



PREVIOUS YEAR PAPER WITH ANSWER KEY

RRB Technician Grade-III (CEN 02/2026)

7 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-7-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। सिगनल और तकनीशियन ग्रेड III
CEN 02/2026 - Technician Grade I Signal and Technician Grade III



Test Date	07/10/2026
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 A data set of 15 observations is arranged in ascending order as follows: 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, z, 27, 29, 31, 33, 35, 37. 23 is the unique mode. If z is an integer, what is the value of z?

- Ans**
- ☒ A. 27
 - ☒ B. 21
 - ☒ C. 25
 - ☒ D. 23

Q.2 If 20% of k is 10 less than 1800% of 10, then k is:

- Ans**
- ☒ A. 850
 - ☒ B. 810
 - ☒ C. 830
 - ☒ D. 890

Q.3 A man walks at 5/6 of his usual speed and reaches his destination 10 minutes late. What is the usual time (in minutes) taken?

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

Q.4 The sum of the present ages of Nick and Stephen is 56 years. Four years ago, Stephen's age was half of Nick's age at that time. What is Nick's present age (in years)?

- Ans**
- ☒ A. 31
 - ☒ B. 36
 - ☒ C. 26
 - ☒ D. 42

Q.5 If $\frac{x}{y} = \frac{b+3}{b-3}$, then find the value of $\frac{x^2 + y^2}{x^2 - y^2}$.

- Ans**
- ☒ A. $\frac{12b}{b^2 + 9}$
 - ☒ B. $\frac{12b}{b^2 + 9}$
 - ☒ C. $\frac{6b}{b^2 + 9}$
 - ☒ D. $\frac{b^2 + 9}{6b}$

Q.6 From an external point P, two tangents PA and PB are drawn to a circle with center O. A secant passing through P cuts the circle at points C and D such that PC = 4 cm and PD = 8 cm. If the radius of the circle is 6 cm, find the length of the tangent PA.

- Ans
- ☒ A. $4\sqrt{3}$ cm
 - ☒ B. $4\sqrt{2}$ cm
 - ☒ C. $2\sqrt{2}$ cm
 - ☒ D. $\sqrt{2}$ cm

Q.7 Three partners invest in an AI analytics firm in the ratio 8 : 11 : 13. After 6 months, the second partner increases his investment by 25%, while the first partner reduces his investment by 20%. If the total profit after 12 months is ₹9,24,000, then what is the share of the third partner (in ₹, rounded off to the nearest integer)?

- Ans
- ☒ A. 3,36,000
 - ☒ B. 3,90,125
 - ☒ C. 3,68,749
 - ☒ D. 3,52,000

Q.8 In a quadrilateral PQRS, $\angle P = (4x + 8)^\circ$, $\angle Q = (3x + 2)^\circ$, $\angle R = 75^\circ$ and $\angle S = (x - 5)^\circ$. The shortest angle of the quadrilateral is

- Ans
- ☒ A. 40°
 - ☒ B. 35°
 - ☒ C. 30°
 - ☒ D. 25°

Q.9 A tank has two inlet pipes, C and D, and one outlet pipe E. C fills the tank in 10 hours, D in 15 hours, and E empties it in 30 hours. If all pipes are opened together, how long will it take to fill the tank completely?

- Ans
- ☒ A. 7.5 hours
 - ☒ B. 9.5 hours
 - ☒ C. 8.5 hours
 - ☒ D. 5.5 hours

Q.10 If $(\cos\theta + \sin\theta) : (\cos\theta - \sin\theta) = (\sqrt{3} + 1) : (\sqrt{3} - 1)$, $0^\circ < \theta < 90^\circ$, then the value of $\frac{\tan(\theta + 30^\circ)}{\sec(\theta - 30^\circ)}$ is:

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

Q.11 Pipe M can fill a tank in 6 hours and Pipe N can fill the tank in 12 hours. If both are opened together, what fraction of the tank will be filled in 3.5 hours?

- Ans
- ☒ A. $\frac{1}{6}$
 - ☒ B. $\frac{1}{8}$
 - ☒ C. $\frac{3}{4}$
 - ☒ D. $\frac{7}{8}$

Q.12 The marks of 9 students are:
16, 20, 24, 27, 31, 36, 39, 42, 48.
If the marks of the student who scored 48 are replaced by 52, what is the value of the new median?

- Ans**
- ☐ A. 28
 - ☐ B. 30
 - ☐ C. 29
 - ☒ D. 31

Q.13 Find the least value of $(4K^2 - 3)$ for which the six digits number 8768K6 must be divisible by 4.

- Ans**
- ☐ A. 13
 - ☐ B. 33
 - ☒ C. 1
 - ☐ D. 24

Q.14 The ratio of the number of boys to girls in a school of 102 students is 9:8. How many more girls should be admitted to make the ratio of boys to girls 1:2?

- Ans**
- ☒ A. 60
 - ☐ B. 62
 - ☐ C. 48
 - ☐ D. 54

Q.15 If a square has a side of $(11x - 9)$ cm, then the area of the square (in cm^2) is:

- Ans**
- ☒ A. $121x^2 - 198x + 81$
 - ☐ B. $121x^2 + 99x + 81$
 - ☐ C. $121x^2 - 99x - 81$
 - ☐ D. $121x^2 + 99x - 81$

Q.16 The volume of a cylinder is 3080 cm^3 and the radius of its base is 7 cm. What is the curved surface area of the cylinder?

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

- Ans**
- ☐ A. 860 cm^2
 - ☐ B. 900 cm^2
 - ☐ C. 840 cm^2
 - ☒ D. 880 cm^2

Q.17 A shopkeeper offers two successive discounts of 15% and $y\%$ on the marked price of an article. If the final selling price is 68% of the marked price, what is the value of y ?

- Ans**
- ☐ A. 10
 - ☐ B. 15
 - ☐ C. 25
 - ☒ D. 20

Q.18 Let p be a prime number greater than 3. Which of the following expressions is always divisible by 24 and necessarily by 48?

- Ans**
- ☐ A. $p^2 - 1$
 - ☐ B. $p^2 + 1$
 - ☐ C. $p^2 - p$
 - ☒ D. $p^4 - 1$

Q.19 On a circular path of 2655 m, Afiya and Sushmita start walking from the same point but in the opposite directions at the speed of 4.6 m/s and X m/sec, respectively, they will meet for the first time after 177 seconds. Find the value of X.

- Ans
- ☐ A. 18.3
 - ☒ B. 10.4
 - ☐ C. 17.9
 - ☐ D. 10.7

Q.20 An article is sold at a 20% profit. If its selling price is reduced by ₹40, the seller incurs a 10% loss. Find the cost price (rounded off to 2 decimal places) of the article.

- Ans
- ☐ A. ₹100.24
 - ☐ B. ₹124.63
 - ☒ C. ₹133.33
 - ☐ D. ₹80.44

Q.21 A man has invested ₹57500 at a rate of 12% per annum simple interest for 3 years. Find the amount (in ₹) that he will receive after 3 years.

- Ans
- ☐ A. 20700
 - ☒ B. 78200
 - ☐ C. 79200
 - ☐ D. 21700

Q.22 Ruchi invested a certain amount at a compound interest rate of 32% per annum, compounded semi-annually, for a duration of 1 year and 6 months. If the total amount received by Ruchi at the end of the period was ₹48,778, then what was the initial investment (in ₹)?

