



PREVIOUS YEAR PAPER WITH ANSWER KEY

RRB Technician Grade-III (CEN 02/2026)

6 October 2026 · Shift 3 · 4:30 PM – 6:00 PM

आरआरबी टेक्नीशियन ग्रेड-III (सीईएन 02/2026) – पाली 3, उत्तर कुंजी सहित

100

Questions / प्रश्न

90 min

Duration / समय

1 / -1/3

Marks per Q / अंक

EN + HI

Language / भाषा

INSIDE THIS PDF / इस PDF में

English Question Paper with Answer Key

अंग्रेजी प्रश्न पत्र (उत्तर सहित)

Page 2–16

Hindi Question Paper with Answer Key

हिंदी प्रश्न पत्र (उत्तर सहित)

Page 17–31

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-6-october-2026-shift-3/>

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

Join WhatsApp Channel

Join Telegram Channel



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



Test Date	06/10/2026
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Technician Grade III

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

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

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

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

Section : **Mathematics**

Q.1 The 6-digit number A678B3 is divisible by 3. Find the least possible value of (A+B).

- Ans
- ☒ A. 1
 - ☒ B. 4
 - ☒ C. 7
 - ☒ D. 3

Q.2 In a logistics network, the numbers of parcels delivered respectively by Hub X and Hub Y are in the ratio 13 : 21. If Hub X delivers 160 more parcels and Hub Y delivers 240 more parcels, the ratio becomes 15 : 23. How many parcels were originally delivered by Hub X?

- Ans
- ☒ A. 85
 - ☒ B. 65
 - ☒ C. 75
 - ☒ D. 55

Q.3 Three solid spheres each of radius 7 cm are melted to form a cylinder of radius 7 cm. What is the height of the cylinder?

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

- Ans
- ☒ A. 30 cm
 - ☒ B. 28 cm
 - ☒ C. 32 cm
 - ☒ D. 34 cm

Q.4 A, B, and C can complete a project alone in 12 days, 18 days, and 24 days, respectively. If they all work together for 4 days, what fraction of the project will remain incomplete?

- Ans
- ☒ A. $\frac{13}{18}$
 - ☒ B. $\frac{1}{18}$
 - ☒ C. $\frac{11}{18}$
 - ☒ D. $\frac{5}{18}$

Q.5 A principal of ₹25,000 is invested at 16% per annum. What is the difference in the compound interest earned after 1.5 years if the interest is compounded annually and semi-annually, respectively?

- Ans**
- ☐ A. ₹164.80
 - ☐ B. ₹178.80
 - ☒ C. ₹172.80
 - ☐ D. ₹168.80

Q.6 In a 1452 m circular race, Raman finishes one round in 33 seconds and Mohan finishes one round in 66 seconds. How many different meeting points are there on circumference if they are running in a same direction?

- Ans**
- ☐ A. 5
 - ☐ B. 4
 - ☐ C. 6
 - ☒ D. 1

Q.7 If 20% of k is 10 less than 2400% of 10, then k is:

- Ans**
- ☐ A. 1130
 - ☒ B. 1150
 - ☐ C. 1190
 - ☐ D. 1110

Q.8 A and B made the decision to launch a joint venture. It was decided that A and B will divide the profit in the ratio 2:X. If B's profit share is ₹5976 and the overall profit at the end of the year is ₹9960, then the value of X is:

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

Q.9 Four years ago from now, Aman was 9 times as old as Chaman. After 4 years from now, he will be 5 times as old as Chaman will then be. The present age of Aman (in years) is:

- Ans**
- ☒ A. 76
 - ☐ B. 77
 - ☐ C. 79
 - ☐ D. 82

Q.10 Find the compound interest on ₹2,000 at 20% per annum for 18 months when interest is compounded half-yearly.

- Ans**
- ☐ A. ₹679
 - ☒ B. ₹662
 - ☐ C. ₹670
 - ☐ D. ₹650

Q.11 The modal class of the following grouped frequency distribution is 30–40, and the mode is 35.

Class Interval	10–20	20–30	30–40	40–50	50–60
Frequency	4	x	16	y	8

If the total frequency is 50, what are the values of x and y, respectively?

- Ans**
- ☐ A. 12 and 10
 - ☐ B. 8 and 14
 - ☒ C. 11 and 11
 - ☐ D. 14 and 8

Q.12 A man travels from place A to place B at a speed of 10 m/s in X minutes. He then moves from place B to C with a speed of 45 km/hr in Y minutes. If the ratio of the times X and Y is 2:3, then the average speed of the whole journey is:

- Ans
- ☐ A. 40 km/hr
 - ☒ B. 41.4 km/hr
 - ☐ C. 43.5 km/hr
 - ☐ D. 42 km/hr

Q.13 If $\frac{1 + \cos A}{1 - \cos A} = \left(\frac{m}{n}\right)^2$, then find the value of $\operatorname{cosec} A - \cot A$.

- Ans
- ☐ A. $m - n$
 - ☐ B. $m + n$
 - ☐ C. mn
 - ☒ D. $\frac{n}{m}$

Q.14 Jahanvi bought a toy for ₹374, decorated it at a cost of ₹11, and sold the toy for ₹140. Find the loss or gain percentage.

- Ans
- ☐ A. 700% loss
 - ☐ B. $\frac{710}{11}\%$ profit
 - ☒ C. $\frac{700}{11}\%$ loss
 - ☐ D. $\frac{700}{11}\%$ profit

Q.15 The sum of Riya's age and twice Ayushi's age is 29 years. Riya's father is five times as old as Riya, and Ayushi's brother is 2 years older than Ayushi. The sum of the ages of Riya's father and Ayushi's brother is 48 years. Find the sum of the ages (in years) of Ayushi and Riya.

- Ans
- ☐ A. 23
 - ☒ B. 18
 - ☐ C. 21
 - ☐ D. 14

Q.16 A school organised a science exhibition where projects were evaluated out of 50 marks. The average score of Physics projects was 42 and that of Computer Science projects was 46. If the overall average score of all 40 projects was 44.5, find the number of Physics projects presented in the exhibition.

- Ans
- ☐ A. 14
 - ☐ B. 18
 - ☒ C. 15
 - ☐ D. 12

Q.17 A man has invested ₹57500 at a rate of 6% per annum simple interest for 3 years. Find the amount (in ₹) that he will receive after 3 years.

- Ans
- ☐ A. 10350
 - ☐ B. 11350
 - ☐ C. 68850
 - ☒ D. 67850

Q.18 The ratio of the length, the breadth, and the height of a closed cuboid is given as 4 : 3 : 2, and the height of this cuboid is given as 14 cm. Find the total surface area (in cm^2) of the cuboid.

- Ans
- ☐ A. 2598
 - ☐ B. 2498
 - ☒ C. 2548
 - ☐ D. 2528

Q.19 In ΔRST , $RS = 12$ cm, $ST = 10$ cm, $\angle RST = 50^\circ$, and $\angle SRT = (3y)^\circ$. In another ΔUVW , $UV = 12$ cm, $VW = 10$ cm, $\angle UVW = 50^\circ$, and $\angle VUW = (2y + 20)^\circ$. What is the measure of the $\angle VWU$?

- Ans
- ☐ A. 60°
 - ☐ B. 80°
 - ☒ C. 70°
 - ☐ D. 50°

Q.20 By selling a shirt at ₹3600, a shopkeeper earned 20% profit. The cost price of the shirt was:

- Ans
- ☒ A. ₹3000
 - ☐ B. ₹2800
 - ☐ C. ₹3200
 - ☐ D. ₹2880

Q.21 The average sale of cars by a dealer per day in the month of March, other than on Saturdays and Sundays, is 177. The average sale of cars per day on Sundays is 151. 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 148?

- Ans
- ☐ A. 17
 - ☐ B. 19
 - ☒ C. 18
 - ☐ D. 23

Q.22 A store offers a "Buy 5 Get 2a free" scheme along with a trade discount of 10%. If the effective discount given to the customer is 50%, what is the value of a?

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

Q.23 A pole casts a shadow of 12 m when a 1.5 m tall boy casts a shadow of 2 m at the same time. The height of the pole is:

- Ans
- ☐ A. 12 m
 - ☒ B. 9 m
 - ☐ C. 6 m
 - ☐ D. 15 m

Q.24 Pipes A and B can fill a cistern in 12 hours, Pipes B and C can fill it in 14 hours and Pipes C and A can fill it in 15 hours. All three are opened together for 6 hours, then Pipes B and C are closed and Pipe A continues alone. Find the time taken by Pipe A to fill the remaining part of the cistern.

- Ans
- ☐ A. $9\frac{5}{13}$ hours
 - ☐ B. $6\frac{3}{5}$ hours
 - ☐ C. $7\frac{4}{9}$ hours
 - ☒ D. $8\frac{6}{11}$ hours

Q.25 What is the least number that should be added to 91 so that the result is coprime with 60?

- Ans**
- ☒ A. 5
 - ☒ B. 4
 - ☒ C. 6
 - ☒ D. 3

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 Mr. Riek starts from Point A and walks 6 km towards South. He then takes a left turn, walks 9 km, turns left and walks 16 km. He then takes a left turn and walks 18 km. He takes a final left turn, walks 10 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he walk in order to reach Point A again? (All turns are 90 degrees turns only unless specified)

- Ans**
- ☒ A. 8 km to the north
 - ☒ B. 10 km to the west
 - ☒ C. 7 km to the south
 - ☒ D. 9 km to the east

Q.27 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 tallest?

Statements:

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

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

Q.28 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. GFI
 - ☒ B. HFJ
 - ☒ C. IGK
 - ☒ D. XVZ

Q.29 Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which is the one that does not belong to that group?
(Note: The odd one out is not based on the number of consonants/vowels or their position in the letter-cluster.)

- Ans**
- ☒ A. UV - WX
 - ☒ B. PQ - SU
 - ☒ C. LM - OQ
 - ☒ D. EF - HJ

Q.30 Select the pair which follows the same pattern as that followed by the two pairs given below. Both pairs follow the same pattern.
ACB-CED
WYX-YAZ

- Ans**
- ☒ A. HIG-JLK
 - ☒ B. HJI-JLK
 - ☒ C. HJI-ILJ
 - ☒ D. HIG-IKJ

Q.31 Refer to the following letter series and answer the question. Counting to be done from left to right only.

(Left) H Y B V F B J I N U H O V E X G V C T E R K B M (Right)

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

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

Q.32 24 is related to 96 following a certain logic. Following the same logic, 28 is related to 112. To which of the following is 36 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. 156
☒ B. 132
☒ C. 168
☒ D. 144

Q.33 What should come in place of '?' in the given series?
11 13 20 22 29 31 ?

- Ans ☒ A. 37
☒ B. 38
☒ C. 33
☒ D. 35

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

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

Q.35 Each of the digits in the number 3147958 is arranged in ascending order from left to right. The position of how many digits will remain unchanged as compared to that in the original number?

- Ans ☒ A. Three
☒ B. One
☒ C. Two
☒ D. More than three

Q.36 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 are to be followed directly as given in the table.

Number/symbol 2 @ 8 # 5 % 1 & 7 \$ 4 + 9 6

Code BM URKT HFPDALWQ

Conditions –

- (i) If the first element is a symbol, code the third element as ©.
(ii) If the second element is a symbol, code the fifth element as ©.
(iii) If the fourth element is a symbol, code the first element as ©.

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

4@951

- Ans ☒ A. AM©KH
☒ B. ©MWKH
☒ C. AMWKH
☒ D. AMWK©

Q.37 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.
D lives on an odd numbered floor but not 3. The sum of floors on which A and D live is 4. Only 3 people live between C and E. F lives immediately above B. The sum of floors on which B and C live is 10.
What is the sum of floors on which A and E live?

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

Q.38 In a certain code language, 'SHOE' is coded as '2516' and 'ROSE' is coded as '7126'.
What is the code for 'R' in the given code language?

- Ans
- ☒ A. 1
 - ☒ B. 5
 - ☒ C. 6
 - ☒ D. 7

Q.39 In a certain code language, 'fan dust mop' is coded as 'cs mz so' and 'fog mop tune' is coded as 'mz gi oz'. How is 'mop' coded in the given language?

- Ans
- ☒ A. cs
 - ☒ B. gi
 - ☒ C. mz
 - ☒ D. so

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

64 32 16 8 4 ?

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

Q.41 If 'A' stands for '÷', 'B' stands for '×', 'C' stands for '+', and 'D' stands for '-', what will come in place of the question mark (?) in the following equation?
12 B 3 D 24 A 4 C 2 = ? D 8

- Ans
- ☒ A. 30
 - ☒ B. 40
 - ☒ C. 60
 - ☒ D. 50

Q.42 Refer to the following letter, symbol series and answer the question.
(Left) F & I T @ J Y C * A # U K L P \$ B M (Right)
If all the symbols are dropped from the series, which of the following will be sixth from the right?

- Ans
- ☒ A. P
 - ☒ B. U
 - ☒ C. B
 - ☒ D. K

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.

Among 5 poles, B, F, R, T and X each having a different height, which pole is the tallest?

- (I) B is taller than T but shorter than X. B is shorter than only one pole.
(II) T is taller than F.

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

Q.44 Seven boxes M, N, O, P, Q, R and S are kept one over the other but not necessarily in the same order. Only two boxes are kept between Q and O. Only N is kept above P. No box is kept below O. S is kept at some place below R but at some place above M. Which box is kept third above M?

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

Q.45 A, B, C, D, E, F, G sit in a row with their face towards NORTH direction. E sits at the extreme left end. There are only two people between A and C. C sits between F and D. B sits between E and F. G sits to the immediate left of A. Who sits at the extreme right end of the row?

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

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

DEF, GHI, JKL, MNO, ?

- Ans
- ☒ A. OPQ
 - ☒ B. QRS
 - ☒ C. PQR
 - ☒ D. NML

Q.47 Select the pair that follows the same pattern as that followed by the two pairs given below. Both pairs follow the same pattern.

STV-XYA
QRT-VWY

- Ans
- ☒ A. FGI-JLM
 - ☒ B. FGI-KLN
 - ☒ C. FFG-KLN
 - ☒ D. FFG-JKM

Q.48 If the letters of the word JOURNEY are arranged in the English alphabetical order, what is the difference in the alphabetical positions (in the English alphabet) between the first and last letters of the new arrangement?

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

Q.49 If 'A' stands for '÷', 'B' stands for '×', 'C' stands for '+' and 'D' stands for '-', what will come in place of question mark '?' in the following equation?

15 B 3 D 35 A 5 C 12 = ?

- Ans
- ☒ A. 57
 - ☒ B. 45
 - ☒ C. 52
 - ☒ D. 50

Q.50 Anita is the wife of Suresh. Suresh is the brother of Mahesh. Mahesh is the son of Harish. Harish is the father of Kavya. How is Anita related to Kavya?

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

Q.51 An object is moving with uniform velocity, and a force acts in the opposite direction to stop it. What is the sign of the work done by this force?

- Ans**
- ☒ A. Negative, because the force opposes the motion
 - ☐ B. Positive, because the object is moving
 - ☐ C. Zero, because the object is initially moving
 - ☐ D. Positive, because work is always positive

Q.52 Which statement explains a key difference between mitosis and meiosis in the context of cell division?

- Ans**
- ☐ A. Both mitosis and meiosis reduce the chromosome number by half.
 - ☒ B. Mitosis occurs in somatic cell, while meiosis occurs in germ cells.
 - ☐ C. Both mitosis and meiosis produce cells with identical genetic material.
 - ☐ D. Both mitosis and meiosis create four new cells from one parent cell.

Q.53 A person with hypermetropia (farsightedness) is prescribed a lens to correct their vision. Which type of lens and action is used in their spectacles?

- Ans**
- ☐ A. Concave lens; diverging action
 - ☐ B. Concave lens; converging action
 - ☐ C. Convex lens; diverging action
 - ☒ D. Convex lens; converging action

Q.54 Which of the following is the correct reason for using a convex mirror as a security mirror in malls?

- Ans**
- ☐ A. It converges the light falling on it.
 - ☐ B. It forms an inverted image.
 - ☐ C. It forms a real and enlarged image.
 - ☒ D. It forms an erect and diminished image.

Q.55 Which blood vessels have extremely thin walls to allow the exchange of materials between the blood and surrounding tissue cells?

- Ans**
- ☒ A. Capillaries
 - ☐ B. Veins
 - ☐ C. Vena cava
 - ☐ D. Arteries

Q.56 A student is given a mixture of sand, salt, and water. Which sequence of steps would best separate all components to obtain pure sand and pure salt?

- Ans**
- ☐ A. Heat the mixture and decant the liquid
 - ☒ B. Filter the mixture, then evaporate the water from the filtrate
 - ☐ C. Use a magnet, then cool the mixture
 - ☐ D. Cool the mixture, then filter the solution

Q.57 Which of the following methods is NOT applied for disposal of nonbiodegradable substances?

- Ans**
- ☒ A. Making Compost
 - ☐ B. Recycle
 - ☐ C. Landfilling
 - ☐ D. Reuse

Q.58 Which organelle in a plant cell is mainly responsible for photosynthesis?

- Ans**
- ☐ A. Mitochondria
 - ☐ B. Ribosome
 - ☐ C. Nucleus
 - ☒ D. Chloroplast

Q.59 What is the first step in balancing a chemical equation?

- Ans**
- ☒ A. Mentioning physical states of substances
 - ☒ B. Writing the correct skeletal equation
 - ☒ C. Equalising charges on both sides
 - ☒ D. Adding coefficients to hydrogen first

Q.60 A block is at rest on a frictionless surface. When a constant force is applied for a certain period, the block moves with a final velocity. What inference about the block's motion is supported by Newton's laws?

- Ans**
- ☒ A. The block's velocity increases uniformly as long as the force is applied
 - ☒ B. The block's velocity remains unchanged regardless of the force
 - ☒ C. The block's velocity fluctuates randomly during force application
 - ☒ D. The force only alters the block's direction but not its speed

Q.61 Which subatomic particle carries a negative charge in an atom?

- Ans**
- ☒ A. Electron
 - ☒ B. Neutron
 - ☒ C. Proton
 - ☒ D. Positron

Q.62 A train moves 60 km at 30 km/h, halts for 1h, and then covers 90 km at 45 km/h. What is the average speed over the entire journey?

- Ans**
- ☒ A. 50 km/h
 - ☒ B. 40 km/h
 - ☒ C. 30 km/h
 - ☒ D. 20 km/h

Q.63 A straight conductor carrying current is placed in a uniform magnetic field. If the direction of current is reversed while keeping the field unchanged, how will the direction of force on the conductor change?

- Ans**
- ☒ A. The force becomes zero because the current changes its direction.
 - ☒ B. The force acts in the opposite direction, while its magnitude remains unchanged.
 - ☒ C. The force acts in the same direction, but its magnitude decreases.
 - ☒ D. The force acts in the opposite direction, but its magnitude becomes greater.

Q.64 Which of these examples best illustrates that work is not done according to physics?

- Ans**
- ☒ A. A student lifts a book onto a shelf
 - ☒ B. A person pulls a cart along a road
 - ☒ C. A person holds a bag without moving it
 - ☒ D. A child pushes a box across the floor

Q.65 Which sequence correctly matches each bacterium to its primary role in the nitrogen cycle: nitrogen fixation, nitrification and denitrification?

- Ans**
- ☒ A. Azotobacter - denitrification, Nitrobacter - nitrogen fixation, Pseudomonas - nitrification
 - ☒ B. Azotobacter - nitrogen fixation, Nitrobacter - denitrification, Pseudomonas - nitrification
 - ☒ C. Azotobacter - nitrogen fixation, Nitrobacter - nitrification, Pseudomonas - denitrification
 - ☒ D. Azotobacter - nitrification, Nitrobacter - denitrification, Pseudomonas - nitrogen fixation

Q.66 If a 3 A current is flowing per minute through a cross-section of a conductor, how much charge flows through it?

- Ans**
- ☒ A. 180.0 C
 - ☒ B. 3.0 C
 - ☒ C. 60.0 C
 - ☒ D. 90.0 C

Q.67 Which description best represents Thomson's atomic model?

- Ans**
- ☒ A. Electrons are embedded in a positively charged sphere
 - ☐ B. An atom has a nucleus composed only of protons
 - ☐ C. Electrons revolve in circular orbits around nucleus
 - ☐ D. An atom is a solid neutral sphere without particles

Q.68 Which of the following explains why offsprings produced through sexual reproduction in animals are usually not identical to their parents?

- Ans**
- ☒ A. It combines genetic material from two distinct parents
 - ☐ B. It passes on traits from only the dominant parent
 - ☐ C. It always produces genetically identical gametes
 - ☐ D. It involves only one parent and no genetic mixing

Q.69 In the electrolytic refining of copper, which material is used as the cathode?

- Ans**
- ☒ A. Pure copper
 - ☐ B. Impure copper
 - ☐ C. Carbon rod
 - ☐ D. Silver rod

Q.70 A student is asked to design an experiment using a concave mirror to locate its principal focus. She position a parallel beam of light to strike the mirror and observe the reflected rays meeting at a point. How should this point be described in the context of the mirror's features?

- Ans**
- ☒ A. It is the principal focus of the concave mirror
 - ☐ B. It is the center of curvature of the mirror
 - ☐ C. It is the pole of the concave mirror
 - ☐ D. It is a random point on the principal axis

Q.71 If two objects have velocity-time graphs that are both straight lines parallel to the time axis but at different heights, what does this indicate about the two objects?

- Ans**
- ☐ A. Both are accelerating at the same rate
 - ☒ B. Both have uniform velocities, but different magnitudes
 - ☐ C. Both are moving with the same velocity
 - ☐ D. Both are at rest throughout the interval

Q.72 How do the respiratory and circulatory systems work together during exercise?

- Ans**
- ☒ A. Blood carries oxygen from lungs to muscles
 - ☐ B. Carbon dioxide is used for energy production
 - ☐ C. The heart absorbs oxygen from the lungs
 - ☐ D. Muscles send oxygen back to the lungs

Q.73 The balanced word equation for the reaction between magnesium carbonate and hydrochloric acid is:

- Ans**
- ☐ A. Magnesium carbonate plus hydrochloric acid gives magnesium hydroxide and water
 - ☐ B. Magnesium carbonate plus hydrochloric acid gives magnesium oxide and hydrogen
 - ☐ C. Magnesium carbonate plus hydrochloric acid gives magnesium sulfate and oxygen
 - ☒ D. Magnesium carbonate plus hydrochloric acid gives magnesium chloride, carbon dioxide, and water

Q.74 A sample of ammonia (NH₃) contains 12 molecules. How many nitrogen atoms are present in the sample?

- Ans**
- ☐ A. 3 nitrogen atoms
 - ☐ B. 24 nitrogen atoms
 - ☒ C. 12 nitrogen atoms
 - ☐ D. 36 nitrogen atoms

Q.75 In a distance-time graph, if the curve is NOT a straight line, then it represents _____.

- Ans**
- ☒ A. non-uniform speed
 - ☐ B. uniform speed
 - ☐ C. motion with zero acceleration
 - ☐ D. object at rest

Q.76 A student designs an experiment to transmit sound from one room to another using various materials as a barrier. Which material is likely to block sound propagation most effectively?

- Ans**
- ☒ A. A thick rubber sheet placed between the rooms
 - ☐ B. A plastic sheet stretched tightly between the rooms
 - ☐ C. A thin wooden board placed between the rooms
 - ☐ D. A piece of loose cotton fabric hung between the rooms

Q.77 What is the correct chemical formula for calcium phosphate, given that calcium has a valency of 2 and phosphate has a valency of 3?

- Ans**
- ☐ A. $\text{Ca}_2(\text{PO}_4)_2$
 - ☒ B. $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$
 - ☐ C. $\text{Ca}(\text{PO}_4)_3$
 - ☐ D. $\text{Ca}_2(\text{PO}_4)_3$

Q.78 Which part of the neuron transmits the message to the other cells?

- Ans**
- ☒ A. Axon
 - ☐ B. Nucleus
 - ☐ C. Cell body
 - ☐ D. Dendrites

Q.79 Why do planetary winds in the Northern Hemisphere consistently curve to the right of their direction of motion?

- Ans**
- ☐ A. Atmospheric pressure
 - ☐ B. Earth's revolution
 - ☒ C. Earth's rotation
 - ☐ D. Gravitational pull

Q.80 What best describes an ocean current?

- Ans**
- ☐ A. Collection of floating plants in the ocean
 - ☐ B. A region with no salt in the ocean
 - ☐ C. A stationary area in the ocean region
 - ☒ D. A large mass of moving water in the ocean

Q.81 Which of the following is most likely to dissolve completely in water at room temperature?

- Ans**
- ☒ A. Sugar
 - ☐ B. Oil
 - ☐ C. Rubber
 - ☐ D. Sand

Q.82 The seeds of gymnosperms are considered 'naked' as:

- Ans**
- ☐ A. Their seeds develop inside fruits after fertilisation.
 - ☐ B. Their seeds form only after insect pollination.
 - ☐ C. Their seeds are enclosed within fleshy fruits.
 - ☒ D. Their seeds remain exposed on cone scales.

Q.83 Which of the following best explains what happens when an acid is dissolved in water?

- Ans**
- ☐ A. It forms hydroxide ions (OH^-) in the solution.
 - ☐ B. It produces metal ions in the solution.
 - ☒ C. It releases hydrogen ions (H^+) into the solution.
 - ☐ D. It forms hydronium ions (H_3O^+) in the solution.

Q.84 After assigning an organism to a Kingdom, which is the next taxonomic rank in the hierarchical classification system?

- Ans**
- ☒ A. Assign the organism to a Phylum based on broader shared traits
 - ☐ B. Identify the Genus before considering other categories
 - ☐ C. Place the organism directly into a Class using specific characteristics
 - ☐ D. Go straight to determining the Family it belongs to

Q.85 A student adds lemon juice to blue litmus paper and notices that it turns red. Based on the pH scale, what can be inferred about the pH of lemon juice?

- Ans**
- ☒ A. Lemon juice has a pH less than 7
 - ☐ B. Lemon juice does not affect the pH scale
 - ☐ C. Lemon juice has a pH greater than 7
 - ☐ D. Lemon juice has a pH of exactly 7

Q.86 Which of the following statements best describes a characteristic shared by all organic compounds?

- Ans**
- ☐ A. They are always soluble in water.
 - ☐ B. They all contain nitrogen atoms.
 - ☐ C. They exist only as gases at room temperature.
 - ☒ D. They contain carbon atoms bonded to other elements.

Q.87 In all three equations of motion, the acceleration is assumed to be _____.

- Ans**
- ☐ A. Decreasing
 - ☐ B. Increasing
 - ☐ C. Random
 - ☒ D. Constant

Q.88 Which of the following is the primary reason for recommending breastfeeding immediately after birth?

- Ans**
- ☒ A. It provides antibodies and essential nutrients
 - ☐ B. It increases hair growth in the baby
 - ☐ C. It improves the baby's vision
 - ☐ D. It changes the baby's blood type

Q.89 In which scenario does an object have zero gravitational potential energy with respect to a given reference point?

- Ans**
- ☐ A. When the object is moving horizontally above the reference point
 - ☒ B. When the object is at the same level as the reference point
 - ☐ C. When the object is below the reference point
 - ☐ D. When the object is above the reference point

Q.90 Which method is most suitable for separating a mixture of ethanol and water in a laboratory setup?

- Ans**
- ☒ A. Simple distillation
 - ☐ B. Filtration
 - ☐ C. Evaporation
 - ☐ D. Chromatography

Section : **General Awareness**

Q.91 The CG Semi Outsourced Semiconductor Assembly and Test (OSAT) facility, inaugurated by the Prime Minister of India in July 2026, is located in which city of Gujarat?

- Ans**
- ☒ A. Sanand
 - ☐ B. Dholera
 - ☐ C. Surat
 - ☐ D. Gandhinagar

Q.92 Which organisation successfully conducted three consecutive flight tests on June 10 and 11, 2026, demonstrating a multi-layered defence capability against long-range ballistic missiles as well as a medium-range anti-ship capability?

- Ans**
- ☐ A. Bharat Dynamics Limited
 - ☐ B. Hindustan Aeronautics Limited
 - ☐ C. Indian Space Research Organisation
 - ☒ D. Defence Research and Development Organisation

Q.93 The Ministry of Education, in collaboration with IIT Kanpur, developed a free digital learning platform that provides video lectures, mock tests, study materials, and previous years' question papers for preparation of major competitive examinations such as JEE and NEET. What is the name of this platform?

- Ans**
- ☐ A. DIKSHA App
 - ☒ B. SATHEE App
 - ☐ C. SWAYAM App
 - ☐ D. UMANG App

Q.94 In May 2026, N. Rangasamy was sworn in as the Chief Minister of Puducherry for which consecutive term?

- Ans**
- ☐ A. Sixth term
 - ☐ B. Third term
 - ☒ C. Fifth term
 - ☐ D. Fourth term

Q.95 In June 2026, the Central Government extended the tenure of which two of India's oldest inter-state water dispute tribunals by one year?

- Ans**
- ☐ A. Mahanadi Water Disputes Tribunal & Vansadhara Tribunal
 - ☐ B. Cauvery Water Disputes Tribunal & Mahadayi Tribunal
 - ☒ C. Ravi and Beas Tribunal & Krishna Water Disputes Tribunal
 - ☐ D. Godavari Water Disputes Tribunal & Narmada Tribunal

Q.96 Published by Rupa Publications in March 2026, who wrote the autobiography Triumph of the Indian Republic: My Life, My Struggles?

- Ans**
- ☐ A. Dr. A.P.J. Abdul Kalam
 - ☐ B. Pranab Mukherjee
 - ☐ C. Pratibha Devisingh Patil
 - ☒ D. Ram Nath Kovind

Q.97 The Khelo India Mission, announced in the Union Budget 2026–27, places special emphasis on the systematic development of which of the following?

- Ans**
- ☒ A. Sports talent, coaches, and support staff
 - ☐ B. Adventure tourism and eco-sports
 - ☐ C. Film production and sports broadcasting
 - ☐ D. International sports event management only

Q.98 Which bank was penalized by the Reserve Bank of India in March 2026 with a ₹31.80 lakh fine for not complying with rules related to inoperative accounts and unclaimed deposits?

- Ans**
- ☐ A. State Bank of India
 - ☐ B. ICICI Bank
 - ☐ C. HDFC Bank
 - ☒ D. HSBC India

Q.99 What was the official theme of the International Day of Persons with Disabilities (IDPD) observed by the United Nations on 3 December 2025?

- Ans**
- ☒ A. Fostering disability-inclusive societies for advancing social progress
 - ☐ B. Ensuring equal access to technology for persons with disabilities
 - ☐ C. Building inclusive education for persons with disabilities worldwide
 - ☐ D. Leadership and Participation of Persons with Disabilities toward an Inclusive World

Q.100 Who was appointed as a Full-Time Member of NITI Aayog in April 2026, with Prime Minister Modi calling his personal journey "very inspiring"?

- Ans
- ☐ A. Prof. Abhay Karandikar
 - ☐ B. Dr. Rajiv Gauba
 - ☐ C. Dr. Ashok Lahiri
 - ☒ D. Dr. Gobardhan Das

 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	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Technician Grade III

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

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

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

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

Section : **Mathematics**

Q.1 A और B एक संयुक्त उद्गम शुरू करने का निर्णय लेते हैं। यह निश्चित किया जाता है, कि A और B लाभ को 2:X के अनुपात में विभाजित करेंगे। यदि लाभ में B का हिस्सा ₹5976 है और वर्ष के अंत में कुल लाभ ₹9960 है, तो X का मान ज्ञात कीजिए।

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

Q.2 एक व्यक्ति स्थान A से स्थान B तक 10 m/s की चाल से X मिनट में यात्रा करता है। तत्पश्चात वह स्थान B से स्थान C तक 45 km/hr की चाल से Y मिनट में यात्रा करता है। यदि समय X और Y का अनुपात 2:3 है, तो संपूर्ण यात्रा के लिए औसत चाल ज्ञात कीजिए।

- Ans**
- ☐ A. 42 km/hr
 - ☐ B. 40 km/hr
 - ☐ C. 43.5 km/hr
 - ☒ D. 41.4 km/hr

Q.3 ₹25,000 मूलधन 16% वार्षिक दर पर निवेश किया जाता है। यदि ब्याज क्रमशः वार्षिक और अर्ध-वार्षिक रूप से संयोजित किया जाए, तो दोनों स्थितियों में 1.5 वर्ष के पश्चात अर्जित चक्रवृद्धि ब्याजों के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

- Ans**
- ☒ A. ₹172.80
 - ☐ B. ₹178.80
 - ☐ C. ₹164.80
 - ☐ D. ₹168.80

Q.4 1452 m की वृत्ताकार दौड़ में, रमन 33 सेकंड में एक चक्कर पूरा करता है, और मोहन 66 सेकंड में एक चक्कर पूरा करता है। यदि वे समान दिशा में दौड़ रहे हैं, तो परिधि पर वे कितने अलग-अलग मिलन बिन्दु होंगे?

- Ans**
- ☒ A. 1
 - ☐ B. 5
 - ☐ C. 6
 - ☐ D. 4

Q.5 6-अंकीय संख्या A678B3, 3 से विभाज्य है। (A+B) का न्यूनतम संभव मान ज्ञात कीजिए।

- Ans**
- ☐ A. 4
 - ☐ B. 1
 - ☐ C. 7
 - ☒ D. 3

Q.6 प्रत्येक 7 cm त्रिज्या वाले तीन ठोस गोलों को पिघलाकर 7 cm त्रिज्या का एक बेलन बनाया जाता है। बेलन की ऊँचाई ज्ञात कीजिए।

($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए।)

- Ans
- ☒ A. 30 cm
 - ☒ B. 28 cm
 - ☒ C. 32 cm
 - ☒ D. 34 cm

Q.7 एक बंद घनाभ की लंबाई, चौड़ाई और ऊँचाई का अनुपात 4 : 3 : 2 दिया गया है, तथा इस घनाभ की ऊँचाई 14 cm दी गई है। घनाभ का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 2548
 - ☒ B. 2528
 - ☒ C. 2598
 - ☒ D. 2498

Q.8 एक लॉजिस्टिक्स नेटवर्क में, क्रमशः हब X और हब Y द्वारा वितरित किए गए पार्सलों की संख्या का अनुपात 13 : 21 है। यदि हब X, 160 पार्सल अधिक वितरित करता है और हब Y, 240 पार्सल अधिक वितरित करता है, तो अनुपात 15 : 23 हो जाता है। हब X द्वारा मूल रूप से कितने पार्सल वितरित किए गए थे?

- Ans
- ☒ A. 55
 - ☒ B. 65
 - ☒ C. 85
 - ☒ D. 75

Q.9 अब से चार वर्ष पूर्व, अमन की आयु चमन की आयु की 9 गुना थी। अब से 4 वर्ष पश्चात उसकी आयु, उस समय चमन की आयु की 5 गुना होगी। अमन की वर्तमान आयु (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 82
 - ☒ B. 77
 - ☒ C. 79
 - ☒ D. 76

Q.10 पाइप A और B एक टंकी को 12 घंटे में भर सकते हैं, पाइप B और C उसी टंकी को 14 घंटे में भर सकते हैं तथा पाइप C और A उसी टंकी को 15 घंटे में भर सकते हैं। तीनों को एक साथ 6 घंटे के लिए खोल दिया जाता है, उसके बाद पाइप B और C को बंद कर दिया जाता है तथा पाइप A अकेला खुला रहता है। पाइप A द्वारा टंकी के शेष भाग को भरने में लिया गया समय ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. $6\frac{3}{5}$ घंटे
 - ☒ B. $7\frac{4}{9}$ घंटे
 - ☒ C. $9\frac{5}{13}$ घंटे
 - ☒ D. $8\frac{6}{11}$ घंटे

Q.11 यदि k का 20%, 10 के 2400% से 10 कम है, तो k का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 1110
 - ☒ B. 1190
 - ☒ C. 1150
 - ☒ D. 1130

Q.12 A, B और C किसी प्रोजेक्ट को अकेले क्रमशः 12 दिन, 18 दिन, और 24 दिन में पूरा कर सकते हैं। यदि वे सभी मिलकर 4 दिनों तक काम करते हैं, तो प्रोजेक्ट का कितना भाग अधूरा रह जाएगा?

- Ans
- ☐ A. $\frac{11}{18}$
- ☒ B. $\frac{5}{18}$
- ☐ C. $\frac{13}{18}$
- ☐ D. $\frac{1}{18}$

Q.13 रिया की आयु और आयुषी की आयु के दोगुने का योगफल 29 वर्ष है। रिया के पिता की आयु रिया की आयु की पाँच गुनी है, और आयुषी का भाई आयुषी से 2 वर्ष बड़ा है। रिया के पिता और आयुषी के भाई की आयु का योगफल 48 वर्ष है। आयुषी और रिया की आयु का योगफल (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ A. 14
- ☐ B. 23
- ☒ C. 18
- ☐ D. 21

Q.14 किसी दुकानदार ने ₹3600 में एक शर्ट बेचकर 20% का लाभ अर्जित किया। शर्ट का क्रय मूल्य कितना था?

- Ans
- ☐ A. ₹3200
- ☒ B. ₹3000
- ☐ C. ₹2800
- ☐ D. ₹2880

Q.15 यदि ब्याज अर्धवार्षिक रूप से संयोजित होता है, तो ₹2,000 की राशि पर 20% वार्षिक दर से 18 महीने का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. ₹662
- ☐ B. ₹679
- ☐ C. ₹650
- ☐ D. ₹670

Q.16 निम्नलिखित वर्गीकृत बारंबारता बंटन का बहुलक वर्ग 30–40 है, और बहुलक 35 है।

वर्ग अंतराल	10 – 20	20 – 30	30 – 40	40 – 50	50 – 60
बारंबारता	4	x	16	y	8

यदि कुल बारंबारता 50 है, तो क्रमशः x और y के मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ A. 8 और 14
- ☒ B. 11 और 11
- ☐ C. 12 और 10
- ☐ D. 14 और 8

Q.17 जाह्नवी, ₹374 में एक खिलौना खरीदती है, उसकी सजावट पर ₹11 व्यय करती है और खिलौने को ₹140 में बेच देती है। उसका हानि या लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ A. $\frac{700}{11}\%$ लाभ
- ☒ B. $\frac{700}{11}\%$ हानि
- ☐ C. 700% हानि
- ☐ D. $\frac{710}{11}\%$ लाभ

Q.18 ΔRST में $RS = 12 \text{ cm}$, $ST = 10 \text{ cm}$, $\angle RST = 50^\circ$ और $\angle SRT = (3y)^\circ$ है। एक अन्य ΔUVW में $UV = 12 \text{ cm}$, $VW = 10 \text{ cm}$, $\angle UVW = 50^\circ$ और $\angle VUW = (2y + 20)^\circ$ है। $\angle VWU$ की माप ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 50°
 - ☒ B. 80°
 - ☒ C. 70°
 - ☒ D. 60°

Q.19 91 में कौन-सी सबसे छोटी संख्या जोड़ने पर परिणामी संख्या, 60 के साथ सह-अभाज्य होगी?

- Ans
- ☒ A. 5
 - ☒ B. 4
 - ☒ C. 3
 - ☒ D. 6

Q.20 एक व्यक्ति, ₹57500 की धनराशि को 6% वार्षिक साधारण ब्याज दर पर 3 वर्ष के लिए निवेश करता है। 3 वर्ष पश्चात उसे प्राप्त होने वाला मिश्रधन (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 68850
 - ☒ B. 67850
 - ☒ C. 10350
 - ☒ D. 11350

Q.21 यदि $\frac{1 + \cos A}{1 - \cos A} = \left(\frac{m}{n}\right)^2$ हो, तो $\operatorname{cosec} A - \cot A$ का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. $\frac{m}{n} + n$
 - ☒ B. $\frac{n}{m}$
 - ☒ C. $\frac{m}{n} - n$
 - ☒ D. $\frac{mn}{m}$

Q.22 किसी विद्यालय ने एक विज्ञान प्रदर्शनी का आयोजन किया जिसमें प्रोजेक्ट्स का मूल्यांकन 50 के पूर्णांक में से किया गया था। भौतिकी के प्रोजेक्ट्स के प्राप्तियों का औसत 42 था और कंप्यूटर विज्ञान के प्रोजेक्ट्स के प्राप्तियों का औसत 46 था। यदि सभी 40 प्रोजेक्ट्स के प्राप्तियों का समग्र औसत 44.5 था, तो प्रदर्शनी में प्रस्तुत किए गए गई भौतिकी के प्रोजेक्ट्स की संख्या ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 14
 - ☒ B. 12
 - ☒ C. 18
 - ☒ D. 15

Q.23 एक पोल 12 m की छाया बनाता है, जबकि उसी समय पर 1.5 m लंबा एक लड़का 2 m की छाया बनाता है। पोल की ऊँचाई ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 9 m
 - ☒ B. 12 m
 - ☒ C. 6 m
 - ☒ D. 15 m

Q.24 मार्च महीने में शनिवार और रविवार को छोड़कर, एक डीलर द्वारा कारों की प्रतिदिन औसत बिक्री 177 है। रविवार को कारों की प्रतिदिन औसत बिक्री 151 है। यदि पहला शनिवार 3 मार्च को है और पूरे महीने के लिए कारों की प्रतिदिन औसत बिक्री 148 है, तो शनिवार को कारों की प्रतिदिन औसत बिक्री कितनी होगी?

- Ans
- ☒ A. 19
 - ☒ B. 18
 - ☒ C. 17
 - ☒ D. 23

Q.25 एक स्टोर, 10% व्यापार छूट के साथ "5 खरीदें 2a मुफ्त पाएं" की योजना देता है। यदि ग्राहक को दी गई प्रभावी छूट 50% है, तो a का मान ज्ञात कीजिए।

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

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.26 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. XVZ
 - ☒ B. IGK
 - ☒ C. GFI
 - ☒ D. HFJ

Q.27 A, B, C, D, E, F, G उत्तर की ओर अभिमुख होकर एक पंक्ति में बैठे हैं। E बाएं छोर पर बैठा है। A और C के बीच केवल दो व्यक्ति हैं। C, F और D के बीच बैठा है। B, E और F के बीच बैठा है। G, A के ठीक बाएं पड़ोस में बैठा है। पंक्ति के दाएं छोर पर कौन बैठा है?

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

Q.28 यदि HISTORY शब्द के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के अनुसार व्यवस्थित कर दिया जाता है, तो कितने अक्षर/अक्षरों का स्थान अपरिवर्तित रहेगा?

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

Q.29 उस युग्म का चयन करें, जो नीचे दिए गए दो युग्मों के समान पैटर्न का अनुसरण करता है। दिए गए दोनों युग्म समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

STV-XYA
QRT-VWY

- Ans
- ☒ A. FFG-JKM
 - ☒ B. FGI-JLM
 - ☒ C. FGI-KLN
 - ☒ D. FFG-KLN

Q.30 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?

15 B 3 D 35 A 5 C 12 = ?

- Ans
- ☒ A. 57
 - ☒ B. 52
 - ☒ C. 45
 - ☒ D. 50

Q.31 निम्नलिखित अक्षर श्रृंखला का संदर्भ लीजिए और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है।
(बाएं) HYBVFBJINUHOVEXGVCTERKBM (दाएं)
ऐसे कितने व्यंजन हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक स्वर और ठीक बाद में भी एक स्वर है?

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

Q.32 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।
ACB-CED
WYX-YAZ

- Ans ☒ A. HIG-JLK
☒ B. HJI-ILJ
☒ C. HIG-IKJ
☒ D. HJI-JLK

Q.33 संख्या 3147958 के प्रत्येक अंक को बाएं से दाएं आरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाता है। मूल संख्या की तुलना में कितने अंकों का स्थान अपरिवर्तित रहेगा?

- Ans ☒ A. तीन
☒ B. तीन से अधिक
☒ C. एक
☒ D. दो

Q.34 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?
12 B 3 D 24 A 4 C 2 = ? D 8

- Ans ☒ A. 50
☒ B. 40
☒ C. 60
☒ D. 30

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

64 32 16 8 4 ?

- Ans ☒ A. 1
☒ B. 4
☒ C. 3
☒ D. 2

Q.36 एक निश्चित कूट भाषा में, 'SHOE' को '2516' और 'ROSE' को '7126' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'R' का कूट क्या होगा?

- Ans ☒ A. 7
☒ B. 6
☒ C. 5
☒ D. 1

Q.37 एक निश्चित कूट भाषा में, 'fan dust mop' को 'cs mz so' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'fog mop tune' को 'mz gi oz' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'mop' को किस रूप में कूटबद्ध किया जाता है?

- Ans ☒ A. cs
☒ B. gi
☒ C. so
☒ D. mz

Q.38 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में ? के स्थान पर क्या आना चाहिए?

DEF, GHI, JKL, MNO, ?

- Ans ☒ A. QRS
☒ B. PQR
☒ C. OPQ
☒ D. NML

Q.39 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, उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत अक्षर-समूह युग्म, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है)

- Ans ☒ A. PQ - SU
☒ B. UV - WX
☒ C. LM - OQ
☒ D. EF - HJ

Q.40 A, B, C, D, E और F एक ही इमारत के छह अलग-अलग तलों पर रहते हैं। इमारत में सबसे नीचे वाले तल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर वाले तल का क्रमांक 2 है और इसी तरह सबसे ऊपर वाले तल का क्रमांक 6 है।
D विषम क्रमांक वाले किसी तल पर रहता है लेकिन तल क्रमांक 3 पर नहीं रहता है। A और D के तलों के क्रमांकों का योगफल 4 है। C और E के बीच केवल 3 व्यक्ति रहते हैं। F, B के ठीक ऊपर वाले तल पर रहता है। B और C के तलों के क्रमांकों का योगफल 10 है।
A और E के तलों के क्रमांकों का योगफल ज्ञात कीजिए।

- Ans ☒ A. 8
☒ B. 5
☒ C. 7
☒ D. 6

Q.41 यदि शब्द JOURNEY के अक्षरों को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो इस प्रकार अक्षरों के नए विन्यास के पहले और अंतिम अक्षर के बीच वर्णानुक्रमिक स्थिति में (अंग्रेजी वर्णमाला में) कितना अंतर है?

- Ans ☒ A. 10
☒ B. 20
☒ C. 15
☒ D. 5

Q.42 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 अधिक है?

कथन:

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

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

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

Q.43 सात डिब्बे M, N, O, P, Q, R और S एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन ज़रूरी नहीं कि इसी क्रम में हों। Q और O के बीच केवल दो डिब्बे रखे गए हैं। P के ऊपर केवल N रखा है। O के नीचे कोई डिब्बा नहीं रखा है। S को R के नीचे किसी स्थान पर लेकिन M के ऊपर किसी स्थान पर रखा गया है। M के ऊपर तीसरे स्थान पर कौन-सा डिब्बा रखा गया है?

- Ans ☒ A. P
☒ B. O
☒ C. R
☒ D. N

Q.44 निम्नलिखित अक्षर, प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लीजिए तथा प्रश्न का उत्तर दीजिए।
(बाएँ) F & I T @ J Y C * A # U K L P \$ B M (दाएँ)
यदि श्रृंखला से सभी प्रतीकों को हटा दिया जाए, तो निम्नलिखित में से कौन-सा दाएँ से छठा होगा?

- Ans ☒ A. B
☒ B. P
☒ C. K
☒ D. U

Q.45 इस प्रश्न में, एक प्रश्न के बाद (I) और (II) से क्रमांकित दो कथन दिए गए हैं। आपको यह तय करना होगा कि कथन में दिया गया डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं। दोनों कथन का अध्ययन करें और उपयुक्त उत्तर का चयन करें।

5 स्तंभों B, F, R, T और X में से प्रत्येक की ऊंचाई अलग-अलग है, इनमें से कौन-सा स्तंभ सबसे ऊंचा है?

(I) B, T से ऊंचा है लेकिन X से छोटा है। B केवल एक स्तंभ से छोटा है।

(II) T, F से ऊंचा है।

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

Q.46 रीक बिंदु A से चलना प्रारंभ करता है और दक्षिण की ओर 6 km चलता है। फिर वह बाएं मुड़ता है और 9 km चलता है, फिर वह बाएं मुड़ता है और 16 km चलता है। फिर वह बाएं मुड़ता है और 18 km चलता है। अंत में वह बाएं मुड़ता है और 10 km चलकर बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर वापस पहुंचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में चलना चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया गया हो, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री के मोड़ हैं।)

- Ans ☒ A. 9 km, पूर्व की ओर
- ☒ B. 10 km, पश्चिम की ओर
- ☒ C. 8 km, उत्तर की ओर
- ☒ D. 7 km, दक्षिण की ओर

Q.47 एक निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए 24 का संबंध 96 से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 28 का संबंध 112 से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए 36 का संबंध निम्नलिखित में से किससे है?

(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़ें बिना संक्रियाएं केवल पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए, 13 लीजिए - 13 पर संक्रियाएं, जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि, की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ना तथा फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

- Ans ☒ A. 156
- ☒ B. 144
- ☒ C. 132
- ☒ D. 168

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

संख्या/प्रतीक 2 @ 8 # 5 % 1 & 7 \$ 4 + 9 6

कूट BM URKT HFPDALWQ

शर्तें -

- (i) यदि पहला अवयव एक प्रतीक है, तो तीसरे अवयव को © के रूप में कूटबद्ध करें।
- (ii) यदि दूसरा अवयव एक प्रतीक है, तो पांचवें अवयव को © के रूप में कूटबद्ध करें।
- (iii) यदि चौथा अवयव एक प्रतीक है, तो पहले अवयव को © के रूप में कूटबद्ध करें।

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

4@951

- Ans ☒ A. AM©KH
- ☒ B. ©MWKH
- ☒ C. AMWKH
- ☒ D. AMWK©

Q.49 निम्नलिखित शृंखला में '?' के स्थान पर क्या आएगा?

11 13 20 22 29 31 ?

- Ans ☒ A. 33
- ☒ B. 38
- ☒ C. 37
- ☒ D. 35

Q.50 अनीता, सुरेश की पत्नी है। सुरेश, महेश का भाई है। महेश, हरीश का पुत्र है। हरीश, काव्या का पिता है। अनीता का काव्या से क्या संबंध है?

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

Q.51 पादप कोशिका में कौन-सा कोशिकांग मुख्य रूप से प्रकाश संश्लेषण के लिए उत्तरदायी होता है?

- Ans ☒ A. राइबोसोम
☒ B. हरित लवक
☒ C. केंद्रक
☒ D. माइटोकॉन्ड्रिया

Q.52 दूरी-समय ग्राफ में, यदि वक्र एक सीधी रेखा नहीं है, तो यह _____ को निरूपित करता है।

- Ans ☒ A. एकसमान चाल
☒ B. शून्य त्वरण के साथ गति
☒ C. विरामावस्था में पिंड
☒ D. असमान चाल

Q.53 जिम्नोस्पर्म के बीजों को 'अनावृत (naked)' माना जाता है, क्यों?

- Ans ☒ A. इनके बीज, बीजांडी शल्कों (cone scales) पर अनावृत रहते हैं।
☒ B. इनके बीज, गूदेदार फलों (fleshy fruits) के भीतर बंद रहते हैं।
☒ C. निषेचन के बाद उनके बीज फलों के भीतर विकसित होते हैं।
☒ D. इनके बीज केवल कीट परागण के बाद बनते हैं।

Q.54 यदि दो वस्तुओं के वेग-समय ग्राफ, समय अक्ष के समानांतर परंतु अलग-अलग ऊंचाई वाली सीधी रेखाएं हैं, तो यह दोनों वस्तुओं के बारे में क्या संकेत देता है?

- Ans ☒ A. दोनों समान वेग से गतिमान हैं
☒ B. पूरे अंतराल के दौरान दोनों विराम पर हैं
☒ C. दोनों के वेग एकसमान हैं, परंतु परिमाण अलग-अलग हैं
☒ D. दोनों समान दर से त्वरित हो रही हैं

Q.55 निम्नलिखित में से कौन-सा अनुक्रम, प्रत्येक जीवाणु को नाइट्रोजन चक्र (नाइट्रोजन स्थिरीकरण, नाइट्रीकरण और विनाइट्रीकरण) में उसकी प्राथमिक भूमिका के साथ सही ढंग से सुमेलित करता है?

- Ans ☒ A. ऐजोटोबैक्टर - नाइट्रोजन स्थिरीकरण, नाइट्रोबैक्टर - विनाइट्रीकरण, स्फ्यूडोमोनास - नाइट्रीकरण
☒ B. ऐजोटोबैक्टर - विनाइट्रीकरण, नाइट्रोबैक्टर - नाइट्रोजन स्थिरीकरण, स्फ्यूडोमोनास - नाइट्रीकरण
☒ C. ऐजोटोबैक्टर - नाइट्रीकरण, नाइट्रोबैक्टर - विनाइट्रीकरण, स्फ्यूडोमोनास - नाइट्रोजन स्थिरीकरण
☒ D. ऐजोटोबैक्टर - नाइट्रोजन स्थिरीकरण, नाइट्रोबैक्टर - नाइट्रीकरण, स्फ्यूडोमोनास - विनाइट्रीकरण

Q.56 मैग्नीशियम कार्बोनेट और हाइड्रोक्लोरिक अम्ल के बीच होने वाली अभिक्रिया के लिए संतुलित शब्द समीकरण (word equation) क्या है?

- Ans ☒ A. मैग्नीशियम कार्बोनेट + हाइड्रोक्लोरिक अम्ल → मैग्नीशियम हाइड्रॉक्साइड + जल
☒ B. मैग्नीशियम कार्बोनेट + हाइड्रोक्लोरिक अम्ल → मैग्नीशियम ऑक्साइड + हाइड्रोजन
☒ C. मैग्नीशियम कार्बोनेट + हाइड्रोक्लोरिक अम्ल → मैग्नीशियम क्लोराइड + कार्बन डाइऑक्साइड + जल
☒ D. मैग्नीशियम कार्बोनेट + हाइड्रोक्लोरिक अम्ल → मैग्नीशियम सल्फेट + ऑक्सीजन

Q.57 कौन-सा कथन कोशिका विभाजन के संदर्भ में, सूत्रीविभाजन और अर्धसूत्री विभाजन के बीच मुख्य अंतर की व्याख्या करता है?

- Ans ☒ A. सूत्रीविभाजन और अर्धसूत्री विभाजन दोनों गुणसूत्रों की संख्या को आधा कर देते हैं
☒ B. सूत्रीविभाजन और अर्धसूत्री विभाजन दोनों समरूप आनुवंशिक पदार्थों वाली कोशिकाएं उत्पन्न करते हैं
☒ C. सूत्रीविभाजन और अर्धसूत्री विभाजन दोनों एक जनक कोशिका से चार नई कोशिकाएं बनाते हैं
☒ D. सूत्रीविभाजन कायिक कोशिकाओं में होता है, जबकि अर्धसूत्री विभाजन जनन कोशिकाओं में होता है

Q.58 कौन-सा विवरण, थॉमसन के परमाणु मॉडल को सर्वोत्तम रूप में व्यक्त करता है?

- Ans ☒ A. इलेक्ट्रॉन धन आवेशित गोले में अंतःस्थापित होते हैं।
☒ B. परमाणु एक ठोस, उदासीन गोला होता है जिसमें कोई कण नहीं होते हैं।
☒ C. इलेक्ट्रॉन नाभिक के परितः वृत्तीय कक्षाओं में परिक्रमण करते हैं।
☒ D. परमाणु में केवल प्रोटॉनों से बना नाभिक होता है।

Q.59 एक वस्तु एकसमान वेग से गतिमान है और उसे रोकने के लिए विपरीत दिशा में एक बल कार्य कर रहा है। इस बल द्वारा किए गए कार्य का चिह्न (sign) क्या होगा?

- Ans
- ☒ A. धनात्मक, क्योंकि कार्य सदैव धनात्मक होता है।
 - ☒ B. ऋणात्मक, क्योंकि बल गति का विरोध करता है।
 - ☒ C. शून्य, क्योंकि वस्तु प्रारंभिक रूप से गतिमान है।
 - ☒ D. धनात्मक, क्योंकि वस्तु गतिमान है।

Q.60 न्यूट्रॉन का कौन-सा भाग, अन्य कोशिकाओं तक संदेश प्रेषित करता है?

- Ans
- ☒ A. कोशिका पिंड
 - ☒ B. द्रुमिका
 - ☒ C. केंद्रक
 - ☒ D. तंत्रिका

Q.61 रक्त और उसके निकट की ऊतक कोशिकाओं के बीच पदार्थों के विनिमय के लिए किन रक्त वाहिकाओं की भित्तियाँ अत्यधिक पतली होती हैं?

- Ans
- ☒ A. धमनियाँ
 - ☒ B. शिराएं
 - ☒ C. केशिकाएं
 - ☒ D. महाशिरा

Q.62 हाइपरमेट्रोपिया (दूरदृष्टिता) से पीड़ित एक व्यक्ति को अपनी दृष्टि सुधारने के लिए लेंस लगवाने की सलाह दी जाती है। उसके चश्मे में किस प्रकार का लेंस और क्रियाविधि प्रयुक्त होती है?

- Ans
- ☒ A. अवतल लेंस; अभिसारी क्रियाविधि
 - ☒ B. अवतल लेंस; अपसारी क्रियाविधि
 - ☒ C. उत्तल लेंस; अभिसारी क्रियाविधि
 - ☒ D. उत्तल लेंस; अपसारी क्रियाविधि

Q.63 तांबे के विद्युत-अपघटनी परीक्षण में, कैथोड के रूप में किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?

- Ans
- ☒ A. कार्बन रॉड
 - ☒ B. सिल्वर रॉड
 - ☒ C. अशुद्ध तांबा
 - ☒ D. शुद्ध तांबा

Q.64 कक्ष ताप पर निम्नलिखित में से किसके, जल में पूर्णतः विलीन होने की सर्वाधिक संभावना है?

- Ans
- ☒ A. शर्करा
 - ☒ B. रेत
 - ☒ C. तेल
 - ☒ D. रबर

Q.65 किसी धारावाही सीधे चालक को एकसमान चुंबकीय क्षेत्र में रखा जाता है। यदि चुंबकीय क्षेत्र को अपरिवर्तित रखते हुए धारा की दिशा को उत्क्रमित कर दिया जाए, तो चालक पर बल की दिशा किस प्रकार परिवर्तित हो जाएगी?

- Ans
- ☒ A. बल समान दिशा में कार्य करेगा, परंतु उसका परिमाण कम हो जाएगा।
 - ☒ B. बल विपरीत दिशा में कार्य करेगा, परंतु उसका परिमाण बढ़ जाएगा।
 - ☒ C. धारा की दिशा परिवर्तित होने के कारण बल शून्य हो जाएगा।
 - ☒ D. बल विपरीत दिशा में कार्य करेगा, जबकि उसका परिमाण अपरिवर्तित रहेगा।

Q.66 एक विद्यार्थी को रेत, लवण और जल का मिश्रण दिया जाता है। शुद्ध रेत और शुद्ध लवण प्राप्त करने हेतु सभी घटकों को पृथक् करने के लिए चरणों का कौन-सा अनुक्रम सर्वाधिक उपयुक्त होगा?

- Ans
- ☒ A. मिश्रण को तप्त करना और द्रव का निस्तारण करना
 - ☒ B. मिश्रण को शीतित करना, तत्पश्चात् विलयन का निस्संयंदन करना
 - ☒ C. चुंबक का उपयोग करना, तत्पश्चात् मिश्रण को शीतित करना
 - ☒ D. मिश्रण का निस्संयंदन करना, तत्पश्चात् निस्संद से जल को वाष्पित करना

Q.67 एक विद्यार्थी को अवतल दर्पण का उपयोग करके उसके मुख्य फोकस की स्थिति ज्ञात करने हेतु एक प्रयोग डिजाइन करने के लिए कहा जाता है। वह प्रकाश के एक समानांतर किरण-पुंज को दर्पण पर डालती है और परावर्तित किरणों को एक बिंदु पर मिलते हुए देखती है। दर्पण के अभिलक्षणों के संदर्भ में इस बिंदु का वर्णन किस प्रकार किया जाना चाहिए?

- Ans
- ☒ A. यह मुख्य अक्ष पर एक यादृच्छिक बिंदु है
 - ☒ B. यह अवतल दर्पण का मुख्य फोकस है
 - ☒ C. यह अवतल दर्पण का ध्रुव है
 - ☒ D. यह दर्पण का वक्रता केंद्र है

Q.68 यदि किसी चालक के अनुप्रस्थ काट से प्रति मिनट 3 A धारा पारेषित हो रही है, तो उसमें पारेषित होने वाला आवेश कितना होगा?

- Ans
- ☒ A. 180.0 C
 - ☒ B. 3.0 C
 - ☒ C. 60.0 C
 - ☒ D. 90.0 C

Q.69 कोई विद्यार्थी एक कमरे से दूसरे कमरे में ध्वनि संचारित करने के लिए विभिन्न सामग्रियों को अवरोधक के रूप में उपयोग करके एक प्रयोग करता है। कौन-सी सामग्री ध्वनि संचरण को सर्वाधिक प्रभावी ढंग से रोकने की संभावना रखती है?

- Ans
- ☒ A. कमरों के बीच अच्छी तरह से तनी हुई प्लास्टिक शीट
 - ☒ B. कमरों के बीच लटका हुआ ढीला सूती कपड़ा
 - ☒ C. कमरों के बीच रखी गई मोटी रबर शीट
 - ☒ D. कमरों के बीच रखा गया पतला लकड़ी का बोर्ड

Q.70 एक ट्रेन 30 km/h की चाल से 60 km चलती है, 1h के लिए रुकती है, और फिर 45 km/h की चाल से 90 km की दूरी तय करती है। संपूर्ण यात्रा के लिए औसत चाल ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 30 km/h
 - ☒ B. 20 km/h
 - ☒ C. 50 km/h
 - ☒ D. 40 km/h

Q.71 गति के तीनों समीकरणों में, त्वरण को _____ माना जाता है।

- Ans
- ☒ A. नियत
 - ☒ B. ह्रासमान
 - ☒ C. यादृच्छिक
 - ☒ D. वर्धमान

Q.72 व्यायाम के दौरान श्वसन और परिसंचरण तंत्र एक साथ किस प्रकार कार्य करते हैं?

- Ans
- ☒ A. ऊर्जा उत्पादन के लिए कार्बन डाइऑक्साइड का उपयोग किया जाता है
 - ☒ B. रक्त फेफड़ों से पेशियों तक ऑक्सीजन का वहन करता है
 - ☒ C. हृदय फेफड़ों से ऑक्सीजन अवशोषित करता है
 - ☒ D. पेशियां ऑक्सीजन को वापस फेफड़ों में भेजती हैं

Q.73 निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प यह स्पष्ट करता है कि जंतुओं में लैंगिक जनन से उत्पन्न संतानें सामान्यतः अपने जनकों के समरूप क्यों नहीं होती हैं?

- Ans
- ☒ A. यह सदैव आनुवंशिक रूप से समरूप युग्मकों को उत्पन्न करता है।
 - ☒ B. यह दो भिन्न जनकों से आनुवंशिक पदार्थ को संयोजित करता है।
 - ☒ C. इसमें केवल एक जनक शामिल होता है और कोई आनुवंशिक सम्मिश्रण नहीं होता।
 - ☒ D. यह केवल प्रभावी जनक के विशेषकों को आगे भेजता है।

Q.74 एक ब्लॉक किसी घर्षणहीन पृष्ठ पर विरामावस्था में है। एक निश्चित अवधि के लिए नियत बल अनुप्रयुक्त करने पर, ब्लॉक एक अंतिम वेग के साथ गति करता है। ब्लॉक की गति के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा अनुमान, न्यूटन के गति के नियमों द्वारा समर्थित है?

- Ans
- ☒ A. बल को उपेक्षित रखते हुए ब्लॉक के वेग में कोई परिवर्तन नहीं होता है
 - ☒ B. बल अनुप्रयुक्त करने के दौरान ब्लॉक का वेग यादृच्छिक रूप से घटता-बढ़ता है
 - ☒ C. बल केवल ब्लॉक की दिशा परिवर्तित करता है, उसकी चाल को नहीं
 - ☒ D. जब तक कि बल अनुप्रयुक्त किया जाता है, तब तक गुटके का वेग एकसमान रूप से बढ़ता है

Q.75 निम्नलिखित में से किस परिदृश्य में किसी वस्तु की किसी दिए गए निर्देश बिंदु के सापेक्ष गुरुत्वीय स्थितिज ऊर्जा शून्य होती है?

- Ans
- ☒ A. जब वस्तु, निर्देश बिंदु के ऊपर क्षैतिज रूप से गतिमान हो
 - ☒ B. जब वस्तु, निर्देश बिंदु के नीचे हो
 - ☒ C. जब वस्तु, निर्देश बिंदु के ऊपर हो
 - ☒ D. जब वस्तु, निर्देश बिंदु के समान स्तर पर हो

Q.76 उत्तरी गोलार्ध में ग्रहीय पवनें अपनी गति की दिशा के सापेक्ष सदैव दाईं ओर क्यों मुड़ जाती हैं?

- Ans
- ☒ A. पृथ्वी का परिक्रमण
 - ☒ B. पृथ्वी का घूर्णन
 - ☒ C. वायुमंडलीय दाब
 - ☒ D. गुरुत्वीय कर्षण

Q.77 निम्नलिखित में से कौन-सा, भौतिक विज्ञान के अनुसार कार्य न किए जाने का सर्वोत्तम उदाहरण है?

- Ans
- ☒ A. कोई व्यक्ति बिना गति किए एक बैग पकड़े रहता है
 - ☒ B. एक व्यक्ति सड़क पर कार्ट खींचता है
 - ☒ C. एक विद्यार्थी पुस्तक को उठाकर शेल्फ पर रखता है
 - ☒ D. कोई बच्चा फर्श पर बॉक्स को धक्का देता है

Q.78 परमाणु में कौन-सा अवपरमाण्विक कण, ऋणात्मक आवेश वहन करता है?

- Ans
- ☒ A. पॉजिट्रॉन
 - ☒ B. न्यूट्रॉन
 - ☒ C. प्रोटॉन
 - ☒ D. इलेक्ट्रॉन

Q.79 निम्नलिखित में से कौन-सा मॉलों में सुरक्षा दर्पण के रूप में उत्तल दर्पण के उपयोग का सही कारण है?

- Ans
- ☒ A. यह सीधे और छोटे प्रतिबिंब का निर्माण करता है।
 - ☒ B. यह पड़ने वाले प्रकाश को अभिसारित करता है।
 - ☒ C. यह वास्तविक और बड़े प्रतिबिंब का निर्माण करता है।
 - ☒ D. यह उल्टे प्रतिबिंब का निर्माण करता है।

Q.80 निम्नलिखित में से कौन-सा कथन, सभी कार्बनिक यौगिकों द्वारा साझा की गई विशेषता का सर्वोत्तम वर्णन करता है?

- Ans
- ☒ A. वे कक्ष ताप पर केवल गैसों के रूप में मौजूद होते हैं
 - ☒ B. वे सदैव जल में विलेय होते हैं
 - ☒ C. उनमें अन्य तत्वों से बद्ध कार्बन परमाणु होते हैं
 - ☒ D. उन सभी में नाइट्रोजन परमाणु होते हैं

Q.81 एक विद्यार्थी नीले लिटमस पत्र पर नींबू का रस डालता है और देखता है कि यह लाल हो जाता है। pH स्केल के आधार पर, नींबू के रस के pH के बारे में क्या निष्कर्ष निकाला जा सकता है?

- Ans
- ☒ A. नींबू के रस का pH, 7 से कम है।
 - ☒ B. नींबू के रस का pH, 7 से अधिक है।
 - ☒ C. नींबू के रस का pH स्केल पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता है।
 - ☒ D. नींबू के रस का pH ठीक 7 है।

Q.82 निम्नलिखित में से कौन सी विधि, जैवअनिम्ननीय पदार्थों के निपटान के लिए उपयोग नहीं की जाती है?

- Ans
- ☒ A. पुनः उपयोग (Reuse)
 - ☒ B. लैंडफिल करना (Landfilling)
 - ☒ C. पुनर्चक्रण (Recycle)
 - ☒ D. कंपोस्ट बनाना (Making Compost)

Q.83 निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सर्वोत्तम तरीके से वर्णन करता है कि जब अम्ल जल में विलीन हो जाता है तो क्या होता है?

- Ans
- ☒ A. यह प्रत्यक्ष रूप से जल में लवण आयन बनाता है।
 - ☒ B. यह विलयन में हाइड्रोजन आयन (H+) मुक्त करता है।
 - ☒ C. यह विलयन में हाइड्रॉक्साइड आयन (OH-) बनाता है।
 - ☒ D. यह विलयन में हाइड्रोजन आयन मुक्त करता है।

Q.84 किसी जीव को एक जगत में रखने के बाद, पदानुक्रमिक वर्गीकरण प्रणाली में अगला वर्गीकीय पद (rank) कौन-सा है?

- Ans ☒ A. विशिष्ट अभिलक्षणों का उपयोग करके जीव को सीधे एक वर्ग (क्लास) में रखना
- ☒ B. व्यापक साझा विशेषकों के आधार पर जीव का एक संघ (फाइलम) निर्धारित करना
- ☒ C. सीधे उस कुल (फैमिली) को निर्धारित करना जिससे वह संबंधित है
- ☒ D. अन्य संवर्गों पर विचार करने से पहले वंश (जीनस) की पहचान करना

Q.85 जन्म के तुरंत बाद स्तनपान कराने की अनुसंशा करने का मुख्य कारण निम्नलिखित में से क्या है?

- Ans ☒ A. यह शिशु की दृष्टि में सुधार करता है
- ☒ B. यह शिशु का रुधिर वर्ग बदलता है
- ☒ C. यह शिशु में बालों की वृद्धि को बढ़ाता है
- ☒ D. यह प्रतिरक्षा और आवश्यक पोषक तत्व प्रदान करता है

Q.86 यदि दिया गया है कि कैल्शियम की संयोजकता 2 और फॉस्फेट की संयोजकता 3 है, तो कैल्शियम फॉस्फेट का सही रासायनिक सूत्र क्या है?

- Ans ☒ A. $\text{Ca}_2(\text{PO}_4)_3$
- ☒ B. $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$
- ☒ C. $\text{Ca}_2(\text{PO}_4)_2$
- ☒ D. $\text{Ca}(\text{PO}_4)_3$

Q.87 रासायनिक समीकरण को संतुलित करने का प्रथम चरण क्या है?

- Ans ☒ A. दोनों ओर के आवेशों को बराबर करना
- ☒ B. सही ढांचागत समीकरण लिखना
- ☒ C. पदार्थों की भौतिक अवस्थाओं का उल्लेख करना
- ☒ D. सबसे पहले हाइड्रोजन के गुणांक जोड़ना

Q.88 प्रयोगशाला सेटअप में एथेनॉल और जल के मिश्रण को पृथक करने के लिए कौन-सी विधि सर्वाधिक उपयुक्त है?

- Ans ☒ A. साधारण आसवन
- ☒ B. वर्णलेखिकी
- ☒ C. निस्पंदन
- ☒ D. वाष्पन

Q.89 अमोनिया (NH_3) के एक नमूने में 12 अणु हैं। इस नमूने में कितने नाइट्रोजन परमाणु उपस्थित हैं?

- Ans ☒ A. 3 नाइट्रोजन परमाणु
- ☒ B. 24 नाइट्रोजन परमाणु
- ☒ C. 36 नाइट्रोजन परमाणु
- ☒ D. 12 नाइट्रोजन परमाणु

Q.90 महासागरीय धारा का सर्वोत्तम वर्णन क्या है?

- Ans ☒ A. महासागरीय क्षेत्र में अपरिवर्ती क्षेत्र
- ☒ B. महासागरीय जल की असीम मात्रा का निरंतर प्रवाह
- ☒ C. महासागर में लवण रहित क्षेत्र
- ☒ D. महासागर में तैरते पौधों का संग्रह

Section : General Awareness

Q.91 किस संगठन ने 10 और 11 जून, 2026 को लगातार तीन फ्लाइट-टेस्ट सफलतापूर्वक किए, जो लंबी दूरी की बैलिस्टिक मिसाइलों के विरुद्ध मल्टी-लेयर्ड डिफेंस क्षमता के साथ-साथ मध्यम दूरी की एंटी-शिप क्षमता को प्रदर्शित करते हैं?

- Ans ☒ A. भारत डायनेमिक्स लिमिटेड
- ☒ B. रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन
- ☒ C. हिंदुस्तान एयरोनॉटिक्स लिमिटेड
- ☒ D. भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन

Q.92 केंद्रीय बजट 2026-27 में घोषित खेलो इंडिया मिशन, निम्नलिखित में से किसके व्यवस्थित विकास पर विशेष बल देता है?

- Ans ☒ A. एडवेंचर टूरिज्म और इको-स्पोर्ट्स
☒ B. खेल प्रतिभा, कोच और सहायक कर्मचारी
☒ C. फिल्म निर्माण और खेल प्रसारण
☒ D. केवल अंतर्राष्ट्रीय खेल आयोजन प्रबंधन

Q.93 मार्च 2026 में किस बैंक को भारतीय रिजर्व बैंक द्वारा निष्क्रिय खातों और बिना दावे वाली जमा राशियों से संबंधित नियमों का पालन न करने के लिए ₹31.80 लाख के जुर्माने के साथ दंडित किया गया था?

- Ans ☒ A. भारतीय स्टेट बैंक
☒ B. ICICI बैंक
☒ C. HSBC इंडिया
☒ D. HDFC बैंक

Q.94 अप्रैल 2026 में नीति आयोग के पूर्णकालिक सदस्य के रूप में किसे नियुक्त किया गया, जिनकी व्यक्तिगत यात्रा को प्रधानमंत्री मोदी ने "बहुत प्रेरणादायक" बताया?

- Ans ☒ A. डॉ. गोबर्धन दास
☒ B. प्रो. अभय करंदीकर
☒ C. डॉ. अशोक लाहिड़ी
☒ D. डॉ. राजीव गौबा

Q.95 मार्च 2026 में रूपा पब्लिकेशन्स द्वारा प्रकाशित आत्मकथा 'ट्रायम्फ ऑफ द इंडियन रिपब्लिक: माई लाइफ, माई स्ट्रगगल्स (Triumph of the Indian Republic: My Life, My Struggles)' के लेखक कौन हैं?

- Ans ☒ A. प्रणब मुखर्जी
☒ B. राम नाथ कोविंद
☒ C. प्रतिभा देवीसिंह पाटिल
☒ D. डॉ. ए.पी.जे. अब्दुल कलाम

Q.96 मई 2026 में, एन. रंगासामी (N. Rangasamy) ने पुडुचेरी के मुख्यमंत्री के रूप में लगातार कौन-से कार्यकाल के लिए शपथ ग्रहण की?

- Ans ☒ A. छठे कार्यकाल
☒ B. तीसरे कार्यकाल
☒ C. चौथे कार्यकाल
☒ D. पांचवें कार्यकाल

Q.97 3 दिसंबर 2025 को संयुक्त राष्ट्र द्वारा मनाए गए 'अंतरराष्ट्रीय दिव्यांगजन दिवस' (IDPD) का आधिकारिक विषय (theme) क्या था?

- Ans ☒ A. दिव्यांगजनों के लिए प्रौद्योगिकी तक समान पहुँच सुनिश्चित करना
☒ B. सामाजिक प्रगति को आगे बढ़ाने के लिए दिव्यांगता-समावेशी समाजों को बढ़ावा
☒ C. एक समावेशी विश्व की ओर दिव्यांगजनों का नेतृत्व और भागीदारी
☒ D. दुनिया भर में दिव्यांगजनों के लिए समावेशी शिक्षा का निर्माण करना

Q.98 शिक्षा मंत्रालय ने IIT कानपुर के सहयोग से एक निःशुल्क डिजिटल अधिगम प्लेटफॉर्म विकसित किया है जो JEE और NEET जैसी प्रमुख प्रतियोगी परीक्षाओं की तैयारी के लिए वीडियो व्याख्यान, मॉक टेस्ट, अध्ययन सामग्री और विगत वर्षों के प्रश्न-पत्र उपलब्ध कराता है। इस प्लेटफॉर्म का नाम क्या है?

- Ans ☒ A. स्वयं ऐप (SWAYAM App)
☒ B. दीक्षा ऐप (DIKSHA App)
☒ C. उमंग ऐप (UMANG App)
☒ D. साथी ऐप (SATHEE App)

Q.99 जून 2026 में, केंद्र सरकार ने भारत के सबसे पुराने अंतर-राज्यीय जल विवाद न्यायाधिकरणों में से किन दो का कार्यकाल एक वर्ष के लिए बढ़ा दिया?

- Ans ☒ A. कावेरी जल विवाद न्यायाधिकरण एवं महादायी न्यायाधिकरण
☒ B. गोदावरी जल विवाद न्यायाधिकरण एवं नर्मदा न्यायाधिकरण
☒ C. रावी और ब्यास न्यायाधिकरण एवं कृष्णा जल विवाद न्यायाधिकरण
☒ D. महानदी जल विवाद न्यायाधिकरण एवं बंशधारा न्यायाधिकरण

Q.100 जुलाई 2026 में भारत के प्रधानमंत्री द्वारा उद्घाटन की गई, CG सेमी आउटसोर्सर्ड सेमीकंडक्टर असेंबली एंड टेस्ट (OSAT) सुविधा, गुजरात के किस शहर में स्थित है?

- Ans
- ✓ A. साणंद (Sanand)
 - ✗ B. सूरत (Surat)
 - ✗ C. गांधीनगर (Gandhinagar)
 - ✗ D. धोलेरा (Dholera)

 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.