



PREVIOUS YEAR PAPER WITH ANSWER KEY

RRB Technician Grade-III (CEN 02/2026)

6 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-6-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	06/10/2026
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 mean proportional between 16 and 12.25 is:

- Ans ☒ A. 14.5
☒ B. 14.75
☒ C. 13.5
☒ D. 14

Q.2 In an exam, marks scored by 16 students of section A (out of 50) are 33, 41, 56, 51, 53, 46, 49, 41, 45, 56, 51, 49, 46, 41, 53, 33 and marks scored by 13 students of section B (out of 50) are 47, 54, 42, 50, 47, 39, 42, 52, 56, 49, 54, 39, 47. Calculate the difference between the mode of section B and section A.

- Ans ☒ A. 7
☒ B. 10
☒ C. 5
☒ D. 6

Q.3 G and H started a business with investments of ₹7000 and ₹9000. After 4 months, G withdrew ₹2000 and H withdrew ₹3000. If the profit at the end of the year is ₹3800, how much does G receive?

- Ans ☒ A. ₹1678
☒ B. ₹1700
☒ C. ₹1980
☒ D. ₹1900

Q.4 Nine years ago from now, Akash was 9 times as old as Prakash. After 9 years from now, he will be 3 times as old as Prakash will then be. The present age of Akash (in years) is:

- Ans ☒ A. 63
☒ B. 64
☒ C. 66
☒ D. 62

Q.5 Three friends, Arjun, Kabir, and Neha, can paint a fence in 12 hours, 6 hours, and 4 hours, respectively. If they work together, how long will they take to paint the fence?

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

Q.6 Find the value of $\frac{2 + \tan^2 \theta + \cot^2 \theta}{\sec \theta \operatorname{cosec} \theta}$.

- Ans
- ☐ A. $\sec \theta + \operatorname{cosec} \theta$
 - ☐ B. $\sin \theta \cos \theta$
 - ☒ C. $\sec \theta \operatorname{cosec} \theta$
 - ☐ D. $\sin \theta + \cos \theta$

Q.7 The marked price of an item is ₹5,000. A shopkeeper offers two successive discounts of 10% and x% on the marked price. If the ratio of the marked price to the final selling price is 25 : 19, what is the value of x? (Rounded off to the nearest integer)

- Ans
- ☐ A. 14
 - ☐ B. 12
 - ☐ C. 18
 - ☒ D. 16

Q.8 If a square has a side of $(10x - 6)$ cm, then the area of the square (in cm^2) is:

- Ans
- ☒ A. $100x^2 - 120x + 36$
 - ☐ B. $100x^2 - 120x - 36$
 - ☐ C. $100x^2 + 60x - 36$
 - ☐ D. $100x^2 + 60x + 36$

Q.9 Seema goes to her office by scooter at a speed of $\frac{25}{3}$ m/s and reaches 0.1 hour earlier. If she goes at a speed of 24 km/hr, she reaches office 5 minutes late. The distance (in km) of her office is:

- Ans
- ☒ A. 22
 - ☐ B. 20
 - ☐ C. 24
 - ☐ D. 26

Q.10 If θ lies in the first quadrant and $\sec^2 \theta + \cos^2 \theta = 2$, then the value of $\frac{14 \cos \theta}{5 \cos^2 \theta - 3 \cos \theta + 5}$ is:

- Ans
- ☐ A. 0
 - ☒ B. 2
 - ☐ C. 8
 - ☐ D. -1

Q.11 In a rectangle, one diagonal is inclined to one of its sides at 35° . Find the measure of the acute angle between its two diagonals.

- Ans
- ☒ A. 70°
 - ☐ B. 35°
 - ☐ C. 55°
 - ☐ D. 63°

Q.12 Two inlet pipes A and B can fill a cistern in 20 hours and 15 hours, respectively. A third pipe C, acting as an outlet, can empty the completely filled cistern in 30 hours. All three pipes are opened simultaneously in the empty cistern. After 4 hours, pipe B is closed. After a further 2 hours, pipe A is also closed, while pipe C continues to operate by itself until the cistern is emptied. Find the duration for which pipe C worked alone.

- Ans
- ☐ A. 10 hours
 - ☒ B. 11 hours
 - ☐ C. 13 hours
 - ☐ D. 12 hours

Q.13 The cost price of an article increases by 10%, and the shopkeeper then sells it at a 15% profit on this increased cost price. If the original cost price was ₹400, what is the new selling price (in ₹)?

- Ans**
- ☐ A. 512
 - ☐ B. 482
 - ☒ C. 506
 - ☐ D. 498

Q.14 A man has invested ₹57500 at a rate of 6% per annum simple interest for 4 years. Find the amount (in ₹) that he will receive after 4 years.

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

Q.15 Suppose C and D are centres of two circles of radii 16 cm and 9 cm respectively, and distance between the centres is 25 cm. Find the length of direct common tangent.

- Ans**
- ☒ A. 24 cm
 - ☐ B. 26 cm
 - ☐ C. 23 cm
 - ☐ D. 25 cm

Q.16 In a 1152 m circular race, Amit finishes one round in 36 seconds and Sumit finishes one round in 72 seconds. How many different meeting points are there on the circumference if they are running in a same direction?

- Ans**
- ☐ A. 8
 - ☐ B. 2
 - ☐ C. 11
 - ☒ D. 1

Q.17 Ram purchased a watch for ₹2,850 and sold it at a profit of 5%. Find the selling price of the watch.

- Ans**
- ☐ A. ₹2,938.80
 - ☒ B. ₹2,992.50
 - ☐ C. ₹2,924.60
 - ☐ D. ₹2,982.70

Q.18 A solid sphere is recast into 343 identical smaller spheres each of radius 1 cm. What is the radius of the original sphere?

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

Q.19 The 7-digit number 5A931B6 is divisible by 3. Find the least possible value of (A + B).

- Ans**
- ☒ A. 0
 - ☐ B. 5
 - ☐ C. 2
 - ☐ D. 3

Q.20 For a distribution, the empirical relation is, $\text{Mode} = 3 \times \text{Median} - 2 \times \text{Mean}$. If the Mean and Median satisfy, $20 \leq \text{Mean} \leq 25$ and $20 \leq \text{Median} \leq 25$, what is the possible range of the Mode?

- Ans**
- ☐ A. $10 \leq \text{Mode} \leq 30$
 - ☐ B. $20 \leq \text{Mode} \leq 30$
 - ☐ C. $25 \leq \text{Mode} \leq 40$
 - ☒ D. $10 \leq \text{Mode} \leq 35$

Q.21 How many numbers from 1 to 30 are coprime with 30?

- Ans
- ☐ A. 10
 - ☐ B. 6
 - ☒ C. 8
 - ☐ D. 12

Q.22 If 20% of k is 10 less than 3000% of 10, then k is:

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

Q.23 A sum is invested at 20% per annum, compounded half-yearly, for 2 years. If the interest earned during the last half-year alone is ₹5,324, what was the principal amount?

- Ans
- ☐ A. ₹45,000
 - ☐ B. ₹55,000
 - ☐ C. ₹50,000
 - ☒ D. ₹40,000

Q.24 The amount on a sum of ₹6300 at 20% per annum compound interest, compounded annually, in 2 years will be:

- Ans
- ☒ A. ₹9072
 - ☐ B. ₹8769
 - ☐ C. ₹8564
 - ☐ D. ₹8675

Q.25 The average sale of cars by a dealer per day in the month of March, other than on Saturdays and Sundays, is 125. The average sale of cars per day on Sundays is 100. 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 175?

- Ans
- ☐ A. 451
 - ☐ B. 457
 - ☒ C. 455
 - ☐ D. 456

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 Seven people, C, F, G, M, N, Q and X, are sitting in a row, facing north. No one sits to the left of F. Only four people sit between F and C. Only three people sit to the right of N. X sits to the immediate left of M. G is not an immediate neighbour of N. How many people sit to the right of N?

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

Q.27 What should come in place of ? in the given series based on the English alphabetical order?
BDF, EGI, HJL, KMO, ?

- Ans
- ☐ A. NQS
 - ☐ B. MQO
 - ☒ C. NPR
 - ☐ D. OPS

Q.28 18 is related to 112 following a certain logic. Following the same logic, 13 is related to 82. To which of the following is 16 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. 74
 - ☒ B. 125
 - ☒ C. 100
 - ☒ D. 172

Q.29 What should come in place of '?' in the given series?

15 24 31 40 47 56 ?

- Ans**
- ☒ A. 75
 - ☒ B. 65
 - ☒ C. 63
 - ☒ D. 73

Q.30 Manoj starts from Point A and drives 14 km towards East. He then takes a right turn, drives 12 km, turns right and drives 17 km. He then takes a right turn and drives 21 km. He takes a final right turn, drives 3 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point A again? (All turns are 90-degree turns only unless specified.)

- Ans**
- ☒ A. 10 km to the South
 - ☒ B. 10 km to the North
 - ☒ C. 9 km to the South
 - ☒ D. 9 km to the North

Q.31 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. BZV
 - ☒ B. WVQ
 - ☒ C. ZXT
 - ☒ D. NLH

Q.32 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 is immediately preceded by a symbol and immediately followed by a consonant?

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

Q.33 In a certain code language, 'drum soup tap' is coded as 'yw dd xx' and 'soup chin visit' is coded as 'yg xy dd'. How is 'soup' coded in the given language?

- Ans**
- ☒ A. yw
 - ☒ B. yg
 - ☒ C. dd
 - ☒ D. xx

Q.34 Seven boxes M, N, O, P, S, T and U are kept one over the other but not necessarily in the same order. Only two boxes are kept below U. Only one box is kept above M. Only one box is kept between M and N. S is kept immediately above P. T is kept at some place below O. How many boxes are kept between O and S?

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

Q.35 If 1 is added to each even digit and 1 is subtracted from each odd digit in the number 9236478, then which of the following digits will be third from the left in the new number thus formed?

- Ans**
- ☐ A. 7
 - ☐ B. 3
 - ☐ C. 8
 - ☒ D. 2

Q.36 Each letter in the word KNIFERS is arranged in alphabetical order. How many letters are there in the English alphabetical order between the letter which is second from the left and the one which is third from the right in the new letter cluster thus formed?

- Ans**
- ☒ A. 7
 - ☐ B. 8
 - ☐ C. 6
 - ☐ D. 10

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

$$2 \div 3 + 15 \times 5 - 19 = ?$$

- Ans**
- ☐ A. 25
 - ☒ B. 22
 - ☐ C. 23
 - ☐ D. 27

Q.38 Seven boxes, A, B, C, D, E, F and G, are kept one over the other but not necessarily in the same order. Only three boxes are kept below F. Only two boxes are kept between F and D. Only A is kept above B. E is kept at some place below G and at some place above C. How many boxes are kept above E?

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

Q.39 If 'A' stands for '÷', 'B' stands for 'x', 'C' stands for '+' and 'D' stands for '-', what will come in place of question mark '?' in the following equation?
14 B 2 D 10 A 5 C 12 = ?

- Ans**
- ☐ A. 36
 - ☐ B. 39
 - ☒ C. 38
 - ☐ D. 40

Q.40 If you arrange the letters in the word GARDEN in reverse alphabetical order, how many letters occupy the same positions as in the original word?

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

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

3 14 59 240 965 ?

- Ans
- ☒ A. 3866
 - ☐ B. 3444
 - ☐ C. 3976
 - ☐ D. 4110

Q.42 In a certain code language, 'BOTH' is coded as '9754' and 'OATH' is coded as '7294'. What is the code for 'A' in the given code language?

- Ans
- ☐ A. 5
 - ☐ B. 9
 - ☐ C. 4
 - ☒ D. 2

Q.43 In this question, a question is followed by two statements numbered (I) and (II). You have to decide whether the data provided in the statements are sufficient to answer the question. Read both the statements and decide the appropriate answer.

Question:

Five friends – Gautam, Hiral, Ivaan, Jivika and Keshav – are of different ages. Who is the youngest?

Statements:

(I) Gautam is older than Hiral but younger than Jivika.

(II) Hiral is older than Ivaan, and Keshav is older than Gautam.

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

Q.44 Select the pair which follows the same pattern as that followed by the two pairs given below. Both pairs follow the same pattern.

LOR-QTW

ORU-TWZ

- Ans
- ☒ A. NQT-SVY
 - ☐ B. NPR-SVY
 - ☐ C. NQT-RVX
 - ☐ D. NPR-RUX

Q.45 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 \$ 5 @ 8 + 3 % 1 ^ 6

Code F I L O R U X Z C E

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 A.

(iii) If both 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?

5 % ^ 6 8

- Ans
- ☒ A. A X C E A
 - ☐ B. O X C E I
 - ☐ C. I X X E O
 - ☐ D. A X C A E

Q.46 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 taller than only two poles. G is taller than Y but shorter than K.

II. W is taller than O.

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

Q.47 IEDZ is related to VRQM in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, ZVUQ is related to MIHD. To which of the following is OKJF related, following the same logic?

- Ans**
- ☒ A. BXWS
 - ☒ B. BXVS
 - ☒ C. BYVC
 - ☒ D. BWVS

Q.48 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. MN - QR
 - ☒ B. ST - WX
 - ☒ C. KL - OP
 - ☒ D. WX - YZ

Q.49 Refer to the following letter series and answer the question
(Left) V W I O K U Y H B R F V D X W Z L O Y N K H V N (Right)
How many such vowels are there each of which is immediately preceded by a vowel and also immediately followed by a consonant?

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

Q.50 C is the father of T. T is the brother of N. M is the father of X. X is the son of N. How is M related to C?

- Ans**
- ☒ A. Daughter's husband
 - ☒ B. Sister's husband
 - ☒ C. Wife's brother
 - ☒ D. Husband

Section : General Science

Q.51 Two resistors with resistance of $2\ \Omega$ and $8\ \Omega$ are connected in parallel. What is the equivalent resistance (R_{eq}) of the combination?

- Ans**
- ☒ A. $5.0\ \Omega$
 - ☒ B. $10.0\ \Omega$
 - ☒ C. $16.0\ \Omega$
 - ☒ D. $1.6\ \Omega$

Q.52 A patient has damaged the tissues that support and bind the body, but his muscles and nerves are not affected. Which type of tissue needs to be repaired to restore structural support?

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

Q.53 A speed - time graph for a car shows a straight line rising from 0 m/s at 0 s to 20 m/s at 5 s, then staying constant at 20 m/s until 10 s, and finally dropping to 0 m/s at 15 s. What is the total distance travelled by the car?

- Ans**
- ☐ A. 100 m
 - ☐ B. 150 m
 - ☐ C. 75 m
 - ☒ D. 200 m

Q.54 Which molecule contains a triple covalent bond?

- Ans**
- ☐ A. Carbon dioxide (CO₂)
 - ☒ B. Nitrogen gas (N₂)
 - ☐ C. Oxygen gas (O₂)
 - ☐ D. Water (H₂O)

Q.55 Which hormone is mainly responsible for regulating blood sugar levels in humans?

- Ans**
- ☐ A. Adrenaline
 - ☐ B. Growth hormone
 - ☐ C. Thyroxine
 - ☒ D. Insulin

Q.56 How do bases affect the concentration of ions in an aqueous solution?

- Ans**
- ☐ A. They decrease hydroxide ion concentration
 - ☒ B. They increase hydroxide ion concentration
 - ☐ C. They decrease sodium ion concentration
 - ☐ D. They increase hydronium ion concentration

Q.57 A student claims that if a sound wave has a time period of 0.01 s, its frequency must be lower than that of a wave with a time period of 0.005 s. Is this statement correct based on the relation between frequency and time period?

- Ans**
- ☐ A. No, there is no relation between frequency and time period
 - ☒ B. Yes, because frequency decreases as time period increases
 - ☐ C. No, frequency remains the same
 - ☐ D. No, because frequency increases as time period increases

Q.58 Which of the following conditions would prevent seed formation in a flowering plant even after pollination has occurred?

- Ans**
- ☐ A. Lack of chlorophyll production in leaf cell.
 - ☐ B. Absence of pigment formation in petals.
 - ☒ C. Failure of gamete fusion during fertilisation.
 - ☐ D. Excessive production of nectar by the flower.

Q.59 Which of the following observations best confirms that carbon dioxide is produced when hydrochloric acid reacts with calcium carbonate?

- Ans**
- ☐ A. A colorless gas is released rapidly
 - ☐ B. A rise in temperature is felt during reaction
 - ☐ C. Bubbling of gas is observed in solution
 - ☒ D. A gas that turns limewater milky is released

Q.60 A new isotope has 20 protons, 22 neutrons, and 20 electrons. How does its mass number affect its chemical behavior compared to other isotopes of the same element?

Ans ☒ A. The mass number does not affect chemical behavior because chemical properties depend mainly on the number of electrons.
☐ B. A higher mass number always makes the isotope more reactive than others of the same element.
☐ C. A different mass number changes the arrangement of electrons, altering chemical behavior.
☐ D. The mass number determines the number of electrons, so isotopes behave differently chemically.

Q.61 Which of the following statements best describes the Law of Conservation of Mass?

Ans ☐ A. The mass of substances always increases during a chemical reaction.
☐ B. The mass of substances always decreases during a chemical reaction.
☒ C. The total mass of substances remains unchanged during a chemical reaction.
☐ D. The mass of substances depends on the temperature during a chemical reaction.

Q.62 How does the rate of cooling on mountain slopes influence the formation of local winds at night?

Ans ☒ A. Rapid cooling on slopes creates dense air that flows into the valley
☐ B. Rapid cooling causes air to move upward from the valley
☐ C. Slow cooling on slopes keeps air stationary over the mountain
☐ D. Slow cooling causes warm air to rise up the mountain slopes

Q.63 A plant grows mainly in water and has a body that is not differentiated into true roots, stems, and leaves. To which group does it belong?

Ans ☒ A. Thallophyta
☐ B. Pteridophyta
☐ C. Gymnosperms
☐ D. Bryophyta

Q.64 Which part of the neuron receives signals from the other neuron?

Ans ☐ A. Cell Body
☐ B. Axon
☒ C. Dendrite
☐ D. Cyton

Q.65 What is a key difference between aerobic and anaerobic respiration in animals?

Ans ☒ A. Anaerobic respiration occurs without oxygen
☐ B. Anaerobic respiration releases more energy
☐ C. Aerobic respiration occurs without glucose
☐ D. Aerobic respiration forms lactic acid in animals

Q.66 A swimmer pushes water backward with her hands during a stroke and moves forward. If the swimmer applies a force of 60 N on the water, what is the force exerted by the water on the swimmer?

Ans ☐ A. 30 N forward
☒ B. 60 N forward
☐ C. 120 N backward
☐ D. 60 N backward

Q.67 A stretched rubber band possesses which form of energy due to its changed shape?