- Ans
- ☐ A. 30,000
 - ☐ B. 31,000
 - ☐ C. 30,250
 - ☒ D. 31,250

Q.23 The average number of cars sold per day by a dealer during the month of March, excluding Saturdays and Sundays, is 168. The average number of cars sold per day on Sundays is 119. If the first Saturday falls on 3rd March and the average number of cars sold per day during the entire month is 177, what is the average number of cars sold per day on Saturdays?

- Ans
- ☐ A. 262
 - ☒ B. 263
 - ☐ C. 261
 - ☐ D. 260

Q.24 A principal is invested at a certain annual rate of interest, compounded annually, for 3 years. The ratio (Compound Interest - Simple Interest) to Simple Interest is 7:12. What is the annual rate of interest?

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

Q.25 By selling an article for ₹113, a man loses 30%. At what price (in ₹) should he sell it to gain 40%?

- Ans
- ☐ A. ₹246
 - ☐ B. ₹216
 - ☐ C. ₹236
 - ☒ D. ₹226

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.26 Seven people, H, L, J, D, E, V and R, are sitting in a row, facing north. Only five people sit to the right of H. Only one person sits between L and H. R is the immediate neighbour of J and L. D sits to the right of V but left of L. How many people sit between E and D?

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

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

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

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

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

Q.28 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?
28 A 36 B 27 C 32 D 44 = ?

- Ans ☒ A. 8
☒ B. 7
☒ C. 9
☒ D. 5

Q.29 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.

F lives on an even numbered floor but not 6. The sum of floors on which D and F live is 7. A lives immediately above E. The sum of floors on which F and C live is 3. How many people live between C and E?

- Ans ☒ A. 2
☒ B. 1
☒ C. 4
☒ D. 3

Q.30 What should come in place of '?' in the given series?
29, 32, 38, 47, 59 ?

- Ans ☒ A. 75
☒ B. 76
☒ C. 73
☒ D. 74

Q.31 A, B, C, D, E and F live on six different floors of the same building. The lowermost floor in the building is numbered 1, the floor above it, number 2 and so on till the topmost floor is numbered 6.

E lives on an even numbered floor but not 6. The sum of floors on which F and E live is 7. C lives immediately above D. The sum of floors on which E and A live is 3. What is the sum of floors on which D and F live?

- Ans ☒ A. 7
☒ B. 6
☒ C. 8
☒ D. 5

Q.32 Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which letter-cluster pair DOES NOT belong to that group?

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

- Ans**
- ☒ A. HG-BD
 - ☐ B. ML-HG
 - ☐ C. BA-WV
 - ☐ D. KJ-FE

Q.33 In a certain code language, 'nail lamp tea' is coded as 'dy xv tn' and 'tea hall virus' is coded as 'xv tl yk'. How is 'tea' coded in the given language?

- Ans**
- ☒ A. xv
 - ☐ B. dy
 - ☐ C. tl
 - ☐ D. tn

Q.34 23 is related to 138 following a certain logic. Following the same logic, 16 is related to 96. To which of the following is 32 related, following the same logic?
(NOTE : Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding /subtracting /multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

- Ans**
- ☐ A. 122
 - ☐ B. 138
 - ☒ C. 192
 - ☐ D. 154

Q.35 Refer to the following letter series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.

(Left) W O N F H G U K M T G B E I C X D F H G U K T V U A (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.36 N is the brother of C. Q is the sister of Z. T is the son of Z. Z is the wife of C. How is N related to Q?

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

Q.37 Select the pair which follows the same pattern as that followed by the two pairs given below. Both pairs follow the same pattern.

KON-PTS
GKJ-LPO

- Ans**
- ☒ A. YCB-DHG
 - ☐ B. YBZ-DHG
 - ☐ C. YBZ-CGF
 - ☐ D. YCB-CHF

Q.38 Select the pair which follows the same pattern as that followed by the two pairs given below. Both pairs follow the same pattern.

BDZ-ACY
RTP-QSO

- Ans ☒ A. UVQ-TVR
☒ B. UVQ-SUQ
☒ C. UWS-TVR
☒ D. UWS-SVQ

Q.39 In a certain code language, 'WACK' is coded as '3589' and 'CAKE' is coded as '5138'. What is the code for 'E' in the given code language?

- Ans ☒ A. 3
☒ B. 5
☒ C. 8
☒ D. 1

Q.40 The position(s) of how many letters will remain unchanged if each letter in the word MAJORITY is arranged in the English alphabetical order?

- Ans ☒ A. 2
☒ B. 1
☒ C. 4
☒ D. 3

Q.41 Ghr starts from Point A and drives 7 km towards West. He then takes a left turn and drives 4 km; and again turns right and drives 3 km. He then takes a right turn and drives 7 km. He takes a final right turn, drives 10 km and stops at Point P. How far (shortest distance) and towards which direction should he drive in order to reach Point A again? (All turns are 90-degree turns only unless specified.)

- Ans ☒ A. 5 km to the North
☒ B. 2 km to the East
☒ C. 3 km to the South
☒ D. 6 km to the West

Q.42 Each consonant in the word MEDICAL is changed to the letter immediately preceding it in the English alphabetical order, and the vowel remains the same. If all the letters thus formed are rearranged in the English alphabetical order, then which of the following letters will be fifth from the right?

- Ans ☒ A. C
☒ B. I
☒ C. E
☒ D. B

Q.43 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 3 @ 8 # 1 % 6 & 9 \$ 2 + 5 7

Code K F A M H P B T W R D U L Q

Conditions –

- (i) If the first, third and fifth elements are all odd numbers, code the third element as ©.
(ii) If the second and fourth elements are even numbers, the fourth element is to be coded as the code of the second element.
(iii) If the first element is a symbol, code the last element as ©.

What is the code for the following group of numbers?

58723

- Ans ☒ A. LA©AK
☒ B. LAQDK
☒ C. LA©DK
☒ D. LAQD©

Q.44 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:

A, B, C, D and E are sitting around a circular table, facing the centre. Who sits second to the right of A?

Statements:

(I) C sits to the immediate left of E. D sits to the immediate right of A.

(II) D is the immediate neighbour of A and B. E sits second to the left of D.

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

Q.45 Based on the English alphabetical order, three of the following four 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. NPV
 - ☒ B. LNR
 - ☒ C. TVZ
 - ☒ D. JLP

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

DGY HKC LOG PSK ?

- Ans**
- ☒ A. TWO
 - ☒ B. TER
 - ☒ C. TWE
 - ☒ D. TOW

Q.47 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, E, G, O and P, each having a different height, which pole is the shortest?

(I) P is taller than only two poles. O is taller than P but shorter than G.

(II) B is taller than E.

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

Q.48 What should come in place of '?' in the given series?

32 16 48 24 72 ?

- Ans**
- ☒ A. 36
 - ☒ B. 46
 - ☒ C. 16
 - ☒ D. 22

Q.49 What will come in the place of '?' in the following equation, if '+' and '÷' are interchanged and '-' and 'x' are interchanged?

$312 + 6 \times 5 - 32 \div 300 = ?$

- Ans**
- ☒ A. 180
 - ☒ B. 179
 - ☒ C. 192
 - ☒ D. 186

Q.50 If '+' means '-', '-' means '÷', 'x' means '+', '÷' means 'x', then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

$$18 + 8 - 4 \div 2 = ?$$

- Ans**
- ☒ A. 12
 - ☒ B. 16
 - ☒ C. 10
 - ☒ D. 14

Section : **General Science**

Q.51 Why does magnesium form an Mg^{2+} ion rather than Mg^+ during ionic bond formation?

- Ans**
- ☒ A. Magnesium does not change its electron configuration during bonding.
 - ☒ B. Magnesium loses two electrons to achieve the stable electron configuration of a noble gas.
 - ☒ C. Magnesium shares two electrons with another atom to become stable.
 - ☒ D. Magnesium gains one electron to balance its charge.

Q.52 Which of the following practices should be avoided to maintain maternal health during pregnancy?

- Ans**
- ☒ A. Getting enough sleep
 - ☒ B. Taking prescribed supplements
 - ☒ C. Consuming alcohol regularly
 - ☒ D. Attending antenatal classes

Q.53 How would the water cycle be affected if the condensation process in the atmosphere slowed down significantly?

- Ans**
- ☒ A. Groundwater infiltration would increase rapidly
 - ☒ B. Cloud formation would decrease, reducing precipitation
 - ☒ C. Evaporation from oceans would increase sharply
 - ☒ D. Clouds would form more frequently, increasing precipitation

Q.54 What happens to the magnetic field at the center of a circular coil when the number of turns is increased to n , assuming the current remains the same?

- Ans**
- ☒ A. The field becomes n^2 times stronger
 - ☒ B. The field stays the same
 - ☒ C. The field becomes n times larger
 - ☒ D. The field becomes weaker

Q.55 In designing a shaving mirror using a concave mirror, where should the face be placed to see a clear, upright, and larger image?

- Ans**
- ☒ A. between the pole and the focus
 - ☒ B. beyond the center of curvature
 - ☒ C. at the focus
 - ☒ D. at the center of curvature

Q.56 A scientist discovers a unicellular organism that lives in extreme salt and has a rigid layer around its cell membrane. Which feature would most strongly show this layer is a plant-like cell wall?

- Ans**
- ☒ A. The outer layer is made up of chitin molecules
 - ☒ B. The outer layer is composed mainly of cellulose fibers
 - ☒ C. The outer layer shows a double lipid bilayer arrangement
 - ☒ D. The outer layer contains peptidoglycan structures

Q.57 A student on a camping trip notices that the Sun is visible to him about 2 minutes after the actual sunset. Which concept best explains this observation?

- Ans
- ☐ A. Scattering of sunlight causes the delayed sunset.
 - ☒ B. The atmospheric refraction causes the delayed sunset.
 - ☐ C. The apparent shape of the Sun causes the delayed sunset.
 - ☐ D. The Moon's reflection causes the delayed sunset.

Q.58 The biological classification hierarchy is often compared to a house address system as:

- Ans
- ☐ A. Scientists use classification mainly for memorizing organism names.
 - ☐ B. Classification is used for finding locations, not for identifying organisms.
 - ☒ C. Both allow for accurate and specific identification within a large set.
 - ☐ D. Classification uses numbers and letters just like house addresses.

Q.59 Species is considered a more specific taxonomic category than a family as:

- Ans
- ☐ A. A species is a broader category than a family.
 - ☒ B. Organisms in a species are more similar than those in a family.
 - ☐ C. A family contains organisms of only one species.
 - ☐ D. A species contains many families of organisms.

Q.60 In a solar-powered calculator, which sequence best represents the conversion of energy forms from sunlight to calculation display?

- Ans
- ☒ A. Light energy to electrical energy to mechanical energy
 - ☐ B. Thermal energy to sound energy to light energy
 - ☐ C. Chemical energy to mechanical energy to electrical energy
 - ☐ D. Electrical energy to thermal energy to light energy

Q.61 Which of the following is an example of a physical change?

- Ans
- ☐ A. Rusting of iron
 - ☒ B. Melting of ice
 - ☐ C. Burning of paper
 - ☐ D. Cooking of rice

Q.62 Which method is best used to separate a mixture of salt and ammonium chloride?

- Ans
- ☐ A. Evaporation
 - ☒ B. Sublimation
 - ☐ C. Filtration
 - ☐ D. Distillation

Q.63 Which particle does NOT contribute significantly to the atomic mass of an atom?

- Ans
- ☐ A. Neutron
 - ☐ B. Proton
 - ☒ C. Electron
 - ☐ D. Proton Neutron and electron contribute equally

Q.64 A block moving on a horizontal surface experiences a force of friction of 15 N in the opposite direction. If the displacement of the block is 5 m, how much work is done by the force of friction?

- Ans
- ☐ A. + 7.5 J
 - ☒ B. - 75 J
 - ☐ C. - 7.5 J
 - ☐ D. + 75 J

Q.65 Which of the following best describes what happens when ethanol undergoes complete combustion in air?

- Ans
- ☐ A. It forms carbon dioxide only.
 - ☐ B. It forms carbon monoxide and water only.
 - ☐ C. It forms carbon and water only.
 - ☒ D. It forms carbon dioxide and water only.

Q.66 A light ray passes from air into glass with an angle of incidence of 45 degrees and an angle of refraction of 30 degrees. What is the closest approximate value of refractive index of glass relative to air, rounded to two decimal places?

- Ans**
- ☐ A. 1.15
 - ☐ B. 0.68
 - ☒ C. 1.41
 - ☐ D. 1.25

Q.67 In designing an experiment to verify Ohm's Law, a student uses a resistor, an ammeter, and a voltmeter. Which step is most essential to ensure that the data support Ohm's Law for the resistor?

- Ans**
- ☒ A. Vary the applied voltage and record the resulting current at each step
 - ☐ B. Measure only the power dissipated in the resistor at a fixed voltage
 - ☐ C. Replace the resistor with different materials during measurement
 - ☐ D. Keep the voltage constant while measuring the current

Q.68 Metals like sodium and aluminium, placed at the top of the activity series, are extracted by:

- Ans**
- ☐ A. They occur in native form without extraction
 - ☐ B. Roasting followed by reduction with carbon monoxide
 - ☐ C. Heating their oxides with carbon
 - ☒ D. Electrolytic reduction of molten salts

Q.69 Which pair of atoms is an example of isotopes?

- Ans**
- ☐ A. An atom with 12 protons and 12 neutrons, and one with 11 protons and 13 neutrons.
 - ☐ B. An atom with 11 protons and 12 neutrons, and one with 11 protons and 12 neutrons.
 - ☒ C. An atom with 11 protons and 12 neutrons, and one with 11 protons and 13 neutrons.
 - ☐ D. An atom with 11 protons and 12 neutrons, and one with 12 protons and 12 neutrons.

Q.70 _____ vascular tissue in plants contains specialised cells called sieve tube elements, and _____ is their primary function.

- Ans**
- ☐ A. Xylem; transport of water and minerals
 - ☒ B. Phloem; transport of food through translocation
 - ☐ C. Phloem; transport of oxygen to leaves
 - ☐ D. Xylem; transport of organic nutrients

Q.71 Which of the following describes the correct way to write a scientific name by hand using binomial nomenclature?

- Ans**
- ☐ A. Write both genus and species names in capital letters
 - ☐ B. Write both names in lowercase letters
 - ☒ C. Underline the genus and species names separately
 - ☐ D. Italicize both genus and species names together

Q.72 A farmer notices that a cereal crop produces very small, light pollen grains in large numbers, and its flowers have long, feathery stigmas. Which of the following is/are the most likely pollinating agent(s)?

- Ans**
- ☐ A. Butterflies
 - ☒ B. Wind
 - ☐ C. Birds
 - ☐ D. Water

Q.73 A bus moves with a constant speed, represented by a straight line on a distance-time graph that rises from 0 m at 0 s to 90 m at 15 s. What is the speed of the bus?

- Ans**
- ☐ A. 9 m/s
 - ☐ B. 4 m/s
 - ☐ C. 12 m/s
 - ☒ D. 6 m/s

Q.74 A student observes the pattern formed by iron filings around a straight current-carrying conductor. The arrangement of filings demonstrates a property of magnetic fields. Which feature is illustrated by their pattern?

- Ans**
- ☐ A. Radial lines from the wire
 - ☒ B. Circular symmetry of lines around the conductor
 - ☐ C. Parallel lines along the wire
 - ☐ D. Random clusters at the ends

Q.75 The process of movement of food through phloem is called _____.

- Ans**
- ☒ A. Translocation
 - ☐ B. Transpiration
 - ☐ C. Diffusion
 - ☐ D. Absorption

Q.76 If the acceleration of an object doubles while the mass of the object remains constant, what happens to the force required?

- Ans**
- ☐ A. Force quadruples
 - ☐ B. Force remains same
 - ☒ C. Force doubles
 - ☐ D. Force halves

Q.77 The atomic number of an element 'X' is 12, the element will show a valency of _____:

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

Q.78 A wildlife photographer uses a camera with a convex lens to capture an image of a rare bird perched on a branch. The bird is positioned further from the lens than twice its focal length, but the photographer wants the resulting image to be the same size as the real bird. Which lens adjustment would most effectively allow the photographer to achieve this goal, based on ray diagram principles?

- Ans**
- ☐ A. Flip the lens and leave the bird at its original position
 - ☐ B. Move the lens farther so the bird is beyond twice the focal length
 - ☐ C. Move the lens closer so that the bird is between the focal length and twice the focal length
 - ☒ D. Move the lens so the bird is exactly at twice the focal length from the lens

Q.79 Which of the following is an example of a compound with a ring structure?

- Ans**
- ☒ A. Cyclohexane
 - ☐ B. Butane
 - ☐ C. Propane
 - ☐ D. Methane

Q.80 Which of the following is an effective method to prevent corrosion?

- Ans**
- ☐ A. By adding strong acids to the metal surface
 - ☐ B. By exposing the metal to high temperatures only
 - ☐ C. By dissolving the metal in water
 - ☒ D. By methods like galvanising or painting the metal surface

Q.81 Which process allows animals to obtain the nitrogen necessary for building proteins in their bodies?

- Ans**
- ☐ A. Converting atmospheric nitrogen into ammonia inside their cells
 - ☐ B. Drinking water alone is sufficient for protein synthesis
 - ☒ C. Consuming plant or animal matter containing nitrogen compounds
 - ☐ D. Directly absorbing nitrogen gas from the atmosphere

Q.82 In a neutralisation reaction, the products formed are:

- Ans**
- ☐ A. Acid and base
 - ☒ B. Salt and water
 - ☐ C. Acid and salt
 - ☐ D. Base and water

Q.83 Which of the following statements explains the way biological magnification impacts organisms at higher trophic levels in a food chain?

- Ans**
- ☐ A. Energy is lost as heat, reducing toxin concentration at higher levels.
 - ☐ B. The amount of toxic substances decreases at each trophic level.
 - ☒ C. Toxic substances become more concentrated as they move up the food chain.
 - ☐ D. Toxic substances break down faster at higher trophic levels.

Q.84 Which feature is necessary for a wave to be classified as longitudinal?

- Ans**
- ☒ A. Oscillation of particles is in the same direction as wave travel
 - ☐ B. Oscillation of particles is in random directions
 - ☐ C. Oscillation of particles is in circular paths
 - ☐ D. Oscillation of particles is at right angles to wave direction

Q.85 Why does incomplete combustion of hydrocarbons reduce energy efficiency?

- Ans**
- ☒ A. Less energy is released per mole of fuel
 - ☐ B. Only water is produced as product
 - ☐ C. More carbon dioxide is formed
 - ☐ D. More energy is released per mole of fuel

Q.86 What does the amplitude of a sound wave primarily affect when heard by a human?

- Ans**
- ☐ A. Quality of the sound
 - ☐ B. Pitch of the sound
 - ☒ C. Loudness of the sound
 - ☐ D. Timbre of the sound

Q.87 Which of the following combinations best describes the structure and function of muscular tissue in animals?

- Ans**
- ☒ A. Muscular tissue is made of elongated cells and helps in movement of body parts
 - ☐ B. Muscular tissue is made of branched cells and helps in transmitting signals
 - ☐ C. Muscular tissue is made of round cells and helps in storing fat
 - ☐ D. Muscular tissue is made of dense fibers and helps in connecting bones

Q.88 Which method is most suitable for obtaining pure crystals of copper sulfate from its solution?

- Ans**
- ☒ A. Crystallization
 - ☐ B. Distillation
 - ☐ C. Filtration
 - ☐ D. Sublimation

Q.89 Which of the following nutrients is strictly required by the thyroid gland to synthesize the hormone thyroxine?

- Ans**
- ☐ A. Sodium
 - ☐ B. Iron
 - ☒ C. Iodine
 - ☐ D. Calcium

- Q.90** While analyzing the dispersion of white light through a glass prism, a student wonders why the colors appear in a specific order from top to bottom on the screen. What is the main reason for this observed sequence?
- Ans** ☒ A. The colors arrange naturally due to their energy levels
☒ B. The glass prism only allows specific colors to pass through
☒ C. Different wavelengths of light bend at different angles due to varying refractive indices
☒ D. All colors are deviated by the same angle but emerge in sequence due to glass thickness

Section : **General Awareness**

- Q.91** Operation HimSetu, conducted by the Indian Army in April 2026, was launched to rescue stranded civilians in which state?

Ans ☒ A. Arunachal Pradesh
☒ B. Uttarakhand
☒ C. Himachal Pradesh
☒ D. Sikkim

- Q.92** Which of the following locations hosted the India–Egypt Joint Special Forces Exercise, Cyclone - IV, in 2026?

Ans ☒ A. Abu Dhabi, UAE
☒ B. Anshas, Egypt
☒ C. Jaisalmer, India
☒ D. Pokhran, India

- Q.93** Which of the following Ministries launched the 100-day Bal Vivah Mukh Bharat Campaign in December 2025?

Ans ☒ A. Ministry of Social Justice and Empowerment
☒ B. Ministry of Health and Family Welfare
☒ C. Ministry of Home Affairs
☒ D. Ministry of Women and Child Development

- Q.94** What action did the Monetary Policy Committee take regarding the repo rate in June 2026?

Ans ☒ A. They reduced the repo rate by 0.25%
☒ B. They increased the repo rate to 5.5%
☒ C. They kept the repo rate unchanged at 5.25%
☒ D. They set the repo rate at 6.0%

- Q.95** In June 2026, Defence Minister Rajnath Singh approved a revision in the Delegation of Financial Powers for the Defence Services primarily to achieve which of the following objectives?

Ans ☒ A. Faster procurement and greater operational efficiency in the Armed Forces
☒ B. Introduction of a common budget for the three Armed Services
☒ C. Expansion of overseas defence manufacturing partnerships
☒ D. Centralisation of all procurement decisions at the Ministry of Defence

- Q.96** At the inaugural Indian Athletics Awards 2026 by the Athletic Federation of India, Shahnavaz Khan and Pooja were recognised in which category?

Ans ☒ A. Best Male and Female Athletes of the Year
☒ B. Rising Stars of Indian Athletics
☒ C. Best Junior Male and Female Athletes
☒ D. Best Emerging Male and Female Athletes

- Q.97** In May 2026, which organisation signed a Memorandum of Understanding (MoU) with the Reserve Bank Innovation Hub (RBIH) to strengthen collaboration in combating cyber-enabled financial frauds and curbing mule accounts?

Ans ☒ A. Indian Cyber Crime Coordination Centre (I4C)
☒ B. National Critical Information Infrastructure Protection Centre (NCIIPC)
☒ C. Cyber Swachhta Kendra (CSK)
☒ D. Indian Computer Emergency Response Team (CERT-In)

Q.98 Who wrote the memoir 'The Second Orbit: Belief of a Man... Dreams of 1.4 Billion Hearts', which was released by Air Chief Marshal Amar Preet Singh in June 2026?

- Ans**
- ☒ A. Shubhanshu Shukla
 - ☐ B. Angad Pratap
 - ☐ C. Rakesh Sharma
 - ☐ D. Amar Preet Singh

Q.99 In September 2025, PM Modi launched Mukhyamantri Mahila Rojgar Yojana for which of the following states to transfers Rs 7,500 crore to 75 lakh women?

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

Q.100 Which initiative of the Ministry of Panchayati Raj secured the Gold Award at the National Awards for e-Governance (NAeG) 2026 under the category "Digital Transformation by Use of Data Analytics in Digital Platforms by Central Ministries/States/UTs"?

- Ans**
- ☐ A. AuditOnline Platform
 - ☒ B. Panchayat Advancement Index
 - ☐ C. SVAMITVA Scheme
 - ☐ D. e-GramSwaraj Portal

Quick
Sarkari



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



Test Date	07/10/2026
Test Time	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 निक और स्टीफन की वर्तमान आयु का योगफल 56 वर्ष है। चार वर्ष पहले, स्टीफन की आयु उस समय निक की आयु की आधी थी। निक की वर्तमान आयु (वर्षों में) कितनी है?

- Ans
- ☒ A. 42
 - ☒ B. 26
 - ☒ C. 36
 - ☒ D. 31

Q.2 किसी वस्तु को ₹113 में बेचने पर एक व्यक्ति को 30% की हानि होती है। 40% का लाभ प्राप्त करने के लिए उसे वस्तु को किस मूल्य (₹ में) पर बेचना चाहिए?

- Ans
- ☒ A. ₹226
 - ☒ B. ₹246
 - ☒ C. ₹216
 - ☒ D. ₹236

Q.3 एक बेलन का आयतन 3080 cm^3 है और इसके आधार की त्रिज्या 7 cm है। बेलन का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

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

- Ans
- ☒ A. 880 cm^2
 - ☒ B. 860 cm^2
 - ☒ C. 840 cm^2
 - ☒ D. 900 cm^2

Q.4 यदि किसी वर्ग की भुजा $(11x - 9) \text{ cm}$ है, तो वर्ग का क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. $121x^2 - 99x - 81$
 - ☒ B. $121x^2 - 198x + 81$
 - ☒ C. $121x^2 + 99x - 81$
 - ☒ D. $121x^2 + 99x + 81$

Q.5 एक वस्तु को 20% लाभ पर बेचा जाता है। इसका विक्रय मूल्य ₹40 कम कर देने पर विक्रेता को 10% की हानि होती है। वस्तु का क्रय मूल्य (दशमलव के 2 स्थानों तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. ₹124.63
 - ☒ B. ₹133.33
 - ☒ C. ₹100.24
 - ☒ D. ₹80.44

Q.6 2655 m के एक वृत्तीय पथ पर, आफिया और सुभिता एक ही बिंदु से विपरीत दिशाओं में क्रमशः 4.6 m/s और X m/s की चाल से चलना प्रारंभ करती हैं। वे 177 सेकंड के बाद पहली बार मिलेंगी। X का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 10.7
 - ☒ B. 17.9
 - ☒ C. 10.4
 - ☒ D. 18.3

Q.7 एक दुकानदार किसी वस्तु के अंकित मूल्य पर 15% और y% की दो क्रमिक छूट प्रदान करता है। यदि अंतिम विक्रय मूल्य, अंकित मूल्य का 68% है, तो y का मान कितना होगा?

- Ans
- ☒ A. 25
 - ☒ B. 15
 - ☒ C. 10
 - ☒ D. 20

Q.8 मार्च महीने में शनिवार और रविवार को छोड़कर, एक डीलर द्वारा प्रतिदिन बेची गई कारों की औसत संख्या 168 है। रविवार को प्रतिदिन बेची गई कारों की औसत संख्या 119 है। यदि पहला शनिवार 3 मार्च को आता है और पूरे महीने के दौरान प्रतिदिन बेची गई कारों की औसत संख्या 177 है, तो शनिवार को प्रतिदिन बेची गई कारों की औसत संख्या कितनी होगी?

- Ans
- ☒ A. 261
 - ☒ B. 263
 - ☒ C. 260
 - ☒ D. 262

Q.9 यदि $\frac{x}{y} = \frac{b+3}{b-3}$ है, तो $\frac{x^2 + y^2}{x^2 - y^2}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. $\frac{b^3 + 9}{6b}$
 - ☒ B. $\frac{6b}{b^3 + 9}$
 - ☒ C. $\frac{12b}{b^3 + 9}$
 - ☒ D. $\frac{b^3 + 9}{12b}$

Q.10 तीन भागीदार एक AI एनालिटिक्स फर्म में 8 : 11 : 13 के अनुपात में निवेश करते हैं। 6 महीने बाद, दूसरा भागीदार अपना निवेश 25% बढ़ा देता है, जबकि पहला भागीदार अपना निवेश 20% कम कर देता है। यदि 12 महीने बाद कुल लाभ ₹9,24,000 है, तो तीसरे भागीदार का हिस्सा (₹ में, निकटतम पूर्णांक तक पूर्णांकित) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 3,36,000
 - ☒ B. 3,68,749
 - ☒ C. 3,90,125
 - ☒ D. 3,52,000

Q.11 $(4K^2 - 3)$ का वह न्यूनतम मान ज्ञात कीजिए, जिसके लिए छह अंकों की संख्या 8768K6, 4 से विभाज्य होनी चाहिए।

- Ans
- ☒ A. 1
 - ☒ B. 24
 - ☒ C. 33
 - ☒ D. 13

Q.12 किसी चतुर्भुज PQRS में, $\angle P = (4x + 8)^\circ$, $\angle Q = (3x + 2)^\circ$, $\angle R = 75^\circ$ और $\angle S = (x - 5)^\circ$ है। चतुर्भुज का सबसे छोटा कोण ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 35°
 - ☒ B. 30°
 - ☒ C. 25°
 - ☒ D. 40°

Q.13 पाइप M किसी टैंक को 6 घंटे में भर सकता है और पाइप N उसी टैंक को 12 घंटे में भर सकता है। यदि दोनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाए, तो 3.5 घंटे में टैंक का कितना भाग भर जाएगा?

- Ans
- ☒ A. $\frac{1}{8}$
 - ☒ B. $\frac{7}{8}$
 - ☒ C. $\frac{3}{4}$
 - ☒ D. $\frac{1}{6}$

Q.14 एक व्यक्ति अपनी सामान्य चाल के $\frac{5}{6}$ भाग से चलता है और उसे अपने गंतव्य पर पहुंचने में 10 मिनट का विलंब होता है। सामान्यतः उसके द्वारा लिया जाने वाला समय (मिनट में) ज्ञात कीजिए।

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

Q.15 9 विद्यार्थियों के अंक निम्नलिखित हैं:
16, 20, 24, 27, 31, 36, 39, 42, 48
यदि 48 अंक प्राप्त करने वाले विद्यार्थी के अंकों को 52 से बदल दिया जाए, तो नई माधिका का मान कितना होगा?

- Ans
- ☒ A. 30
 - ☒ B. 28
 - ☒ C. 29
 - ☒ D. 31

Q.16 यदि $(\cos\theta + \sin\theta):(\cos\theta - \sin\theta) = (\sqrt{3} + 1):(\sqrt{3} - 1)$, $0^\circ < \theta < 90^\circ$
हो, तो $\frac{\tan(\theta + 30^\circ)}{\sec(\theta - 30^\circ)}$ का मान ज्ञात कीजिए।

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

Q.17 102 विद्यार्थियों के एक विद्यालय में बालकों और बालिकाओं की संख्या का अनुपात 9:8 है। बालकों और बालिकाओं का अनुपात 1:2 करने के लिए कितनी और बालिकाओं को प्रवेश दिया जाना चाहिए?

- Ans
- ☒ A. 60
 - ☒ B. 48
 - ☒ C. 54
 - ☒ D. 62

Q.18 रुचि ने एक निश्चित धनराशि अर्धवार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होने वाली 32% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज दर पर 1 वर्ष और 6 माह की अवधि के लिए निवेश की। यदि इस अवधि के अंत में रुचि को प्राप्त कुल धनराशि ₹48,778 थी, तो प्रारंभिक निवेश (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 31,000
 - ☒ B. 30,000
 - ☒ C. 30,250
 - ☒ D. 31,250

Q.19 किसी मूलधन को एक निश्चित वार्षिक ब्याज दर पर 3 वर्षों के लिए निवेश किया जाता है, जहाँ ब्याज वार्षिक रूप से संयोजित होता है। (चक्रवृद्धि ब्याज - साधारण ब्याज) और साधारण ब्याज का अनुपात 7:12 है। वार्षिक ब्याज दर ज्ञात कीजिए।

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

Q.20 एक टंकी में दो प्रवेश पाइप- C और D, तथा एक निकास पाइप E है। C टंकी को 10 घंटे में भरती है, D टंकी को 15 घंटे में भरती है, और E टंकी को 30 घंटे में खाली करती है। यदि सभी पाइपों को एक साथ खोल दिया जाए, तो टंकी को पूर्ण रूप से भरने में कितना समय लगेगा?

- Ans
- ☒ A. 7.5 घंटे
 - ☐ B. 9.5 घंटे
 - ☐ C. 8.5 घंटे
 - ☐ D. 5.5 घंटे

Q.21 मान लीजिए कि p , 3 से बड़ी एक अभाज्य संख्या है। निम्नलिखित में से कौन-सा व्यंजक सदैव 24 से विभाज्य है और अनिवार्य रूप से 48 से विभाज्य है?

- Ans
- ☒ A. $p^4 - 1$
 - ☐ B. $p^2 - p$
 - ☐ C. $p^2 - 1$
 - ☐ D. $p^2 + 1$

Q.22 केंद्र O वाले एक वृत्त के बाह्य बिंदु P से दो स्पर्श रेखाएं PA और PB खींची गई हैं। बिंदु P से होकर जाने वाली एक छेदक रेखा वृत्त को बिंदुओं C और D पर इस प्रकार काटती है कि $PC = 4$ cm और $PD = 8$ cm है। यदि वृत्त की त्रिज्या 6 cm है, तो स्पर्श रेखा PA की लंबाई ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ A. $4\sqrt{3}$ cm
 - ☐ B. $\sqrt{2}$ cm
 - ☐ C. $2\sqrt{2}$ cm
 - ☒ D. $4\sqrt{2}$ cm

Q.23 एक व्यक्ति, ₹57500 की धनराशि को 12% 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. 79200
 - ☒ B. 78200
 - ☐ C. 20700
 - ☐ D. 21700

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

- Ans
- ☒ A. 850
 - ☐ B. 890
 - ☐ C. 810
 - ☐ D. 830

Q.25 आरोही क्रम में व्यवस्थित 15 प्रेक्षणों का एक आंकड़ा समुच्चय निम्न प्रकार है: 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, z, 27, 29, 31, 33, 35, 37 23 अद्वितीय बहुलक है। यदि z एक पूर्णांक है, तो z का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ A. 21
 - ☐ B. 27
 - ☒ C. 23
 - ☐ D. 25

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, निम्नलिखित चार में से तीन किसी निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा विकल्प, उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत अक्षर-समूह, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

- Ans ☒ A. LNR
☒ B. NPV
☒ C. TVZ
☒ D. JLP

Q.27 यदि MAJORITY शब्द के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के अनुसार व्यवस्थित कर दिया जाता है, तो कितने अक्षरों का स्थान अपरिवर्तित रहेगा?

- Ans ☒ A. 1
☒ B. 3
☒ C. 2
☒ D. 4

Q.28 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन एक निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार वे एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह युग्म उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?
(नोट: असंगत अक्षर-समूह युग्म, उसमें व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

- Ans ☒ A. HG-BD
☒ B. ML-HG
☒ C. KJ-FE
☒ D. BA-WV

Q.29 निम्नलिखित अक्षर शृंखला का संदर्भ लीजिए तथा नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है।
(बाएं) W O N F H G U K M T G B E I C X D F H G U K T V U A (दाएं)

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

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

Q.30 इस प्रश्न में, संख्या/प्रतीक के एक समूह को नीचे दिए गए कूट और उसके बाद आने वाली शर्तों का अनुसरण करके अक्षर कूटों का उपयोग करके कूटबद्ध किया जाता है। शर्तों का अनुसरण करने वाला कूटों का सही संयोजन आपका उत्तर है। यदि किसी भी शर्त का अनुसरण नहीं होता 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 3 @ 8 # 1 % 6 & 9 \$ 2 + 5 7

कूट K F A M H P B T W R D U L Q

शर्तें -

- (i) यदि पहला, तीसरा और पाँचवाँ अवयव तीनों विषम संख्याएँ हैं, तो तीसरे अवयव को © के रूप में कूटबद्ध करें।
(ii) यदि दूसरा और चौथा अवयव सम संख्याएँ हैं, तो चौथे अवयव को दूसरे अवयव के कूट के रूप में कूटबद्ध करें।
(iii) यदि पहला अवयव एक प्रतीक है, तो अंतिम अवयव को © के रूप में कूटबद्ध करें।

संख्याओं के निम्नलिखित समूह के लिए कूट क्या है?

58723

- Ans ☒ A. LA©AK
☒ B. LA©DK
☒ C. LAQD©
☒ D. LAQDK

Q.31 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?
28 A 36 B 27 C 32 D 44 = ?

- Ans ☒ A. 7
☒ B. 9
☒ C. 5
☒ D. 8

Q.32 शब्द MEDICAL के प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम में उसके ठीक पहले आने वाले अक्षर से बदल दिया जाता है और स्वर अपरिवर्तित रहते हैं। यदि इस प्रकार प्राप्त सभी अक्षरों को अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो दाईं ओर से पाँचवें स्थान पर कौन-सा अक्षर होगा?

- Ans ☒ A. C
☒ B. I
☒ C. E
☒ D. B

Q.33 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। F, एक सम क्रमांक वाले किसी तल पर रहता है लेकिन तल क्रमांक 6 पर नहीं रहता है। D और F के तलों के क्रमांकों का योगफल 7 है। A, E के ठीक ऊपर वाले तल पर रहता है। F और C के तलों के क्रमांकों का योगफल 3 है। C और E के बीच कितने व्यक्ति रहते हैं?

- Ans ☒ A. 3
☒ B. 1
☒ C. 2
☒ D. 4

Q.34 दी गई शृंखला में '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?

32 16 48 24 72 ?

- Ans ☒ A. 36
☒ B. 22
☒ C. 16
☒ D. 46

Q.35 Ghr बिंदु A से झाड़व करना प्रारंभ करता है और पश्चिम दिशा की ओर 7 km झाड़व करता है। इसके बाद वह बाएं मुड़ता है और 4 km झाड़व करता है, तथा वह फिर दाएं मुड़ता है और 3 km झाड़व करता है। फिर वह दाएं मुड़ता है और 7 km झाड़व करता है। अंत में वह दाएं मुड़ता है 10 km झाड़व करके बिंदु P पर रुक जाता है। पुनः बिंदु A तक पहुंचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक अन्यथा विनिर्दिष्ट न किया गया हो, सभी मोड़ केवल 90-डिग्री के मोड़ हैं)

- Ans ☒ A. 3 km दक्षिण की ओर
☒ B. 5 km उत्तर की ओर
☒ C. 2 km पूर्व की ओर
☒ D. 6 km पश्चिम की ओर

Q.36 यदि '+' का अर्थ '-' है, '-' का अर्थ '÷' है, 'x' का अर्थ '+' है, '÷' का अर्थ 'x' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$18 + 8 - 4 \div 2 = ?$

- Ans ☒ A. 10
☒ B. 14
☒ C. 12
☒ D. 16

Q.37 एक निश्चित कूट भाषा में, 'WACK' को '3589' के रूप में तथा 'CAKE' को '5138' के रूप में कूटबद्ध किया गया है। दी गई कूट भाषा में 'E' के लिए कूट क्या होगा?

- Ans ☒ A. 1
☒ B. 3
☒ C. 8
☒ D. 5

Q.38 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।
BDZ-ACY
RTP-QSO

- Ans ☒ A. UVQ-SUQ
☒ B. UWS-TVR
☒ C. UVQ-TVR
☒ D. UWS-SVQ

Q.39 एक निश्चित कूट भाषा में, 'nail lamp tea' को 'dy xv tn' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, और 'tea hall virus' को 'xv tl yk' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई भाषा में 'tea' को किस प्रकार कूटबद्ध किया गया है?

- Ans
- ☒ A. dy
 - ☒ B. tl
 - ☒ C. tn
 - ☒ D. xv

Q.40 निम्नलिखित अक्षर शृंखला का संदर्भ लीजिए और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएं से दाएं की जानी है।
(बाएं) G V C T H Y B E R K H V E V B M P U F B J I O X (दाएं)
ऐसे कितने स्वर हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक व्यंजन और ठीक बाद एक स्वर है?

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

Q.41 A, B, C, D, E और F एक ही इमारत के छह अलग-अलग तलों पर रहते हैं। इमारत में सबसे नीचे वाले तल का क्रमांक 1 है, उसके ऊपर वाले तल का क्रमांक 2 है और इसी तरह सबसे ऊपर वाले तल का क्रमांक 6 है।
E, एक सम क्रमांक वाले तल पर रहता है लेकिन तल क्रमांक 6 पर नहीं रहता है। F और E जिन तलों पर रहते हैं उनके तल क्रमांकों का योगफल 7 है। C, D के ठीक ऊपर वाले तल पर रहता है। E और A जिन तलों पर रहते हैं उनके तल क्रमांकों का योगफल 3 है।
D और F जिन तलों पर रहते हैं उनके तल क्रमांकों का योगफल ज्ञात कीजिए।

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

Q.42 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?

$$312 + 6 \times 5 - 32 \div 300 = ?$$

- Ans
- ☒ A. 192
 - ☒ B. 180
 - ☒ C. 186
 - ☒ D. 179

Q.43 किसी निश्चित तर्क के अनुसार, 23 का संबंध 138 से है। उसी तर्क के अनुसार, 16 का संबंध 96 से है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, 32 का संबंध निम्नलिखित में से किससे है?
(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़ें बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएं की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 लीजिए, 13 पर संक्रियाएं जैसे कि 13 में जोड़ना / घटाना / गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना तथा फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

- Ans
- ☒ A. 122
 - ☒ B. 154
 - ☒ C. 138
 - ☒ D. 192

Q.44 N, C का भाई है। Q, Z की बहन है। T, Z का पुत्र है। Z, C की पत्नी है। N का Q से क्या संबंध है?

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

Q.45 सात व्यक्ति H, L, J, D, E, V और R उत्तर दिशा की ओर अभिमुख होकर एक पंक्ति में बैठे हैं। H के दाईं ओर केवल पांच व्यक्ति बैठे हैं। L और H के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। J और L दोनों का निकटतम पड़ोसी R है। D, V के दाईं ओर बैठा है लेकिन L के बाईं ओर बैठा है। E और D के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

Q.46 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।

KON-PTS
GKJ-LPO

- Ans ☒ A. YBZ-CGF
☒ B. YCB-CHF
☒ C. YBZ-DHG
☒ D. YCB-DHG

Q.47 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 कथनों का अध्ययन करें और उपयुक्त उत्तर का चयन करें।
5 स्तंभों, B, E, G, O और P में से, प्रत्येक की ऊँचाई भिन्न है, इनमें से सबसे छोटा स्तंभ कौन-सा है?
(I) P केवल दो स्तंभों से ऊँचा है। O, P से ऊँचा है लेकिन G से छोटा है।
(II) B, E से ऊँचा है।

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

Q.48 एक प्रश्न के बाद (I) और (II) से क्रमांकित दो कथन दिए गए हैं। आपको यह तय करना है कि कथनों में दिए गए डेटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं। दोनों कथनों को पढ़ें और उचित उत्तर तय करें।

प्रश्न:

A, B, C, D और E एक गोल मेज के परितः केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। A के दाईं ओर दूसरे स्थान पर कौन बैठा है?

कथन:

(I) C, E के ठीक बाएं पड़ोस में बैठा है। D, A के ठीक दाएं पड़ोस में बैठा है।
(II) A और B का निकटतम पड़ोसी D है। E, D के बाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है।

- Ans ☒ A. कथन II में दिया गया डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन I में दिया गया डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
☒ B. कथन I में दिया गया डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन II में दिया गया डेटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
☒ C. कथन I और II में दी गई जानकारी एकसाथ प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
☒ D. कथन I और II में दी गई जानकारी एकसाथ प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

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

DGY HKC LOG PSK ?

- Ans ☒ A. TWO
☒ B. TOW
☒ C. TER
☒ D. TWE

Q.50 दी गई श्रृंखला में '?' के स्थान पर क्या आना चाहिए?
29, 32, 38, 47, 59 ?

- Ans ☒ A. 76
☒ B. 74
☒ C. 73
☒ D. 75

Section : General Science

Q.51 निम्नलिखित में से कौन-सा संक्षारण से रोकने का एक प्रभावी तरीका है?

- Ans ☒ A. धातु को केवल उच्च तापमान के संपर्क में लाकर
☒ B. धातु पृष्ठ पर प्रबल अम्ल लगाकर
☒ C. धातु की सतह को गैल्वनाइजिंग या पेंट करने जैसी विधियों द्वारा
☒ D. धातु को जल में घोलकर

- Q.52 आयनिक आबंध निर्माण के दौरान मैग्नीशियम, Mg^+ की अपेक्षा Mg^{2+} आयन क्यों बनाता है?
- Ans ☒ A. मैग्नीशियम, स्थायी होने के लिए किसी अन्य परमाणु के साथ दो इलेक्ट्रॉनों को साझा करता है।
- ☒ B. मैग्नीशियम आबंधन के दौरान अपना इलेक्ट्रॉनिक विन्यास नहीं बदलता है।
- ☒ C. मैग्नीशियम, उत्कृष्ट गैस के समान स्थायी इलेक्ट्रॉनिक विन्यास प्राप्त करने के लिए दो इलेक्ट्रॉनों का त्याग करता है।
- ☒ D. मैग्नीशियम अपने आवेश को संतुलित करने के लिए एक इलेक्ट्रॉन ग्रहण करता है।

- Q.53 एक विद्यार्थी कैपिंग ट्रिप पर देखता है कि वास्तविक सूर्यास्त होने के बाद भी लगभग 2 मिनट तक सूर्य उसे दिखाई देता है। कौन-सी संकल्पना, इस अवलोकन की सर्वोत्तम व्याख्या करती है?
- Ans ☒ A. वायुमंडलीय अपवर्तन इस विलंबित सूर्यास्त का कारण है।
- ☒ B. चंद्रमा का परावर्तन इस विलंबित सूर्यास्त का कारण है।
- ☒ C. सूर्य के प्रकाश का प्रकीर्णन इस विलंबित सूर्यास्त का कारण है।
- ☒ D. सूर्य की आभासी आकृति इस विलंबित सूर्यास्त का कारण है।

- Q.54 एक बस अपरिवर्ती चाल से गतिमान है, जिसे दूरी-समय ग्राफ पर एक सीधी रेखा द्वारा दर्शाया गया है जो 0 s पर 0 m से शुरू होकर 15 s पर 90 m तक जाती है। बस की चाल कितनी है?
- Ans ☒ A. 4 m/s
- ☒ B. 12 m/s
- ☒ C. 9 m/s
- ☒ D. 6 m/s

- Q.55 एक छात्र किसी धारावाही सीधे चालक के चारों ओर लौहचूर्ण द्वारा बने पैटर्न का अवलोकन करता है। चूर्ण का विन्यास चुंबकीय क्षेत्र के एक गुणधर्म को दर्शाता है। उनके पैटर्न द्वारा कौन-सी विशेषता प्रदर्शित होती है?
- Ans ☒ A. सिरों पर यादृच्छिक गुच्छे
- ☒ B. चालक के चारों ओर रेखाओं की वृत्तीय सममिति
- ☒ C. तार से त्रिज्य रेखाएँ
- ☒ D. तार के अनुदिश समांतर रेखाएँ

- Q.56 थायरॉक्सिन हार्मोन संश्लेषित करने के लिए थायरॉइड ग्रंथि को निम्नलिखित में से किस पोषक तत्व की अनिवार्य आवश्यकता होती है?
- Ans ☒ A. आयरन
- ☒ B. कैल्शियम
- ☒ C. आयोडीन
- ☒ D. सोडियम

- Q.57 निम्नलिखित में से कौन-सी प्रक्रिया, जंतुओं को उनके शरीर में प्रोटीन निर्माण के लिए आवश्यक नाइट्रोजन प्राप्त करने में सक्षम बनाती है?
- Ans ☒ A. नाइट्रोजन यौगिकों वाले पादप या जंतु पदार्थों का उपभोग
- ☒ B. अपनी कोशिकाओं के अंदर वायुमंडलीय नाइट्रोजन को अमोनिया में बदलना
- ☒ C. प्रत्यक्ष रूप से वायुमंडल से नाइट्रोजन गैस का अवशोषण
- ☒ D. प्रोटीन संश्लेषण के लिए केवल पेयजल ही पर्याप्त है

- Q.58 एक तत्व 'X' का परमाणु क्रमांक 12 है, वह तत्व _____ की संयोजकता दिखाएगा।
- Ans ☒ A. - 2
- ☒ B. - 6
- ☒ C. + 2
- ☒ D. + 6

- Q.59 जाति को कुल की तुलना में अधिक विशिष्ट वर्गीकरण श्रेणी क्यों माना जाता है?
- Ans ☒ A. एक जाति में जीवों के कई कुल शामिल होते हैं।
- ☒ B. एक कुल में केवल एक ही जाति के जीव होते हैं।
- ☒ C. जाति, कुल की तुलना में एक व्यापक श्रेणी है।
- ☒ D. एक जाति के जीव, एक कुल के जीवों की तुलना में अधिक समान होते हैं।

- Q.60 लवण और अमोनियम क्लोराइड के मिश्रण को पृथक करने के लिए कौन-सी विधि सर्वाधिक उपयुक्त है?
- Ans ☒ A. आसवन
- ☒ B. ऊर्ध्वपातन
- ☒ C. निस्पंदन
- ☒ D. अम्ल-क्षारीय अभिक्रिया

Q.61 प्रकाश की एक किरण का वायु से कांच में प्रवेश करने के दौरान आपतन कोण 45 डिग्री है और अपवर्तन कोण 30 डिग्री है। वायु के सापेक्ष कांच के अपवर्तनांक का सन्निकट मान (दो दशमलव स्थानों तक) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ A. 1.25
 - ☒ B. 0.68
 - ☒ C. 1.15
 - ☒ D. 1.41

Q.62 निम्नलिखित में से कौन-सा, एक वलय संरचना वाले यौगिक का एक उदाहरण है?

- Ans
- ☒ A. मेथेन (Methane)
 - ☒ B. ब्यूटेन (Butane)
 - ☒ C. प्रोपेन (Propane)
 - ☒ D. साइक्लोहेक्सेन (Cyclohexane)

Q.63 गर्भावस्था के दौरान मातृ स्वास्थ्य को बनाए रखने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा अभ्यास नहीं करना चाहिए?

- Ans
- ☒ A. नियमित रूप से ऐल्कोहॉल का सेवन करना
 - ☒ B. प्रसव-पूर्व कक्षाओं में भाग लेना
 - ☒ C. पर्याप्त नींद लेना
 - ☒ D. निर्धारित संपूरक आहार लेना

Q.64 किसी तरंग को अनुदैर्घ्य के रूप में वर्गीकृत करने के लिए कौन-सा अभिलक्षण आवश्यक है?

- Ans
- ☒ A. कणों का दोलन, वृत्तीय पथ में होना चाहिए
 - ☒ B. कणों का दोलन, तरंग गमन की समान दिशा में होना चाहिए
 - ☒ C. कणों का दोलन, यादृच्छिक दिशाओं में होना चाहिए
 - ☒ D. कणों का दोलन, तरंग दिशा के समकोण पर होना चाहिए

Q.65 निम्नलिखित में से कौन-सा, भौतिक परिवर्तन का एक उदाहरण है?

- Ans
- ☒ A. लोहे में जंग लगना
 - ☒ B. चावल का पाककर्म
 - ☒ C. बर्फ का पिघलना
 - ☒ D. कागज का ज्वलन

Q.66 एक शेविंग मिरर (shaving mirror) के रूप में किसी अवतल दर्पण का उपयोग करते समय, स्पष्ट, सीधा और आवर्धित प्रतिबिंब देखने के लिए चेहरे की स्थिति क्या होनी चाहिए?

- Ans
- ☒ A. ध्रुव और फोकस के बीच
 - ☒ B. वक्रता केंद्र पर
 - ☒ C. वक्रता केंद्र से परे
 - ☒ D. फोकस पर

Q.67 हाइड्रोकार्बन के अपूर्ण दहन से ऊर्जा दक्षता क्यों कम हो जाती है?

- Ans
- ