ☒ B. 1750
 - ☐ C. 1730
 - ☐ D. 1710

Q.25 यदि X और $(20 - 4\sqrt{24})^{-\frac{1}{2}}$ का माध्यानुपाती $\frac{1}{2}\sqrt{10 + 4\sqrt{6}}$ है, तो X का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ A. $\sqrt{5 - 2\sqrt{3}}$
 - ☐ B. $\sqrt{5 + 2\sqrt{3}}$
 - ☒ C. $\sqrt{5 + 2\sqrt{6}}$
 - ☐ D. $\sqrt{5 - \sqrt{6}}$

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.26 यदि MARKET शब्द के सभी अक्षरों को वर्णमाला क्रम के अनुसार व्यवस्थित कर दिया जाता है, तो मूल शब्द की तुलना में कितने अक्षरों का स्थान अपरिवर्तित रहेगा?

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

Q.27 किसी निश्चित तर्क के अनुसार, 24 का संबंध 192 से है। उसी तर्क के अनुसार, 19 का संबंध 152 से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, 32 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. 236
 - ☐ B. 216
 - ☒ C. 256
 - ☐ D. 226

Q.28 दी गई शृंखला में '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?

8 10 13 18 25 ?

- Ans
- ☒ A. 37
 - ☒ B. 33
 - ☒ C. 36
 - ☒ D. 31

Q.29 एक निश्चित कूट भाषा में, 'FACE' को '6348' के रूप में तथा 'CAKE' को '6734' के रूप में कूटबद्ध किया गया है। दी गई कूट भाषा में 'K' के लिए कूट क्या होगा?

- Ans
- ☒ A. 6
 - ☒ B. 4
 - ☒ C. 3
 - ☒ D. 7

Q.30 S, G का भाई है। G, U का पिता है। H, M का पिता है। M, U का पुत्र है। H का S से क्या संबंध है?

- Ans
- ☒ A. पति
 - ☒ B. बहन का पति
 - ☒ C. भाई की पुत्री का पति
 - ☒ D. भाई की पत्नी का भाई

Q.31 निम्नलिखित अक्षर शृंखला का संदर्भ लीजिए तथा प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है।

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

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

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

Q.32 सात व्यक्ति, A, B, C, D, X, Y तथा Z उत्तर की ओर अभिमुख होकर एक पंक्ति में बैठे हैं। C के दाईं ओर केवल X बैठा है। C तथा D के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। A, Y के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। B, C का निकटतम पड़ोसी नहीं है। D के दाईं ओर तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

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

Q.33 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. Y की लंबाई, O की लंबाई से कम है। G की लंबाई, W की लंबाई से कम 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, कथन I और II दोनों एक साथ पर्याप्त नहीं हैं।
 - ☒ D. प्रश्न का उत्तर देने के लिए, अकेले कथन II में दी जानकारी पर्याप्त है, जबकि कथन I में दी जानकारी पर्याप्त नहीं है।

Q.34 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। R, सम क्रमांक वाले किसी तल पर रहता है। R और U के बीच केवल तीन व्यक्ति रहते हैं। T, V के ठीक ऊपर वाले तल पर लेकिन Q के ठीक नीचे वाले तल पर रहता है। R और S के तल क्रमांकों का योगफल 10 से अधिक है। एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए, दिए गए विन्यास में S का संबंध तल क्रमांक 5 से उसी प्रकार है, जिस प्रकार Q का संबंध तल क्रमांक 3 से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, T का संबंध निम्नलिखित में से किस तल क्रमांक से है?

- Ans
- ☒ A. 6
 - ☒ B. 1
 - ☒ C. 2
 - ☒ D. 4

Q.35 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन एक निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार वे एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म, उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत अक्षर-समूह युग्म, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

- Ans ☒ A. JH - KM
☒ B. AB - EG
☒ C. XY - BD
☒ D. LM - PR

Q.36 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 किसी भी शर्त का अनुसरण नहीं किया जाता 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 $6 * \% 1 + 8 @ 3 ^ \$$

कूट X Z C E H K N Q T W

शर्तें -

- (i) यदि पहला अवयव एक संख्या है और अंतिम अवयव एक प्रतीक 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 विषम संख्याएं 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?

$1 8 + 6 \$$

- Ans ☒ A. W K H X E
☒ B. E K H X W
☒ C. E H H X W
☒ D. W K K X E

Q.37 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, एक निश्चित तरीके से IHEF का संबंध BAXY से है। उसी तरीके से XWTU का संबंध QPMN से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, SROP का संबंध निम्नलिखित में से किस विकल्प से है?

- Ans ☒ A. LKHI
☒ B. LKGI
☒ C. LLGP
☒ D. LJGI

Q.38 यदि '+' और '÷' को परस्पर प्रतिस्थापित कर दिया जाए तथा '-' और 'x' को परस्पर प्रतिस्थापित कर दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा?

