



PREVIOUS YEAR PAPER WITH ANSWER KEY

RRB Technician Grade-III (CEN 02/2026)

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

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

100

Questions / प्रश्न

90 min

Duration / समय

1 / -1/3

Marks per Q / अंक

EN + HI

Language / भाषा

INSIDE THIS PDF / इस PDF में

English Question Paper with Answer Key

अंग्रेजी प्रश्न पत्र (उत्तर सहित)

Page 2–16

Hindi Question Paper with Answer Key

हिंदी प्रश्न पत्र (उत्तर सहित)

Page 17–31

HOW TO USE THIS PAPER / इस पेपर का उपयोग कैसे करें

- 1 Attempt the paper first as a timed online mock test (link below).
पहले नीचे दिए लिंक से इसे टाइमर के साथ ऑनलाइन मॉक टेस्ट के रूप में हल करें।
- 2 Check your score, section-wise analysis and solutions online.
ऑनलाइन अपना स्कोर, खंड-वार विश्लेषण और हल देखें।
- 3 Use this PDF for revision. Correct answers are marked with a green tick.
दोहराने के लिए इस PDF का उपयोग करें। सही उत्तर हरे टिक से चिह्नित हैं।

Attempt this paper as a FREE online mock test

इस पेपर को फ्री ऑनलाइन मॉक टेस्ट के रूप में हल करें – टाइमर, स्कोर और हल के साथ

<https://quicksarkari.com/rrb-technician-grade-iii-cen-02-2026-paper-7-october-2026-shift-2/>

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

Join WhatsApp Channel

Join Telegram Channel



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



Test Date	07/10/2026
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Technician Grade III

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

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

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

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

Section : **Mathematics**

Q.1 In a college, the students in Science and Commerce faculties were in the ratio of 9 : 7, respectively. If 9 more students joined the Science faculty and 6 students left the Commerce faculty, the ratio of students in the Science and Commerce faculties becomes 12 : 5, respectively. How many students were there in both faculties together initially?

- Ans**
- ☒ A. 144
 - ☒ B. 80
 - ☒ C. 112
 - ☒ D. 48

Q.2 Two persons X and Y deposited the same amount ₹P for the same the rate of interest compounded yearly and half yearly for two years and one year, respectively. If the difference of their interests is ₹0.1075P, then find the rate of interest.

- Ans**
- ☒ A. 12.5%
 - ☒ B. 8%
 - ☒ C. 10%
 - ☒ D. 12%

Q.3 The mean proportion of 5 and 20 is:

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

Q.4 The volume of a cone is 1540 cm^3 and radius is 7 cm. What is the height of the cone?

- Ans**
- ☒ A. 30 cm
 - ☒ B. 38 cm
 - ☒ C. 34 cm
 - ☒ D. 40 cm

Q.5 The 7-digit number 6A9317B is divisible by 3. Find the least possible value of (A + B).

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

Q.6 If $\frac{3}{(4x+3)} + \frac{8}{(9y+8)} + \frac{2305}{(11z+2305)} = 7$, what is the value of $\frac{4x}{(4x+3)} + \frac{9y}{(9y+8)} + \frac{11z}{(11z+2305)}$?

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

Q.7 Find the value of $\frac{\sin \theta - \cos \theta + 1}{\sin \theta + \cos \theta - 1}$.

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

Q.8 Two trains are moving in the same direction at 100 km/hr and 60 km/hr, respectively. The faster train crosses a man in the slower train in 9 seconds. What is the length of the faster train?

- Ans
- ☒ A. 100 m
 - ☐ B. 80 m
 - ☐ C. 50 m
 - ☐ D. 120 m

Q.9 Ragini had to make a model of a cylindrical kaleidoscope for her science project. She wanted to use chart paper to make the curved surface of the kaleidoscope. What would be the area of chart paper required by her, if she wanted to make a kaleidoscope of

length 55 cm with a 14 cm radius? $\left(\text{Use } \pi = \frac{22}{7} \right)$

- Ans
- ☐ A. 4887 cm²
 - ☐ B. 4856 cm²
 - ☒ C. 4840 cm²
 - ☐ D. 4884 cm²

Q.10 A trader marks an article 40% above cost price and allows a 10% discount on the marked price. Find the percentage profit or loss.

- Ans
- ☐ A. loss by 26%
 - ☐ B. profit by 13%
 - ☐ C. loss by 13%
 - ☒ D. profit by 26%

Q.11 If 20% of k is 10 less than 2400% of 25, then k is:

- Ans
- ☐ A. 2910
 - ☐ B. 2930
 - ☒ C. 2950
 - ☐ D. 2990

Q.12 A man has invested ₹57500 at a rate of 8% per annum simple interest for 2 years. Find the amount (in ₹) that he will receive after 2 years.

- Ans
- ☒ A. 66700
 - ☐ B. 9200
 - ☐ C. 10200
 - ☐ D. 67700

Q.13 A data set has a mean of 15 and a mode of 20. Each value is changed by multiplying it by 3 and then adding 5. Assuming the empirical relation between the mean, median, and mode holds, what is the median of the new data set?

- Ans
- ☐ A. 60
 - ☐ B. 50
 - ☒ C. 55
 - ☐ D. 45

Q.14 What will be the difference between the compound interest (when interest is compounded annually) and the simple interest if ₹52,400 is deposited at 8% rate of interest per annum for 2 years?

- Ans
- ☐ A. ₹330.86
 - ☐ B. ₹329.25
 - ☒ C. ₹335.36
 - ☐ D. ₹344.55

Q.15 Which of the following values of x satisfies the equation

$$\frac{(128 \div 16) \times x - (7 \times 2)}{7^2 - (8 \times 6) + x^2} = 1?$$

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

Q.16 A shop runs a "Buy 4, Get b Free" scheme and also gives a trade discount of 20%. If the overall effective discount to the customer is $46\frac{2}{3}\%$, what is the value of b ?

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

Q.17 The sides of similar triangles ΔABC and ΔPQR are in the ratio 6 : 5. If area of ΔABC is equal to 72 cm^2 , what is the area of ΔPQR ?

- Ans
- ☐ A. 45 cm^2
 - ☐ B. 65 cm^2
 - ☐ C. 60 cm^2
 - ☒ D. 50 cm^2

Q.18 A smart water tank system has two automated pipes. Pipe U1 fills the tank in 5 hours and pipe V1 can drain the tank in 10 hours. Pipe U1 is operated alone for 2 hours, after which V1 is also activated. How much of the tank will be filled after total 5 hours?

- Ans
- ☒ A. $\frac{7}{10}$
 - ☐ B. $\frac{3}{5}$
 - ☐ C. $\frac{2}{5}$
 - ☐ D. $\frac{1}{2}$

Q.19 Two people of equal efficiency working together can complete a task in 6 hours. How long would it take one person alone to complete the same task?

- Ans
- ☐ A. 6 hours
 - ☐ B. 9 hours
 - ☐ C. 3 hours
 - ☒ D. 12 hours

Q.20 The ratio of the areas of two similar triangles is 81 : 121. The ratio of their corresponding heights is:

- Ans**
- ☒ A. 18 : 23
 - ☒ B. 3 : 2
 - ☒ C. 9 : 11
 - ☒ D. 81 : 121

Q.21 Five years ago from now, Akash was 5 times as old as Prakash. After 5 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. 55
 - ☒ B. 60
 - ☒ C. 56
 - ☒ D. 51

Q.22 Nitin sells two articles for ₹6,314 each with no profit, no loss in the entire transaction. If one article was sold at a gain of 75%, then the other article is sold at a loss of:

- Ans**
- ☒ A. 29%
 - ☒ B. 27%
 - ☒ C. 32%
 - ☒ D. 30%

Q.23 A car travels from city A to city B covering a total distance of 360 km under the following conditions, first 100 km covered at a speed of 50 km/h, next 80 km is covered at a speed of 40 km/h, then the car stops for 30 minutes. After that it covers 90 km distance at a speed of 60 km/h and the remaining distance it covers at a speed of 75 km/h. What is the average speed of the car for the entire journey including stoppage time?

- Ans**
- ☒ A. 50 km/h
 - ☒ B. 58 km/h
 - ☒ C. 56 km/h
 - ☒ D. 53 km/h

Q.24 The mean of 12 numbers is 18. If one number 30 is replaced by 6, find the new mean.

- Ans**
- ☒ A. 18
 - ☒ B. 16
 - ☒ C. 17
 - ☒ D. 19

Q.25 The average sale of cars by a dealer per day in the month of March, other than on Saturdays and Sundays, is 184. The average sale of cars per day on Sundays is 200. 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 193?

- Ans**
- ☒ A. 227
 - ☒ B. 224
 - ☒ C. 222
 - ☒ D. 223

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 Seven people, P, Q, R, S, T, U, and V, are sitting in a row facing north. Only one person sits to the left of P. S sits to the immediate right of P. Only two people sit between S and Q. R sits to the immediate left of V. Only Q sits between U and V. Who sits at the extreme right end of the row?

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

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

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

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

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

Q.28 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. SU-XF
 - ☒ B. AC-FN
 - ☒ C. IL – OW
 - ☒ D. NP-SA

Q.29 Sunita is the wife of Mohan. Mohan is the son of Rajesh. Rajesh is the father of Karan. Karan is the brother of Neha. How is Sunita related to Neha?

- Ans
- ☒ A. Brother's wife
 - ☒ B. Daughter
 - ☒ C. Brother's daughter
 - ☒ D. Wife

Q.30 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 # @ 2 ? 4 ! 9 8 & 7

Code OR UXZCEHKN

Conditions –

- (i) If the first element is a symbol and the last a number, the codes for these two (the first and the last elements) are to be interchanged.
- (ii) If the first element is an odd number and the last an even number, the first and last elements are to be coded as ©.
- (iii) If both second and third elements are perfect squares, the third element is to be coded as the code for the second element.

