



PREVIOUS YEAR PAPER WITH ANSWER KEY

RRB Technician Grade-III (CEN 02/2026)

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

आरआरबी टेक्नीशियन ग्रेड-III (सीईएन 02/2026) – पाली 1, उत्तर कुंजी सहित

100

Questions / प्रश्न

90 min

Duration / समय

1 / -1/3

Marks per Q / अंक

EN + HI

Language / भाषा

INSIDE THIS PDF / इस PDF में

English Question Paper with Answer Key

अंग्रेजी प्रश्न पत्र (उत्तर सहित)

Page 2–16

Hindi Question Paper with Answer Key

हिंदी प्रश्न पत्र (उत्तर सहित)

Page 17–30

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

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

Attempt this paper as a FREE online mock test

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

<https://quicksarkari.com/rrb-technician-grade-iii-cen-02-2026-paper-8-october-2026-shift-1/>

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

Join WhatsApp Channel

Join Telegram Channel



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



Test Date	08/10/2026
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Technician Grade III

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

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

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

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

Section : **Mathematics**

Q.1 The sum of the present ages of Stan and Benedict is 41 years. Four years ago, Benedict's age was half of Stan's age at that time. What is Stan's present age (in years)?

- Ans
- ☒ A. 36
 - ☒ B. 33
 - ☒ C. 26
 - ☒ D. 30

Q.2 A city's population decreases by 15% in the first year and by another 10% in the second year. In the third and fourth years, new development causes the population to grow by a constant rate of $y\%$ per year. If the population of the city, at the end of four years is 92.565% of the original size, what is the value of y ?

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

Q.3 A man has invested ₹57500 at a rate of 10% per annum simple interest for 3 years. Find the amount (in ₹) that he will receive after 3 years.

- Ans
- ☒ A. 75750
 - ☒ B. 74750
 - ☒ C. 17250
 - ☒ D. 18250

Q.4 A can complete a piece of work in 12 days and B can complete the same work in 18 days. They start working together. After 4 days, A leaves the work. In how many more days will B finish the remaining work?

- Ans
- ☒ A. 6
 - ☒ B. 4
 - ☒ C. 8
 - ☒ D. 9

Q.5 The mode of a dataset is 25. Which of the following datasets has 25 as the unique mode?

- Ans
- ☒ A. 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34
 - ☒ B. 15, 25, 25, 25, 28, 28, 30, 32, 35
 - ☒ C. 20, 22, 25, 25, 27, 27, 30, 30, 32
 - ☒ D. 18, 20, 22, 25, 25, 28, 30, 30, 32

Q.6 If two parallel lines are cut by a transversal, then which of the following is true?

- Ans**
- ☒ A. Difference in alternate interior angles is 60° .
 - ☒ B. Alternate interior angles are congruent.
 - ☒ C. Alternate interior angles are always complimentary.
 - ☒ D. Alternate interior angles are always supplementary.

Q.7 Which of the following numbers is divisible by 11?

- Ans**
- ☒ A. 2143
 - ☒ B. 2356
 - ☒ C. 2880
 - ☒ D. 2728

Q.8 If 20% of k is 10 less than 3600% of 25, then k is:

- Ans**
- ☒ A. 4450
 - ☒ B. 4430
 - ☒ C. 4490
 - ☒ D. 4410

Q.9 Two pipes X and Y can fill a tank with water in $5\frac{1}{3}$ hours and 24 hours respectively and a third pipe Z can empty it in 8 hours. If the pipes X and Y be opened at 11:30 a.m. and 12:30 p.m. respectively while pipe Z is opened at 1:30 p.m., the tank will be filled at:

- Ans**
- ☒ A. 6:56 p.m.
 - ☒ B. 7:06 p.m.
 - ☒ C. 6:36 p.m.
 - ☒ D. 6:46 p.m.

Q.10 Rohit bought a laptop for ₹30,000. He sold it to Aman at a profit of 20%. Aman sold it to Suresh at a loss of 10%. At what price did Suresh buy the laptop?

- Ans**
- ☒ A. ₹33,500
 - ☒ B. ₹30,000
 - ☒ C. ₹32,400
 - ☒ D. ₹31,600

Q.11 The curved surface area of a right circular cone is 3960 cm^2 . If the height of the cone is $9\sqrt{39} \text{ cm}$ and its slant height is 60 cm, then what is the volume of the cone?

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

- Ans**
- ☒ A. $4158\sqrt{39} \text{ cm}^3$
 - ☒ B. $4134\sqrt{39} \text{ cm}^3$
 - ☒ C. $4194\sqrt{39} \text{ cm}^3$
 - ☒ D. $4112\sqrt{39} \text{ cm}^3$

Q.12 The average sale of cars by a dealer per day in the month of March, other than on Saturdays and Sundays, is 125. The average sale of cars per day on Sundays is 116. 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 174?

- Ans**
- ☒ A. 431
 - ☒ B. 433
 - ☒ C. 441
 - ☒ D. 436

Q.13 2 times the present age of Renu is 14 years more than 4 times the present age of Manav, and 5 times the present age of Manav is 9 years less than 2 times the present age of Renu. The sum of the present ages (in years) of Renu and Manav is:

- Ans**
- ☒ A. 22
 - ☐ B. 27
 - ☐ C. 18
 - ☐ D. 20

Q.14 If $\sin^4 x - \cos^4 x = \frac{1}{5}$, then the value of $2\sin^2 x - 1$ is:

- Ans**
- ☐ A. $\frac{1}{3}$
 - ☐ B. $\frac{1}{4}$
 - ☒ C. $\frac{1}{5}$
 - ☐ D. $\frac{1}{2}$

Q.15 A is a prime number. It is given that $\text{LCM}(A, 30) = 210$. What is the value of A?

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

Q.16 How many cubes of side 2 cm can be cut from a cuboid of dimensions 8 cm × 6 cm × 4 cm?

- Ans**
- ☐ A. 30
 - ☒ B. 24
 - ☐ C. 26
 - ☐ D. 22

Q.17 AB is parallel to CD. A transversal PQ intersects AB and CD at E and F, respectively, and $\angle PEB = 75^\circ$. G is a point between AB and CD such that $\angle BEG = 45^\circ$ and $\angle GFE = 19^\circ$. What is the measure of $\angle EGF$?

- Ans**
- ☐ A. 110°
 - ☐ B. 104°
 - ☐ C. 102°
 - ☒ D. 101°

Q.18 Rohit travels 30 km at 60 km/hr, the next 40 km at 80 km/hr and the last 30 km at 30 km/hr. What is the average speed for the entire journey?

- Ans**
- ☒ A. 50 km/hr
 - ☐ B. 52 km/hr
 - ☐ C. 55 km/hr
 - ☐ D. 48 km/hr

Q.19 A mixture contains two types of solution P and Q in the ratio of 4 : 5. If 10 litres of solution P and 11 litres of solution Q is added to the mixture, the ratio becomes 5 : 6. Select the correct statement from the following options.

- Ans**
- ☐ A. Total initial quantity of mixture is 54 litres
 - ☒ B. Initial quantity of solution Q is 25 litres
 - ☐ C. Quantity of solution P after addition is 35 litres
 - ☐ D. Total quantity of mixture after addition is 77 litres

Q.20 Rahul sold a wristwatch for ₹2,100 at a loss of 25%. At what price should it be sold for Rahul to make a profit of 30%?

- Ans
- ☐ A. ₹3,240
 - ☐ B. ₹3,040
 - ☒ C. ₹3,640
 - ☐ D. ₹3,540

Q.21 Neha took a loan of ₹10,000 at an interest rate of 10% per annum, compounded half yearly. If the total amount she has to repay is ₹11,025, for how long did she take the loan?

- Ans
- ☐ A. 2 years
 - ☐ B. 6 months
 - ☒ C. 1 year
 - ☐ D. 1.5 years

Q.22 A retailer offers three successive discounts of 10%, 15%, and 20% on an article marked at ₹25,000. What is the final selling price?

- Ans
- ☐ A. ₹18,500
 - ☐ B. ₹12,500
 - ☒ C. ₹15,300
 - ☐ D. ₹16,400

Q.23 The ratio of three numbers is 2 : 3 : 5 and their sum is 200. What is the value of the largest number?

- Ans
- ☐ A. 80
 - ☐ B. 90
 - ☒ C. 100
 - ☐ D. 120

Q.24 In a 2340 m circular race, Siddharth finishes one round in 30 seconds and Yash finishes one round in 60 seconds. How many different meeting points are there on circumference if they are running in a same direction?

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

Q.25 The mean of a distribution is 72, and the mean exceeds the mode by 12. In this distribution, the value (Mean - Median) is one-third of (Mean - Mode). Find the median.

- Ans
- ☐ A. 72
 - ☐ B. 66
 - ☐ C. 70
 - ☒ D. 68

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 What should come in place of the question mark (?) in the given series?

7 14 21 28 35 ?

- Ans
- ☐ A. 40
 - ☐ B. 41
 - ☐ C. 43
 - ☒ D. 42

Q.27 The position(s) of how many letters will remain unchanged if each letter in the word PROBLEM is arranged in the English alphabetical order?

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

Q.28 Refer to the following letter series and answer the question.
(Left) H B G V I Z O R F D W O U T D S W Q A L M F T (Right)
How many letters are there in the English alphabetical series between the letter which is sixth from the right end and fourth from the left end of the series?

- Ans**
- ☒ A. Six
 - ☒ B. Three
 - ☒ C. Four
 - ☒ D. Five

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 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.)

- Ans**
- ☒ A. OS - EV
 - ☒ B. MO - CT
 - ☒ C. YC - OF
 - ☒ D. DH - TK

Q.30 D is the father of H. H is the brother of C. Y is the father of T. T is the son of C. How is D related to Y?

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

Q.31 Each vowel in the word COLLEGE 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. Which of the following letters will be second from the right in the new group of letters thus formed?