$195 + 3 \times 22 - 6 \div 117 = ?$

- Ans ☒ A. 51
☒ B. 57
☒ C. 43
☒ D. 50

Q.39 रोहित बिंदु A से ड्राइव करना शुरू करता है और उत्तर की ओर 10 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएं मुड़कर 12 km ड्राइव करता है, फिर से बाएं मुड़कर 11 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएं मुड़कर 15 km ड्राइव करता है। अंत में वह बाएं मुड़कर 1 km ड्राइव करके बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर फिर से पहुंचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक कि निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के हैं।)

- Ans ☒ A. 3 km पूर्व की ओर
☒ B. 3 km पश्चिम की ओर
☒ C. 4 km पश्चिम की ओर
☒ D. 4 km पूर्व की ओर

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?

$10 B 5 D 24 A 4 C 8 = ? D 8$

- Ans ☒ A. 70
☒ B. 40
☒ C. 50
☒ D. 60

Q.41 दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

24 12 12 18 36 ?

- Ans ☒ A. 80
☒ B. 75
☒ C. 85
☒ D. 90

Q.42 निम्नलिखित अक्षर श्रृंखला का संदर्भ लीजिए और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है।
(बाएं) P O U S I K J Y H B V F T E B G T E X E H Y (दाएं)
ऐसे कितने व्यंजन हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक स्वर है और ठीक बाद में भी एक स्वर है?

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

Q.43 इस प्रश्न में, एक प्रश्न के बाद (I) और (II) से क्रमांकित दो कथन दिए गए हैं। आपको यह तय करना होगा कि कथन में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं। दोनों कथन का अध्ययन करें और उपयुक्त उत्तर का चयन करें।

5 स्तंभों, A, B, D, I और Y में से प्रत्येक की ऊंचाई अलग-अलग है, इनमें से कौन-सा स्तंभ सबसे ऊंचा है?

(I) D केवल एक स्तंभ से ऊंचा है। I, B से छोटा है लेकिन A से ऊंचा है।
(II) I, Y से ऊंचा 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 में दिया गया डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन II में दिया गया डेटा पर्याप्त नहीं है
☒ C. कथन I और II दोनों एक साथ प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं
☒ D. कथन I और II दोनों एक साथ (और अकेले कथन I या अकेले कथन II नहीं) प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं

Q.44 उस युग्म का चयन करें जो नीचे दिए गए युग्मों के दो समुच्चयों के समान पैटर्न का अनुसरण करता है। दिए गए दोनों युग्म समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

RVR-NRN
SWS-OSO

- Ans ☒ A. LOJ-HLH
☒ B. LPL-GLG
☒ C. LOJ-GKG
☒ D. LPL-HLH

Q.45 A, B, C, D, E और F एक ही इमारत के छह अलग-अलग तलों पर रहते हैं। इमारत में सबसे नीचे वाले तल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर वाले तल का क्रमांक 2 है और इसी तरह सबसे ऊपर वाले तल का क्रमांक 6 है।
E, ऐसे किसी तल पर रहता है जिसका क्रमांक एक अभाज्य संख्या है। E और A के तलों के क्रमांकों का गुणनफल 8 है।
B, F के ठीक ऊपर वाले तल पर रहता है। A और C के तलों के क्रमांकों का योगफल 7 है।
A और B के तलों के क्रमांकों का योगफल ज्ञात कीजिए।

- Ans ☒ A. 9
☒ B. 10
☒ C. 11
☒ D. 8

Q.46 LANGUID शब्द के प्रत्येक अक्षर को वर्णमाला क्रम के अनुसार व्यवस्थित किया जाता है। इस प्रकार निर्मित नए अक्षर-समूह में, बाएं से तीसरे अक्षर और दाएं से पहले अक्षर के बीच अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में कितने अक्षर हैं?

- Ans ☒ A. 14
☒ B. 16
☒ C. 13
☒ D. 12

Q.47 एक निश्चित कूट भाषा में, 'cup drama tale' को 'fi gh qf' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'ear tale mask' को 'pq dy fi' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'tale' को किस रूप में कूटबद्ध किया जाता है?

- Ans ☒ A. gh
☒ B. fi
☒ C. qf
☒ D. pq

Q.48 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन एक निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार वे एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत अक्षर-समूह युग्म, उसमें व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

- Ans
- ☒ A. QM-NJ
 - ☒ B. IE-FB
 - ☒ C. EA-BX
 - ☒ D. NJ-JI

Q.49 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में ? के स्थान पर क्या आना चाहिए?

AZ, BY, CX, DW, ?

- Ans
- ☒ A. EU
 - ☒ B. FV
 - ☒ C. FU
 - ☒ D. EV

Q.50 यदि + का अर्थ - है, - का अर्थ $\times$ है, $\times$ का अर्थ $\div$ है, और $\div$ का अर्थ + है, तो निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए।
 $5 - 16 \div 4 + 12 \times 3 = ?$

- Ans
- ☒ A. 90
 - ☒ B. 80
 - ☒ C. 85
 - ☒ D. 95

Section : General Science

Q.51 कौन-सा आवेशित कण, किसी तत्व का परमाणु क्रमांक निर्धारित करता है?