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

7 @ ? 9 2

- Ans
- ☒ A. N R X E ©
 - ☒ B. © R X E ©
 - ☒ C. N R E X U
 - ☒ D. © R E X U

Q.31 In a certain code language, 'day bush week' is coded as ' xb yz pp' and 'angle poem day' is coded as 'yz lg el'. How is 'day' coded in the given language?

- Ans
- ☒ A. yz
 - ☒ B. lg
 - ☒ C. xb
 - ☒ D. pp

Q.32 XTPS is related to OKGJ in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, EAWZ is related to VRNQ. To which of the following is YUQT related, following the same logic?

- Ans
- ☒ A. PLGK
 - ☒ B. PMGJ
 - ☒ C. PKGK
 - ☒ D. PLHK

Q.33 Each vowel in the word SHIFTER is changed to the letter immediately following it in the English alphabetical order and each consonant is changed to the letter immediately preceding it in the English alphabetical order. How many letters appear twice in the group of letters thus formed?

- Ans ☒ A. 0
☒ B. 3
☒ C. 2
☒ D. 1

Q.34 AEGJ is related to FJLO in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, MQSV is related to RVXA. To which of the following is OSUX related, following the same logic?

- Ans ☒ A. TXZC
☒ B. TYYF
☒ C. TXYC
☒ D. TWYC

Q.35 What should come in place of the '?' in the given series?

2 10 43 176 709 ?

- Ans ☒ A. 2842
☒ B. 4202
☒ C. 2990
☒ D. 4112

Q.36 What should come in place of the question mark (?) in the given series?

90 106 74 122 ? 138

- Ans ☒ A. 60
☒ B. 57
☒ C. 56
☒ D. 58

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

Question:

Five people – Abeer, Charita, Dhruv, Eshika and Faris – are sitting in a straight line facing north. Who is sitting at the extreme left end?

Statements:

(I) Abeer sits immediately to the left of Charita, and Dhruv sits immediately to the left of Eshika.

(II) Faris sits immediately to the right of Eshika.

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

Q.38 What will come in the place of '?' in the following equation, if '+' and '-' are interchanged and 'x' and '÷' are interchanged?
 $18 \div 72 \times 9 + 72 - 16 = ?$

- Ans ☒ A. 80
☒ B. 81
☒ C. 88
☒ D. 83

Q.39 The position(s) of how many letters will remain unchanged if each letter in the word BRINJAL is arranged in the English alphabetical order?

- Ans ☐ A. 3
☒ B. 1
☐ C. 4
☐ D. 2

Q.40 26 is related to 130 following a certain logic. Following the same logic, 32 is related to 160. To which of the following is 62 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. 330
☐ B. 340
☐ C. 320
☒ D. 310

Q.41 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. MK-LJ
☒ B. JH-HI
☐ C. HF-GE
☐ D. NL-MK

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 an even numbered floor but not 4. The sum of floors on which E and F live is 9. Only 3 people live between A and D. The sum of floors on which C and D live is 3. How many people live between D and E?

- Ans ☐ A. 2
☒ B. 4
☐ C. 3
☐ D. 1

Q.43 Refer to the following letter series and answer the question. Counting to be done from left to right only.
(Left) X H M F T C A Z F V N J R D T V W I O K U Y H (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. One
☐ B. Three
☐ C. None
☐ D. Two

Q.44 If 'A' stands for '÷', 'B' stands for 'x', 'C' stands for '+' and 'D' stands for '-', what will come in place of the question mark '?' in the following equation?

$$846 \text{ D } 651 \text{ C } 297 \text{ B } 54 \text{ A } 486 = ?$$

- Ans ☐ A. 162
☐ B. 118
☒ C. 228
☐ D. 126

Q.45 Seven boxes M, N, O, P, Q, R and S are kept one over the other but not necessarily in the same order.
Only R is kept above M. Only two boxes are kept between M and P. Only N is kept below S. O is not kept immediately above P.
How many boxes are kept between Q and N?

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

Q.46 What should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?

BUN VOH PIB JCV ?

- Ans** ☒ A. DPW
☒ B. DEW
☒ C. DWP
☒ D. DWE

Q.47 Nitin starts from Point A and drives 12 km towards south. He then takes a left turn, drives 15 km, turns left and drives 14 km. He then takes a left turn and drives 19 km. He takes a final left turn, drives 2 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. 6 km to the west
☒ B. 4 km to the west
☒ C. 6 km to the east
☒ D. 4 km to the east

Q.48 If 1 is added to each odd digit and 2 is subtracted from each even digit in the number 7421836, what will be the difference of the digits which are second from the left and second from the right in the new number thus formed?

- Ans** ☒ A. 0
☒ B. 2
☒ C. 1
☒ D. 3

Q.49 In a certain code language, 'JARS' is coded as '4763' and 'ARMS' is coded as '3657'. What is the code for 'M' in the given code language?

- Ans** ☒ A. 4
☒ B. 3
☒ C. 5
☒ D. 7

Q.50 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 K.

II. G is taller than Y. W is only shorter than one pole.

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

Q.51 Which of the following is the best example of a heterogeneous mixture?

- Ans
- ☐ A. Salt water
 - ☐ B. Vinegar
 - ☒ C. Sand and iron filings
 - ☐ D. Air

Q.52 A chemist wants to separate a mixture of sand and muddy water. She uses a filter paper and a funnel to accomplish this. Based on the properties of suspensions, which statement is correct why this method is effective?

- Ans
- ☐ A. Suspensions cannot be separated by filtration and require evaporation.
 - ☐ B. The particles in a suspension dissolve completely in the water.
 - ☒ C. The particles in a suspension are large enough to be trapped by filter paper.
 - ☐ D. All mixtures can be separated using only a magnet.

Q.53 An object is placed 10 cm from a diverging lens with a focal length of 15 cm. What is the position of the image formed?

- Ans
- ☐ A. 30 cm from the lens on the other side
 - ☐ B. 8.6 cm from the lens on the other side
 - ☐ C. 15 cm from the lens on the other side
 - ☒ D. 6 cm from the lens on the same side as the object

Q.54 What is the main function of the pollen tube after pollination?

- Ans
- ☐ A. To protect the flower from insects
 - ☐ B. To develop into the fruit wall
 - ☒ C. To carry the male gametes to the ovule
 - ☐ D. To produce nectar for pollinators

Q.55 Which type of blood vessel is primarily responsible for exchanging nutrients and waste between blood and tissues?

- Ans
- ☐ A. Lymphatic vessels
 - ☐ B. Veins
 - ☒ C. Capillaries
 - ☐ D. Arteries

Q.56 Which carbon compound is least likely to undergo an addition reaction?

- Ans
- ☐ A. Pentene
 - ☒ B. Pentane
 - ☐ C. Pentadiene
 - ☐ D. Pentyne

Q.57 A city plans to build a landfill which is near a river and farmland to manage growing waste. Which strategy best protects the ecosystem while supporting urban development?

- Ans
- ☒ A. Build the landfill with protective liners and fund community recycling programs.
 - ☐ B. Build incinerators near the river to reduce landfill waste.
 - ☐ C. Relocate the landfill to a distant rural area without extra measures.
 - ☐ D. Dispose city waste directly into the river and farmland as a last resort.

Q.58 Which strategy will promote maximum vertical growth of bean plants in a hydroponic system with light coming from one side?

- Ans
- ☐ A. Add extra nutrients to accelerate overall growth
 - ☐ B. Use only artificial wind to support stem strength
 - ☐ C. Keep plants stationary under the single light
 - ☒ D. Rotate the plants regularly for even light exposure

Q.59 In the reaction where copper(II) oxide reacts with hydrogen gas to form copper and water, which substance undergoes reduction?

- Ans**
- ☐ A. Hydrogen
 - ☐ B. Water
 - ☒ C. Copper(II) oxide
 - ☐ D. Copper

Q.60 If an atom of magnesium loses a proton, what happens to its atomic number and identity?

- Ans**
- ☐ A. The atomic number increases by one and it becomes an isotope
 - ☐ B. The atomic number remains unchanged but it becomes an ion
 - ☒ C. The atomic number decreases by one and it becomes a new element
 - ☐ D. The atomic number increases by one but it stays magnesium

Q.61 Which property is most commonly associated with ionic compounds?

- Ans**
- ☐ A. Poor electrical conductivity in molten state
 - ☐ B. Soft and brittle in solid state
 - ☒ C. High melting and boiling points
 - ☐ D. Low solubility in water

Q.62 In a classroom experiment, a student tightly holds the prongs of a tuning fork after striking it and listens carefully. No sound is heard. Which explanation best fits this observation?

- Ans**
- ☐ A. The surrounding air blocks the sound
 - ☐ B. It was struck too lightly to produce sound
 - ☐ C. The tuning fork is made of metal
 - ☒ D. The vibrations are absorbed by the hand

Q.63 Which method is commonly used to separate a mixture of two miscible liquids with different boiling points?

- Ans**
- ☐ A. Chromatography
 - ☐ B. Filtration
 - ☐ C. Sedimentation
 - ☒ D. Distillation

Q.64 Which of the following pairs of articles does NOT represent nonbiodegradable substances?

- Ans**
- ☐ A. Polythene bag and synthetic fertiliser chemical
 - ☐ B. Plastic jar and polythene
 - ☒ C. Wooden bottle and wooden plate
 - ☐ D. Wrapper and plastic bottle

Q.65 What is the main purpose of anodising aluminium during its surface treatment process?

- Ans**
- ☐ A. To increase electrical conductivity of aluminium
 - ☐ B. To convert aluminium into an alloy
 - ☐ C. To remove oxide layer completely from surface
 - ☒ D. To form thicker oxide layer preventing corrosion

Q.66 A student records the total distance covered as 200 meters and the displacement as 120 meters in 50 seconds during a straight-line walk. Which statement best characterizes the relationship between average speed and average velocity in this situation?

- Ans**
- ☐ A. Average velocity is greater than average speed as displacement is less than distance
 - ☐ B. Average speed equals average velocity since both are calculated over the same time
 - ☒ C. Average speed is greater than average velocity because total distance exceeds displacement
 - ☐ D. Average speed is less than average velocity because displacement is less than distance

Q.67 A student observes two invertebrates—one has a muscular foot, while the other has a chitinous exoskeleton. To which phyla do these organisms belong?

- Ans**
- ☐ A. Echinodermata and Mollusca
 - ☐ B. Annelida and Echinodermata
 - ☐ C. Annelida and Arthropoda
 - ☒ D. Mollusca and Arthropoda

Q.68 How do plants help maintain the carbon cycle by absorbing carbon dioxide from the atmosphere?

- Ans**
- ☐ A. Plants releases carbon dioxide unchanged.
 - ☒ B. Plants convert carbon into sugar molecules.
 - ☐ C. Plants convert carbon dioxide into urea.
 - ☐ D. Plants store carbon dioxide as gas in the cells.

Q.69 For an object moving with uniform retardation, the velocity–time graph is _____.

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

Q.70 Which process results in the formation of a molecule of a compound?

- Ans**
- ☐ A. Separation of atoms from a molecule
 - ☐ B. Physical mixing of different atoms
 - ☐ C. Chemical bonding between atoms of different elements
 - ☒ D. Chemical bonding between atoms of the same element

Q.71 Which of the following is a balanced chemical equation for the reaction of sodium hydrogencarbonate with hydrochloric acid?

- Ans**
- ☐ A. $\text{NaHCO}_3 + \text{HCl} \rightarrow \text{NaCl} + \text{HCl} + \text{CO}_2$
 - ☐ B. $\text{NaHCO}_3 + \text{HCl} \rightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}$
 - ☐ C. $\text{NaHCO}_3 + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{NaSO}_4 + \text{H}_2\text{O}$
 - ☒ D. $\text{NaHCO}_3 + \text{HCl} \rightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2$

Q.72 Which of the following methods is used to prevent unwanted pregnancies in human beings?

- Ans**
- ☒ A. Use of contraceptives
 - ☐ B. Vaccination
 - ☐ C. Regular exercise
 - ☐ D. Good nutrition

Q.73 Which statement accurately compares the carbon content of the oceans to that of the atmosphere?

- Ans**
- ☒ A. The oceans act as a much larger reservoir of carbon than the atmosphere.
 - ☐ B. Oceans store only a minor percentage out of total quantity of global carbon.
 - ☐ C. The atmosphere and oceans store equal amounts of carbon.
 - ☐ D. The atmosphere is the largest carbon reservoir than the oceans on Earth.

Q.74 During a 60-minute walk, a hiker moves 2 km north, then 2 km east, and finally 2 km south. Evaluating the hiker's average velocity compared to average speed for the entire walk, which observation is most accurate?

- Ans**
- ☐ A. The average velocity is greater than the average speed because the motion is in straight lines.
 - ☒ B. The average velocity is less than the average speed due to the difference between displacement and total distance.
 - ☐ C. The average velocity equals the average speed since all segments are the same length.
 - ☐ D. The average velocity is zero because the hiker's path forms a triangle.

Q.75 The kinetic energy of a body of mass 'X' kg is 200 J when it is moving with a velocity of 2 m/s. What will be the value of X?

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

Q.76 A runner moves along a straight track. For the first 4 seconds, she runs at a constant velocity of 5 m/s. For the next 4 seconds, she decelerates uniformly and comes to rest. What is the total distance she covers in 8 seconds?

- Ans
- ☐ A. 36 meters
 - ☐ B. 28 meters
 - ☐ C. 32 meters
 - ☒ D. 30 meters

Q.77 A ray of light passes through the center of curvature of a concave mirror after reflection. Which path will it follow and why?

- Ans
- ☐ A. It will converge at the principal focus because rays passing through the center of curvature always meet at the focus after reflection.
 - ☐ B. It will diverge after reflection because the concave mirror causes rays to spread out from the surface.
 - ☐ C. It will emerge parallel to the principal axis because rays incident through the center of curvature become parallel after reflection.
 - ☒ D. It will retrace its path because it strikes the mirror at a right angle to the surface.

Q.78 A current carrying conductor is placed in a magnetic field which is vertically downward. The conductor is oriented horizontally from west to east. The conductor experienced a force _____.

- Ans
- ☐ A. towards the south.
 - ☒ B. towards the north.
 - ☐ C. towards the east.
 - ☐ D. towards the west.

Q.79 Identify the statement(s) that accurately describe situations involving refraction.
(i) The apparent depth of a swimming pool is less than its actual depth due to refraction.
(ii) We are able to see our image in a plane mirror due to refraction.
(iii) A pencil partially dipped in water appears bent at the water surface due to refraction.
(iv) Refraction makes a white wall appear colored at night.

- Ans
- ☐ A. Both (ii) and (iv)
 - ☐ B. Both (ii) and (iii)
 - ☒ C. Both (i) and (iii)
 - ☐ D. Both (i) and (iv)

Q.80 In a velocity-time graph for uniform motion, what does the area under the line represent?

- Ans
- ☐ A. Acceleration of the object
 - ☐ B. Mass of object
 - ☐ C. Force applied on the body
 - ☒ D. Displacement of the object

Q.81 Which statement correctly describes an addition reaction?

- Ans
- ☐ A. One atom replaces another in a compound
 - ☒ B. Two substances combine to form one product
 - ☐ C. A compound splits into two products
 - ☐ D. A solid forms from two solutions

Q.82 Soft sounds are produced when the amplitude of vibration is _____.

- Ans
- ☒ A. Small
 - ☐ B. Large
 - ☐ C. Zero
 - ☐ D. Infinite

Q.83 Consider the following statements regarding Thomson's model of an atom.

Statement I: The atom is a sphere of positive charge with electrons scattered inside it.
Statement II: Thomson's model could explain the presence of the nucleus in an atom.

Which of the following is TRUE?

- Ans**
- ☒ A. Only statement I is true
 - ☐ B. Both statements I and II are true
 - ☐ C. Only statement II is true
 - ☐ D. Both statements I and II are false

Q.84 Which of the following cells regulates the cellular function of sieve tube cells?

- Ans**
- ☐ A. Xylem vessels
 - ☒ B. Companion cells
 - ☐ C. Phloem fibre
 - ☐ D. Phloem paranchyma

Q.85 A student observes an aquatic plant with an undifferentiated body exchanging substances directly with the surrounding water. To which plant group does it most likely belong?

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

Q.86 Which sequence describes effects of deforestation (biosphere) leading to consequent changes in the atmosphere, hydrosphere, and geosphere?

- Ans**
- ☐ A. Deforestation makes fertile land barren and does not affect atmosphere and hydrosphere.
 - ☐ B. Deforestation only reduces animal habitats and reduces availability of food resources.
 - ☒ C. Deforestation increases carbon dioxide, causes soil erosion, and changes water flow patterns.
 - ☐ D. Deforestation causes soil erosion which only affects the land and leaves water and air unchanged.

Q.87 Which statement best describes the function of micelles formed by soaps in water?

- Ans**
- ☐ A. Micelles change the pH of water to dissolve dirt.
 - ☐ B. Micelles break down water molecules into ions for cleaning.
 - ☐ C. Micelles only form in the absence of water.
 - ☒ D. Micelles trap oily dirt inside their non-polar centers and disperse in water.

Q.88 Which of these statements is a key idea of the cell theory?

- Ans**
- ☐ A. Cells can only be seen with a microscope.
 - ☐ B. Cells do not carry out life processes.
 - ☐ C. Cells are only found in animals.
 - ☒ D. All living organisms are made up of cells.

Q.89 When is the work done by a constant force on an object zero?

- Ans**
- ☐ A. When mass remains unchanged
 - ☐ B. When force is applied continuously
 - ☒ C. When there is no displacement
 - ☐ D. When speed is constant

Q.90 If a device operates at constant power, what happens to the total work done if the device runs for a longer duration?

- Ans**
- ☒ A. The total work done increases with more time.
 - ☐ B. The total work done decreases as time increases.
 - ☐ C. The total work done remains the same regardless of time.
 - ☐ D. Work and time are unrelated at constant power.

Q.91 According to the Union Budget of India 2026–27, which new fund has been proposed to strengthen the confidence of private developers during the infrastructure development and construction phase?

- Ans**
- ☐ A. National Infrastructure Investment Fund
 - ☒ B. Infrastructure Risk Guarantee Fund
 - ☐ C. Public Infrastructure Support Fund
 - ☐ D. Infrastructure Development Finance Fund

Q.92 Under the Transgender Persons (Protection of Rights) Amendment Act, 2026, which of the following categories has been newly included?

- Ans**
- ☐ A. Trans-woman
 - ☐ B. Genderqueer
 - ☐ C. Trans-man
 - ☒ D. Eunuch

Q.93 The Indian Institute of Science (IISc) launched the Moonshot project in March 2026 with the objective of developing what?

- Ans**
- ☒ A. Brain co-processors
 - ☐ B. AI-powered humanoid robots
 - ☐ C. Quantum communication satellites
 - ☐ D. Reusable launch vehicles

Q.94 Which government initiative in 2025 established a unified emergency number (112) operational across all States and Union Territories, integrated with women's helplines to enhance safety and timely response for women in distress in Indian cities?

- Ans**
- ☐ A. National Urban Emergency Transport Policy
 - ☐ B. Pradhan Mantri Emergency Suraksha Abhiyan
 - ☒ C. Emergency Response Support System
 - ☐ D. Safe Cities & Emergency Public Transit Scheme

Q.95 Under the Padma Awards 2026, Shatavadhani R. Ganesh was conferred the Padma Bhushan in the field of Art. He belonged to which state?

- Ans**
- ☐ A. Kerala
 - ☐ B. Andhra Pradesh
 - ☐ C. Tamil Nadu
 - ☒ D. Karnataka

Q.96 In July 2026, on which railway section did India's first hydrogen fuel cell-powered train begin operations?

- Ans**
- ☐ A. Rohtak–Hisar section
 - ☐ B. Ambala–Ludhiana section
 - ☒ C. Jind–Sonipat section
 - ☐ D. Delhi–Panipat section

Q.97 Which film won the Best Children's and Family Film at the 79th British Academy Film Awards (BAFTAs) in 2026?

- Ans**
- ☐ A. Rohan Sharma's The Adventure
 - ☐ B. Anil Kumar's Journey
 - ☐ C. Meera Patel's Dreamland
 - ☒ D. Lakshmi Priya Devi's Boong

Q.98 According to the Provisional Estimates (PE) of Annual Gross Domestic Product (GDP) for the Financial Year (2025-26) and Quarterly Estimates of GDP for the Fourth Quarter (Q4, January-March) of FY 2025-26, what was the estimated real GDP growth rate of India for the Financial Year 2025–26, based on the new GDP series with the base year 2022–23?

- Ans**
- ☐ A. 5.1%
 - ☐ B. 4.2%
 - ☐ C. 6.5%
 - ☒ D. 7.7%

Q.99 In the Investment Friendliness Index released by NITI Aayog in July 2026, which state emerged as the highest-ranked among the Hilly and North-Eastern States?

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

Q.100 Which key government body released the 'Strategic Roadmap for Making Ayurveda Global' in July 2026?

- Ans**
- ☐ A. Ministry of External Affairs
 - ☐ B. Ministry of Ayush
 - ☐ C. Prime Minister's Office
 - ☒ D. NITI Aayog

 Quick
Sarkari



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



Test Date	07/10/2026
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Technician Grade III

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

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

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

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

Section : **Mathematics**

Q.1 किसी आंकड़ा समुच्चय का माध्य 15 है और बहुलक 20 है। प्रत्येक मान को 3 से गुणा करके और फिर उसमें 5 जोड़कर परिवर्तित किया जाता है। माध्य, माध्यिका और बहुलक के बीच आनुभविक सम्बन्ध मानते हुए, नए आंकड़ा समुच्चय की माध्यिका क्या होगी?

- Ans**
- ☒ A. 50
 - ☒ B. 60
 - ☒ C. 55
 - ☒ D. 45

Q.2 एक कार निम्नलिखित स्थितियों के अनुसार शहर A से शहर B तक कुल 360 km की दूरी तय करती है: पहले 100 km की दूरी 50 km/h की चाल से तय की जाती है, अगले 80 km की दूरी 40 km/h की चाल से तय की जाती है, फिर कार 30 मिनट के लिए रुकती है। इसके पश्चात, यह 90 km की दूरी 60 km/h की चाल से तय करती है और शेष दूरी 75 km/h की चाल से तय करती है। रुकने के समय सहित संपूर्ण यात्रा के लिए कार की औसत चाल ज्ञात कीजिए।

- Ans**
- ☒ A. 50 km/h
 - ☒ B. 58 km/h
 - ☒ C. 56 km/h
 - ☒ D. 53 km/h

Q.3 7 अंकों की संख्या 6A9317B, 3 से विभाज्य है। (A + B) का न्यूनतम संभव मान ज्ञात कीजिए।

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

Q.4 यदि ₹52,400 को 8% वार्षिक ब्याज दर पर 2 वर्षों के लिए जमा किया जाता है, तो चक्रवृद्धि ब्याज (जबकि ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है) और साधारण ब्याज के बीच का अंतर कितना होगा?

- Ans**
- ☒ A. ₹335.36
 - ☒ B. ₹330.86
 - ☒ C. ₹329.25
 - ☒ D. ₹344.55

Q.5 अब से पांच वर्ष पूर्व, आकाश की आयु प्रकाश की आयु की 5 गुना थी। अब से 5 वर्ष पश्चात उसकी आयु, उस समय प्रकाश की आयु की 3 गुना होगी। आकाश की वर्तमान आयु (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।

- Ans**
- ☒ A. 60
 - ☒ B. 51
 - ☒ C. 56
 - ☒ D. 55

Q.6 निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिए।
$$\frac{\sin \theta - \cos \theta + 1}{\sin \theta + \cos \theta - 1}$$

- Ans
- ☒ A. cosec θ + sec θ
 - ☒ B. cot θ + cosec θ
 - ☒ C. tan θ + cosec θ
 - ☒ D. tan θ + sec θ

Q.7 x का निम्नलिखित में से कौन-सा मान समीकरण $\frac{(128 \div 16) \times x - (7 \times 2)}{7^2 - (8 \times 6) + x^2} = 1$ को संतुष्ट करता है?

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

Q.8 12 संख्याओं का माध्य 18 है। यदि उनमें से एक संख्या 30 को 6 से प्रतिस्थापित कर दिया जाता है, तो नया माध्य ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 19
 - ☒ B. 17
 - ☒ C. 16
 - ☒ D. 18

Q.9 एक व्यापारी किसी वस्तु पर उसके क्रय मूल्य से 40% अधिक मूल्य अंकित करता है और अंकित मूल्य पर 10% की छूट प्रदान करता है। उसका प्रतिशत लाभ या प्रतिशत हानि ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 26% का लाभ
 - ☒ B. 13% की हानि
 - ☒ C. 26% की हानि
 - ☒ D. 13% का लाभ

Q.10 मार्च महीने में शनिवार और रविवार को छोड़कर, एक डीलर द्वारा प्रतिदिन कारों की औसत बिक्री 184 है। रविवार को प्रतिदिन कारों की औसत बिक्री 200 है। यदि पहला शनिवार 3 मार्च को है और पूरे महीने के लिए प्रतिदिन कारों की औसत बिक्री 193 है, तो शनिवार को प्रतिदिन कारों की औसत बिक्री कितनी होगी?

- Ans
- ☒ A. 222
 - ☒ B. 223
 - ☒ C. 224
 - ☒ D. 227

Q.11 एक स्मार्ट जल टंकी प्रणाली में दो स्वचालित पाइप हैं। पाइप U1 टंकी को 5 घंटे में भर सकती है और पाइप V1 टंकी को 10 घंटे में खाली कर सकती है। पाइप U1 को अकेले 2 घंटे तक प्रचालित किया जाता है, उसके बाद V1 को भी सक्रिय कर दिया जाता है। कुल 5 घंटे के बाद टंकी का कितना भाग भर जाएगा?

- Ans
- ☒ A. $\frac{1}{2}$
 - ☒ B. $\frac{7}{10}$
 - ☒ C. $\frac{2}{5}$
 - ☒ D. $\frac{3}{5}$

Q.12 एक कॉलेज में, विज्ञान और वाणिज्य संकायों में विद्यार्थियों का अनुपात क्रमशः 9 : 7 था। यदि विज्ञान संकाय में 9 और विद्यार्थी आ जाते हैं तथा वाणिज्य संकाय से 6 विद्यार्थी चले जाते हैं, तो विज्ञान और वाणिज्य संकायों में विद्यार्थियों का अनुपात क्रमशः 12 : 5 हो जाता है। प्रारंभ में दोनों संकायों में कुल कितने विद्यार्थी थे?

- Ans
- ☒ A. 112
 - ☒ B. 80
 - ☒ C. 144
 - ☒ D. 48

Q.13 दो व्यक्ति X तथा Y समान मूलधन ₹P को समान ब्याज दर पर क्रमशः दो वर्ष के लिए वार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज, तथा एक वर्ष के लिए अर्धवार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज पर जमा करते हैं। यदि उनके ब्याजों का अंतर ₹0.1075P है, तो ब्याज दर ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 10%
 - ☐ B. 8%
 - ☐ C. 12.5%
 - ☐ D. 12%

Q.14 5 और 20 का माध्यानुपाती ज्ञात कीजिए।

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

Q.15 एक शंकु का आयतन 1540 cm^3 है और इसकी त्रिज्या 7 cm है। शंकु की ऊँचाई ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 30 cm
 - ☐ B. 38 cm
 - ☐ C. 40 cm
 - ☐ D. 34 cm

Q.16 समरूप त्रिभुज $\triangle ABC$ और $\triangle PQR$ की भुजाएं 6 : 5 के अनुपात में हैं। यदि $\triangle ABC$ का क्षेत्रफल 72 cm^2 है, तो $\triangle PQR$ का क्षेत्रफल कितना होगा?

- Ans
- ☐ A. 65 cm^2
 - ☐ B. 60 cm^2
 - ☐ C. 45 cm^2
 - ☒ D. 50 cm^2

Q.17 समान दक्षता वाले दो व्यक्ति एक साथ काम करते हुए किसी कार्य को 6 घंटे में पूरा कर सकते हैं। उसी कार्य को पूरा करने में एक व्यक्ति को अकेले कितना समय लगेगा?