- Ans**
- ☒ A. G
 - ☒ B. F
 - ☒ C. E
 - ☒ D. H

Q.32 What should come in place of ? in the given series based on the English alphabetical order?

ACE, BDF, CEG, DFH, ?

- Ans**
- ☒ A. EFI
 - ☒ B. EHG
 - ☒ C. EGI
 - ☒ D. FHI

Q.33 A, B, C, D, E, F and G are sitting in a row, facing north. B sits third to the right of F. E sits second to the right of B. Only two people sit between E and A. D sits third to the left of G. C sits at some place to the left of G. How many people sit between C and G?

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

Q.34 In a certain code language, 'SALT' is coded as '1739' and 'TALK' is coded as '7159'. What is the code for 'K' in that language?

- Ans**
- ☒ A. 3
 - ☒ B. 9
 - ☒ C. 7
 - ☒ D. 5

Q.35 Mr. Riek starts from Point A and walks 18 km towards North. He then takes a right turn, walks 9 km, turns right and walks 23 km. He then takes a right turn and walks 14 km. He takes a final right turn, walks 5 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. 7 km to the west
☒ B. 8 km to the north
☒ C. 4 km to the south
☒ D. 5 km to the east

Q.36 In this question, a group of numbers/symbols is coded using letter codes as per the codes given below and the conditions which follow. The correct combination of codes following the conditions is your answer. If none of the conditions follow, then codes for the respective numbers/symbols to be followed directly as given in the table.
Number/Symbol 3 + % 8 \$ 1 ^ 6 = 5

Code Q T W B D G J M P S

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 third element.

1 % 5 + 6

- Ans ☒ A. G W S T M
☒ B. G S S T ©
☒ C. © W S T ©
☒ D. © W W T M

Q.37 113 is related to 138 following a certain logic. Following the same logic, 146 is related to 171. To which of the following is 153 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. 164
☒ B. 178
☒ C. 194
☒ D. 186

Q.38 If 'A' stands for '+', 'B' stands for '-', 'C' stands for 'x', and 'D' stands for '÷', what will come in place of the question mark (?) in the following equation?
91 D 7 A 6 C 5 B 17 = ?

- Ans ☒ A. 26
☒ B. 28
☒ C. 24
☒ D. 22

Q.39 RTNG is related to WQSD in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, BNXA is related to GKCX. To which of the given options is LHHU related to, following the same logic?

- Ans ☒ A. PDMS
☒ B. QEMR
☒ C. RFNQ
☒ D. PFLR

Q.40 In a certain code language, 'base wet ivy' is coded as 'cg au zm' and 'child base data' is coded as 'au jl gs'. How is 'base' coded in the given language?

- Ans**
- ☒ A. au
 - ☐ B. cg
 - ☐ C. zm
 - ☐ D. jl

Q.41 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. XVR
 - ☒ B. YXS
 - ☐ C. WUQ
 - ☐ D. DBX

Q.42 What will come in the place of '?' in the following equation, if '+' and '-' are interchanged and 'x' and '÷' are interchanged?

$$38 \times 19 \div 4 - 48 + 31 = ?$$

- Ans**
- ☐ A. 23
 - ☐ B. 26
 - ☒ C. 25
 - ☐ D. 27

Q.43 Refer to the following letter, symbol series and answer the question. Counting to be done from left to right only.

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

How many such symbols are there each of which is immediately preceded by a vowel but not immediately followed by a consonant?

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

Q.44 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 is sufficient to answer the question. Read both the statements and decide the appropriate answer.

Among 5 trees, H, K, T, W and X, each of different heights, which tree is the tallest?

(I) T is shorter than only two trees. X is taller than T.

(II) W is taller than X.

- Ans**
- ☐ A. Data in Statement I alone is sufficient to answer the question while data in Statement II is not
 - ☒ B. Both Statements I and II together (and not Statement 1 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. Both Statements I and II together are NOT sufficient to answer the question

Q.45 Select the pair which follows the same pattern as that followed by the two set of pairs given below. Both pairs follow the same pattern.

WYC-DFJ

GIM-NPT

- Ans**
- ☐ A. VWZ-BDH
 - ☒ B. VXB-CEI
 - ☐ C. VXB-BEH
 - ☐ D. VWZ-CEI

Q.46 What will come in the place of '?' in the following equation, if '+' and '÷' are interchanged and '-' and 'x' are interchanged?

$$168 + 42 \times 14 - 9 \div 207 = ?$$

- Ans**
- ☒ A. 77
 - ☒ B. 81
 - ☒ C. 72
 - ☒ D. 85

Q.47 What should come in place of '?' in the given series?

3 3 6 18 72 ?

- Ans**
- ☒ A. 360
 - ☒ B. 256
 - ☒ C. 272
 - ☒ D. 368

Q.48 In this question, a question is followed by two statements numbered (I) and (II). You have to decide whether the data provided in the statements are sufficient to answer the question. Read both the statements and decide the appropriate answer.

Q. Among L, M, N, O, and P, who is the second tallest?

(I) M is taller than L and N but shorter than O.

(II) P is taller than O.

- Ans**
- ☒ A. Data in Statement I alone is sufficient to answer the question while data in statement II is not
 - ☒ B. Data in Statement II alone is sufficient to answer the question while data in statement I is not
 - ☒ C. Both statements I and II together (and not statement 1 alone or statement 2 alone) are sufficient to answer the question.
 - ☒ D. Both statements I and II together are NOT sufficient to answer the question

Q.49 P, Q, R, S, T, U and V live on seven different floors of the same building. The lowermost floor in the building is numbered 1, the floor above it, number 2 and so on till the topmost floor is numbered 7. Only four people live between T and V. T lives on an odd numbered floor. Only two people live between V and R. S lives on an odd numbered floor immediately below Q. P lives on an even numbered floor. On which floor number does U live?

- Ans**
- ☒ A. 1
 - ☒ B. 3
 - ☒ C. 5
 - ☒ D. 4

Q.50 Seven boxes, A, B, C, D, E, F and G, are kept one over the other but not necessarily in the same order. Only four boxes are kept between B and A. Only F is kept above B. Only two boxes are kept between G and C. D is kept immediately above E. C is not kept immediately above D. How many boxes are kept below E?

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

Section : **General Science**

Q.51 Which plant tissue is mainly responsible for transporting the products of photosynthesis from leaves to other parts of the plant?

- Ans**
- ☒ A. Epidermis
 - ☒ B. Cortex
 - ☒ C. Xylem
 - ☒ D. Phloem

Q.52 A student prepares solutions of the following salts: NaCl, NH₄Cl, Na₂CO₃, CH₃COONa. He observes that two of them have pH > 7. Which two salts are they?

- Ans**
- ☒ A. Na₂CO₃ and CH₃COONa
 - ☐ B. NH₄Cl and CH₃COONa
 - ☐ C. NaCl and Na₂CO₃
 - ☐ D. NaCl and NH₄Cl

Q.53 Where does the developing embryo in most mammals receive its nourishment?

- Ans**
- ☐ A. Egg shell
 - ☐ B. Egg yolk
 - ☒ C. Mother's body
 - ☐ D. Surrounding water

Q.54 Which of the following is NOT a function of the male reproductive system?

- Ans**
- ☐ A. Production of testosterone hormone
 - ☒ B. Secretion of milk for offspring
 - ☐ C. Transport of sperm cells
 - ☐ D. Production of sperm cells

Q.55 According to Rutherford's model of the atom, where are most of the atom's mass and positive charge concentrated?

- Ans**
- ☒ A. In a small, dense nucleus at the center
 - ☐ B. Evenly distributed in empty space
 - ☐ C. In the electron cloud surrounding the nucleus
 - ☐ D. Spread throughout the entire atom

Q.56 The area under a velocity–time graph for uniform acceleration is in the shape of a _____.

- Ans**
- ☐ A. Triangle only
 - ☐ B. Circle
 - ☒ C. Trapezium or triangle.
 - ☐ D. Rectangle only

Q.57 A body moves with a uniform speed and its distance-time graph is a straight line from (0 s, 0 m) to (15 s, 45 m). If the body continues at the same rate, what distance will it cover at 20 s?

- Ans**
- ☐ A. 65 m
 - ☐ B. 75 m
 - ☐ C. 50 m
 - ☒ D. 60 m

Q.58 Which of the following statements describes why sugar dissolves in water to form a solution?

- Ans**
- ☐ A. Water chemically changes sugar into a new substance during mixing.
 - ☐ B. Sugar forms a suspension in water, remaining undissolved but visible.
 - ☐ C. Sugar sinks and remains at the bottom when enough water is present.
 - ☒ D. Sugar molecules interact with water molecules, allowing them to separate and spread evenly.

Q.59 Which type of animal tissue primarily functions to support, bind, or separate other tissues or organs?

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

Q.60 For acids, which of the following ions is responsible for their acidic behavior in solution?

- Ans
- ☐ A. carbonate ion
 - ☒ B. hydrogen ion
 - ☐ C. sulphate ion
 - ☐ D. hydroxyl ion

Q.61 Two parallel, straight wires carry equal currents in opposite directions. If the magnetic fields produced by the two wires are equal in magnitude and opposite in direction at a point, what is the resultant magnetic field at that point?

- Ans
- ☒ A. Zero
 - ☐ B. Doubled
 - ☐ C. Half the original field
 - ☐ D. Unchanged

Q.62 A cart of mass 6 kg is acted upon by a forward force of 8 N and a backward force of 5 N simultaneously. What is the magnitude of its net acceleration?

- Ans
- ☒ A. 0.5 m/s^2
 - ☐ B. 2.2 m/s^2
 - ☐ C. 1.3 m/s^2
 - ☐ D. 0.8 m/s^2

Q.63 A boy fell down while playing and severely injured his knee, making it hard to walk. Which two connective tissues are mostly likely to be involved in this injury?