Ans ☐ A. Sound energy
☐ B. Gravitational potential energy
☐ C. Thermal energy
☒ D. Elastic potential energy

Q.68 Which method is commonly used to separate a mixture of two miscible liquids with different boiling points?

- Ans**
- ☐ A. Decantation
 - ☐ B. Magnetic separation
 - ☐ C. Filtration
 - ☒ D. Fractional distillation

Q.69 Which allotrope of carbon conducts electricity due to its structure?

- Ans**
- ☒ A. Graphite
 - ☐ B. Charcoal
 - ☐ C. Fullerene
 - ☐ D. Diamond

Q.70 A cyclist starts from rest and pedals with constant force, causing her velocity to increase at a steady rate. After 5 seconds, which feature best describes the corresponding velocity-time graph for this motion?

- Ans**
- ☐ A. A curved line upward starting from the origin
 - ☒ B. A straight line sloping upward starting from the origin
 - ☐ C. A straight line sloping downward from the origin
 - ☐ D. A horizontal line parallel to the time axis

Q.71 Which of the following changes is observed when adding a neutron to the nucleus of an atom?

- Ans**
- ☒ A. Adding a neutron increases the mass number but not the atomic number.
 - ☐ B. Adding a neutron changes the atom into a different element.
 - ☐ C. Adding a neutron increases the atomic number but not the mass number.
 - ☐ D. Adding a neutron changes the atom's charge.

Q.72 A concave mirror forms a real image of an object which is placed at a distance of 30 cm from the mirror. The center of curvature of the mirror is at 40 cm from the pole. Where will the image be formed?

- Ans**
- ☐ A. + 60 cm
 - ☒ B. - 60 cm
 - ☐ C. - 12 cm
 - ☐ D. + 12 cm

Q.73 Which situation involves an increase in potential energy?

- Ans**
- ☐ A. Placing a book in water
 - ☐ B. Dropping a book to the floor
 - ☐ C. Sliding a book across a table
 - ☒ D. Lifting a book to a higher shelf

Q.74 Which of the following is the main function of the vas deferens in the male reproductive system?

- Ans**
- ☐ A. Produces sperm
 - ☐ B. Provides nutrients to sperm
 - ☐ C. Secretes testosterone
 - ☒ D. Transports sperms

Q.75 Which process in the oxygen cycle directly adds oxygen to the atmosphere?

- Ans**
- ☐ A. Decomposition
 - ☒ B. Photosynthesis
 - ☐ C. Respiration
 - ☐ D. Combustion

Q.76 What would happen if washing soda is left open in a humid environment?

- Ans
- ☐ A. Washing soda would remain unchanged in the air.
 - ☐ B. Washing soda would release a pungent gas.
 - ☒ C. Washing soda would absorb moisture and become a sticky mass.
 - ☐ D. Washing soda would turn into a fine dry powder.

Q.77 Which natural phenomenon demonstrates the dispersion of sunlight into its component colours, similar to the effect produced by a glass prism?

- Ans
- ☐ A. Twinkling of stars
 - ☐ B. Halo
 - ☒ C. Rainbow
 - ☐ D. Mirage

Q.78 A block P is placed on a larger block Q, which is initially at rest on a smooth horizontal surface. Block Q is suddenly pulled horizontally, causing P to slip backward relative to Q. Which of the following statements best explains this observation?

- Ans
- ☐ A. Block P experiences a backward force that pushes it away from block Q.
 - ☒ B. Block P tends to remain at rest due to inertia while block Q moves forward.
 - ☐ C. Block P gains additional inertia because block Q accelerates forward.
 - ☐ D. Block P slides backward because gravity acts opposite to the motion.

Q.79 A train starts from rest and attains a velocity of 40 m/s in 10 s with uniform acceleration. What distance does it cover in this time?

- Ans
- ☐ A. 250 m
 - ☐ B. 100 m
 - ☒ C. 200 m
 - ☐ D. 400 m

Q.80 A biologist discovers a vertebrate that has gills, fins, scales, and reproduces in water. To which vertebrate group does it belong?

- Ans
- ☐ A. Amphibian
 - ☐ B. Reptile
 - ☐ C. Mammal
 - ☒ D. Fish

Q.81 A patient has a lung disorder that reduces oxygen uptake in the alveoli. What is the most likely effect on blood transport in the lungs?

- Ans
- ☐ A. More carbon dioxide accumulates in pulmonary veins
 - ☒ B. Less oxygen enters blood in pulmonary veins
 - ☐ C. Pulmonary artery will carry more oxygen than usual.
 - ☐ D. Blood flows faster to increase oxygen uptake

Q.82 Which quantity is directly proportional to the speed of sound, if the frequency is kept constant?

- Ans
- ☐ A. Frequency
 - ☐ B. Amplitude
 - ☒ C. Wavelength
 - ☐ D. Loudness

Q.83 Planetary winds form distinct wind belts around Earth between equator and poles, primarily due to:

- Ans
- ☐ A. Frequent volcanic eruptions altering air movement
 - ☐ B. Changes in the daily temperature of cities mainly
 - ☐ C. Ocean currents without influence from the atmosphere.
 - ☒ D. Uneven solar heating and the rotation of Earth

Q.84 How does the concentration of a solution changes when more solute is added to a fixed amount of solvent?

- Ans**
- ☒ A. The concentration increases because more solute is present in the same volume of solvent.
 - ☐ B. The concentration remains the same because the solvent does not change.
 - ☐ C. The concentration decreases because the solvent amount stays constant.
 - ☐ D. The solution becomes less saturated as more solute is added.

Q.85 Which of the following best describes the molecular structure of benzene?

- Ans**
- ☐ A. An unsystematic carbon chain showing irregular covalent bonding
 - ☐ B. A linear hydrocarbon chain composed of three carbon atoms only
 - ☒ C. A hexagonal ring containing alternating carbon double bonds
 - ☐ D. A saturated open-chain compound with four carbon atoms in a row

Q.86 A non-metal is found to be solid at room temperature, lustrous, and sublimes on heating. Which non-metal shows this unusual combination of physical properties?

- Ans**
- ☒ A. Iodine
 - ☐ B. Sulphur
 - ☐ C. Carbon
 - ☐ D. Phosphorus

Q.87 A cart of mass 20 kg starts from rest and accelerates uniformly along a straight horizontal track. If it reaches a speed of 6 m/s in 3 seconds, what is the work done on the cart during this time interval?

- Ans**
- ☐ A. 720 J
 - ☐ B. 180 J
 - ☐ C. 120 J
 - ☒ D. 360 J

Q.88 Which of these explanations best describes why 'Sn' is correct symbol of tin?

- Ans**
- ☐ A. It is the same as the symbol for titanium
 - ☐ B. It is randomly assigned to avoid repetition
 - ☒ C. It is derived from the Latin name 'Stannum'
 - ☐ D. It is chosen based on the English spelling of tin

Q.89 How does nutrition occur in Amoeba?

- Ans**
- ☒ A. Engulfs food and forms a food vacuole
 - ☐ B. Absorbs food through membrane pores
 - ☐ C. Digests food outside the body
 - ☐ D. Produces food by photosynthesis

Q.90 A teacher plays two musical notes: Note X has a frequency of 400 Hz, and Note Y has a frequency of 800 Hz. Which statement about their pitches is correct?

- Ans**
- ☒ A. Note Y has a higher pitch than Note X
 - ☐ B. Both notes have the same pitch
 - ☐ C. Pitch is not related to frequency
 - ☐ D. Note X has a higher pitch than Note Y

Section : **General Awareness**

Q.91 Which organization received an enhanced budget allocation of ₹29,100.25 crore in the Union Budget 2026–27 to strengthen defence research and innovation?

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

Q.92 Which book, released in New Delhi in June 2026, systematically traces the historical evolution of Bhawaiya and presents a fresh perspective on its origin and development?

- Ans**
- ☒ A. Sanskritir Ratna Bhandar: Bhaowaiyar Itibritto
 - ☐ B. Songs of Bengal: Folk Traditions Unveiled
 - ☐ C. Echoes of Assam: Musical Heritage
 - ☐ D. Festivals and Folkways of India

Q.93 The 2025 National Health Policy update included a new initiative requiring all government schools to implement which of the following by December 2025?

- Ans**
- ☐ A. Compulsory sports programs
 - ☒ B. School Health & Wellness Program (SHWP) including regular health screening and health education
 - ☐ C. Mandatory AI curriculum on health sciences
 - ☐ D. Digital health cards linked with national health database

Q.94 The Jan Vishwas (Amendment of Provisions) Bill, 2026, passed in April 2026, primarily seeks to promote which of the following?

- Ans**
- ☒ A. Ease of Doing Business and Ease of Living
 - ☐ B. Financial Inclusion and Rural Development
 - ☐ C. Ease of Tax Compliance and Digital Governance
 - ☐ D. Judicial Reforms and Administrative Efficiency

Q.95 The Defence Research & Development Organisation (DRDO) successfully conducted the flight-test of the Pinaka Long Range Guided Rocket (LRGR) at the Integrated Test Range (ITR), Chandipur on 8 July 2026. The rocket was successfully tested for a user-defined minimum range of:

- Ans**
- ☐ A. 20 km
 - ☐ B. 300 km
 - ☐ C. 250 km
 - ☒ D. 60 km

Q.96 What is the official theme of International Women's Day 2026, observed on 8 March?

- Ans**
- ☐ A. Gender Equality Through Digital Inclusion
 - ☐ B. Women in Leadership: Breaking Barriers
 - ☐ C. Invest in Women: Accelerate Progress
 - ☒ D. Rights. Justice. Action. For ALL Women and Girls

Q.97 The Prime Minister of India undertook an official visit to Indonesia in 2026 to strengthen bilateral relations between the two countries. Who among the following was the President of Indonesia during the visit?

- Ans**
- ☐ A. Anwar Ibrahim
 - ☒ B. Prabowo Subianto
 - ☐ C. Ferdinand Marcos Jr.
 - ☐ D. Joko Widodo

Q.98 In 2026, when was the National Panchayati Raj Day observed in India?

- Ans**
- ☒ A. 24 April
 - ☐ B. 23 June
 - ☐ C. 22 May
 - ☐ D. 25 March

Q.99 In March 2026, which senior official was appointed as the Director General of the National Testing Agency (NTA) amid the body's focus on examination integrity?

- Ans**
- ☐ A. Sanjay Jaju
 - ☐ B. Nagaraju Maddirala
 - ☒ C. Abhishek Singh
 - ☐ D. Chanchal Kumar

Q.100 Which former WHO Chief Scientist was elected as a Fellow of the Royal Society in May 2026?

- Ans
- ☐ A. Gagandeep Kang
 - ☒ B. Soumya Swaminathan
 - ☐ C. Indira Hinduja
 - ☐ D. Tessy Thomas

 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	06/10/2026
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 दो इनलेट पाइप A और B एक कुंड को क्रमशः 20 घंटे और 15 घंटे में भर सकते हैं। आउटलेट के रूप में कार्य करने वाला एक तीसरा पाइप C, पूर्ण रूप से भरे कुंड को 30 घंटे में खाली कर सकता है। तीनों पाइपों को खाली कुंड में एक साथ खोल दिया जाता है। 4 घंटे बाद, पाइप B बंद कर दिया जाता है। उसके 2 घंटे बाद, पाइप A को भी बंद कर दिया जाता है, जबकि पाइप C कुंड खाली होने तक अकेले ही चालू रहता है। वह अवधि ज्ञात कीजिए जब तक पाइप C अकेले चालू रहता है।

- Ans**
- ☒ A. 10 घंटे
 - ☒ B. 12 घंटे
 - ☒ C. 13 घंटे
 - ☒ D. 11 घंटे

Q.2 एक धनराशि 20% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर 2 वर्षों के लिए निवेश की जाती है, जहाँ ब्याज अर्ध-वार्षिक रूप से संयोजित होता है। यदि केवल अंतिम छमाही में अर्जित ब्याज ₹5,324 है, तो मूलधन कितना था?

- Ans**
- ☒ A. ₹50,000
 - ☒ B. ₹55,000
 - ☒ C. ₹45,000
 - ☒ D. ₹40,000

Q.3 7 अंकों की संख्या 5A931B6, 3 से विभाज्य है। (A + B) का न्यूनतम संभव मान ज्ञात कीजिए।

- Ans**
- ☒ A. 3
 - ☒ B. 2
 - ☒ C. 5
 - ☒ D. 0

Q.4 16 और 12.25 के बीच माध्यानुपाती ज्ञात कीजिए।

- Ans**
- ☒ A. 14.5
 - ☒ B. 14
 - ☒ C. 13.5
 - ☒ D. 14.75

Q.5 यदि किसी वर्ग की भुजा $(10x - 6)$ cm है, तो वर्ग का क्षेत्रफल (cm^2 में) कितना है?

- Ans**
- ☒ A. $100x^2 + 60x + 36$
 - ☒ B. $100x^2 + 60x - 36$
 - ☒ C. $100x^2 - 120x + 36$
 - ☒ D. $100x^2 - 120x - 36$

Q.6 एक ठोस गोले को पिघलाकर 343 एकसमान छोटे गोलों में ढाला जाता है, जिनमें से प्रत्येक की त्रिज्या 1 cm है। मूल गोले की त्रिज्या ज्ञात कीजिए।

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

Q.7 तीन दोस्त - अर्जुन, कबीर, और नेहा एक बाड़ को क्रमशः 12 घंटे, 6 घंटे, और 4 घंटे में पेंट कर सकते हैं। यदि वे साथ मिलकर काम करें, तो उन्हें बाड़ पेंट करने में कितना समय लगेगा?

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

Q.8 एक व्यक्ति, ₹57500 की धनराशि को 6% 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. 72300
 - ☒ B. 13800
 - ☒ C. 71300
 - ☒ D. 14800

Q.9 राम ₹2,850 में एक घड़ी खरीदता है और उसे 5% लाभ पर बेच देता है। घड़ी का विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. ₹2,924.60
 - ☒ B. ₹2,982.70
 - ☒ C. ₹2,992.50
 - ☒ D. ₹2,938.80

Q.10 किसी वस्तु का अंकित मूल्य ₹5,000 है। दुकानदार अंकित मूल्य पर 10% और x% की दो क्रमिक छूट प्रदान करता है। यदि अंकित मूल्य और अंतिम विक्रय मूल्य का अनुपात 25 : 19 है, तो x का मान कितना होगा? (निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित कीजिए।)

- Ans
- ☒ A. 16
 - ☒ B. 12
 - ☒ C. 14
 - ☒ D. 18

Q.11 1152 m की वृत्तीय रेस में, अमित 36 सेकंड में एक चक्कर पूरा करता है और सुमित 72 सेकंड में एक चक्कर पूरा करता है। यदि वे एक ही दिशा में दौड़ रहे हैं, तो परिधि पर कितने अलग-अलग मिलन बिंदु (meeting points) होंगे?

- Ans
- ☒ A. 8
 - ☒ B. 1
 - ☒ C. 2
 - ☒ D. 11

Q.12 किसी आयत में, एक विकर्ण उसकी एक भुजा पर 35° के कोण पर आनत है। इसके दोनों विकर्णों के बीच के न्यून कोण की माप ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 55°
 - ☒ B. 35°
 - ☒ C. 70°
 - ☒ D. 63°

Q.13 किसी बंटन के लिए, आनुभविक संबंध (empirical relation), बहुलक = $3 \times \text{माध्यिका} - 2 \times \text{माध्य}$ है। यदि माध्य और माध्यिका, $20 \leq \text{माध्य} \leq 25$ और $20 \leq \text{माध्यिका} \leq 25$, को संतुष्ट करते हैं, तो बहुलक का संभावित परिसर ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. $10 \leq \text{बहुलक} \leq 35$
 - ☒ B. $10 \leq \text{बहुलक} \leq 30$
 - ☒ C. $20 \leq \text{बहुलक} \leq 30$
 - ☒ D. $25 \leq \text{बहुलक} \leq 40$

Q.14 आज से नौ वर्ष पूर्व, आकाश की आयु प्रकाश की आयु की 9 गुना थी। आज से 9 वर्ष पश्चात उसकी आयु, उस समय प्रकाश की आयु की 3 गुना होगी। आकाश की वर्तमान आयु (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 63
 - ☐ B. 66
 - ☐ C. 62
 - ☐ D. 64

Q.15 एक परीक्षा में, वर्ग A के 16 विद्यार्थियों (50 में से) के प्राप्तांक 33, 41, 56, 51, 53, 46, 49, 41, 45, 56, 51, 49, 46, 41, 53, 33 हैं और वर्ग B के 13 विद्यार्थियों (50 में से) के प्राप्तांक 47, 54, 42, 50, 47, 39, 42, 52, 56, 49, 54, 39, 47 हैं। वर्ग B और वर्ग A के बहुलक के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ A. 5
 - ☐ B. 7
 - ☐ C. 10
 - ☒ D. 6

Q.16 किसी वस्तु के क्रय मूल्य में 10% की वृद्धि होती है, और दुकानदार वस्तु को बेचकर इस बढ़े हुए क्रय मूल्य पर 15% का लाभ अर्जित करता है। यदि मूल क्रय मूल्य ₹400 था, तो नया विक्रय मूल्य (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ A. 498
 - ☐ B. 512
 - ☐ C. 482
 - ☒ D. 506

Q.17 मार्च महीने में शनिवार और रविवार को छोड़कर, एक डीलर द्वारा प्रतिदिन कारों की औसत बिक्री 125 है। रविवार को प्रतिदिन कारों की औसत बिक्री 100 है। यदि पहला शनिवार 3 मार्च को है और पूरे महीने के लिए प्रतिदिन कारों की औसत बिक्री 175 है, तो शनिवार को प्रतिदिन कारों की औसत बिक्री कितनी होगी?

- Ans
- ☐ A. 451
 - ☐ B. 456
 - ☒ C. 455
 - ☐ D. 457

Q.18 1 से 30 तक की कितनी संख्याएं 30 के साथ सह-अभाज्य हैं?