- Ans
- ☐ A. 3 घंटे
 - ☐ B. 6 घंटे
 - ☐ C. 9 घंटे
 - ☒ D. 12 घंटे

Q.18 दो समरूप त्रिभुजों के क्षेत्रफलों का अनुपात 81 : 121 है। उनकी संगत ऊँचाइयों का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ A. 18 : 23
 - ☐ B. 81 : 121
 - ☒ C. 9 : 11
 - ☐ D. 3 : 2

Q.19 रागिनी को अपने विज्ञान प्रोजेक्ट के लिए एक बेलनाकार बहुमूर्तिदर्शी मॉडल बनाना था। वह बहुमूर्तिदर्शी का वक्र पृष्ठ बनाने के लिए चार्ट पेपर का उपयोग करना चाहती थी। यदि वह 55 cm लंबाई और 14 cm त्रिज्या वाला बहुमूर्तिदर्शी बनाना चाहती है, तो उसे कितने क्षेत्रफल वाले चार्ट पेपर की आवश्यकता होगी? ($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग करें)

- Ans
- ☐ A. 4856 cm^2
 - ☐ B. 4884 cm^2
 - ☒ C. 4840 cm^2
 - ☐ D. 4887 cm^2

Q.20 एक व्यक्ति, ₹57500 की धनराशि को 8% वार्षिक साधारण ब्याज दर पर 2 वर्ष के लिए निवेश करता है। 2 वर्ष पश्चात उसे प्राप्त होने वाला मिश्रधन (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ A. 10200
 - ☐ B. 9200
 - ☒ C. 66700
 - ☐ D. 67700

- Q.21 यदि $\frac{3}{(4x+3)} + \frac{8}{(9y+8)} + \frac{2305}{(11z+2305)} = 7$ है, तो $\frac{3}{(4x+3)} + \frac{8}{(9y+8)} + \frac{2305}{(11z+2305)}$ का मान ज्ञात कीजिए।
- Ans ☒ A. 4
☒ B. -4
☒ C. 3
☒ D. -3

- Q.22 एक दुकान "4 खरीदें, b मुफ्त पाएँ" की योजना चलाती है और 20% की व्यापारिक छूट भी प्रदान करती है। यदि ग्राहक को प्राप्त होने वाली कुल प्रभावी छूट 46 2/3% है, तो b का मान ज्ञात कीजिए।
- Ans ☒ A. 2
☒ B. 1
☒ C. 4
☒ D. 3

- Q.23 नितिन प्रति वस्तु ₹6,314 की दर से दो वस्तुएं बेचता है और पूरे सौदे में न तो लाभ होता है और न ही हानि होती है। यदि एक वस्तु 75% के लाभ पर बेची गई, तो दूसरी वस्तु कितने प्रतिशत हानि पर बेची गई?
- Ans ☒ A. 29%
☒ B. 27%
☒ C. 32%
☒ D. 30%

- Q.24 यदि k का 20%, 25 के 2400% से 10 कम है, तो k का मान ज्ञात कीजिए।
- Ans ☒ A. 2950
☒ B. 2990
☒ C. 2910
☒ D. 2930

- Q.25 दो रेलगाड़ियां समान दिशा में क्रमशः 100 km/hr और 60 km/hr की चाल से चल रही हैं। तेज चलने वाली रेलगाड़ी, धीमी चलने वाली रेलगाड़ी में बैठे एक व्यक्ति को 9 सेकंड में पार करती है। तेज चलने वाली रेलगाड़ी की लंबाई कितनी है?
- Ans ☒ A. 100 m
☒ B. 50 m
☒ C. 80 m
☒ D. 120 m

Section : General Intelligence and Reasoning

- Q.26 सुनीता, मोहन की पत्नी है। मोहन, राजेश का पुत्र है। राजेश, करण का पिता है। करण, नेहा का भाई है। सुनीता का नेहा से क्या संबंध है?
- Ans ☒ A. पत्नी
☒ B. पुत्री
☒ C. भाई की पुत्री
☒ D. भाई की पत्नी
- Q.27 एक निश्चित कूट भाषा में, 'JARS' को '4763' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'ARMS' को '3657' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'M' के लिए कूट क्या है?
- Ans ☒ A. 4
☒ B. 3
☒ C. 7
☒ D. 5

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

2 10 43 176 709 ?

- Ans ☒ A. 4112
☒ B. 2842
☒ C. 2990
☒ D. 4202

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 # @ 2 ? 4 ! 9 8 & 7

कूट OR UXZCEHKN

शर्तें -

- (i) यदि पहला अवयव एक प्रतीक है और अंतिम अवयव एक संख्या है, तो इन दोनों (पहले और अंतिम अवयवों) के कूट परस्पर प्रतिस्थापित कर दिए जाने चाहिए।
(ii) यदि पहला अवयव एक विषम संख्या है और अंतिम अवयव एक सम संख्या है, तो पहले और अंतिम अवयवों को © के रूप में कूटबद्ध किया जाना चाहिए।
(iii) यदि दूसरा और तीसरा दोनों अवयव पूर्ण वर्ग हैं, तो तीसरे अवयव को दूसरे अवयव के कूट के रूप में कूटबद्ध किया जाना चाहिए।

संख्या-प्रतीकों के निम्नलिखित समूह के लिए कूट क्या है?

7 @ ? 9 2

- Ans ☒ A. N R X E ©
☒ B. N R E X U
☒ C. © R E X U
☒ D. © R X E ©

Q.30 किसी निश्चित तर्क के अनुसार, 26 का संबंध 130 से है। उसी तर्क के अनुसार, 32 का संबंध 160 से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, 62 का संबंध निम्नलिखित में से किससे है?

(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े 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. 320
☒ B. 330
☒ C. 310
☒ D. 340

Q.31 A, B, C, D, E और F एक ही इमारत के छह अलग-अलग तलों पर रहते हैं। इमारत के सबसे निचले तल का क्रमांक 1 है, उसके ठीक ऊपर वाले तल का क्रमांक 2 है और इसी प्रकार सबसे ऊपरी तल का क्रमांक 6 है। E किसी सम क्रमांक वाले तल पर रहता है, लेकिन तल क्रमांक 4 पर नहीं रहता है। जिन तलों पर E और F रहते हैं, उनका योगफल 9 है। A और D के बीच केवल 3 लोग रहते हैं। जिन तलों पर C और D रहते हैं, उनका योगफल 3 है। D और E के बीच कितने लोग रहते हैं?

- Ans ☒ A. 2
☒ B. 3
☒ C. 4
☒ D. 1

Q.32 यदि '+' और '-' को परस्पर प्रतिस्थापित कर दिया जाए तथा 'x' और '÷' को परस्पर प्रतिस्थापित कर दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा?

$18 \div 72 \times 9 + 72 - 16 = ?$

- Ans ☒ A. 83
☒ B. 80
☒ C. 81
☒ D. 88

Q.33 शब्द SHIFTER के प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक बाद वाले अक्षर से प्रतिस्थापित कर दिया जाता है और इसके प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक पहले वाले अक्षर से प्रतिस्थापित कर दिया जाता है। इस प्रकार बने अक्षर-समूह में कितने अक्षर, दो बार आएंगे?

- Ans ☒ A. 2
☒ B. 0
☒ C. 3
☒ D. 1

Q.34 सात डिब्बे M, N, O, P, Q, R और S एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों। M के ऊपर केवल R रखा गया है। M और P के बीच केवल दो डिब्बे रखे गए हैं। केवल N को S के नीचे रखा गया है। O को P के ठीक ऊपर नहीं रखा गया है। Q और N के बीच कितने डिब्बे रखे गए हैं?

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

Q.35 निम्नलिखित अक्षर, प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लीजिए तथा प्रश्न का उत्तर दीजिए। गणना केवल बाएं से दाएं की जानी है।
(बाएं) F & I Y @ J Y C * A # & K S P \$ B M (दाएं)
ऐसे कितने प्रतीक हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक व्यंजन है और ठीक बाद एक स्वर भी है?

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

Q.36 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. NP-SA
☒ B. IL – OW
☒ C. AC-FN
☒ D. SU-XF

Q.37 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन एक निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार 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. NL-MK
☒ B. MK-LJ
☒ C. JH-HI
☒ D. HF-GE

Q.38 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, एक निश्चित तरीके से AEGJ का संबंध FJLO से है। उसी तरीके से MQSV का संबंध RVXA से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, OSUX का संबंध निम्नलिखित में से किस विकल्प से है?

- Ans ☒ A. TWYC
☒ B. TYYF
☒ C. TXZC
☒ D. TXYC

Q.39 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर एक निश्चित तरीके से, XTPS का संबंध OKGJ से है। उसी तरह, EAWZ का संबंध VRNQ से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, YUQT निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- Ans ☒ A. PLHK
☒ B. PLGK
☒ C. PMGJ
☒ D. PKGK

Q.40 एक निश्चित कूट भाषा में, 'day bush week' को 'xb yz pp' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'angle poem day' को 'yz lg el' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'day' को किस रूप में कूटबद्ध किया जाता है?

- Ans
- ☒ A. yz
 - ☐ B. xb
 - ☐ C. pp
 - ☐ D. lg

Q.41 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, K की लंबाई से अधिक है।

II. G की लंबाई, Y की लंबाई से अधिक है। W की लंबाई केवल एक खंभे की लंबाई से कम है।

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

Q.42 अंग्रेजी वर्णमाला के क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

BUN VOH PIB JCV ?

- Ans
- ☐ A. DEW
 - ☐ B. DWE
 - ☐ C. DPW
 - ☒ D. DWP

Q.43 दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

90 106 74 122 ? 138

- Ans
- ☐ A. 56
 - ☒ B. 58
 - ☐ C. 57
 - ☐ D. 60

Q.44 यदि संख्या 7421836 के प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ दिया जाए और प्रत्येक सम अंक में से 2 घटा दिया जाए, तो इस प्रकार बनी गई संख्या में बाएं से दूसरे अंक और दाएं से दूसरे अंक के बीच का अंतर कितना होगा?

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

Q.45 इस प्रश्न में, एक प्रश्न के बाद दो कथन (I) और (II) दिए गए हैं। आपको यह तय करना है कि कथनों में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं। दोनों कथनों को पढ़िए और सबसे उपयुक्त उत्तर चुनिए।

प्रश्न:

पांच व्यक्ति – अबीर, चरित, ध्रुव, एशिका और फारिस – उत्तर की ओर अभिमुख होकर सीधी पंक्ति में बैठे हैं। बाएं छोर पर कौन बैठा है?

कथन:

(I) अबीर, चरित के ठीक बाएं पड़ोस में बैठा है, और ध्रुव, एशिका के ठीक बाएं पड़ोस में बैठा है।

(II) फारिस, एशिका के ठीक दाएं पड़ोस में बैठा है।

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

Q.46 सात व्यक्ति P, Q, R, S, T, U और V उत्तर दिशा की ओर अभिमुख होकर एक पंक्ति में बैठे हैं। P के बाईं ओर केवल एक व्यक्ति बैठा है। S, P के ठीक दाईं ओर पड़ोस में बैठा है। S और Q के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। R, V के ठीक बाईं ओर पड़ोस में बैठा है। U और V के ठीक बीच में केवल Q बैठा है। पंक्ति के दाएं छोर पर कौन बैठा है?