- Ans
- ☐ A. Areolar tissue and Cartilage
 - ☐ B. Tendon and Blood
 - ☐ C. Adipose tissue and Bone
 - ☒ D. Ligament and Cartilage

Q.64 If the magnification produced by a convex lens is +1, then the image formed is:

- Ans
- ☐ A. Virtual, magnified, on the same side of lens
 - ☒ B. Virtual, same size, on the same side of lens
 - ☐ C. Real, magnified, on the opposite side of lens
 - ☐ D. Real, same size, on the opposite side of lens

Q.65 What happens to the atomic radius when an atom loses an electron to become a cation?

- Ans
- ☒ A. The atomic radius decreases
 - ☐ B. The atomic radius increases
 - ☐ C. The atomic radius becomes zero
 - ☐ D. The atomic radius remains the same

Q.66 A student wants to design an experiment to demonstrate a combination reaction using common laboratory chemicals. Which of the following setups best fulfills this purpose while ensuring safety and clear observation?

- Ans
- ☒ A. Mixing iron filings with sulfur powder and heating them in a test tube until a black solid forms
 - ☐ B. Mixing lead(II) nitrate solution with potassium iodide solution and observing a yellow solid
 - ☐ C. Mixing sodium chloride solution with silver nitrate solution and observing a white precipitate
 - ☐ D. Adding hydrochloric acid to calcium carbonate and collecting the gas produced

Q.67 A student places an object 30 cm in front of a convex lens of focal length 10 cm. Using the lens formula, which value correctly represents the image distance produced by the lens?

- Ans
- ☐ A. -10 cm on the opposite side of the object
 - ☐ B. 20 cm on the same side as the object
 - ☐ C. 10 cm on the same side as the object
 - ☒ D. 15 cm on the opposite side of the object

Q.68 Which one of the following is a property of a suspension?

- Ans
- ☒ A. The particles scatter light and are visible to the naked eye.
 - ☐ B. The mixture is homogeneous and uniform throughout.
 - ☐ C. The particles do not settle down even after some time.
 - ☐ D. The particles pass easily through filter paper.

Q.69 When you're standing in a bus and it suddenly starts moving forward, you tend to fall backward. What is the reason for this?

- Ans
- ☐ A. Because your upper body does not resist the motion
 - ☒ B. Because your upper body resists the motion due to inertia
 - ☐ C. Due to friction between your shoes and the bus floor
 - ☐ D. Because your body tries to move faster than the bus

Q.70 Which of the following practices helps in preventing rancidity in food items?

- Ans
- ☐ A. Exposing food to sunlight
 - ☒ B. Keeping food in airtight containers
 - ☐ C. Adding water to the food
 - ☐ D. Storing food in humid places

Q.71 A city is planned to replace a pond, grassland, and trees with a park featuring playground equipment, shrubs, and paved paths. Which of the following consequences best reflects the impact on the local ecosystem?

- Ans
- ☐ A. Complete removal of all animal species from the area
 - ☐ B. Increased plant diversity compensating for habitat loss
 - ☐ C. Improvement of ecological balance due to human activity
 - ☒ D. Loss of aquatic habitat leading to reduced biodiversity in the area

Q.72 The mass of an electron is approximately:

- Ans
- ☐ A. double the proton
 - ☒ B. negligible compared to proton
 - ☐ C. equal to proton
 - ☐ D. same as neutron

Q.73 Which of the following is a characteristic of a saturated carbon compound?

- Ans
- ☐ A. It contains both single and triple bonds between carbon atoms.
 - ☐ B. It contains only double bonds between carbon atoms.
 - ☐ C. It contains alternating single and double bonds between carbon atoms.
 - ☒ D. It contains only single bonds between carbon atoms.

Q.74 A 60-watt bulb is left on for 2 seconds. What does the 'watt' indicate in this context?

- Ans
- ☐ A. The total energy used by the bulb
 - ☐ B. The voltage required by the bulb
 - ☒ C. The rate at which the bulb uses energy
 - ☐ D. The brightness of the bulb

Q.75 Which statement best describes a neutron in the structure of an atom?

- Ans
- ☐ A. A neutron is a negatively charged particle orbiting the nucleus.
 - ☒ B. A neutron is a neutral particle found in the nucleus of an atom.
 - ☐ C. A neutron is a positively charged particle in the nucleus.
 - ☐ D. A neutron is a neutral particle orbiting the nucleus.

Q.76 A school auditorium has walls covered with thick curtains. When a student shouts, very little echo is heard compared to a similar auditorium with bare concrete walls. Which property of the curtains primarily explains this observation?

- Ans
- ☐ A. Curtains increase the speed of sound in the auditorium
 - ☐ B. Curtains increase the reflection of sound back to the source
 - ☒ C. Curtains absorb most of the sound energy, reducing reflection
 - ☐ D. Curtains change the pitch of the reflected sound

Q.77 Which of the following best describes the sign of the radius of curvature for a concave mirror, as per the sign convention?

- Ans
- ☐ A. Not assigned
 - ☒ B. Negative
 - ☐ C. Zero
 - ☐ D. Positive

Q.78 If a scientist writes the name of a species as *Panthera leo* in a printed article without using italics, which rule of scientific naming is violated?

- Ans
- ☐ A. The genus is in lowercase letters
 - ☐ B. The species name is capitalized
 - ☐ C. The genus comes after the species
 - ☒ D. The name is not italicized

Q.79 Which of the following situations best illustrates the use of infrasonic waves in real life?

- Ans
- ☐ A. Ultrasound imaging in hospitals
 - ☐ B. People talking to each other
 - ☒ C. Monitoring earthquakes using seismic waves
 - ☐ D. Bats using sound to navigate

Q.80 A doctor is assessing two patients: one with high systolic blood pressure and another with high diastolic blood pressure. If these conditions remain untreated, what is the most likely outcome?

- Ans
- ☐ A. Only the high-systolic patient will develop kidney problems
 - ☐ B. Blood pressure will return to normal on its own
 - ☒ C. Both are at risk of vessel and heart damage
 - ☐ D. Only the high-diastolic patient will develop headaches

Q.81 How does the direction of the applied force relative to the object's motion affect the amount of work done?

- Ans
- ☐ A. Work depends only on the amount of force applied, regardless of its direction.
 - ☒ B. Work is maximum when the force is applied in the same direction as the motion.
 - ☐ C. Work is maximum when the force is applied perpendicular to the direction of motion.
 - ☐ D. Work is always zero if the object moves in the same direction as the force.

Q.82 Which of the following is the typical duration of menstrual cycle in human females?

- Ans
- ☐ A. Around 7 days
 - ☒ B. Around 28 days
 - ☐ C. Around 60 days
 - ☐ D. Around 14 days

Q.83 Two circuits have the same voltage source. The first has resistance R with current I_1 , while the second has twice the resistance of the first with current I_2 . Find the ratio of the current (I_1/I_2) in the two circuits.

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

Q.84 Which process directly contributes to the release of oxygen into the atmosphere?

- Ans
- ☐ A. Respiration by animals and plants
 - ☒ B. Photosynthesis by plants and algae
 - ☐ C. Decomposition of organic matter
 - ☐ D. Combustion of fossil fuels

Q.85 Aerobic respiration mainly takes place in the _____.

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

Q.86 Which surface would reflect the most solar radiation based on its albedo?

- Ans**
- ☐ A. A sandy beach
 - ☐ B. Dark asphalt road
 - ☒ C. Snow-covered field
 - ☐ D. A grassy meadow

Q.87 A laboratory technician needs to separate a mixture containing ammonium chloride, sand, and salt. Which sequence of methods should be used to obtain pure ammonium chloride from this heterogeneous mixture?

- Ans**
- ☐ A. Add water, filter to remove sand, then use chromatography
 - ☒ B. Heat to sublime ammonium chloride, then condense the vapour
 - ☐ C. Dissolve the mixture in water, filter, then evaporate water
 - ☐ D. Use filtration followed by magnetic separation

Q.88 The binomial system helps scientists when collaborating internationally on biodiversity research as:

- Ans**
- ☐ A. It uses the most common local name.
 - ☒ B. It provides one universal scientific name.
 - ☐ C. It translates names into local languages.
 - ☐ D. It promotes learning regional languages.

Q.89 What does the slope of a velocity-time graph for a body moving with uniform acceleration represent?

- Ans**
- ☐ A. The initial position of the object
 - ☐ B. The final position of the object
 - ☒ C. The acceleration of the object
 - ☐ D. The total distance covered by the object

Q.90 Which of the following statements describes why metals like gold are found in a free state in nature, while metals like sodium are not?

- Ans**
- ☐ A. Gold is softer and is therefore found in pure form
 - ☒ B. Gold is less reactive and does not combine easily with other elements
 - ☐ C. Gold has a higher density than most metals
 - ☐ D. Gold melts at a lower temperature than other metals

Section : **General Awareness**

Q.91 The high-tempo joint maritime exercise Kalari Leap, conducted by the Indian Air Force in February 2026, was organised in which of the following regions?

- Ans**
- ☐ A. Sundarbans delta region
 - ☒ B. Lakshadweep and Minicoy Archipelago
 - ☐ C. Andaman and Nicobar Islands
 - ☐ D. Gulf of Kutch coastline

Q.92 Who was reappointed as the Solicitor General of India with effect from 1 July 2026?

- Ans**
- ☐ A. R. Venkataramani
 - ☐ B. Vikramjit Banerjee
 - ☐ C. K. M. Nataraj
 - ☒ D. Tushar Mehta

Q.93 Which state has launched the Declaration on Online Safety of Children, along with two major cyber initiatives aimed at strengthening child protection and digital security capacities in October 2025?

- Ans**
- ☒ A. Kerala
 - ☐ B. West Bengal
 - ☐ C. Tamil Nadu
 - ☐ D. Rajasthan

Q.94 Exercise Vayushakti 2026, conducted by the Indian Air Force, showcased its operational capabilities at which field firing range?

- Ans**
- ☐ A. Chandan Field Firing Range
 - ☐ B. Babina Field Firing Range
 - ☒ C. Pokhran Field Firing Range
 - ☐ D. Mahajan Field Firing Range

Q.95 Which Indian state became the first to be officially declared “extreme poverty-free” on November 1, 2025?

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

Q.96 Which of the following digital platforms of the Department of Consumer Affairs received the Silver Award under Category I – Government Process Re-engineering by Use of Technology for Digital Transformation at the National Awards for e-Governance (NAeG) 2026?

- Ans**
- ☒ A. e-Jagriti
 - ☐ B. e-Daakhil
 - ☐ C. e-Samadhan
 - ☐ D. e-Nivaran

Q.97 In April 2026, the Department for Promotion of Industry and Internal Trade (DPIIT) launched the BHAVYA Scheme to achieve which objective?

- Ans**
- ☒ A. Establish world-class plug-and-play industrial parks across India
 - ☐ B. Promote exports from coastal economic zones
 - ☐ C. Strengthen industrial credit for micro enterprises
 - ☐ D. Modernise public sector manufacturing units

Q.98 According to the Ministry of Statistics and Programme Implementation (MoSPI)'s “Press Note on New Series of GDP Estimates with Base Year 2022–23,” released in February 2026, India's real GDP growth for FY 2025–26 was estimated at:

- Ans**
- ☐ A. 8.6%
 - ☒ B. 7.6%
 - ☐ C. 7.4%
 - ☐ D. 7.1%

Q.99 In June 2026, DRDO's successful demonstration of a multi-layered Ballistic Missile Defence (BMD) system placed India among the elite group of nations capable of intercepting _____.

- Ans**
- ☒ A. Intercontinental Ballistic Missiles (ICBMs)
 - ☐ B. Submarine-Launched Ballistic Missiles (SLBMs)
 - ☐ C. Medium-Range Ballistic Missiles (MRBMs)
 - ☐ D. Short-Range Ballistic Missiles (SRBMs)

Q.100 In May 2026, General N.S. Raja Subramani assumed charge as India's third Chief of Defence Staff (CDS), replacing whom?

- Ans**
- ☒ A. General Anil Chauhan
 - ☐ B. General Bipin Rawat
 - ☐ C. General Upendra Dwivedi
 - ☐ D. General Manoj Pande





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	08/10/2026
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Technician Grade III

* Note

Correct Answer will carry 1 mark per Question.

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

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

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

Section : **Mathematics**

Q.1 यदि k का 20%, 25 के 3600% से 10 कम है, तो k ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 4410
 - ☒ B. 4430
 - ☒ C. 4450
 - ☒ D. 4490

Q.2 एक व्यक्ति, ₹57500 की धनराशि को 10% 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. 75750
 - ☒ B. 17250
 - ☒ C. 18250
 - ☒ D. 74750

Q.3 किसी शहर की जनसंख्या में पहले वर्ष में 15% की कमी होती है और दूसरे वर्ष में 10% की कमी होती है। तीसरे और चौथे वर्ष में, नए विकास के कारण जनसंख्या में प्रति वर्ष y% की नियत दर से वृद्धि होती है। यदि चार वर्षों के अंत में शहर की जनसंख्या अपनी मूल जनसंख्या का 92.565% है, तो y का मान ज्ञात कीजिए।

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

Q.4 एक फुटकर विक्रेता ₹25,000 अंकित मूल्य वाली एक वस्तु पर क्रमशः 10%, 15% और 20% की तीन क्रमिक छूट प्रदान करता है। अंतिम विक्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. ₹15,300
 - ☒ B. ₹18,500
 - ☒ C. ₹12,500
 - ☒ D. ₹16,400

Q.5 यदि दो समांतर रेखाओं को एक तिर्यक रेखा काटती है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा सत्य है?

- Ans
- ☒ A. एकांतर अंतः कोणों का अंतर 60° होता है
 - ☒ B. एकांतर अंतः कोण सदैव पूरक होते हैं
 - ☒ C. एकांतर अंतः कोण सर्वांगसम होते हैं
 - ☒ D. एकांतर अंतः कोण सदैव संपूरक होते हैं

Q.6 स्टेन और बेनेडिक्ट की वर्तमान आयु का योगफल 41 वर्ष है। चार वर्ष पहले, बेनेडिक्ट की आयु उस समय स्टेन की आयु की आधी थी। स्टेन की वर्तमान आयु (वर्षों में) कितनी है?

- Ans
- ☒ A. 26
 - ☐ B. 30
 - ☐ C. 33
 - ☐ D. 36

Q.7 मार्च महीने में शनिवार और रविवार को छोड़कर, एक डीलर द्वारा प्रतिदिन कारों की औसत बिक्री 125 है। रविवार को प्रतिदिन कारों की औसत बिक्री 116 है। यदि पहला शनिवार 3 मार्च को आता है और पूरे महीने के लिए प्रतिदिन कारों की औसत बिक्री 174 है, तो शनिवार को प्रतिदिन कारों की औसत बिक्री कितनी होगी?

- Ans
- ☐ A. 433
 - ☐ B. 441
 - ☐ C. 431
 - ☒ D. 436

Q.8 A किसी कार्य को 12 दिन में पूरा कर सकता है तथा B उसी कार्य को 18 दिन में पूरा कर सकता है। वे दोनों एकसाथ कार्य करना आरंभ करते हैं। 4 दिन पश्चात, A कार्य करना छोड़ देता है। शेष कार्य को B कितने अतिरिक्त दिनों में पूरा करेगा?

- Ans
- ☐ A. 9
 - ☐ B. 6
 - ☐ C. 4
 - ☒ D. 8

Q.9 नेहा 10% वार्षिक ब्याज दर पर ₹10,000 का ऋण लेती है, जबकि ब्याज अर्धवार्षिक रूप से संयोजित होता है। यदि उसे कुल ₹11,025 की राशि चुकानी है, तो उसने कितने समय के लिए ऋण लिया था?

- Ans
- ☐ A. 2 वर्ष
 - ☐ B. 6 महीने
 - ☒ C. 1 वर्ष
 - ☐ D. 1.5 वर्ष

Q.10 किसी बंटन का माध्य 72 है और माध्य, बहुलक से 12 अधिक है। इस बंटन में, (माध्य - माध्यिका) का मान, (माध्य - बहुलक) के मान का $\frac{1}{3}$ है। माध्यिका ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 68
 - ☐ B. 70
 - ☐ C. 66
 - ☐ D. 72

Q.11 2340 m की वृत्ताकार दौड़ में, सिद्धार्थ 30 सेकंड में एक चक्कर पूरा करता है, और यश 60 सेकंड में एक चक्कर पूरा करता है। यदि वे समान दिशा में दौड़ रहे हैं, तो परिधि पर वे कितने अलग-अलग मिलन बिंदु होंगे?

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

Q.12 8 cm × 6 cm × 4 cm विमाओं वाले एक घनाभ से 2 cm भुजा वाले कितने घन काटकर प्राप्त किए जा सकते हैं?

- Ans
- ☐ A. 30
 - ☐ B. 26
 - ☐ C. 22
 - ☒ D. 24

Q.13 दो पाइप X और Y क्रमशः $5\frac{1}{3}$ घंटे और 24 घंटे में एक टंकी को पानी से भर सकते हैं और एक तीसरा पाइप Z इसे 8 घंटे में खाली कर सकता है। यदि पाइप X और Y को क्रमशः 11:30 a.m. पर और 12:30 p.m. पर खोला जाए, जबकि पाइप Z को 1:30 p.m. पर खोला जाए, तो टंकी किस समय भर जाएगी?

- Ans
- ☒ A. 7:06 p.m.
 - ☐ B. 6:46 p.m.
 - ☐ C. 6:36 p.m.
 - ☐ D. 6:56 p.m.

Q.14 निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 11 से विभाज्य है?

- Ans
- ☐ A. 2356
 - ☐ B. 2880
 - ☒ C. 2728
 - ☐ D. 2143

Q.15 रोहित ने ₹30,000 में एक लैपटॉप खरीदा। उसने इसे अमन को 20% लाभ पर बेच दिया। अमन ने इसे सुरेश को 10% हानि पर बेच दिया। सुरेश ने लैपटॉप किस मूल्य पर खरीदा?

- Ans
- ☐ A. ₹31,600
 - ☐ B. ₹33,500
 - ☐ C. ₹30,000
 - ☒ D. ₹32,400

Q.16 A एक अभाज्य संख्या है। दिया गया है, कि $LCM(A, 30) = 210$ है। A का मान ज्ञात कीजिए।

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

Q.17 यदि $\sin^4 x - \cos^4 x = \frac{1}{5}$ है, तो $2\sin^2 x - 1$ का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ A. $\frac{1}{3}$
 - ☐ B. $\frac{1}{2}$
 - ☒ C. $\frac{1}{5}$
 - ☐ D. $\frac{1}{4}$

Q.18 AB, CD के समानांतर हैं। एक तिर्यक् छेदी रेखा PQ, AB और CD को क्रमशः E और F पर प्रतिच्छेद करती है, और $\angle PEB = 75^\circ$ है। G, AB और CD के बीच एक बिंदु इस प्रकार है कि $\angle BEG = 45^\circ$ और $\angle GFE = 19^\circ$ है। $\angle EGF$ की माप ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ A. 104°
 - ☒ B. 101°
 - ☐ C. 102°
 - ☐ D. 110°

Q.19 एक मिश्रण में दो प्रकार के विलयन P और Q का अनुपात 4 : 5 है। यदि मिश्रण में 10 लीटर विलयन P और 11 लीटर विलयन Q मिलाया जाता है, तो अनुपात 5 : 6 हो जाता है। निम्नलिखित विकल्पों में से सही कथन का चयन कीजिए।

- Ans
- ☐ A. मिलाने के पश्चात विलयन P की मात्रा 35 लीटर है
 - ☒ B. विलयन Q की प्रारंभिक मात्रा 25 लीटर है
 - ☐ C. मिलाने के पश्चात मिश्रण की कुल मात्रा 77 लीटर है
 - ☐ D. मिश्रण की कुल प्रारंभिक मात्रा 54 लीटर है

Q.20 एक आंकड़ा समुच्चय का बहुलक 25 है। निम्नलिखित आंकड़ा समुच्चयों में से किसमें 25 अद्वितीय बहुलक के रूप में है?