- Ans
- ☐ A. 12
 - ☐ B. 10
 - ☐ C. 6
 - ☒ D. 8

Q.19 ₹6300 की राशि पर 20% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर से, 2 वर्ष में प्राप्त मिश्रधन ज्ञात कीजिए, जबकि ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है।

- Ans
- ☐ A. ₹8564
 - ☐ B. ₹8675
 - ☐ C. ₹8769
 - ☒ D. ₹9072

Q.20 यदि k का 20%, 10 के 3000% से 10 कम है, तो k का मान ज्ञात कीजिए।

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

Q.21 यदि θ प्रथम चतुर्थांश में स्थित है और $\sec^2\theta + \cos^2\theta = 2$ है, तो $\frac{14\cos\theta}{5\cos^2\theta - 3\cos\theta + 5}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 2
 - ☐ B. -1
 - ☐ C. 0
 - ☐ D. 8

Q.22 माना कि C और D क्रमशः 16 cm और 9 cm त्रिज्या वाले दो वृत्तों के केंद्र हैं, और केंद्रों के बीच की दूरी 25 cm है। उभयनिष्ठ अनुस्पर्श रेखा की लंबाई ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 24 cm
 - ☐ B. 26 cm
 - ☐ C. 25 cm
 - ☐ D. 23 cm

Q.23 निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए।
$$\frac{2 + \tan^2 \theta + \cot^2 \theta}{\sec \theta \operatorname{cosec} \theta}$$

- Ans
- ☐ A. $\sin \theta + \cos \theta$
 - ☐ B. $\sin \theta \cos \theta$
 - ☐ C. $\sec \theta + \operatorname{cosec} \theta$
 - ☒ D. $\sec \theta \operatorname{cosec} \theta$

Q.24 सीमा स्कूटर द्वारा $\frac{25}{3}$ m/s की चाल से अपने कार्यालय जाती है और 0.1 घंटा पूर्व पहुंच जाती है। यदि वह 24 Km/hr की चाल से जाती है, तो उसे कार्यालय पहुंचने में 5 मिनट का विलंब होता है। उसके कार्यालय की दूरी (km में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ A. 20
 - ☐ B. 24
 - ☐ C. 26
 - ☒ D. 22

Q.25 G और H ने ₹7000 और ₹9000 के निवेश के साथ एक व्यवसाय शुरू किया। 4 महीने पश्चात, G ने ₹2000 और H ने ₹3000 निकाल लिए। यदि वर्ष के अंत में ₹3800 लाभ प्राप्त होता है, तो G को कितनी राशि प्राप्त होगी?

- Ans
- ☐ A. ₹1980
 - ☐ B. ₹1900
 - ☐ C. ₹1678
 - ☒ D. ₹1700

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 एक निश्चित कूट भाषा में, 'drum soup tap' को 'yw dd xx' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'soup chin visit' को 'yg xy dd' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'soup' को किस रूप में कूटबद्ध किया जाता है?

- Ans
- ☒ A. dd
 - ☐ B. yw
 - ☐ C. xx
 - ☐ D. yg

Q.27 इस प्रश्न में, एक प्रश्न के बाद (I) और (II) से क्रमांकित दो कथन आते हैं। आपको यह तय करना होगा कि कथनों में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं। दोनों कथनों को पढ़िए और उचित उत्तर तय कीजिए।

प्रश्न:

पाँच मित्र – गौतम, हिरल, इवान, जीविका और केशव – अलग-अलग आयु के हैं। सबसे छोटा कौन है?

कथन:

- (I) गौतम, हिरल से बड़ा है लेकिन जीविका से छोटा है।
(II) हिरल, इवान से बड़ा है, और केशव, गौतम से बड़ा है।

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

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

3 14 59 240 965 ?

- Ans
- ☒ A. 4110
 - ☒ B. 3976
 - ☒ C. 3866
 - ☒ D. 3444

Q.29 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 \$ 5 @ 8 + 3 % 1 ^ 6

कूट F I L O R U X Z C E

शर्तें -

- (i) यदि पहला अवयव एक संख्या है और अंतिम अवयव एक प्रतीक है, तो इन दोनों (पहले और अंतिम अवयव) के लिए कूट परस्पर बदल दिए जाने चाहिए।
- (ii) यदि पहला अवयव एक विषम संख्या है और अंतिम अवयव एक सम संख्या है, तो पहले और अंतिम अवयव को A 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?

5 % ^ 6 8

- Ans
- ☒ A. A X C E A
 - ☒ B. I X X E O
 - ☒ C. A X C A E
 - ☒ D. O X C E I

Q.30 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित निम्नलिखित शृंखला में ? के स्थान पर क्या आएगा?
BDF, EGI, HJL, KMO, ?

- Ans
- ☒ A. NPR
 - ☒ B. MQO
 - ☒ C. OPS
 - ☒ D. NQS

Q.31 C, T का पिता है। T, N का भाई है। M, X का पिता है। X, N का पुत्र है। M का C से क्या संबंध है?

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

Q.32 निम्नलिखित अक्षर, प्रतीक शृंखला 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 प्रतीक है और ठीक बाद एक व्यंजन भी है?

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

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 केवल दो खंभों की लंबाई से अधिक है। G की लंबाई, Y की लंबाई से अधिक है लेकिन K की लंबाई से कम है।

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

Q.34 सात बॉक्स A, B, C, D, E, F और G को एक के ऊपर एक रखा गया है, परंतु उनका इसी क्रम में होना आवश्यक नहीं है। F के नीचे केवल तीन बॉक्स रखे गए हैं। F और D के बीच केवल दो बॉक्स रखे गए हैं। B के ऊपर केवल A को रखा गया है। E को G के नीचे किसी स्थान पर और C के ऊपर किसी स्थान पर रखा गया है। E के ऊपर कितने बॉक्स रखे गए हैं?

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

Q.35 सात व्यक्ति C, F, G, M, N, Q और X उत्तर की ओर अभिमुख होकर एक पंक्ति में बैठे हैं। F के बाईं ओर एक भी व्यक्ति नहीं बैठा है। F और C के बीच केवल चार व्यक्ति बैठे हैं। N के दाईं ओर केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। X, M के ठीक बाईं ओर पड़ोस में बैठा है। G, N का निकटतम पड़ोसी नहीं है। N के दाईं ओर कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

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

- Ans ☒ A. MN - QR
- ☒ B. WX - YZ
- ☒ C. ST - WX
- ☒ D. KL - OP

Q.37 यदि संख्या 9236478 के प्रत्येक सम अंक में 1 जोड़ दिया जाए और इसके प्रत्येक विषम अंक में से 1 घटा दिया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में निम्नलिखित में से कौन-सा अंक बाएं से तीसरा होगा?

- Ans ☒ A. 3
- ☒ B. 8
- ☒ C. 2
- ☒ D. 7

Q.38 KNIFERS शब्द के प्रत्येक अक्षर को वर्णमाला क्रम के अनुसार व्यवस्थित किया जाता है। इस प्रकार निर्मित नए अक्षर-समूह में, बाएं से दूसरे अक्षर और दाएं से तीसरे अक्षर के बीच अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में कितने अक्षर हैं?

- Ans ☒ A. 8
- ☒ B. 7
- ☒ C. 10
- ☒ D. 6

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

- Ans ☒ A. NLH
- ☒ B. WVQ
- ☒ C. BZV
- ☒ D. ZXT

Q.40 यदि '+' और '-' को परस्पर बदल दिया जाए तथा 'x' और '÷' को परस्पर बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा?

$$2 \div 3 + 15 \times 5 - 19 = ?$$

- Ans ☒ A. 27
☒ B. 23
☒ C. 25
☒ D. 22

Q.41 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?
14 B 2 D 10 A 5 C 12 = ?

- Ans ☒ A. 39
☒ B. 40
☒ C. 36
☒ D. 38

Q.42 निम्नलिखित अक्षर श्रृंखला का संदर्भ लीजिए और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
(बाएं) VWIOKUYHBRFVDXWZLOYNKHVN (दाएं)
ऐसे कितने स्वर हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक स्वर और ठीक बाद एक व्यंजन है?

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

Q.43 यदि GARDEN शब्द के अक्षरों को अंग्रेजी वर्णमाला के उल्टे क्रम में व्यवस्थित कर दिया जाता है, तो कितने अक्षर मूल शब्द के समान उसी स्थान पर रहते हैं?

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

Q.44 मनोज बिंदु A से ड्राइव करना शुरू करता है और पूर्व की ओर 14 km ड्राइव करता है। फिर वह दाएँ मुड़कर 12 km ड्राइव करता है, फिर से दाएँ मुड़कर 17 km ड्राइव करता है। इसके बाद वह दाएँ मुड़कर 21 km ड्राइव करता है। अंत में वह दाएँ मुड़कर 3 km ड्राइव करता है और बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर वापस पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में ड्राइव करना चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया गया हो, सभी मोड़ केवल 90-डिग्री के हैं।)

- Ans ☒ A. 10 km उत्तर की ओर
☒ B. 9 km उत्तर की ओर
☒ C. 10 km दक्षिण की ओर
☒ D. 9 km दक्षिण की ओर

Q.45 उस युग्म का चयन कीजिए जो नीचे दिए गए दो युग्मों के समान पैटर्न का अनुसरण करता है। दोनों युग्म समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

LOR-QTW
ORU-TWZ

- Ans ☒ A. NQT-SVY
☒ B. NPR-RUX
☒ C. NQT-RVX
☒ D. NPR-SVY

Q.46 किसी निश्चित तर्क के अनुसार, 18 का संबंध 112 से है। उसी तर्क के अनुसार, 13 का संबंध 82 से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, 16 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. 74
☒ B. 125
☒ C. 172
☒ D. 100

Q.47 दी गई श्रृंखला में '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?

15 24 31 40 47 56 ?

- Ans ☐ A. 75
☒ B. 63
☐ C. 65
☐ D. 73

Q.48 सात बक्से M, N, O, P, S, T और U एक-दूसरे के ऊपर रखे गए हैं लेकिन जरूरी नहीं कि वे इसी क्रम में रखे हों। U के नीचे केवल दो बक्से रखे गए हैं। M के ऊपर केवल एक बक्सा रखा गया है। M और N के बीच केवल एक बक्सा रखा गया है। S को P के ठीक ऊपर रखा गया है। T को O के नीचे किसी स्थान पर रखा गया है। O और S के बीच कितने बक्से रखे गए हैं?