- Ans ☒ A. U
☒ B. Q
☒ C. R
☒ D. V

Q.47 यदि BRINJAL शब्द के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के अनुसार व्यवस्थित कर दिया जाता है, तो कितने अक्षरों का स्थान अपरिवर्तित रहेगा?

- Ans ☒ A. 2
☒ B. 3
☒ C. 1
☒ D. 4

Q.48 निम्नलिखित अक्षर शृंखला का संदर्भ लीजिए और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है।
(बाएं) X H M F T C A Z F V N J R D T V W I O K U Y H (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. तीन
☒ C. दो
☒ D. एक

Q.49 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?

846 D 651 C 297 B 54 A 486=?

- Ans ☒ A. 228
☒ B. 126
☒ C. 118
☒ D. 162

Q.50 नितिन बिंदु A से ड्राइव करना शुरू करता है और दक्षिण की ओर 12 km ड्राइव करता है। फिर वह बाएँ मुड़कर 15 km ड्राइव करता है, फिर से बाएँ मुड़कर 14 km ड्राइव करता है। इसके बाद वह बाएँ मुड़कर 19 km ड्राइव करता है। अंत में वह बाएँ मुड़कर 2 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. 6 km पश्चिम की ओर
☒ B. 6 km पूर्व की ओर
☒ C. 4 km पश्चिम की ओर
☒ D. 4 km पूर्व की ओर

Section : General Science

Q.51 एक रसायनज्ञ, बालू और पंकिल जल के मिश्रण को पृथक् करना चाहता है। वह इसे पूरा करने के लिए एक निस्संदेह पेपर और एक फनल का उपयोग करता है। निलंबन के गुणधर्मों के आधार पर, यह विधि प्रभावी क्यों है, के बारे में कौन-सा कथन सही है?

- Ans ☒ A. निलंबन में कण इतने बड़े होते हैं कि वे निस्संदेह पेपर द्वारा ट्रैप हो जाते हैं।
☒ B. निलंबन को निस्संदेह द्वारा पृथक् नहीं किया जा सकता है और इसमें वाष्पन की आवश्यकता होती है।
☒ C. निलंबन में कण, जल में संपूर्ण रूप से विलीन हो जाते हैं।
☒ D. सभी मिश्रणों को केवल चुंबक का उपयोग करके पृथक् किया जा सकता है।

Q.52 निम्नलिखित में से कौन-सा, विषमांगी मिश्रण का सर्वोत्तम उदाहरण है?

- Ans ☒ A. वायु
☒ B. लवण जल
☒ C. सिरका
☒ D. रेत और लोहे का चूर्ण

Q.53 कक्षा में किए गए एक प्रयोग में, एक विद्यार्थी स्वरित्र द्विभुज पर आघात करने के बाद उसकी भुजाओं (prongs) को कसकर पकड़ता है और ध्यान से सुनता है। कोई ध्वनि सुनाई नहीं देती है। इस प्रेक्षण के लिए सबसे सटीक स्पष्टीकरण कौन-सा है?

- Ans**
- ☒ A. आस-पास की वायु, ध्वनि को अवरुद्ध कर देती है
 - ☒ B. ध्वनि उत्पन्न करने हेतु इसे बहुत हल्के से आघात किया गया था
 - ☒ C. कंपन, हाथ द्वारा अवशोषित हो जाते हैं
 - ☒ D. स्वरित्र द्विभुज, धातु का बना होता है

Q.54 पादप, वायुमंडल से कार्बन डाइऑक्साइड अवशोषित करके कार्बन चक्र का अनुसरण करने में किस प्रकार सहायता करते हैं?

- Ans**
- ☒ A. पादप, कार्बन डाइऑक्साइड को कोशिकाओं में गैस के रूप में संग्रहीत करते हैं।
 - ☒ B. पादप, कार्बन को शर्करा अणुओं में परिवर्तित करते हैं।
 - ☒ C. पादप, कार्बन डाइऑक्साइड को यूरिया में परिवर्तित करते हैं।
 - ☒ D. पादप, कार्बन डाइऑक्साइड को अपरिवर्तित रूप से निर्मुक्त करते हैं।

Q.55 निम्नलिखित में से कौन-सा अनुक्रम, वनोन्मूलन (जैवमंडल) के प्रभावों का वर्णन करता है, जिसके परिणामस्वरूप वायुमंडल, जलमंडल और भूमंडल में परिवर्तन होते हैं?

- Ans**
- ☒ A. वनोन्मूलन मृदा अपरदन का कारण बनता है जो केवल भूमि को प्रभावित करता है तथा जल और वायु को अपरिवर्तित छोड़ देता है।
 - ☒ B. वनोन्मूलन केवल जंतुओं के पर्यावास को कम करता है तथा खाद्य संसाधनों की उपलब्धता को कम करता है।
 - ☒ C. वनोन्मूलन उपजाऊ भूमि को बंजर बनाता है तथा वायुमंडल और जलमंडल को प्रभावित नहीं करता है।
 - ☒ D. वनोन्मूलन कार्बन डाइऑक्साइड में वृद्धि करता है, मृदा अपरदन का कारण बनता है तथा जल प्रवाह के पैटर्न को परिवर्तित करता है।

Q.56 किसी वस्तु पर नियत बल द्वारा किया गया कार्य कब शून्य होता है?

- Ans**
- ☒ A. जब कोई विस्थापन नहीं होता है
 - ☒ B. जब चाल नियत रहती है
 - ☒ C. जब द्रव्यमान अपरिवर्तित रहता है
 - ☒ D. जब बल, निरंतर अनुप्रयुक्त किया जाता है

Q.57 यदि मैग्नीशियम का एक परमाणु प्रोटॉन का त्याग कर देता है, तो उसके परमाणु क्रमांक और पहचान पर क्या प्रभाव पड़ता है?

- Ans**
- ☒ A. परमाणु क्रमांक एक बढ़ जाता है और वह एक समस्थानिक बन जाता है
 - ☒ B. परमाणु क्रमांक एक कम हो जाता है और वह एक नया तत्व बन जाता है
 - ☒ C. परमाणु क्रमांक अपरिवर्तित रहता है लेकिन वह एक आयन बन जाता है
 - ☒ D. परमाणु क्रमांक एक बढ़ जाता है लेकिन वह मैग्नीशियम बना रहता है

Q.58 कौन-सा कथन महासागरों और वायुमंडल में मौजूद कार्बन की मात्रा की सटीक तुलना करता है?

- Ans**
- ☒ A. महासागर वैश्विक कार्बन की कुल मात्रा का केवल एक मामूली प्रतिशत ही संग्रहित करते हैं
 - ☒ B. वायुमंडल और महासागर समान मात्रा में कार्बन संग्रहित करते हैं
 - ☒ C. महासागर, वायुमंडल की तुलना में कार्बन के अत्यंत बड़े भंडार के रूप में कार्य करते हैं
 - ☒ D. पृथ्वी पर महासागरों की तुलना में वायुमंडल सबसे बड़ा कार्बन भंडार है

Q.59 एक वस्तु को 15 cm फोकस दूरी वाले एक अपसारी लेंस से 10 cm की दूरी पर रखा गया है। निर्मित प्रतिबिंब की स्थिति क्या है?

- Ans**
- ☒ A. लेंस के दूसरी ओर उससे 8.6 cm की दूरी पर
 - ☒ B. लेंस के दूसरी ओर उससे 15 cm की दूरी पर
 - ☒ C. लेंस के दूसरी ओर उससे 30 cm की दूरी पर
 - ☒ D. वस्तु की ओर लेंस से 6 cm की दूरी पर

Q.60 सरल रेखा में चलते समय, एक छात्र 50 सेकंड में तय की गई कुल दूरी को 200 मीटर के रूप में, और विस्थापन को 120 मीटर के रूप में दर्ज करता है। कौन-सा कथन, इस स्थिति में औसत चाल और औसत वेग के संबंध को सर्वोत्तम रूप से वर्णित करता है?

- Ans**
- ☒ A. औसत वेग, औसत चाल से अधिक है क्योंकि विस्थापन, दूरी से कम है
 - ☒ B. औसत चाल, औसत वेग के बराबर है क्योंकि दोनों की गणना एकसमान समयावधि में की गई है
 - ☒ C. औसत चाल, औसत वेग से कम है क्योंकि विस्थापन, दूरी से कम है
 - ☒ D. औसत चाल, औसत वेग से अधिक है क्योंकि कुल दूरी, विस्थापन से अधिक है

Q.61 उस अभिक्रिया में, जहाँ कॉपर(II) ऑक्साइड हाइड्रोजन गैस के साथ अभिक्रिया करके कॉपर और जल बनाता है, कौन-सा पदार्थ अपचयित होता है?

- Ans ☒ A. जल
☒ B. कॉपर
☒ C. कॉपर (II) ऑक्साइड
☒ D. हाइड्रोजन

Q.62 परागण के पश्चात पराग नलिका का मुख्य कार्य क्या है?

- Ans ☒ A. पुष्पों को कीटों से बचाना
☒ B. परागकों के लिए मकरंद उत्पादित करना
☒ C. नर युग्मकों को बीजांड तक ले जाना
☒ D. फल भित्ति में विकसित होना

Q.63 कोई धाविका एक सीधे ट्रैक पर दौड़ती है। पहले 4 सेकंड के लिए, वह 5 m/s के नियत वेग से दौड़ती है। अगले 4 सेकंड के लिए, वह एकसमान रूप से विलंबित (decelerate) होती है और विरामावस्था में आ जाती है। 8 सेकंड में वह कुल कितनी दूरी तय करती है?

- Ans ☒ A. 28 मीटर
☒ B. 36 मीटर
☒ C. 32 मीटर
☒ D. 30 मीटर

Q.64 'X' kg द्रव्यमान का पिंड जब 2 m/s के वेग से गतिमान होता है तो इसकी गतिज ऊर्जा 200 J होती है। X का मान क्या होगा?

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

Q.65 कोई छात्र दो अकशेरुकी प्राणियों का अवलोकन करता है—एक में पेशीय पाद है, जबकि दूसरे में काइटिनी बहिःकंकाल है। ये जीव किस संघ (phyla) से संबंधित हैं?

- Ans ☒ A. एकाइनोडर्मेटा और मोलस्का
☒ B. ऐनेलिडा और आर्थ्रोपोडा
☒ C. ऐनेलिडा तथा एकाइनोडर्मेटा
☒ D. मोलस्का और आर्थ्रोपोडा

Q.66 मनुष्यों में अनचाही सगर्भता को रोकने के लिए निम्नलिखित में से किस विधि का उपयोग किया जाता है?

- Ans ☒ A. उचित पोषण
☒ B. नियमित व्यायाम
☒ C. टीकाकरण
☒ D. गर्भनिरोधकों का उपयोग

Q.67 निम्नलिखित में से कौन-सी कोशिकाएं, चालनी नलिका कोशिकाओं के कोशिकीय कार्य को नियंत्रित करती है?

- Ans ☒ A. पलोएम तंतु
☒ B. पलोएम मृदूतक
☒ C. सह कोशिकाएं
☒ D. जाइलम वाहिकाएं

Q.68 परावर्तन के बाद प्रकाश की एक किरण अवतल दर्पण के वक्रता के केंद्र से होकर गुजरती है। यह किस पथ का अनुसरण करेगी और क्यों?

- Ans
- ☒ A. परावर्तन के बाद यह अपसरित हो जाएगी क्योंकि अवतल दर्पण किरणों को पृष्ठ से प्रसारित करती है।
 - ☒ B. यह मुख्य अक्ष के समांतर निकलेगी क्योंकि वक्रता केंद्र से होकर आपतित होने वाली किरणें परावर्तन के बाद समांतर हो जाती हैं।
 - ☒ C. यह अपने पथ पर वापस लौट आएगी क्योंकि क्योंकि यह पृष्ठ के समकोण पर दर्पण से टकराती है।
 - ☒ D. यह मुख्य फोकस पर अभिसरित होगी क्योंकि वक्रता केंद्र से गुजरने वाली किरणें परावर्तन के बाद सदैव फोकस पर मिलती हैं।

Q.69 एकसमान मंदन के साथ गतिमान किसी पिंड का वेग-समय ग्राफ किस प्रकार का होता है?

- Ans
- ☒ A. एक वक्र रेखा
 - ☒ B. समय अक्ष के समानांतर एक सरल रेखा
 - ☒ C. नीचे की ओर प्रवणता वाली एक सरल रेखा
 - ☒ D. ऊपर की ओर प्रवणता वाली एक सरल रेखा

Q.70 कौन-सा कथन योगात्मक अभिक्रिया (addition reaction) का सही वर्णन करता है?

- Ans
- ☒ A. कोई यौगिक दो उत्पादों में विभाजित हो जाता है
 - ☒ B. दो विलयनों से एक ठोस बनता है
 - ☒ C. दो पदार्थ संयुक्त होकर एक उत्पाद बनाते हैं
 - ☒ D. किसी यौगिक में एक परमाणु दूसरे को प्रतिस्थापित कर देता है

Q.71 किस प्रकार की रक्त वाहिका, मुख्य रूप से रक्त और ऊतकों के बीच पोषक तत्वों और अपशिष्ट के विनिमय के लिए उत्तरदायी होती है?

- Ans
- ☒ A. केशिकाएं
 - ☒ B. शिराएं
 - ☒ C. धमनियां
 - ☒ D. लसीका वाहिकाएं

Q.72 अपवर्तन में शामिल स्थितियों का परिशुद्ध वर्णन करने वाले कथनों की पहचान कीजिए।
(i) अपवर्तन के कारण स्विमिंग पूल की आभासी गहराई उसकी वास्तविक गहराई की तुलना में कम होती है।
(ii) अपवर्तन के कारण समतल दर्पण में हम अपना प्रतिबिंब देख पाते हैं।
(iii) अपवर्तन के कारण जल में आंशिक रूप से डूबी हुई एक पेंसिल जल की सतह पर मुड़ी हुई दिखाई देती है।
(iv) अपवर्तन के कारण रात्रि में सफेद दीवार रंगीन दिखाई देती है।

- Ans
- ☒ A. (i) और (iv) दोनों
 - ☒ B. (ii) और (iii) दोनों
 - ☒ C. (i) और (iii) दोनों
 - ☒ D. (ii) और (iv) दोनों

Q.73 भिन्न-भिन्न क्वथनांक वाले दो मिश्रणीय द्रवों के मिश्रण को पृथक् करने के लिए सामान्यतः किस विधि का उपयोग किया जाता है?

- Ans
- ☒ A. आसवन
 - ☒ B. निस्संयदन
 - ☒ C. वर्णलेखिकी
 - ☒ D. अवसादन

Q.74 निम्नलिखित में से किस प्रक्रिया के परिणामस्वरूप एक यौगिक के अणु का निर्माण होता है?

- Ans
- ☒ A. भिन्न-भिन्न परमाणुओं का भौतिक मिश्रण
 - ☒ B. समान तत्व के परमाणुओं के बीच रासायनिक आबंधन
 - ☒ C. भिन्न-भिन्न तत्वों के परमाणुओं के बीच रासायनिक आबंधन
 - ☒ D. अणु से परमाणुओं का पृथक्करण

Q.75 इनमें से कौन-सा कथन, कोशिका सिद्धांत का एक प्रमुख विचार है?

- Ans
- ☒ A. कोशिकाएं जैव प्रक्रियाएं नहीं करती हैं।
 - ☒ B. कोशिकाओं को केवल सूक्ष्मदर्शी के उपयोग द्वारा देखा जा सकता है।
 - ☒ C. कोशिकाएं केवल जंतुओं में पाई जाती हैं।
 - ☒ D. सभी सजीव जीव, कोशिकाओं से बने होते हैं।

Q.76 निम्नलिखित में से कौन-सा गुणधर्म सामान्यतः आयनिक यौगिकों से संबंधित होता है?

- Ans
- ☒ A. जल में निम्न विलेयता
 - ☒ B. गलित अवस्था में अल्प विद्युत चालकता
 - ☒ C. उच्च गलनांक और क्वथनांक
 - ☒ D. ठोस अवस्था में मृदु और भंगुर

Q.77 60 मिनट की पैदल यात्रा के दौरान, एक यात्री 2 km उत्तर, फिर 2 km पूर्व, और अंत में 2 km दक्षिण की ओर चलता है। संपूर्ण यात्रा के लिए औसत चाल की तुलना में यात्री के औसत वेग का मूल्यांकन करते समय, कौन-सा अवलोकन सबसे सटीक है?

- Ans
- ☒ A. औसत वेग, औसत चाल के बराबर है क्योंकि सभी खंड समान लंबाई के हैं।
 - ☒ B. औसत वेग, औसत चाल से अधिक है क्योंकि गति सरल रेखीय है।
 - ☒ C. औसत वेग शून्य है क्योंकि यात्री का पथ एक त्रिभुज बनाता है।
 - ☒ D. विस्थापन और कुल दूरी के बीच के अंतर के कारण औसत वेग, औसत चाल से कम है।

Q.78 निम्नलिखित में से कौन-सा, सोडियम हाइड्रोजनकार्बोनेट की हाइड्रोक्लोरिक अम्ल के साथ अभिक्रिया का संतुलित रासायनिक समीकरण है?

- Ans
- ☒ A. $\text{NaHCO}_3 + \text{HCl} \rightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2$
 - ☒ B. $\text{NaHCO}_3 + \text{HCl} \rightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}$
 - ☒ C. $\text{NaHCO}_3 + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{NaSO}_4 + \text{H}_2\text{O}$
 - ☒ D. $\text{NaHCO}_3 + \text{HCl} \rightarrow \text{NaCl} + \text{HCl} + \text{CO}_2$

Q.79 कौन-सा कथन जल में साबुन द्वारा बनाए गए मिसेल के कार्य का सर्वोत्तम रूप से वर्णन करता है?

- Ans
- ☒ A. मिसेल तैलीय गंदगी को अपने अध्रुवीय केंद्रों के भीतर फंसा लेते हैं और जल में फैला देते हैं
 - ☒ B. मिसेल केवल जल की अनुपस्थिति में बनते हैं
 - ☒ C. मिसेल निर्मलन के लिए जल अणुओं को आयनों में तोड़ देते हैं
 - ☒ D. मिसेल गंदगी को विलीन करने के लिए जल का pH बदल देते हैं

Q.80 हाइड्रोपोनिक सिस्टम में जहाँ प्रकाश एक तरफ से आ रहा हो, बीन्स के पौधों की अधिकतम ऊर्ध्वाधर वृद्धि के लिए कौन सी रणनीति अपनाई जाएगी?

- Ans
- ☒ A. समग्र वृद्धि को त्वरित करने के लिए अतिरिक्त पोषक तत्वों को मिलाना
 - ☒ B. पौधों को एकल प्रकाश के अधीन स्थायी रखना
 - ☒ C. तने को मजबूत करने के लिए केवल कृत्रिम पवन का उपयोग करना
 - ☒ D. समान रूप से प्रकाश उद्भासन के लिए पौधों को नियमित रूप से घुमाना

Q.81 थॉमसन के परमाणु मॉडल के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

कथन I: परमाणु एक धनावेशित गोले के रूप में होता है जिसके भीतर इलेक्ट्रॉन बिखरे होते हैं।
कथन II: थॉमसन का मॉडल परमाणु में नाभिक की उपस्थिति की व्याख्या कर सकता था।

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

- Ans
- ☒ A. केवल कथन II सत्य है
 - ☒ B. कथन I और II दोनों असत्य हैं
 - ☒ C. कथन I और II दोनों सत्य हैं
 - ☒ D. केवल कथन I सत्य है

Q.82 किस कार्बन यौगिक में योगात्मक अभिक्रिया (addition reaction) होने की संभावना सबसे कम है?