- Ans
- ☐ A. 20, 22, 25, 25, 27, 27, 30, 30, 32
 - ☐ B. 18, 20, 22, 25, 25, 28, 30, 30, 32
 - ☒ C. 15, 25, 25, 25, 28, 28, 30, 32, 35
 - ☐ D. 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34

Q.21 तीन संख्याओं का अनुपात 2 : 3 : 5 है और उनका योगफल 200 है। उनमें से सबसे बड़ी संख्या का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ A. 80
 - ☐ B. 120
 - ☒ C. 100
 - ☐ D. 90

Q.22 रोहित 30 km की यात्रा 60 km/hr की चाल से, अगले 40 km की यात्रा 80 km/hr की चाल से और अंतिम 30 km की यात्रा 30 km/hr की चाल से तय करता है। संपूर्ण यात्रा के दौरान औसत चाल ज्ञात कीजिए।

- Ans ☒ A. 50 km/hr
☒ B. 55 km/hr
☒ C. 52 km/hr
☒ D. 48 km/hr

Q.23 राहुल ₹2,100 में एक कलाई-घड़ी बेचता है जिससे उसे 25% की हानि होती है। 30% का लाभ अर्जित करने के लिए राहुल को इसे किस मूल्य पर बेचना चाहिए?

- Ans ☒ A. ₹3,640
☒ B. ₹3,240
☒ C. ₹3,040
☒ D. ₹3,540

Q.24 रेणु की वर्तमान आयु का 2 गुना, मानव की वर्तमान आयु के 4 गुने से 14 वर्ष अधिक है, तथा मानव की वर्तमान आयु का 5 गुना, रेणु की वर्तमान आयु के 2 गुने से 9 वर्ष कम है। रेणु तथा मानव की वर्तमान आयु का योगफल (वर्ष में) ज्ञात कीजिए।

- Ans ☒ A. 22
☒ B. 20
☒ C. 27
☒ D. 18

Q.25 किसी लंब वृत्तीय शंकु का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 3960 cm^2 है। यदि शंकु की ऊँचाई $9\sqrt{39} \text{ cm}$ और इसकी तिर्यक ऊँचाई 60 cm है, तो शंकु का आयतन कितना होगा?

($\pi = \frac{22}{7}$ का उपयोग कीजिए)

- Ans ☒ A. $4112\sqrt{39} \text{ cm}^3$
☒ B. $4158\sqrt{39} \text{ cm}^3$
☒ C. $4134\sqrt{39} \text{ cm}^3$
☒ D. $4194\sqrt{39} \text{ cm}^3$

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.26 इस प्रश्न में, संख्याओं/प्रतीकों के समूह को निम्नलिखित कूट और दी गई शर्तों के अनुसार अक्षर कूट का उपयोग करके कूटबद्ध किया जाना है। शर्तों का अनुसरण करने वाले कूटों का सही संयोजन ही आपका उत्तर है। यदि एक भी शर्त का अनुसरण नहीं किया जाता है, तो संबंधित संख्याओं/प्रतीकों के लिए कूट का सीधे उसी तरीके से अनुसरण किया जाना चाहिए जैसा कि तालिका में दिया गया है।

संख्या/प्रतीक $3 + \% 8 \$ 1 \wedge 6 = 5$

कूट Q T W B D G J M P S

शर्तें –

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

$1 \% 5 + 6$

- Ans ☒ A. © W S T ©
☒ B. G S S T ©
☒ C. G W S T M
☒ D. © W W T M

Q.27 रीक बिंदु A से चलना प्रारंभ करता है और उत्तर की ओर 18 km चलता है। फिर वह दाएं मुड़ता है और 9 km चलता है, फिर वह दाएं मुड़ता है और 23 km चलता है। फिर वह दाएं मुड़ता है और 14 km चलता है। अंत में वह दाएं मुड़ता है और 5 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. 5 km, पूर्व की ओर
☒ B. 7 km, पश्चिम की ओर
☒ C. 8 km, उत्तर की ओर
☒ D. 4 km, दक्षिण की ओर

Q.28 किसी निश्चित तर्क के अनुसार, 113 का संबंध 138 से है। उसी तर्क के अनुसार, 146 का संबंध 171 से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, 153 का संबंध निम्नलिखित में से किससे है?
(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़ें बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएं की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 लीजिए, 13 पर संक्रियाएं जैसे कि 13 में जोड़ना / घटाना / गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना तथा फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

- Ans ☒ A. 164
☒ B. 194
☒ C. 186
☒ D. 178

Q.29 यदि 'A' का अर्थ '+' है, 'B' का अर्थ '-' है, 'C' का अर्थ 'x' है और 'D' का अर्थ '÷' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?
91 D 7 A 6 C 5 B 17 = ?

- Ans ☒ A. 26
☒ B. 28
☒ C. 24
☒ D. 22

Q.30 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, एक निश्चित तरीके से RTNG का संबंध WQSD से है। उसी तरह, BNXA का संबंध GKCX से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, दिए गए विकल्पों में से LHHU का संबंध किससे है?

- Ans ☒ A. RFNQ
☒ B. PFLR
☒ C. PDMS
☒ D. QEMR

Q.31 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. YXS
☒ B. WUQ
☒ C. DBX
☒ D. XVR

Q.32 शब्द COLLEGE 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 अक्षरों के नए समूह में निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर दाएं से दूसरे स्थान पर होगा?

- Ans ☒ A. E
☒ B. H
☒ C. F
☒ D. G

Q.33 इस प्रश्न में, प्रश्न के बाद (I) और (II) से क्रमांकित दो कथन दिए गए हैं। आपको यह तय करना है कि क्या कथनों में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है। दोनों कथनों को पढ़िए और उचित उत्तर का चयन कीजिए।

प्रश्न: L, M, N, O और P में से दूसरा सबसे लंबा कौन है?
(I) M, L और N से लंबा है, लेकिन O से छोटा है।
(II) P, O से लंबा है।

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

Q.34 A, B, C, D, E, F और G उत्तर दिशा की ओर अभिमुख होकर एक पंक्ति में बैठे हैं। B, F के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। E, B के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। E और A के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। D, G के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। C, G के बाईं ओर किसी स्थान पर बैठा है। C और G के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

Q.35 यदि PROBLEM शब्द के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के अनुसार व्यवस्थित कर दिया जाता है, तो कितने अक्षरों का स्थान अपरिवर्तित रहेगा?

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

Q.36 इस प्रश्न में, एक प्रश्न के बाद (I) और (II) से क्रमांकित दो कथन 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 का अध्ययन कीजिए और उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए।

5 वृक्षों H, K, T, W और X में से प्रत्येक की लंबाई अलग-अलग है, इनमें से कौन-सा वृक्ष सबसे लंबा है?
(I) T केवल दो वृक्षों से छोटा है। X, T से लंबा है।
(II) W, X से लंबा है।

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

Q.37 P, Q, R, S, T, U और V एक ही इमारत के सात अलग-अलग तलों पर रहते हैं। इमारत में सबसे नीचे वाले तल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर वाले तल का क्रमांक 2 है और इसी तरह सबसे ऊपर वाले तल का क्रमांक 7 है। T और V के बीच केवल चार व्यक्ति रहते हैं। T किसी विषम क्रमांक वाले तल पर रहता है। V और R के बीच केवल दो व्यक्ति रहते हैं। S, Q के ठीक नीचे विषम क्रमांक वाले तल पर रहता है। P किसी सम क्रमांक वाले तल पर रहता है। U किस क्रमांक वाले तल पर रहता है?

- Ans
- ☒ A. 1
 - ☒ B. 4
 - ☒ C. 5
 - ☒ D. 3

Q.38 सात बॉक्स, A, B, C, D, E, F और G को एक के ऊपर एक रखा गया है, परंतु उनका इसी क्रम में होना आवश्यक नहीं है। B और A के बीच केवल चार बॉक्स रखे गए हैं। B के ऊपर केवल F को रखा गया है। G और C के बीच केवल दो बॉक्स रखे गए हैं। D को E के ठीक ऊपर रखा गया है। C को D के ठीक ऊपर नहीं रखा गया है। E के नीचे कितने बॉक्स रखे गए हैं?

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

Q.39 दी गई श्रृंखला में '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?

3 3 6 18 72 ?

- Ans
- ☒ A. 360
 - ☒ B. 368
 - ☒ C. 272
 - ☒ D. 256

Q.40 D, H का पिता है। H, C का भाई है। Y, T का पिता है। T, C का पुत्र है। D का Y से क्या संबंध है?

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

Q.41 किसी निश्चित कूट भाषा में, 'SALT' को '1739' और 'TALK' को '7159' के रूप में कूटबद्ध किया गया है। उसी भाषा में 'K' का कूट क्या होगा?

- Ans
- ☒ A. 9
 - ☒ B. 3
 - ☒ C. 5
 - ☒ D. 7

Q.42 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन एक निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार 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. MO - CT
 - ☒ B. YC - OF
 - ☒ C. DH - TK
 - ☒ D. OS - EV

Q.43 उस युग्म का चयन कीजिए जो नीचे दिए गए युग्मों के दो सेट के समान पैटर्न का अनुसरण करता है। दोनों युग्म समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं।
WYC-DFJ
GIM-NPT

- Ans
- ☒ A. VXB-BEH
 - ☒ B. VWZ-CEI
 - ☒ C. VWZ-BDH
 - ☒ D. VXB-CEI

Q.44 निम्नलिखित अक्षर श्रृंखला का संदर्भ लीजिए और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
(बाएं) H B G V I Z O R F D W O U T D S W Q A L M F T (दाएं)
इस श्रृंखला में दाएं छोर से छठे अक्षर और बाएं छोर से चौथे अक्षर के बीच, अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में कितने अक्षर हैं?