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

Q.49 एक निश्चित कूट भाषा में, 'BOTH' को '9754' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'OATH' को '7294' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'A' के लिए कूट क्या है?

- Ans ☐ A. 9
☐ B. 4
☐ C. 5
☒ D. 2

Q.50 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर एक निश्चित तरीके से, IEDZ का संबंध VRQM से है। उसी तरह, ZVUQ का संबंध MIHD से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, OKJF निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- Ans ☐ A. BXVS
☒ B. BXWS
☐ C. BYVC
☐ D. BWVS

Section : General Science

Q.51 न्यूरोन का कौन-सा भाग, अन्य न्यूरोन से संकेत प्राप्त करता है?

- Ans ☐ A. कोशिका पिंड (Cell Body)
☒ B. डेंड्राइट (Dendrite)
☐ C. तंत्रिकाय (Cyton)
☐ D. तंत्रिकाक्ष (Axon)

Q.52 पृथ्वी के परितः ग्रहीय पवनें भूमध्य रेखा और ध्रुवों के बीच विशिष्ट पवन पट्टियां बनाती हैं, इसका मुख्य कारण क्या है?

- Ans ☒ A. असमान सौर तापन और पृथ्वी का घूर्णन
☐ B. प्रायः ज्वालामुखीय उद्गार जिससे वायु की गति में परिवर्तन होता है
☐ C. मुख्य रूप से शहरों के दैनिक तापमान में परिवर्तन
☐ D. वायुमंडल के प्रभाव से अप्रभावित महासागरीय धाराएँ

Q.53 निम्नलिखित में से किस स्थिति में स्थितिज ऊर्जा में वृद्धि होती है?

- Ans ☒ A. एक पुस्तक को उठाकर ऊँचे शेल्फ पर रखना
☐ B. एक पुस्तक को जल में रखना
☐ C. एक पुस्तक को फर्श पर गिराना
☐ D. एक पुस्तक को टेबल पर सरकाना

Q.54 एक ब्लॉक P को एक ऐसे बड़े ब्लॉक Q के ऊपर रखा गया है, जो कि प्रारंभ में एक चिकनी क्षैतिज सतह पर विरामावस्था में है। ब्लॉक Q को अचानक क्षैतिज रूप से खींचा जाता है, जिससे P, Q के सापेक्ष पीछे की ओर फिसलता है। निम्नलिखित में से कौन-सा कथन इस प्रेक्षण की सर्वोत्तम व्याख्या करता है?

- Ans ☐ A. ब्लॉक Q के आगे की ओर त्वरित होने के कारण ब्लॉक P अतिरिक्त जड़त्व प्राप्त कर लेता है।
☐ B. ब्लॉक P एक पश्चगामी बल का अनुभव करता है जो इसे ब्लॉक Q से दूर धकेलता है।
☒ C. ब्लॉक P, जड़त्व के कारण विराम अवस्था में बना रहता है जबकि ब्लॉक Q आगे की ओर गति करता है।
☐ D. ब्लॉक P पीछे की ओर फिसलता है क्योंकि गुरुत्वाकर्षण गति के विपरीत कार्य करता है।

Q.55 एक निश्चित मात्रा वाले विलायक में अधिक विलेय मिलाने पर विलयन की सांद्रता में क्या परिवर्तन होता है?

- Ans ☒ A. अधिक विलेय मिलाने पर विलयन कम संतृप्त हो जाता है ।
☒ B. सांद्रता बढ़ जाती है क्योंकि विलायक के समान आयतन में अधिक विलेय उपस्थित होता है ।
☒ C. सांद्रता घट जाती है क्योंकि विलायक की मात्रा अपरिवर्ती रहती है ।
☒ D. सांद्रता समान बनी रहती है क्योंकि विलायक में कोई परिवर्तन नहीं होता है ।

Q.56 भिन्न-भिन्न क्वथनांक वाले दो मिश्रणीय द्रवों के मिश्रण को पृथक करने के लिए सामान्यतः किस विधि का उपयोग किया जाता है?

- Ans ☒ A. चुंबकीय पृथक्करण
☒ B. निस्संदन
☒ C. प्रभाजी आसवन
☒ D. निस्तारण

Q.57 किस अणु में त्रि-सहसंयोजी आबंध होता है?

- Ans ☒ A. कार्बन डाईऑक्साइड (CO_2)
☒ B. नाइट्रोजन गैस (N_2)
☒ C. आक्सीजन गैस (O_2)
☒ D. जल (H_2O)

Q.58 यदि आवृत्ति को अपरिवर्ती रखा जाए, तो निम्नलिखित में से कौन-सी राशि ध्वनि की चाल के अनुक्रमानुपाती होती है?

- Ans ☒ A. आयाम
☒ B. तरंगदैर्घ्य
☒ C. आवृत्ति
☒ D. प्रबलता

Q.59 एक विद्यार्थी दावा करता है, कि यदि किसी ध्वनि तरंग का आवर्तकाल 0.01 s है, तो उसकी आवृत्ति 0.005 s आवर्तकाल वाली तरंग की आवृत्ति से कम होनी चाहिए । क्या आवृत्ति और आवर्तकाल के संबंध के आधार पर यह कथन सही है?

- Ans ☒ A. हां, क्योंकि आवर्तकाल बढ़ने पर आवृत्ति घटती है ।
☒ B. नहीं, आवृत्ति समान बनी रहती है ।
☒ C. नहीं, क्योंकि आवर्तकाल बढ़ने पर आवृत्ति बढ़ती है ।
☒ D. नहीं, आवृत्ति और आवर्तकाल के बीच कोई संबंध नहीं है ।

Q.60 किसी रोगी के वे ऊतक क्षतिग्रस्त हो गए हैं, जो शरीर को आधार प्रदान करते हैं और जोड़कर रखते हैं, लेकिन उसकी पेशियां और तंत्रिकाएं प्रभावित नहीं हैं । संरचनात्मक आधार को पुनर्स्थापित करने के लिए किस प्रकार के ऊतक की मरम्मत करने की आवश्यकता है?

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

Q.61 निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प बैंजीन की आणविक संरचना का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

- Ans ☒ A. एक षट्कोणीय वलय जिसमें वैकल्पिक कार्बन द्विबंध होते हैं
☒ B. केवल तीन कार्बन परमाणुओं से बनी एक रैखिक हाइड्रोकार्बन श्रृंखला
☒ C. एक संतृप्त खुली श्रृंखला वाला यौगिक जिसमें एक पंक्ति में चार कार्बन परमाणु होते हैं
☒ D. अनियमित सहसंयोजक बंध दिखाने वाली एक अव्यवस्थित कार्बन श्रृंखला

Q.62 कार्बन का कौन-सा अपरूप अपनी संरचना के कारण विद्युत का चालन करता है?

- Ans ☒ A. फुलेरीन
☒ B. ग्रेफाइट
☒ C. हीरा
☒ D. चारकोल

Q.63 एक तानित रबर बैंड में उसकी बदली हुई आकृति के कारण कौन-सी ऊर्जा होती है?

- Ans ☒ A. ध्वनि ऊर्जा
☒ B. प्रत्यास्थ स्थितिज ऊर्जा
☒ C. ऊष्मीय ऊर्जा
☒ D. गुरुत्वीय स्थितिज ऊर्जा

Q.64 किसी रोगी को फुफ्फुस विकार है जिससे वायुकोष में ऑक्सीजन अंतर्ग्रहण कम हो जाता है। फुफ्फुस में रक्त परिवहन पर इसका सबसे संभावित प्रभाव क्या है?

- Ans
- ☒ A. फुफ्फुस शिराओं में रक्त में कम ऑक्सीजन प्रवेश करती है
 - ☒ B. फुफ्फुस धमनी सामान्य से अधिक ऑक्सीजन वहन करती है
 - ☒ C. फुफ्फुस शिराओं में अधिक कार्बन डाइऑक्साइड संचयित हो जाता है
 - ☒ D. ऑक्सीजन अंतर्ग्रहण बढ़ाने के लिए रक्त प्रवाह तेज हो जाता है

Q.65 अमीबा में पोषण किस प्रकार होता है?

- Ans
- ☒ A. भोजन परिग्रहण करता है और खाद्य धानी का निर्माण करता है
 - ☒ B. झिल्ली के छिद्रों के माध्यम से भोजन अवशोषित करता है
 - ☒ C. प्रकाश संश्लेषण द्वारा भोजन उत्पादन करता है
 - ☒ D. शरीर के बाहर भोजन का पाचन करता है

Q.66 एक पादप मुख्य रूप से जल में उगता है और उसका शरीर वास्तविक जड़ों, तनों और पत्तियों में विभेदित नहीं होता है। यह किस समूह से संबंधित है?

- Ans
- ☒ A. टेरेडोफाइट
 - ☒ B. ब्रायोफाइट
 - ☒ C. थेलोफाइट
 - ☒ D. जिम्नोस्पर्म

Q.67 पहाड़ी ढलानों पर शीतलन की दर, रात्रि में स्थानीय पवनों के निर्माण को किस प्रकार प्रभावित करती है?

- Ans
- ☒ A. तीव्र शीतलन के कारण वायु घाटी से ऊपर की ओर उठती है
 - ☒ B. ढलानों पर तीव्र शीतलन से सघन वायु का निर्माण होता है जो घाटी में प्रवाहित होती है
 - ☒ C. ढलानों पर मंद शीतलन से वायु पहाड़ के ऊपर स्थिर रहती है
 - ☒ D. मंद शीतलन के कारण गर्म वायु पहाड़ी ढलानों पर ऊपर उठती है

Q.68 यदि धावन सोडा (washing soda) को आर्द्र वातावरण में खुला छोड़ दिया जाए, तो क्या होगा?

- Ans
- ☒ A. धावन सोडा बारीक शुष्क पाउडर में बदल जाएगा
 - ☒ B. धावन सोडा तीखी गंध वाली गैस मुक्त करेगा
 - ☒ C. धावन सोडा वायु में अपरिवर्तित रहेगा
 - ☒ D. धावन सोडा नमी को अवशोषित कर लेगा और चिपचिपा पिंड बन जाएगा

Q.69 $2\ \Omega$ और $8\ \Omega$ प्रतिरोध वाले दो प्रतिरोधक समानांतर क्रम में संयोजित हैं। संयोजन का तुल्य प्रतिरोध (R_{eq}) कितना होगा?

- Ans
- ☒ A. $5.0\ \Omega$
 - ☒ B. $16.0\ \Omega$
 - ☒ C. $1.6\ \Omega$
 - ☒ D. $10.0\ \Omega$

Q.70 क्षारक, जलीय विलयन में आयनों की सांद्रता को किस प्रकार प्रभावित करते हैं?

- Ans
- ☒ A. वे हाइड्रोनियम आयन सांद्रता को बढ़ाते हैं
 - ☒ B. वे सोडियम आयन सांद्रता को कम करते हैं
 - ☒ C. वे हाइड्रॉक्साइड आयन सांद्रता को कम करते हैं
 - ☒ D. वे हाइड्रॉक्साइड आयन सांद्रता को बढ़ाते हैं

Q.71 एक तैराक, स्ट्रोक के दौरान अपने हाथों से जल को पीछे की ओर धकेलता है और आगे की ओर बढ़ता है। यदि तैराक जल पर 60 N का बल लगाता है, तो जल द्वारा तैराक पर कितना बल लगाया जाता है?

- Ans
- ☒ A. 30 N आगे की ओर
 - ☒ B. 120 N पीछे की ओर
 - ☒ C. 60 N आगे की ओर
 - ☒ D. 60 N पीछे की ओर

Q.72 परागण के बाद भी, निम्नलिखित में से कौन-सी स्थिति किसी पुष्पी पादप में बीज निर्माण को रोक देगी?

- Ans
- ☒ A. निषेचन के दौरान युग्मक संलयन में विफलता
 - ☒ B. पर्ण कोशिका में पर्णहरित उत्पादन का अभाव
 - ☒ C. पुष्प द्वारा मकरंद का अत्यधिक उत्पादन
 - ☒ D. दलों में वर्णक निर्माण की अनुपस्थिति

Q.73 जंतुओं में ऑक्सी और अनॉक्सी श्वसन के बीच मुख्य अंतर क्या है?

- Ans
- ☒ A. अनॉक्सी श्वसन से अधिक ऊर्जा मुक्त होती है
 - ☒ B. ऑक्सी श्वसन ग्लूकोज के बिना होता है
 - ☒ C. अनॉक्सी श्वसन ऑक्सीजन के बिना होता है
 - ☒ D. ऑक्सी श्वसन से जंतुओं में लैक्टिक अम्ल का निर्माण होता है

Q.74 निम्नलिखित में से कौन-सा स्पष्टीकरण सर्वोत्तम रूप से यह वर्णन करता है कि 'Sn' टिन का सही प्रतीक क्यों है?

- Ans
- ☒ A. पुनरावृत्ति से बचने के लिए इसे यादृच्छिक रूप से आवंटित किया गया है
 - ☒ B. इसे टिन की अंग्रेजी वर्तनी के आधार पर चुना गया है
 - ☒ C. यह टाइटेनियम के प्रतीक के समान है
 - ☒ D. यह लैटिन नाम 'Stannum' से लिया गया है

Q.75 ऑक्सीजन चक्र में कौन-सी प्रक्रिया, वायुमंडल में प्रत्यक्ष रूप से ऑक्सीजन जोड़ती है?

- Ans
- ☒ A. प्रकाश संश्लेषण
 - ☒ B. दहन
 - ☒ C. श्वसन
 - ☒ D. अपघटन

Q.76 एक शिक्षक दो सांगीतिक स्वर बजाता है: स्वर X की आवृत्ति 400 Hz है, और स्वर Y की आवृत्ति 800 Hz है। इनके तारत्व (pitch) के संबंध में कौन-सा कथन सही है?

- Ans
- ☒ A. दोनों स्वरों का तारत्व समान है
 - ☒ B. स्वर X का तारत्व स्वर Y से अधिक है
 - ☒ C. तारत्व, आवृत्ति से संबंधित नहीं है
 - ☒ D. स्वर Y का तारत्व स्वर X से अधिक है

Q.77 निम्नलिखित में से कौन-सा कथन, द्रव्यमान संरक्षण के नियम का सर्वोत्तम वर्णन करता है?

- Ans
- ☒ A. रासायनिक अभिक्रिया के दौरान पदार्थों का कुल द्रव्यमान अपरिवर्तित रहता है।
 - ☒ B. रासायनिक अभिक्रिया के दौरान पदार्थों का द्रव्यमान तापमान पर निर्भर करता है।
 - ☒ C. रासायनिक अभिक्रिया के दौरान पदार्थों के द्रव्यमान में सदैव कमी होती है।
 - ☒ D. रासायनिक अभिक्रिया के दौरान पदार्थों के द्रव्यमान में सदैव वृद्धि होती है।

Q.78 एक कार का चाल-समय ग्राफ, 0 s पर 0 m/s से 5 s पर 20 m/s तक बढ़ती हुई एक सीधी रेखा दर्शाता है, फिर 10 s तक 20 m/s से नियत रहता है, और अंत में 15 s पर 0 m/s तक गिर जाता है। कार द्वारा तय की गई कुल दूरी कितनी है?

- Ans
- ☒ A. 150 m
 - ☒ B. 75 m
 - ☒ C. 100 m
 - ☒ D. 200 m

Q.79 एक नए समस्थानिक में 20 प्रोटॉन, 22 न्यूट्रॉन और 20 इलेक्ट्रॉन हैं। समान तत्व के अन्य समस्थानिकों की तुलना में इसकी द्रव्यमान संख्या इसके रासायनिक व्यवहार को किस प्रकार प्रभावित करती है?

- Ans
- ☒ A. एक भिन्न द्रव्यमान संख्या, इलेक्ट्रॉनों के विन्यास को परिवर्तित कर देती है, जिससे रासायनिक व्यवहार बदल जाता है
 - ☒ B. द्रव्यमान संख्या, इलेक्ट्रॉनों की संख्या निर्धारित करती है, इसलिए समस्थानिक रासायनिक रूप से भिन्न व्यवहार करते हैं
 - ☒ C. द्रव्यमान संख्या, रासायनिक व्यवहार को प्रभावित नहीं करती है क्योंकि रासायनिक गुणधर्म मुख्य रूप से इलेक्ट्रॉनों की संख्या पर निर्भर करते हैं
 - ☒ D. उच्च द्रव्यमान संख्या सदैव समस्थानिक को समान तत्व के अन्य समस्थानिकों की तुलना में अधिक अभिक्रियाशील बनाती है

Q.80 नर जनन तंत्र में शुक्रवाहिका का मुख्य कार्य निम्नलिखित में से क्या है?

- Ans
- ☒ A. टेस्टोस्टेरोन का स्राव करना
 - ☒ B. शुक्राणुओं का परिवहन करना
 - ☒ C. शुक्राणु उत्पन्न करना
 - ☒ D. शुक्राणुओं को पोषण प्रदान करना

Q.81 एक अवतल दर्पण उस बिंब का वास्तविक प्रतिबिंब बनाता है जिसे दर्पण से 30 cm की दूरी पर रखा गया है। दर्पण का वक्रता केंद्र, ध्रुव से 40 cm पर है। प्रतिबिंब कहाँ बनेगा?

- Ans
- ☒ A. + 12 cm
 - ☒ B. + 60 cm
 - ☒ C. - 60 cm
 - ☒ D. - 12 cm

Q.82 20 kg द्रव्यमान की एक गाड़ी, विरामावस्था से चलना शुरू करती है और एक सीधे क्षैतिज पथ पर एकसमान रूप से त्वरित होती है। यदि वह 3 सेकंड में 6 m/s की चाल प्राप्त कर लेती है, तो इस समय अंतराल में गाड़ी पर किया गया कार्य ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 180 J
 - ☒ B. 360 J
 - ☒ C. 120 J
 - ☒ D. 720 J

Q.83 किसी परमाणु के नाभिक में न्यूट्रॉन का योग होने पर इनमें से कौन-सा परिवर्तन देखा जाता है?

- Ans
- ☒ A. न्यूट्रॉनों का योग होने से परमाणु क्रमांक बढ़ता है, लेकिन द्रव्यमान संख्या नहीं बढ़ती है
 - ☒ B. न्यूट्रॉनों का योग होने से द्रव्यमान संख्या बढ़ती है, लेकिन परमाणु क्रमांक नहीं बढ़ता है
 - ☒ C. न्यूट्रॉनों का योग होने से परमाणु का आवेश परिवर्तित हो जाता है
 - ☒ D. न्यूट्रॉनों का योग होने से परमाणु एक अलग तत्व में परिवर्तित हो जाता है

Q.84 कोई साइकिल चालक विरामावस्था से चलना शुरू करता है और नियत बल के साथ पैडल मारता है, जिससे उसका वेग अपरिवर्ती दर से बढ़ता है। 5 सेकंड के बाद, कौन-सी विशेषता, इस गति के लिए संगत वेग-समय ग्राफ का सर्वोत्तम रूप से वर्णन करेगी?

- Ans
- ☒ A. मूल बिन्दु से ऊपर की ओर बढ़ने वाली एक वक्र रेखा
 - ☒ B. समय अक्ष के समानांतर एक क्षैतिज रेखा
 - ☒ C. मूल बिन्दु से प्रारंभ होकर ऊपर की ओर ढलान वाली एक सरल रेखा
 - ☒ D. मूल बिन्दु से नीचे की ओर ढलान वाली एक सरल रेखा

Q.85 एक जीवविज्ञानी एक ऐसे कशेरुकी की खोज करता है जिसमें क्लोम (gills), पंख (fins) और शल्क (scales) होते हैं और जल में प्रजनन करता है। यह किस कशेरुकी समूह से संबंधित है?

- Ans
- ☒ A. सरीसृप (Reptile)
 - ☒ B. उभयचर (Amphibian)
 - ☒ C. स्तनधारी (Mammal)
 - ☒ D. मछली (Fish)

Q.86 मनुष्यों में रक्त शर्करा के स्तर को नियंत्रित करने के लिए मुख्य रूप से कौन-सा हार्मोन उत्तरदायी होता है?

- Ans
- ☒ A. वृद्धि हार्मोन
 - ☒ B. इंसुलिन
 - ☒ C. थाइरोक्सिन
 - ☒ D. एड्रिनेलिन

Q.87 निम्नलिखित में से कौन-सी प्राकृतिक परिघटना, सूर्य के प्रकाश का उसके अवयवी वर्णों में विक्षेपण (dispersion) को दर्शाती है, जो कांच के प्रिज्म द्वारा उत्पन्न प्रभाव के समान है?

- Ans
- ☒ A. प्रभामंडल (Halo)
 - ☒ B. इंद्रधनुष (Rainbow)
 - ☒ C. मरीचिका (Mirage)
 - ☒ D. तारों का टिमटिमाना (Twinkling)

Q.88 निम्नलिखित में से कौन-सा अवलोकन इस बात की पुष्टि करता है कि जब हाइड्रोक्लोरिक अम्ल, कैल्शियम कार्बोनेट के साथ अभिक्रिया करता है तो कार्बन डाइऑक्साइड उत्पन्न होती है?

- Ans
- ☒ A. चूने के पानी को दूधिया बना देने वाली गैस विमोचित होती है
 - ☒ B. अभिक्रिया के दौरान तापमान में वृद्धि महसूस की जाती है
 - ☒ C. एक रंगहीन गैस क्षिप्र रूप से विमोचित होती है
 - ☒ D. विलयन में गैस के बुलबुले दिखाई देते हैं

Q.89 कोई रेलगाड़ी विरामावस्था से चलना प्रारंभ करती है और एकसमान त्वरण के साथ 10 सेकंड में 40 m/s का वेग प्राप्त कर लेती है। इस समय अंतराल में वह कितनी दूरी तय करती है?

- Ans
- ☒ A. 400 m
 - ☒ B. 250 m
 - ☒ C. 200 m
 - ☒ D. 100 m

Q.90 एक अधातु कक्ष ताप पर ठोस अवस्था में पाई जाती है, द्रुतिमय होती है और तापन पर ऊर्ध्वपातन करती है। कौन-सी अधातु भौतिक गुणों का यह असामान्य संयोजन दर्शाती है?

- Ans
- ☒ A. सल्फर
 - ☒ B. कार्बन
 - ☒ C. फॉस्फोरस
 - ☒ D. आयोडीन

Section : General Awareness

Q.91 2025 राष्ट्रीय स्वास्थ्य नीति के अपडेट में एक नई पहल शामिल की गई थी, जिसके अंतर्गत दिसंबर 2025 तक सभी सरकारी स्कूलों के लिए निम्नलिखित में से किसे कार्यान्वित करना अनिवार्य किया गया था?

- Ans
- ☒ A. स्वास्थ्य विज्ञान पर अनिवार्य AI पाठ्यचर्या
 - ☒ B. राष्ट्रीय स्वास्थ्य डेटाबेस से लिंक किए गए डिजिटल स्वास्थ्य कार्ड
 - ☒ C. अनिवार्य खेल कार्यक्रम
 - ☒ D. नियमित स्वास्थ्य जांच और स्वास्थ्य शिक्षा सहित स्कूल स्वास्थ्य एवं कल्याण कार्यक्रम (SHWP)

Q.92 केंद्रीय बजट 2026-27 में, रक्षा अनुसंधान और नवाचार को सुदृढ़ करने के लिए किस संगठन को ₹29,100.25 करोड़ का वर्धित बजट आवंटन प्राप्त हुआ है?

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

Q.93 जून 2026 में नई दिल्ली में विमोचित कौन-सी पुस्तक, भवाइया (Bhawaiya) के ऐतिहासिक विकासक्रम को व्यवस्थित रूप से रेखांकित करती है और इसके उद्भव एवं विकास पर एक नया दृष्टिकोण प्रस्तुत करती है?

- Ans
- ☒ A. सॉन्स ऑफ बंगाल: फोक ट्रेडिशनस अनवील्ड (Songs of Bengal: Folk Traditions Unveiled)
 - ☒ B. संस्कृति रत्न भंडार: भौवैयार इतिब्रिटो" (Sanskritir Ratna Bhandar: Bhaowaiyar Itibritto)
 - ☒ C. फेस्टिवल्स एंड फोकवेज ऑफ इंडिया (Festivals and Folkways of India)
 - ☒ D. इकोज ऑफ असम: म्यूज़िकल हेरिटेज (Echoes of Assam: Musical Heritage)

Q.94 8 मार्च को मनाए गए अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस 2026 की आधिकारिक थीम क्या है?

- Ans
- ☒ A. नेतृत्व में महिलाएं: अवरोधों को तोड़ना (Women in Leadership: Breaking Barriers)
 - ☒ B. महिलाओं में निवेश : प्रगति में तेजी लाना (Invest in Women: Accelerate Progress)
 - ☒ C. डिजिटल समावेशन के माध्यम से लैंगिक समानता (Gender Equality Through Digital Inclusion)
 - ☒ D. अधिकार और न्याय के साथ-साथ हर महिला और बालिका के सशक्तिकरण के लिए वास्तविक कार्रवाई (Rights. Justice. Action. For ALL Women and Girls)

Q.95 रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (DRDO) ने 8 जुलाई 2026 को चांदीपुर के एकीकृत परीक्षण रेंज (ITR) में लंबी दूरी के निर्देशित रॉकेट (LRGR) पिनाका का सफल उड़ान परीक्षण किया। रॉकेट का परीक्षण उपयोगकर्ता द्वारा निर्धारित न्यूनतम किस मारक क्षमता के लिए किया गया था?

- Ans
- ☒ A. 20 km
 - ☒ B. 250 km
 - ☒ C. 300 km
 - ☒ D. 60 km

Q.96 भारत में राष्ट्रीय पंचायती राज दिवस, 2026 में कब मनाया गया था?

- Ans
- ☒ A. 24 अप्रैल
 - ☒ B. 25 मार्च
 - ☒ C. 23 जून
 - ☒ D. 22 मई

Q.97 मई 2026 में, WHO के किस पूर्व मुख्य वैज्ञानिक को रॉयल सोसाइटी का फेलो (Fellow of the Royal Society) चुना गया?

- Ans
- ☒ A. इंदिरा हिंदुजा (Indira Hinduja)
 - ☒ B. गगनदीप कांग (Gagandeep Kang)
 - ☒ C. सौम्या स्वामीनाथन (Soumya Swaminathan)
 - ☒ D. टेसी थॉमस (Tessy Thomas)

Q.98 अप्रैल 2026 में पारित, जन विश्वास (प्रावधान संशोधन) विधेयक, 2026, मुख्यतः निम्नलिखित में से किसे बढ़ावा देने का प्रयास करता है?

- Ans
- ☒ A. वित्तीय समावेशन और ग्रामीण विकास
 - ☒ B. व्यापार करने में सुगमता और जीवन यापन में सुगमता
 - ☒ C. न्यायिक सुधार और प्रशासनिक दक्षता
 - ☒ D. कर अनुपालन में सुगमता और डिजिटल शासन

Q.99 2026 में भारत के प्रधानमंत्री ने इंडोनेशिया की आधिकारिक यात्रा की, जिसका उद्देश्य दोनों देशों के बीच द्विपक्षीय संबंधों को मजबूत करना था। इस यात्रा के दौरान इंडोनेशिया के राष्ट्रपति निम्नलिखित में से कौन थे?

- Ans
- ☒ A. प्राबोवो सुबियांतो (Prabowo Subianto)
 - ☒ B. फर्डिनेंड मार्कोस जूनियर (Ferdinand Marcos Jr.)
 - ☒ C. जोको विडोदो (Joko Widodo)
 - ☒ D. अनवर इब्राहिम (Anwar Ibrahim)

Q.100 मार्च 2026 में, परीक्षा की सत्यनिष्ठा पर निकाय के ध्यान केंद्रित करने के दौरान किस वरिष्ठ अधिकारी को नेशनल टेस्टिंग एजेंसी (NTA) का महानिदेशक नियुक्त किया गया?

- Ans
- ☒ A. चंचल कुमार
 - ☒ B. संजय जाजू
 - ☒ C. नागराजू महिराला
 - ☒ D. अभिषेक सिंह



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.