- Ans
- ☒ A. पेन्टेन (Pentane)
 - ☒ B. पेन्टीन (Pentene)
 - ☒ C. पेन्टाडाइईन (Pentadiene)
 - ☒ D. पेन्टाइन (Pentyne)

Q.83 एकसमान गति के लिए वेग-समय ग्राफ में, रेखा के अंतर्गत क्षेत्रफल क्या दर्शाता है?

- Ans
- ☒ A. पिंड पर लगाया गया बल
 - ☒ B. वस्तु का द्रव्यमान
 - ☒ C. वस्तु का त्वरण
 - ☒ D. वस्तु का विस्थापन

Q.84 ऐलुमिनियम के पृष्ठीय उपचार की प्रक्रिया के दौरान इसके एनोडीकरण का मुख्य उद्देश्य क्या है?

- Ans
- ☒ A. ऐलुमिनियम की विद्युत चालकता को बढ़ाना ।
 - ☒ B. ऐलुमिनियम को मिश्र धातु में परिवर्तित करना ।
 - ☒ C. पृष्ठ से ऑक्साइड परत को पूर्णतः हटा देना ।
 - ☒ D. संक्षारण से बचने के लिए मोटी ऑक्साइड परत का निर्माण करना ।

Q.85 बढ़ते अपशिष्ट के प्रबंधन के लिए एक शहर एक लैंडफिल बनाने की योजना बना रहा है जो एक नदी और खेत के निकट है । कौन-सी रणनीति, शहरी विकास का समर्थन करते हुए पारिस्थितिकी तंत्र की सर्वोत्तम रूप से रक्षा करती है?

- Ans
- ☒ A. सुरक्षात्मक आस्तियों के साथ लैंडफिल बनाना और सामुदायिक पुनःचक्रण कार्यक्रमों को वित्त पोषित करना ।
 - ☒ B. अंतिम उपाय के रूप में शहर के कचरे को सीधे नदी और खेतों में फेंकना ।
 - ☒ C. बिना किसी अतिरिक्त उपाय के लैंडफिल को किसी दूर-दराज के ग्रामीण क्षेत्र में ले जाना ।
 - ☒ D. लैंडफिल अपशिष्ट कम करने के लिए नदी के निकट भस्मित्र बनाना ।

Q.86 किसी धारावाही चालक को एक चुंबकीय क्षेत्र में रखा गया है जो ऊर्ध्वाधर रूप से अधोगामी है । चालक को पश्चिम से पूर्व की ओर क्षैतिज रूप से अभिविन्यस्त किया गया है । चालक पर लगने वाला बल _____ होगा ।

- Ans
- ☒ A. पूर्व की ओर
 - ☒ B. पश्चिम की ओर
 - ☒ C. दक्षिण की ओर
 - ☒ D. उत्तर की ओर

Q.87 कोई विद्यार्थी एक अविभेदित काय वाले जलीय पादप का अवलोकन करता है जो प्रत्यक्ष रूप से परिवेश के जल के साथ पदार्थों का आदान-प्रदान करता है । इसकी किस पादप समूह से संबंधित होने की सबसे अधिक संभावना है?

- Ans
- ☒ A. थैलोफ़ाइट
 - ☒ B. टेरिडोफ़ाइट
 - ☒ C. ब्रायोफ़ाइट
 - ☒ D. लाइकेन

Q.88 कंपनी का आयाम _____ होने पर मधुर ध्वनियां उत्पन्न होती हैं ।

- Ans
- ☒ A. दीर्घ
 - ☒ B. शून्य
 - ☒ C. अनंत
 - ☒ D. लघु

Q.89 वस्तुओं का निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म, अजैवनिम्नीकरणीय पदार्थों को नहीं दर्शाता है?

- Ans
- ☒ A. प्लास्टिक का जार और पॉलीथीन
 - ☒ B. पॉलीथीन बैग और संश्लेषित उर्वरक रसायन
 - ☒ C. रैपर और प्लास्टिक की बोतल
 - ☒ D. काष्ठ की बोतल और काष्ठ की प्लेट

Q.90 यदि कोई उपकरण अपरिवर्ती शक्ति पर प्रचालित होता है, तो उपकरण के अधिक समय तक चलने पर किए गए कुल कार्य पर क्या प्रभाव पड़ेगा?

- Ans
- ☒ A. अपरिवर्ती शक्ति पर, कार्य और समय असंबंधित हैं ।
 - ☒ B. समय की उपेक्षा करते हुए किया गया कुल कार्य समान रहता है ।
 - ☒ C. समय बढ़ने के साथ किया गया कुल कार्य कम हो जाता है ।
 - ☒ D. समय बढ़ने पर किया गया कुल कार्य बढ़ जाता है ।

Q.91 मार्च 2026 में, भारतीय विज्ञान संस्थान (IISc) ने निम्नलिखित में से किसके विकास के उद्देश्य से मूनशॉट (Moonshot) परियोजना को लांच किया था?

- Ans
- ☒ A. पुनः प्रयोज्य प्रक्षेपण यान (Reusable launch vehicles)
 - ☒ B. क्वांटम संचार उपग्रह (Quantum communication satellites)
 - ☒ C. मस्तिष्क सह-प्रोसेसर (Brain co-processors)
 - ☒ D. AI-चालित मानवसम रोबोट (AI-powered humanoid robots)

Q.92 भारत के केंद्रीय बजट 2026-27 के अनुसार, अवसंरचना विकास और निर्माण चरण के दौरान निजी डेवलपर्स का विश्वास मजबूत करने के लिए किस नए फंड का प्रस्ताव किया गया है?

- Ans
- ☒ A. सार्वजनिक अवसंरचना सहायता फंड
 - ☒ B. अवसंरचना विकास वित्त फंड
 - ☒ C. राष्ट्रीय अवसंरचना निवेश फंड
 - ☒ D. अवसंरचना जोखिम गारंटी फंड

Q.93 जुलाई 2026 में नीति आयोग द्वारा जारी निवेश अनुकूलता सूचकांक (Investment Friendliness Index) में, पर्वतीय और पूर्वोत्तर राज्यों में से कौन-सा राज्य शीर्ष स्थान पर रहा?

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

Q.94 पद्म पुरस्कार 2026 के अंतर्गत, शतावधानी आर. गणेश (Shatavadhani R. Ganesh) को कला के क्षेत्र में पद्म भूषण से सम्मानित किया गया था। वे किस राज्य से संबंधित हैं?

- Ans
- ☒ A. आंध्र प्रदेश
 - ☒ B. कर्नाटक
 - ☒ C. तमिलनाडु
 - ☒ D. केरल

Q.95 जुलाई 2026 में, भारत की प्रथम हाइड्रोजन ईंधन सेल-संचालित ट्रेन का परिचालन किस रेलवे खंड पर शुरू हुआ?

- Ans
- ☒ A. जींद-सोनीपत खंड
 - ☒ B. रोहतक-हिसार खंड
 - ☒ C. दिल्ली-पानीपत खंड
 - ☒ D. अंबाला-लुधियाना खंड

Q.96 जुलाई 2026 में किस प्रमुख सरकारी निकाय ने 'स्ट्रेटेजिक रोडमैप फॉर मेकिंग आयुर्वेद ग्लोबल (Strategic Roadmap for Making Ayurveda Global)' रिपोर्ट जारी की?

- Ans
- ☒ A. आयुष मंत्रालय
 - ☒ B. प्रधानमंत्री कार्यालय
 - ☒ C. विदेश मंत्रालय
 - ☒ D. नीति आयोग

Q.97 ट्रांसजेंडर व्यक्ति (अधिकारों का संरक्षण) संशोधन अधिनियम, 2026 के तहत, निम्नलिखित में से किस श्रेणी को हाल ही में शामिल किया गया है?

- Ans
- ☒ A. ट्रांस-महिला (Trans-woman)
 - ☒ B. नपुंसक (Eunuch)
 - ☒ C. ट्रांस-पुरुष (Trans-man)
 - ☒ D. जेंडरक्वीर (Genderqueer)

Q.98 वित्तीय वर्ष (2025-26) के लिए वार्षिक सकल घरेलू उत्पाद (GDP) के अंतिम अनुमान (PE) और FY 2025-26 की चौथी तिमाही (Q4, जनवरी-मार्च) के लिए GDP के तिमाही अनुमानों के अनुसार, आधार वर्ष 2022-23 वाली नई GDP श्रृंखला पर आधारित, वित्तीय वर्ष 2025-26 के लिए भारत की अनुमानित वास्तविक GDP वृद्धि दर कितनी थी?

- Ans
- ☒ A. 5.1%
 - ☒ B. 6.5%
 - ☒ C. 4.2%
 - ☒ D. 7.7%

Q.99 2025 में किस सरकारी पहल ने सभी राज्यों और केंद्र शासित प्रदेशों में एक एकीकृत आपातकालीन नंबर (112) शुरू किया, जो भारतीय शहरों में संकटग्रस्त महिलाओं के लिए सुरक्षा बढ़ाने और समय पर प्रतिक्रिया करने के लिए महिला हेल्पलाइन के साथ एकीकृत है?

- Ans
- ☐ A. प्रधानमंत्री आपातकालीन सुरक्षा अभियान
 - ☐ B. सुरक्षित शहर एवं आपातकालीन सार्वजनिक परिवहन योजना
 - ☐ C. राष्ट्रीय शहरी आपातकालीन परिवहन नीति
 - ☒ D. आपातकालीन प्रतिक्रिया सहायता प्रणाली

Q.100 वर्ष 2026 के 79वें ब्रिटिश अकादमी फिल्म अवार्ड्स (BAFTAs) में किस फिल्म ने बेस्ट चिल्ड्रन्स एंड फैमिली फिल्म (Best Children's and Family Film) का पुरस्कार जीता?

- Ans
- ☐ A. मीरा पटेल की ड्रीमलैंड
 - ☐ B. रोहन शर्मा की द एडवेंचर
 - ☒ C. लक्ष्मीप्रिया देवी की बूंग
 - ☐ D. अनिल कुमार की जर्नी

 Quick
Sarkari



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.