- Ans
- ☒ A. संपूर्ण परमाणु का द्रव्यमान
 - ☒ B. नाभिक में उपस्थित प्रोटॉन
 - ☒ C. बाह्यतम कोश में इलेक्ट्रॉन
 - ☒ D. नाभिक में उपस्थित न्यूट्रॉन

Q.52 जल की तुलना में भूमि के शीघ्र ठंडा होने के कारण, रात के समय सामान्यतः कौन-सी स्थानीय पवन चलती है?

- Ans
- ☒ A. थल समीर
 - ☒ B. समुद्र समीर
 - ☒ C. मानसून
 - ☒ D. पश्चिमी पवनें

Q.53 किसी विज्ञान परियोजना के लिए विद्यार्थियों को किसी भारी वस्तु को कम से कम आयास बल के साथ उठाने के लिए प्रथम-श्रेणी के लीवर को समायोजित करने की आवश्यकता होती है। किस समायोजन से उन्हें सबसे अधिक यांत्रिक लाभ प्राप्त होगा?

- Ans
- ☒ A. लोड को आलंब से यथासंभव दूर रखना
 - ☒ B. लोड भुजा को छोटा रखते हुए आयास भुजा की लंबाई को न्यूनतम करना
 - ☒ C. लोड के वजन पर विचार किए बिना आलंब को ठीक केंद्र में रखना
 - ☒ D. लोड भुजा को लंबा रखते हुए आयास भुजा की लंबाई को अधिकतम करना

Q.54 किशोरों में तंबाकू के उपयोग को कम करने के लिए कौन-सी रणनीति सबसे प्रभावी है?

- Ans
- ☒ A. बिना स्पष्टीकरण के ग्राफिक प्रतिबिंब दिखाना
 - ☒ B. विद्यार्थियों के लिए खेल उपकरण उपलब्ध कराना
 - ☒ C. कार्यशालाओं के माध्यम से स्वास्थ्य संबंधी जोखिमों के संबंध में बताना
 - ☒ D. सामान्य जानकारी वाले पर्चे वितरित करना

Q.55 इलेक्ट्रोलाइट मिलाकर कोलाइडल कणों को नीचे बैठाने की प्रक्रिया को क्या कहते हैं?

- Ans
- ☒ A. पेप्टीकरण (peptisation)
 - ☒ B. अपोहन (dialysis)
 - ☒ C. पायसीकरण (emulsification)
 - ☒ D. स्कंदन (coagulation)

Q.56 एक वनस्पति विज्ञानी किसी फसली पादप को आनुवंशिक रूप से संशोधित करने का प्रयास कर रही है ताकि उसकी लंबाई और क्षति के बाद मरम्मत क्षमता बढ़ाई जा सके। पादप को अधिक प्रभावी बनाने के लिए उसे पादप के किस ऊतक को बेहतर बनाने पर फोकस करना चाहिए?

- Ans
- ☒ A. विभज्योतक को बेहतर बनाने पर फोकस करना चाहिए क्योंकि यह वृद्धि और पुनर्जनन को प्रेरित करता है
 - ☒ B. बाह्यत्वचीय ऊतक को बेहतर बनाने पर फोकस करना चाहिए क्योंकि यह रोगजनकों से बचाता है
 - ☒ C. भरण ऊतक को बेहतर बनाने पर फोकस करना चाहिए क्योंकि यह भोजन का भंडारण करता है
 - ☒ D. संवहन ऊतक को बेहतर बनाने पर फोकस करना चाहिए क्योंकि यह पोषक तत्वों और जल का परिवहन करता है

Q.57 यदि एक साइकिल चालक 'T' घंटे में 'D' किलोमीटर की दूरी तय करता है, तो औसत चाल का सही सूत्र कौन-सा है?

- Ans
- ☒ A. औसत चाल = $D - T$
 - ☒ B. औसत चाल = $D \times T$
 - ☒ C. औसत चाल = T/D
 - ☒ D. औसत चाल = D/T

Q.58 गोलीय दर्पणों के संदर्भ में, ध्रुव पर अभिलंब और मुख्य अक्ष के बीच क्या संबंध है?

- Ans
- ☒ A. मुख्य अक्ष, ध्रुव पर दर्पण के पृष्ठ के साथ 45-डिग्री का कोण बनाता है
 - ☒ B. मुख्य अक्ष, ध्रुव पर दर्पण के पृष्ठ के लंबवत होता है
 - ☒ C. मुख्य अक्ष, ध्रुव पर दर्पण के पृष्ठ की स्पर्शरेखा होती है
 - ☒ D. मुख्य अक्ष, ध्रुव पर दर्पण के पृष्ठ के समांतर होता है

Q.59 दीर्घ स्थायी उच्च रक्तचाप से, _____ का जोखिम बढ़ सकता है।

- Ans
- ☒ A. हृदय रोग और आघात
 - ☒ B. बेहतर रक्त परिसंचरण
 - ☒ C. तेजी से भोजन पाचन
 - ☒ D. ऑक्सीजन उत्पादन में वृद्धि

Q.60 वर्षा के पश्चात इंद्रधनुष तब दिखाई देता है जब सूर्य का प्रकाश वायु में जल की बूंदों से होकर गुजरता है। इंद्रधनुष में रंगों के पृथक् दिखाई देने का मुख्य कारण निम्नलिखित में से कौन-सी प्रक्रिया है?