- Ans
- ☒ A. छह
 - ☒ B. पांच
 - ☒ C. तीन
 - ☒ D. चार

Q.45 यदि ' + ' और ' ÷ ' को परस्पर प्रतिस्थापित कर दिया जाए तथा ' - ' और ' x ' को परस्पर प्रतिस्थापित कर दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा?

$$168 + 42 \times 14 - 9 \div 207 = ?$$

- Ans
- ☒ A. 72
 - ☒ B. 77
 - ☒ C. 81
 - ☒ D. 85

Q.46 निम्नलिखित अक्षर, प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लीजिए तथा प्रश्न का उत्तर दीजिए। गणना केवल बाएं से दाएं की जानी है।
(बाएं) F & I T @ J Y C * A # U K L P \$ B M (दाएं)
ऐसे कितने प्रतीक हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक स्वर है लेकिन ठीक बाद में कोई व्यंजन नहीं है?

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

Q.47 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में ? के स्थान पर क्या आना चाहिए?

ACE, BDF, CEG, DFH, ?

- Ans
- ☒ A. EFI
 - ☒ B. FHI
 - ☒ C. EHG
 - ☒ D. EGI

Q.48 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?
 $38 \times 19 \div 4 - 48 + 31 = ?$

- Ans ☒ A. 23
☒ B. 27
☒ C. 26
☒ D. 25

Q.49 दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

7 14 21 28 35 ?

- Ans ☒ A. 43
☒ B. 40
☒ C. 41
☒ D. 42

Q.50 एक निश्चित कूट भाषा में, 'base wet ivy' को 'cg au zm' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'child base data' को 'au jl gs' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'base' को किस रूप में कूटबद्ध किया जाता है?

- Ans ☒ A. jl
☒ B. zm
☒ C. au
☒ D. cg

Section : General Science

Q.51 एक चिकित्सक दो रोगियों का निर्धारण कर रहा है जिसमें से एक उच्च प्रकुंचन रक्तदाब वाला और दूसरा उच्च अनुशिथिलन रक्तदाब वाला है। यदि इन स्थितियों का उपचार नहीं किया जाता है, तो सबसे संभावित परिणाम क्या है?

- Ans ☒ A. केवल उच्च-प्रकुंचन वाले रोगी को वृक्क की समस्या होगी
☒ B. दोनों को वाहिका और हृदय क्षति का जोखिम है
☒ C. रक्तदाब अपने आप सामान्य हो जाएगा
☒ D. केवल उच्च-अनुशिथिलन वाले रोगी को शिरोवेदना होगी

Q.52 6 kg द्रव्यमान वाली किसी गाड़ी पर एक ही समय में 8 N का अग्रगामी बल और 5 N का पश्चगामी बल लगाया जाता है। इसके नेट त्वरण का परिमाण कितना होगा?

- Ans ☒ A. 1.3 m/s^2
☒ B. 2.2 m/s^2
☒ C. 0.5 m/s^2
☒ D. 0.8 m/s^2

Q.53 अधिकांश स्तनधारियों में विकसित होते भ्रूण को अपना पोषण कहाँ से प्राप्त होता है?

- Ans ☒ A. अंड पीतक (Egg yolk)
☒ B. परिवेशी जल (Surrounding water)
☒ C. अंड कवच (Egg shell)
☒ D. माता के शरीर से (Mother's body)

Q.54 एक विद्यार्थी निम्नलिखित लवणों: NaCl , NH_4Cl , Na_2CO_3 , CH_3COONa का विलयन तैयार करता है। वह प्रेक्षित करता है कि उनमें से दो का pH > 7 है। ऐसे कौन-से दो लवण हैं?

- Ans ☒ A. Na_2CO_3 और CH_3COONa
☒ B. NaCl और Na_2CO_3
☒ C. NaCl और NH_4Cl
☒ D. NH_4Cl और CH_3COONa

Q.55 निम्नलिखित में से कौन-सा कथन, शर्करा के जल में विलीन होकर विलयन बनाने के कारण का सर्वोत्तम वर्णन करता है?

- Ans ☒ A. जल, मिश्रण के दौरान शर्करा को रासायनिक रूप से एक नए पदार्थ में परिवर्तित कर देता है।
☒ B. पर्याप्त मात्रा में जल मौजूद होने पर शर्करा तली में बैठ जाती है और वहीं बनी रहती है।
☒ C. शर्करा के अणु, जल के अणुओं के साथ अन्योन्यक्रिया करते हैं, जिससे वे पृथक् होकर समान रूप से फैल जाते हैं।
☒ D. शर्करा जल में एक निलंबन बनाती है, जो अविलीन रहती है परंतु दृश्य होती है।

Q.56 चिह्न परिपाटी के अनुसार निम्नलिखित में से कौन-सा, अवतल दर्पण के लिए वक्रता त्रिज्या के चिह्न का सर्वोत्तम वर्णन करता है?

- Ans
- ☒ A. शून्य
 - ☒ B. निर्धारित नहीं
 - ☒ C. ऋणात्मक
 - ☒ D. धनात्मक

Q.57 एक प्रयोगशाला तकनीशियन को अमोनियम क्लोराइड, रेत और लवण युक्त मिश्रण को पृथक् करना है। इस विषमगी मिश्रण से शुद्ध अमोनियम क्लोराइड प्राप्त करने के लिए विधियों के किस अनुक्रम का उपयोग किया जाना चाहिए?

- Ans
- ☒ A. निस्संदन करना और उसके बाद चुंबकीय पृथक्करण करना
 - ☒ B. मिश्रण को जल में विलीन करना, निस्संद करना, तत्पश्चात जल को वाष्पीकृत करना
 - ☒ C. अमोनियम क्लोराइड का तापन करके ऊर्ध्वपातित करना, तत्पश्चात वाष्प को संघनित करना
 - ☒ D. जल मिलाना, रेत को हटाने करने के लिए निस्संद करना, तत्पश्चात वर्णलेखिकी का उपयोग करना

Q.58 निम्नलिखित में से कौन-सी, संतृप्त कार्बन यौगिक की एक विशेषता है?

- Ans
- ☒ A. इसमें कार्बन परमाणुओं के बीच केवल द्वि-आबंध होते हैं
 - ☒ B. इसमें कार्बन परमाणुओं के बीच एकल और त्रि-आबंध दोनों होते हैं
 - ☒ C. इसमें कार्बन परमाणुओं के बीच एकांतर एकल और द्वि-आबंध होते हैं
 - ☒ D. इसमें कार्बन परमाणुओं के बीच केवल एकल आबंध होते हैं

Q.59 एकसमान त्वरण के लिए वेग-समय ग्राफ के अंतर्गत क्षेत्र, _____ की आकृति के समान होता है।

- Ans
- ☒ A. केवल त्रिभुज
 - ☒ B. केवल आयत
 - ☒ C. समलंब चतुर्भुज या त्रिभुज
 - ☒ D. वृत्त

Q.60 निम्नलिखित में से कौन-सी परिस्थिति, वास्तविक जीवन में अवश्रव्य (infrasonic) तरंगों के उपयोग को सर्वोत्तम रूप से दर्शाती है?

- Ans
- ☒ A. अस्पताल में अल्ट्रासाउंड इमेजिंग
 - ☒ B. रास्ता खोजने के लिए चमगादड़ों द्वारा ध्वनि का उपयोग
 - ☒ C. व्यक्तियों का आपस में बातचीत करना
 - ☒ D. भूकंपी तरंगों का उपयोग करके भूकंप की निगरानी

Q.61 अम्लों के संदर्भ में, विलयन में उनके अम्लीय व्यवहार के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा आयन उत्तरदायी है?

- Ans
- ☒ A. कार्बोनेट आयन
 - ☒ B. सल्फेट आयन
 - ☒ C. हाइड्रॉक्सिल आयन
 - ☒ D. हाइड्रोजन आयन

Q.62 एक इलेक्ट्रॉन का द्रव्यमान लगभग _____ होता है।

- Ans
- ☒ A. प्रोटॉन का दोगुना
 - ☒ B. प्रोटॉन की तुलना में नगण्य
 - ☒ C. न्यूट्रॉन के समान
 - ☒ D. प्रोटॉन के बराबर

Q.63 स्त्रियों में आर्तव चक्र की सामान्य अवधि निम्नलिखित में से कितनी होती है?

- Ans
- ☒ A. लगभग 14 दिन
 - ☒ B. लगभग 28 दिन
 - ☒ C. लगभग 7 दिन
 - ☒ D. लगभग 60 दिन

Q.64 निम्नलिखित में से कौन-सी प्रक्रिया, प्रत्यक्ष रूप से वायुमंडल में ऑक्सीजन के विमोचन (release) में योगदान करती है?

- Ans
- ☒ A. जंतुओं और पौधों द्वारा श्वसन
 - ☒ B. जीवाश्म ईंधनों का दहन
 - ☒ C. कार्बनिक पदार्थों का अपघटन
 - ☒ D. पादपों और शैवाल द्वारा प्रकाश संश्लेषण

Q.65 एक विद्यालय के ऑडिटोरियम की दीवारें मोटे पर्दों से ढकी हैं। जब कोई विद्यार्थी चिल्लाता है, तो बिना पर्दे के कंक्रीट दीवारों वाले समरूप ऑडिटोरियम की तुलना में अत्यधिक कम प्रतिध्वनि सुनाई देती है। पर्दे का कौन-सा गुण, मुख्य रूप से इस प्रेक्षण की व्याख्या करता है?

- Ans
- ☒ A. पर्दे, परावर्तित ध्वनि के तारत्व को परिवर्तित कर देते हैं
 - ☒ B. पर्दे, ऑडिटोरियम में ध्वनि की चाल में वृद्धि कर देते हैं
 - ☒ C. पर्दे अधिकांश ध्वनि ऊर्जा अवशोषित कर लेते हैं, जिससे परावर्तन कम होता है
 - ☒ D. पर्दे, ध्वनि को स्रोत की ओर वापस परावर्तित होने की मात्रा को बढ़ाते हैं।

Q.66 कोई पिंड एकसमान चाल से गतिमान है और इसका दूरी-समय ग्राफ (0 s, 0 m) से (15 s, 45 m) तक एक सीधी रेखा है। यदि पिंड समान दर से गतिमान रहे, तो वह 20 s में कितनी दूरी तय करेगा?

- Ans
- ☒ A. 60 m
 - ☒ B. 65 m
 - ☒ C. 50 m
 - ☒ D. 75 m

Q.67 एक लड़का खेलते समय नीचे गिर गया और उसके घुटने में गंभीर चोट लग गई, जिससे उसके लिए चलना कठिन हो गया। इस चोट में किन दो संयोजी ऊतकों के शामिल होने की सबसे अधिक संभावना है?

- Ans
- ☒ A. एरियोली ऊतक और उपास्थि
 - ☒ B. वसामय ऊतक और अस्थि
 - ☒ C. कंडरा और रक्त
 - ☒ D. स्नायु और उपास्थि

Q.68 एक विद्यार्थी एक वस्तु को 10 cm फोकस दूरी वाले उत्तल लेंस के सामने 30 cm की दूरी पर रखता है। लेंस सूत्र का उपयोग करते हुए कौन-सा मान, लेंस द्वारा निर्मित प्रतिबिंब की दूरी को सही तरीके से दर्शाता है?

- Ans
- ☒ A. वस्तु की ओर 20 cm की दूरी पर
 - ☒ B. वस्तु के विपरीत ओर -10 cm की दूरी पर
 - ☒ C. वस्तु की ओर 10 cm की दूरी पर
 - ☒ D. वस्तु के विपरीत ओर 15 cm की दूरी पर

Q.69 द्विनाम पद्धति, वैज्ञानिकों की जैव विविधता अनुसंधान पर अंतरराष्ट्रीय रूप से सहयोग करते समय किस प्रकार सहायता करती है?

- Ans
- ☒ A. यह क्षेत्रीय भाषाओं को सीखने को बढ़ावा देती है।
 - ☒ B. इसमें एक सार्वभौमिक वैज्ञानिक नाम दिया जाता है।
 - ☒ C. यह सबसे सामान्य स्थानीय नाम का उपयोग करती है।
 - ☒ D. यह नामों का स्थानीय भाषाओं में अनुवाद करती है।

Q.70 एक 60-वाट का बल्ब 2 सेकंड के लिए चालू रहता है। इस संदर्भ में 'वाट (watt)' क्या दर्शाता है?

- Ans
- ☒ A. बल्ब द्वारा ऊर्जा उपयोग की दर
 - ☒ B. बल्ब की द्युति
 - ☒ C. बल्ब द्वारा उपयोग की गई कुल ऊर्जा
 - ☒ D. बल्ब के लिए आवश्यक वोल्टता

Q.71 कौन-सा पृष्ठ, अपने ऐलिंबो के आधार पर सबसे अधिक सौर विकिरण को परावर्तित करेगी?

- Ans
- ☒ A. गहरे रंग की डामर वाली सड़क
 - ☒ B. रेतीला समुद्र-तट
 - ☒ C. हिम आच्छादित मैदान
 - ☒ D. घासस्थल

Q.72 दो समांतर, सीधे तारों में बराबर विद्युत धारा परस्पर विपरीत दिशाओं में प्रवाहित हो रही है। यदि किसी बिंदु पर दोनों तारों द्वारा उत्पन्न चुंबकीय क्षेत्र का परिमाण बराबर तथा दिशा विपरीत हों, तो उस बिंदु पर परिणामी चुंबकीय क्षेत्र क्या होगा?

- Ans
- ☒ A. अपरिवर्तित
 - ☒ B. मूल क्षेत्र का आधा
 - ☒ C. शून्य
 - ☒ D. दोगुना

Q.73 निम्नलिखित में से कौन-सा तरीका, खाद्य पदार्थों में विकृतगंधिता को रोकने में सहायक है?

- Ans
- ☒ A. खाद्य को वायुरोधी पात्रों में रखना
 - ☒ B. नमी वाले स्थानों में भोजन का संग्रहण करना
 - ☒ C. खाद्य में जल मिलाना
 - ☒ D. खाद्य को सूर्य के प्रकाश में रखना

Q.74 निम्नलिखित में से कौन-सा कथन यह स्पष्ट करता है, कि सोने जैसी धातुएं प्रकृति में मुक्त अवस्था में क्यों पाई जाती हैं, जबकि सोडियम जैसी धातुएं मुक्त अवस्था में नहीं पाई जाती हैं?

- Ans
- ☒ A. सोना कम अभिक्रियाशील होता है और अन्य तत्वों के साथ आसानी से संयोजित नहीं होता है
 - ☒ B. सोने का घनत्व अधिकांश धातुओं की तुलना में उच्च होता है
 - ☒ C. सोना अन्य धातुओं की तुलना में निम्न तापमान पर पिघलता है
 - ☒ D. सोना मृदु होता है और इसलिए शुद्ध रूप में पाया जाता है

Q.75 निम्नलिखित में से कौन-सा कथन, परमाणु की संरचना में न्यूट्रॉन का सर्वोत्तम वर्णन करता है?

- Ans
- ☒ A. न्यूट्रॉन, परमाणु के नाभिक में पाया जाने वाला एक उदासीन कण होता है।
 - ☒ B. न्यूट्रॉन, नाभिक में स्थित एक धनावेशित कण होता है।
 - ☒ C. न्यूट्रॉन, नाभिक की परिक्रमा करने वाला एक ऋणावेशित कण होता है।
 - ☒ D. न्यूट्रॉन, नाभिक की परिक्रमा करने वाला एक उदासीन कण होता है।

Q.76 किस प्रकार का जंतु ऊतक, मुख्य रूप से अन्य ऊतकों या अंगों को सहारा देने, जोड़ने या पृथक करने का कार्य करता है?

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

Q.77 जब आप किसी बस में खड़े होते हैं तथा वह अचानक आगे चलने लगती है, तो आप पीछे की ओर गिरने लगते हैं। इसका क्या कारण है?

- Ans
- ☒ A. क्योंकि आपके शरीर का ऊपरी हिस्सा गति का प्रतिरोध नहीं करता।
 - ☒ B. क्योंकि आपके शरीर का ऊपरी हिस्सा जड़त्व के कारण गति का प्रतिरोध करता है।
 - ☒ C. आपके जूतों और बस के फर्श के बीच घर्षण के कारण।
 - ☒ D. क्योंकि आपका शरीर बस की गति से तेज़ चलने का प्रयास करता है।

Q.78 यदि किसी उत्तल लेंस का आवर्धन +1 है, तो निर्मित प्रतिबिंब की प्रकृति क्या होगी?

- Ans
- ☒ A. आभासी, आवर्धित, लेंस की दिशा में
 - ☒ B. वास्तविक, आवर्धित, लेंस की विपरीत दिशा में
 - ☒ C. आभासी, समान साइज का, लेंस की दिशा में
 - ☒ D. वास्तविक, समान साइज का, लेंस की विपरीत दिशा में

Q.79 जब कोई परमाणु एक इलेक्ट्रॉन त्यागकर धनायन बनता है, तो परमाणु त्रिज्या पर क्या प्रभाव पड़ता है?

- Ans
- ☒ A. परमाणु त्रिज्या बढ़ जाती है
 - ☒ B. परमाणु त्रिज्या घट जाती है
 - ☒ C. परमाणु त्रिज्या समान ही रहती है
 - ☒ D. परमाणु त्रिज्या शून्य हो जाती है

Q.80 ऑक्सी श्वसन मुख्यतः _____ में होता है।

- Ans
- ☒ A. रिक्तिका (Vacuole)
 - ☒ B. केंद्रक (Nucleus)
 - ☒ C. माइटोकॉन्ड्रिया (Mitochondria)
 - ☒ D. राइबोसोम (Ribosome)

Q.81 वस्तु की गति के सापेक्ष प्रयुक्त बल की दिशा, किए गए कार्य की मात्रा को किस प्रकार प्रभावित करती है?

- Ans
- ☒ A. कार्य केवल प्रयुक्त किए गए बल की मात्रा पर निर्भर करता है, न कि उसकी दिशा पर
 - ☒ B. जब बल, गति की ही दिशा में प्रयुक्त किया जाता है, तो कार्य अधिकतम होता है
 - ☒ C. जब बल, गति की दिशा के लंबवत प्रयुक्त किया जाता है, तो कार्य अधिकतम होता है
 - ☒ D. यदि वस्तु, बल की ही दिशा में गति करती है, तो कार्य सदैव शून्य होता है

Q.82 प्रकाश संश्लेषण के उत्पादों को पर्णों से पादप के अन्य भागों तक ले जाने के लिए मुख्य रूप से कौन-सा पादप ऊतक उत्तरदायी होता है?

- Ans
- ☒ A. बाह्यत्वचा
 - ☒ B. जाइलम
 - ☒ C. वल्कुट
 - ☒ D. फ्लोएम

Q.83 निम्नलिखित में से कौन-सा, निलंबन का एक गुणधर्म है?

- Ans
- ☒ A. इसके कण फिल्टर पेपर से आसानी से गुजर जाते हैं
 - ☒ B. इसके कण प्रकाश को प्रकीर्णित करते हैं और नग्न नेत्रों से दिखाई देते हैं
 - ☒ C. इसके कण कुछ समय बाद भी नीचे नहीं बैठते हैं
 - ☒ D. यह मिश्रण पूरी तरह से समांगी और एकसमान होता है

Q.84 किसी शहर में तालाब, घासस्थल और पेड़ों को हटाकर एक पार्क बनाने की योजना है, जिसमें खेलने के उपकरण, झाड़ियाँ और कुड़िम पथ होंगे। निम्नलिखित में से कौन-सा परिणाम, स्थानिक पारिस्थितिकी तंत्र पर पड़ने वाले प्रभाव को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है?