- Ans
- ☒ A. वर्षा की बूंदों की सतह से सूर्य के प्रकाश का परावर्तन
 - ☒ B. वायु के अणुओं द्वारा सूर्य के प्रकाश का प्रकीर्णन
 - ☒ C. जल की बूंदों में सूर्य के प्रकाश का अपवर्तन और उसके बाद परिक्षेपण
 - ☒ D. जल की बूंदों द्वारा सूर्य के प्रकाश का अवशोषण

Q.61 निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सर्वोत्तम रूप से यह स्पष्ट करता है कि उत्कृष्ट गैसों की संयोजकता शून्य क्यों होती है?

- Ans
- ☒ A. क्योंकि वे किसी भी स्थिति में आयन नहीं बना सकते हैं
 - ☒ B. क्योंकि वे आवर्त सारणी में सबसे छोटे परमाणु होते हैं
 - ☒ C. क्योंकि उनके बाह्य कोश में अभिक्रिया करने के लिए कोई इलेक्ट्रॉन नहीं होता है
 - ☒ D. क्योंकि उनका बाह्यतम कोश पहले से ही पूर्ण और स्थायी होता है

Q.62 निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सर्वोत्तम रूप से यह वर्णन करता है, कि ऑटोमोबाइल में पेट्रोल की तुलना में एथेनॉल को मार्जक ईंधन (cleaner fuel) क्यों माना जाता है?

- Ans
- ☒ A. दहन के दौरान एथेनॉल से कम हानिकारक उत्सर्जन होता है
 - ☒ B. एथेनॉल इंजन के पुर्जों में अधिक संक्षारण का कारण बनता है
 - ☒ C. पेट्रोल की तुलना में एथेनॉल में प्रति ग्राम अधिक ऊर्जा होती है
 - ☒ D. पेट्रोल की तुलना में एथेनॉल का भंडारण और परिवहन अधिक कठिन होता है

Q.63 2 kg द्रव्यमान के एक पिंड को 5 m की ऊंचाई पर रखा गया है। इसकी स्थितिज ऊर्जा _____ है।
($g=10 \text{ m/s}^2$ का उपयोग कीजिए।)

- Ans
- ☒ A. 50 J
 - ☒ B. 5 J
 - ☒ C. 10 J
 - ☒ D. 100 J

Q.64 जब भिन्न द्रव्यमानों वाले दो पिंडों को समान दर से त्वरित किया जाता है, तो न्यूटन के द्वितीय नियम के अनुसार उन पर लगने वाले बलों के संबंध में क्या अनुमान लगाया जा सकता है?

- Ans
- ☒ A. दोनों पिंड समान बल का अनुभव करते हैं क्योंकि त्वरण समान है।
 - ☒ B. तेजी से गतिमान होने के कारण हल्का पिंड अधिक बल का अनुभव करता है।
 - ☒ C. जब त्वरण नियत होता है, तो बल द्रव्यमान पर निर्भर नहीं करता है।
 - ☒ D. द्रव्यमान अधिक होने के कारण भारी पिंड अधिक बल का अनुभव करता है।

Q.65 एक छात्र, बिंदु X और Y के बीच, कॉपर के तार को प्लास्टिक के धागे से प्रतिस्थापित करके प्रयोग में संशोधन करता है, जबकि अन्य सभी परिस्थितियाँ समान रहती हैं। कम्पास की सुई के संबंध में प्रत्याशित अवलोकन क्या होगा और क्यों?

- Ans
- ☒ A. प्लास्टिक में प्रतिरोध बढ़ने के कारण कम्पास की सुई अधिक तीव्रता से विक्षेपित होगी।
 - ☒ B. प्लास्टिक, कॉपर की तुलना में दुर्बल चुंबकीय क्षेत्र बनाता है, इसलिए कम्पास की सुई कम विक्षेपित होगी।
 - ☒ C. धागे और आलंब के बीच घर्षण के कारण कम्पास की सुई बहुत कम विक्षेपित होगी।
 - ☒ D. कम्पास की सुई विक्षेपित नहीं होगी क्योंकि प्लास्टिक विद्युत का चालन नहीं करता है और इसलिए कोई चुंबकीय क्षेत्र उत्पन्न नहीं होगा।

Q.66 निम्नलिखित में से कौन-सा कथन, मिश्रण और विलयन के संबंध में कोलॉइड के गुण का सर्वोत्तम वर्णन करता है?

- Ans
- ☒ A. कोलॉइड का निस्पंदन करने पर वह परतों में पृथक् हो जाता है।
 - ☒ B. कोलॉइड स्थिर रखने पर तली में बैठ जाता है परंतु प्रकाश का प्रकीर्णन नहीं करता है।
 - ☒ C. कोलॉइड प्रकाश को प्रकीर्णित करता है लेकिन स्थिर रखने पर तली में बैठता नहीं है।
 - ☒ D. कोलॉइड न तो प्रकाश का प्रकीर्णन करता है और न ही स्थिर रखने पर तली में बैठता है।

Q.67 निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सत्य है/हैं?

- a. मिश्रधातु बनाकर लोहे में जंग लगने से रोका जा सकता है।
- b. स्टेनलेस स्टील मुख्य रूप से लोहे, क्रोमियम और निकेल की मिश्रधातु है।
- c. मिश्रधातु दो या दो से अधिक धातुओं का एक विषमांगी मिश्रण होता है।

- Ans
- ☒ A. b और c
 - ☒ B. केवल a
 - ☒ C. a और b
 - ☒ D. a और c

Q.68 टेरिडोफाइट की कौन-सी विशेषता उन्हें सीमित आर्द्रता वाले स्थलों पर ब्रायोफाइट की तुलना में बेहतर ढंग से जीवित रहने में सहायता करती है?

- Ans
- ☒ A. नर युग्मकों के संचलन के लिए जल पर निर्भरता
 - ☒ B. वास्तविक जड़ों, तनों और पत्तियों की अनुपस्थिति
 - ☒ C. केवल संपूर्ण पादप काय में प्रत्यक्ष रूप से जल का अवशोषण
 - ☒ D. जल और पोषक तत्वों के परिवहन के लिए संवहनी ऊतकों की उपस्थिति

Q.69 वायुमंडल, पृथ्वी पर जीवन के लिए उपयुक्त तापमान बनाए रखने में किस प्रकार सहायता करता है?

- Ans
- ☒ A. यह सतह तक पहुंचने वाली संपूर्ण ऊष्मा को रोक देता है
 - ☒ B. यह संपूर्ण ऊष्मा को तीव्रता से अंतरिक्ष में जाने देता है
 - ☒ C. यह सूर्य के प्रकाश को परावर्तित करके ग्रह को ठंडा करता है
 - ☒ D. यह आने वाले सौर विकिरणों को आंशिक रूप से अवशोषित कर लेता है

Q.70 जब कोई गैद किसी ऊर्जाई से मुक्त रूप से गिरती है, तो ऊर्जा संरक्षण के नियम के अनुसार उसकी स्थितिज और गतिज ऊर्जा पर क्या प्रभाव पड़ता है?

- Ans
- ☒ A. दोनों ऊर्जाएं एक ही समय पर कम हो जाती हैं।
 - ☒ B. दोनों ऊर्जाएं तुरंत ऊष्मा के रूप में नष्ट हो जाती हैं।
 - ☒ C. स्थितिज ऊर्जा बढ़ती है और गतिज ऊर्जा घटती है।
 - ☒ D. स्थितिज ऊर्जा घटती है और गतिज ऊर्जा बढ़ती है।

Q.71 यदि किसी खुले फ्लास्क में अभिक्रिया होती है, और प्रेक्षित द्रव्यमान में कमी हो जाती है, तो द्रव्यमान संरक्षण के नियम के अनुसार सबसे सही स्पष्टीकरण कौन-सा है?

- Ans
- ☒ A. कोई गैस फ्लास्क से बाहर निकल गई है
 - ☒ B. अभिक्रिया के पश्चात अभिकारक हल्के हो जाते हैं
 - ☒ C. कुछ द्रव्यमान ऊर्जा में परिवर्तित हो गया है
 - ☒ D. द्रव्यमान संरक्षण का नियम अमान्य है

Q.72 लोहे में संक्षारण या जंग लगने के लिए आवश्यक परिस्थितियाँ क्या हैं?

- Ans ☒ A. आर्द्रता और वायु/ऑक्सीजन दोनों
☒ B. केवल आर्द्रता
☒ C. केवल वायु/ऑक्सीजन
☒ D. केवल उच्च तापमान

Q.73 कोई खनन कंपनी एक नए अयस्क की खोज करती है जिसमें सक्रियता श्रेणी के शीर्ष वाली एक धातु है। वे इस धातु को दक्षतापूर्वक और मितव्ययी रूप से निष्कर्षित करना चाहते हैं। उन्हें किस निष्कर्षण विधि का उपयोग करना चाहिए?

- Ans ☒ A. गलित अयस्क का विद्युत-अपघटन
☒ B. कोक के साथ कार्बन अपचयन
☒ C. सायनाइड के साथ निक्षालन
☒ D. वायु में भर्जन

Q.74 उत्तल दर्पणों का कौन-सा गुणधर्म उन्हें सुरक्षा उद्देश्यों के लिए शॉपिंग मॉल में उपयोग के लिए उपयुक्त बनाता है?

- Ans ☒ A. वे देखने का एक विस्तृत क्षेत्र प्रदान करते हैं।
☒ B. वे प्रतिबिंब का आवर्धन करते हैं।
☒ C. वे छवि को व्युत्क्रमित करते हैं।
☒ D. वे प्रकाश को समानांतर किरणों में परावर्तित करते हैं।

Q.75 कौन-सा ऊतक, फर्न के तने की अनुप्रस्थ-काट में पाया जा सकता है, परंतु ब्रायोफाइट और थैलोफ्राइट में अनुपस्थित होता है?

- Ans ☒ A. पर्ण छिद्र
☒ B. पर्णहरित
☒ C. संवहनी पूल
☒ D. मूल रोम

Q.76 जलीय विलयनों में अम्लों और क्षारकों के व्यवहार के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए तथा सही कथनों का चयन कीजिए।

- (I) अम्ल, जलीय विलयन में H^+ आयन उत्पन्न करते हैं।
(II) क्षारक, जलीय विलयन में OH^- आयन उत्पन्न करते हैं।
(III) विलयन की अम्लीय प्रकृति, OH^- आयनों की उपस्थिति के कारण होती है।
(IV) विलयन की क्षारकीय प्रकृति, OH^- आयनों की उपस्थिति के कारण होती है।

- Ans ☒ A. केवल II और III
☒ B. केवल III और IV
☒ C. केवल I और II
☒ D. केवल I, II और IV

Q.77 एक विद्यार्थी 4 kg की गाड़ी को धक्का देता है, जिससे उसका वेग 2 सेकंड में 2 m/s से परिवर्तित होकर 6 m/s हो जाता है। गाड़ी पर प्रयुक्त बल का परिमाण कितना होगा?

- Ans ☒ A. 4 N
☒ B. 8 N
☒ C. 2 N
☒ D. 16 N

Q.78 निम्नलिखित में से कौन-सी संरचना, ऋतुस्त्राव (menstruation) की प्रक्रिया में प्रत्यक्ष रूप से शामिल होती है?

- Ans ☒ A. अंडाशय (Ovary)
☒ B. डिंबवाहिनी नली (Fallopian tube)
☒ C. यकृत (Liver)
☒ D. गर्भाशय (Uterus)

Q.79 किसी तत्व के दो समस्थानिक हैं, जिनकी द्रव्यमान संख्याएं 35 और 37 है। दोनों समस्थानिकों में कौन-सा गुणधर्म समान रहता है?

- Ans ☒ A. परमाणु द्रव्यमान
☒ B. न्यूट्रॉनों की संख्या
☒ C. प्रोटॉनों की संख्या
☒ D. द्रव्यमान संख्या

Q.80 सी-सॉ प्रकार के झूले (seesaw) में, उठाने में सरलता के लिए आलम्ब (fulcrum) के सापेक्ष भार (लोड) का स्थान क्या होना चाहिए?

- Ans
- ☒ A. आलम्ब जिस बिंदु पर है, ठीक उसी बिन्दु पर
 - ☒ B. आलम्ब से यथासंभव दूर
 - ☒ C. आलम्ब से आयास की दूरी के समान दूरी पर
 - ☒ D. आलम्ब के निकट

Q.81 दूरी-समय ग्राफ में, दो वाहनों को ऐसी दो रेखाओं से दर्शाया गया है जिनमें से एक समय-अक्ष की ओर आनत एक सीधी रेखा है और दूसरी, बढ़ती अतिप्रवणता (steepness) के साथ एक वक्रित रेखा है। इससे दोनों वाहनों की गति के बारे में क्या पता चलता है?

- Ans
- ☒ A. एक वाहन अपरिवर्ती चाल से गतिमान है, दूसरा त्वरित होता है
 - ☒ B. एक वाहन स्थिर है जबकि दूसरा गतिमान है
 - ☒ C. दोनों वाहन पूरे समय समान चाल से गतिमान हैं
 - ☒ D. दोनों वाहन पूरे समय परिवर्ती चाल से गतिमान हैं

Q.82 एक विद्युत मोटर 250 W पर रेटेड है। एक भौतिकी प्रयोग में, इसका उपयोग एक लोड को उठाने के लिए किया जाता है जिसमें 7500 J कार्य होता है। इस संदर्भ में रेटिंग (rating) क्या इंगित करती है?

- Ans
- ☒ A. मोटर 30 सेकंड के लिए 250 N बल अनुप्रयुक्त करती है
 - ☒ B. मोटर कभी भी, अधिकतम केवल 7500 J ही कार्य कर सकती है
 - ☒ C. मोटर कार्य करने के लिए 250 J ऊर्जा संचित करती है
 - ☒ D. मोटर पूर्ण शक्ति पर 30 सेकंड में 7500 J कार्य कर सकती है

Q.83 कृषि क्षेत्रों में स्थानीय पवन पैटर्न से निम्नलिखित में से कौन-सा कारक प्रत्यक्षतः प्रभावित नहीं होता है?

- Ans
- ☒ A. फसलों के बाढ़ा विशिष्ट लक्षण
 - ☒ B. खेत के नमी के स्तर पर नियंत्रण
 - ☒ C. मृदा तापमान का विनियमन
 - ☒ D. संवातन के माध्यम से फसल के स्वास्थ्य के लिए सहायता

Q.84 घासस्थल खाद्य जाल में, यदि खरगोश जैसे प्राथमिक उपभोक्ताओं की समष्टि में भारी कमी आ जाए, तो निम्नलिखित में से क्या होने की सबसे अधिक संभावना है?

- Ans
- ☒ A. अधिक मृत पदार्थ होने के कारण अपघटकों की समष्टि में वृद्धि हो जाएगी।
 - ☒ B. अधिक शिकार उपलब्ध होने के कारण शीर्ष परभक्षियों की समष्टि में वृद्धि हो जाएगी।
 - ☒ C. भोजन की उपलब्धता कम होने के कारण द्वितीयक उपभोक्ताओं की समष्टि में कमी हो जाएगी।
 - ☒ D. अधिक चराई के कारण घास की समष्टि में कमी हो जाएगी।

Q.85 एक गेंद को एक निश्चित ऊँचाई से गिराया जाता है और वह 4 सेकंड तक गुरुत्वाकर्षण के अधीन मुक्त रूप से गिरती है। 4 सेकंड के बाद गेंद का वेग क्या होगा? ($g = 10 \text{ m/s}^2$ लीजिए)

- Ans
- ☒ A. 20 m/s
 - ☒ B. 10 m/s
 - ☒ C. 40 m/s
 - ☒ D. 80 m/s

Q.86 कोई रसायनज्ञ एक ऐसे यौगिक का निर्माण कर रहा है जिसमें सोडियम (Na), क्लोरीन (Cl) और ऑक्सीजन (O), सूत्र NaClO_3 के अनुसार सम्मिलित हैं। यदि परमाणु द्रव्यमान, $\text{Na} = 23 \text{ u}$, $\text{Cl} = 35.5 \text{ u}$, और $\text{O} = 16 \text{ u}$ हैं, तो NaClO_3 के सूत्र इकाई द्रव्यमान (formula unit mass) की गणना कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 87.5 u
 - ☒ B. 106.5 u
 - ☒ C. 74.5 u
 - ☒ D. 119.5 u

Q.87 निम्नलिखित में से कौन-सा कथन यह स्पष्ट करता है कि सूक्ष्मदर्शी के विकास ने जैविक वर्गीकरण प्रणालियों में परिवर्तनों में किस प्रकार योगदान दिया?

- Ans
- ☒ A. इसने वैज्ञानिकों को केवल दृश्य लक्षणों का उपयोग करके जीवों को वर्गीकृत करने में सक्षम किया।
 - ☒ B. इसने जीवों को पृथक जगत में वर्गीकृत करने की आवश्यकता को कम कर दिया।
 - ☒ C. इसने वैज्ञानिकों को पहले से अज्ञात सूक्ष्मजीवों का प्रेक्षण और पहचान करने की सुविधा प्रदान की।
 - ☒ D. इसने सभी जीवों के या तो पादपों से संबंधित होने या जंतुओं से संबंधित होने की पुष्टि की।

- Q.88 परिसंचरण के दौरान जब रूधिर फेफड़ों से होकर गुजरता है, तो कौन-सी प्रक्रिया होती है?
- Ans ☒ A. पोषक तत्व रूधिर में अवशोषित कर लिए जाते हैं
- ☒ B. ऑक्सीजन अवशोषित हो जाती है और कार्बन डाइऑक्साइड मुक्त हो जाती है
- ☒ C. अपशिष्ट हटाने के लिए रूधिर निर्यंजित किया जाता है
- ☒ D. कार्बन डाइऑक्साइड अवशोषित हो जाती है और ऑक्सीजन मुक्त हो जाती है

Q.89 धावन सोडा (washing soda) का रासायनिक सूत्र क्या है?

- Ans ☒ A. NaHCO_3
- ☒ B. $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$
- ☒ C. CaCO_3
- ☒ D. NaCl

Q.90 कशेरुका (skull) के आधार से एक लचीला दंड (flexible column) विस्तारित होता है जिसे _____ कहते हैं।

- Ans ☒ A. उरोस्थि दंड (Sternum column)
- ☒ B. अक्ष दंड (Axis column)
- ☒ C. शीर्षधर दंड (Atlas column)
- ☒ D. कशेरुक दंड (Vertebral Column)

Section : General Awareness

Q.91 अप्रैल 2026 में मनाए गए, 63वें राष्ट्रीय समुद्री दिवस समारोह की थीम क्या थी?

- Ans ☒ A. समुद्री भारत, प्रगति को सशक्त बनाना (Maritime India, Empowering Progress)
- ☒ B. भारत के समुद्री भविष्य को सुदृढ़ बनाना (Strengthening India's Maritime Future)
- ☒ C. सतत समुद्र, समृद्ध राष्ट्र (Sustainable Seas, Prosperous Nation)
- ☒ D. विकसित भारत के लिए नीली अर्थव्यवस्था (Blue Economy for Viksit Bharat)

Q.92 मई 2026 में, 61वीं अंतर्राष्ट्रीय कला प्रदर्शनी - ला बिएननेल डि वेनेज़िया (La Biennale di Venezia) में प्रस्तुत प्रदर्शनी 'जियोग्राफ़ीज ऑफ डिस्टेंस: रिमेम्बरिंग होम (Geographies of Distance: Remembering Home)' को निम्नलिखित में से किसके द्वारा क्यूरेट किया गया था?

- Ans ☒ A. रंजनी शेठ्टार
- ☒ B. डॉ. अमीन जाफर
- ☒ C. बोस कृष्णामाचारी
- ☒ D. अलवर बालासुब्रमण्यम

Q.93 AI-संचालित साइबर सुरक्षा जोखिमों से निपटने के लिए, SEBI ने मई 2026 में किस समर्पित कार्यबल का गठन किया था?

- Ans ☒ A. सुरक्षित बाजार मिशन (Secure Markets Mission)
- ☒ B. एआई शील्ड इंडिया (AI Shield India)
- ☒ C. साइबर-सुरक्षा.एआई (cyber-suraksha.ai)
- ☒ D. साइबर रक्षक (Cyber Rakshak)

Q.94 वर्ष 2025 में भारत के किस राज्य ने पंडित दीनदयाल उपाध्याय गरीबी-मुक्त ग्रामीण योजना (पंडित दीनदयाल उपाध्याय ग्रामीण पंचायत विकास योजना) को लॉन्च किया है?

- Ans ☒ A. उत्तर प्रदेश
- ☒ B. उत्तराखंड
- ☒ C. बिहार
- ☒ D. राजस्थान

Q.95 फरवरी 2026 में, खेलो इंडिया विंटर गेम्स 2026, निम्नलिखित में से किस राज्य/केंद्र शासित प्रदेश में आयोजित किए गए थे?

- Ans ☒ A. उत्तराखंड
- ☒ B. अरुणाचल प्रदेश
- ☒ C. हिमाचल प्रदेश
- ☒ D. जम्मू और कश्मीर

Q.96 जून 2026 में, किस टूर्नामेंट में अपना फाइनल ग्रैंडमास्टर नॉर्म हासिल करने के बाद एथन वाज (Ethan Vaz) भारत के 96वें शतरंज ग्रैंडमास्टर बने?

- Ans
- ☒ A. टाटा स्टील चैस टूर्नामेंट (Tata Steel Chess Tournament)
 - ☒ B. साराजेवो जीएम मिक्स टूर्नामेंट (Sarajevo GM Mix Tournament)
 - ☒ C. रेक्जाविक ओपन (Reykjavik Open)
 - ☒ D. प्राग मास्टर्स (Prague Masters)

Q.97 जनवरी 2026 में, DRDO ने _____ के विकास के लिए एक एक्टिवली कूल्ड स्ट्रैमजेट इंजन का दीर्घकालिक ग्राउंड परीक्षण सफलतापूर्वक किया।

- Ans
- ☒ A. मानवरहित लड़ाकू हवाई वाहनों
 - ☒ B. पुनः प्रयोज्य प्रक्षेपण यान
 - ☒ C. हाइपरसोनिक क्रूज मिसाइलों
 - ☒ D. बैलिस्टिक मिसाइल रक्षा प्रणालियों

Q.98 सांख्यिकी एवं कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय (MoSPI) द्वारा जारी "चिल्ड्रेन इन इंडिया 2025 (Children in India 2025)" शीर्षक वाली रिपोर्ट के अनुसार, शिशु मृत्यु दर (IMR) 2011 में प्रति 1,000 जीवित जन्मों पर 44 से घटकर 2023 में कितनी हो गई?

- Ans
- ☒ A. प्रति 1,000 जीवित जन्मों पर 25
 - ☒ B. प्रति 1,000 जीवित जन्मों पर 30
 - ☒ C. प्रति 1,000 जीवित जन्मों पर 35
 - ☒ D. प्रति 1,000 जीवित जन्मों पर 15

Q.99 निम्नलिखित में से किस संगठन ने, जुलाई 2026 में "स्ट्रेटेजिक रोडमैप फॉर मेकिंग आयुर्वेद ग्लोबल" शीर्षक वाली रिपोर्ट लॉन्च की?

- Ans
- ☒ A. भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद (ICMR)
 - ☒ B. राष्ट्रीय चिकित्सा आयोग (NMC)
 - ☒ C. आयुष मंत्रालय
 - ☒ D. नीति आयोग

Q.100 अप्रैल 2026 में, निम्नलिखित में से किसने पुस्तक 'टाइड्स ऑफ टाइम: भारत'स हिस्ट्री थ्रू म्यूरल्स इन पार्लियामेंट (Tides of Time: Bharat's History through Murals in Parliament)' का विमोचन किया?

- Ans
- ☒ A. जगदीप धनखड़
 - ☒ B. हरिवंश नारायण सिंह
 - ☒ C. द्रौपदी मुर्मू
 - ☒ D. सी.पी. राधाकृष्णन



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.