- Ans
- ☒ A. पर्यावास की हानि की भरपाई करने वाले पादपों की विविधता में वृद्धि
 - ☒ B. जलीय पर्यावास का नुकसान जिससे क्षेत्र में जैव विविधता कम होती है
 - ☒ C. क्षेत्र से सभी जंतु प्रजातियों का पूर्ण उन्मूलन
 - ☒ D. मानवीय गतिविधियों के कारण पारिस्थितिक संतुलन में सुधार

Q.85 रदरफोर्ड के परमाणु मॉडल के अनुसार, परमाणु का अधिकांश द्रव्यमान और धनात्मक आवेश कहाँ संकेन्द्रित होता है?

- Ans
- ☒ A. केंद्र में एक लघु, सघन नाभिक में
 - ☒ B. संपूर्ण परमाणु में फैला हुआ
 - ☒ C. नाभिक के चारों ओर इलेक्ट्रॉन अभ्र में
 - ☒ D. रिक्त अंतराल में समान रूप से वितरित

Q.86 यदि कोई वैज्ञानिक एक मुद्रित लेख में तिरछे (italics) अक्षरों का उपयोग किए बिना किसी प्रजाति का नाम *Panthera leo* (पैंथेरा लियो) के रूप में लिख रहा है, तो वैज्ञानिक नामकरण के किस नियम का उल्लंघन हो रहा है?

- Ans
- ☒ A. जाति के बाद वंश आता है
 - ☒ B. जाति का नाम बड़े (capital) अक्षरों में है
 - ☒ C. वंश छोटे (lowercase) अक्षरों में है
 - ☒ D. नाम तिरछे (italics) अक्षरों में नहीं है

Q.87 निम्नलिखित में से कौन-सा, नर जनन तंत्र का एक कार्य नहीं है?

- Ans
- ☒ A. टेस्टोस्टेरोन हार्मोन का उत्पादन
 - ☒ B. शुक्राणु कोशिकाओं का परिवहन
 - ☒ C. शुक्राणु कोशिकाओं का उत्पादन
 - ☒ D. संतान के लिए दुग्ध का स्राव

Q.88 दो परिपथों के बोल्टता स्रोत समान है। पहले परिपथ में धारा I_1 तथा प्रतिरोध R है, जबकि दूसरे परिपथ में धारा I_2 तथा पहले परिपथ के प्रतिरोध का दोगुना प्रतिरोध है। दोनों परिपथों में धारा (I_1/I_2) का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 2
 - ☒ B. $1/4$
 - ☒ C. 1
 - ☒ D. $1/2$

Q.89 एक विद्यार्थी सामान्य प्रयोगशाला रसायनों का उपयोग करके संयोजन अभिक्रिया को प्रदर्शित करने के लिए एक प्रयोग डिजाइन करना चाहता है। सुरक्षा और स्पष्ट अवलोकन सुनिश्चित करते हुए, निम्नलिखित में से कौन-सा सेटअप इस उद्देश्य को सर्वोत्तम रूप से पूर्ण करता है?

- Ans
- ☒ A. कैल्शियम कार्बोनेट में हाइड्रोक्लोरिक अम्ल मिलाना और उससे उत्पन्न होने वाली गैस को एकत्र करना
 - ☒ B. सिल्वर नाइट्रेट विलयन के साथ सोडियम क्लोराइड विलयन को मिलाना और सफेद अवक्षेप का अवलोकन करना
 - ☒ C. लोहे के बुरादे को सल्फर पाउडर के साथ मिलाना और उन्हें टेस्ट ट्यूब में तब तक गर्म करना जब तक कि काला ठोस न बन जाए
 - ☒ D. लेड(II) नाइट्रेट विलयन को पोटैशियम आयोडाइड विलयन के साथ मिलाना और पीले रंग के ठोस का अवलोकन करना

Q.90 एकसमान त्वरण से गतिमान वस्तु के लिए वेग-समय ग्राफ की प्रवणता क्या दर्शाती है?

- Ans
- ☐ A. वस्तु द्वारा तय की गई कुल दूरी
 - ☐ B. वस्तु की अंतिम स्थिति
 - ☐ C. वस्तु की प्रारंभिक स्थिति
 - ☒ D. वस्तु का त्वरण

Section : General Awareness

Q.91 सांख्यिकी एवं कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय (MoSPI) द्वारा फरवरी 2026 में जारी "आधार वर्ष 2022-23 के साथ GDP अनुमानों की नई श्रृंखला पर प्रेस विज्ञप्ति" के अनुसार, FY 2025-26 के लिए भारत की वास्तविक GDP वृद्धि का कितना अनुमान लगाया गया था?

- Ans
- ☐ A. 7.1%
 - ☒ B. 7.6%
 - ☐ C. 7.4%
 - ☐ D. 8.6%

Q.92 मई 2026 में, जनरल एन.एस. राजा सुब्रमणि ने भारत के तीसरे चीफ ऑफ डिफेंस स्टाफ (CDS) के रूप में पदभार ग्रहण किया, उन्होंने किसका स्थान लिया?

- Ans
- ☐ A. जनरल बिपिन रावत
 - ☐ B. जनरल उपेंद्र द्विवेदी
 - ☐ C. जनरल मनोज पांडे
 - ☒ D. जनरल अनिल चौहान

Q.93 अक्टूबर 2025 में किस राज्य ने बाल संरक्षण और डिजिटल सुरक्षा क्षमताओं को मजबूत करने के उद्देश्य से दो प्रमुख साइबर पहलों के साथ 'बच्चों की ऑनलाइन सुरक्षा पर घोषणा पत्र (Declaration on Online Safety of Children)' जारी किया है?

- Ans
- ☒ A. केरल
 - ☐ B. तमिलनाडु
 - ☐ C. राजस्थान
 - ☐ D. पश्चिम बंगाल

Q.94 निम्नलिखित में से किसे भारत के सॉलिसिटर जनरल (Solicitor General of India) के रूप में पुनः नियुक्त किया गया था, जिनकी नियुक्ति 1 जुलाई 2026 से प्रभावी हुई?

- Ans
- ☐ A. आर. वेंकटरमणी
 - ☐ B. के. एम. नटराज
 - ☐ C. विक्रमजीत बनर्जी
 - ☒ D. तुषार मेहता

Q.95 जून 2026 में, DRDO के मल्टी-लेयर्ड बैलिस्टिक मिसाइल डिफेंस (BMD) सिस्टम के सफल प्रदर्शन ने भारत को उन चुनिंदा देशों के समूह में शामिल कर दिया जो _____ को इंटरसेप्ट करने में सक्षम हैं।

- Ans
- ☒ A. अंतरमहाद्वीपीय बैलिस्टिक मिसाइलों (ICBMs)
 - ☐ B. पनडुब्बी-प्रक्षेपित बैलिस्टिक मिसाइलों (SLBMs)
 - ☐ C. मध्यम-दूरी की बैलिस्टिक मिसाइलों (MRBMs)
 - ☐ D. लघु-दूरी की बैलिस्टिक मिसाइलों (SRBMs)

Q.96 1 नवंबर, 2025 को निम्नलिखित में से कौन-सा भारतीय राज्य आधिकारिक रूप से "अत्यधिक गरीबी-मुक्त" घोषित होने वाला पहला राज्य बना?

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

Q.97 अप्रैल 2026 में, उद्योग संवर्धन और आंतरिक व्यापार विभाग (DPIIT) ने किस उद्देश्य को प्राप्त करने के लिए भव्य (BHAVYA) योजना शुरू की?

- Ans
- ☐ A. तटीय आर्थिक क्षेत्रों से निर्यात को बढ़ावा देना
 - ☒ B. पूरे भारत में विश्व-स्तरीय प्लग-एंड-प्ले औद्योगिक पार्क स्थापित करना
 - ☐ C. सार्वजनिक क्षेत्र की विनिर्माण इकाइयों को आधुनिक बनाना
 - ☐ D. सूक्ष्म उद्यमों के लिए औद्योगिक ऋण को सशक्त करना

Q.98 उपभोक्ता मामले विभाग के निम्नलिखित में से किस डिजिटल प्लेटफॉर्म को राष्ट्रीय ई-गवर्नेंस पुरस्कार (NAeG) 2026 में, डिजिटल परिवर्तन के लिए प्रौद्योगिकी के उपयोग द्वारा सरकारी प्रक्रिया पुनर्गठन श्रेणी-I के अंतर्गत रजत पुरस्कार से सम्मानित किया गया?

- Ans**
- ☒ A. ई-दाखिल (e-Daakhil)
 - ☒ B. ई-निवारण (e-Nivaran)
 - ☒ C. ई-जागृति (e-Jagriti)
 - ☒ D. ई-समाधान (e-Samadhan)

Q.99 भारतीय वायु सेना द्वारा आयोजित अभ्यास वायुशक्ति (Vayushakti) 2026 ने किस फील्ड फायरिंग रेंज में अपनी परिचालन क्षमताओं का प्रदर्शन किया?

- Ans**
- ☒ A. बबीना फील्ड फायरिंग रेंज
 - ☒ B. पोखरण फील्ड फायरिंग रेंज
 - ☒ C. महाजन फील्ड फायरिंग रेंज
 - ☒ D. चंदन फील्ड फायरिंग रेंज

Q.100 भारतीय वायु सेना द्वारा फरवरी 2026 में आयोजित उच्च-गति वाले संयुक्त समुद्री अभ्यास कलारी लीप (Kalari Leap) का आयोजन निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में किया गया था?

- Ans**
- ☒ A. सुंदरवन डेल्टा क्षेत्र
 - ☒ B. कच्छ की खाड़ी तटरेखा
 - ☒ C. अंडमान और निकोबार द्वीप समूह
 - ☒ D. लक्षद्वीप और मिनिक्ॉय द्वीप समूह

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.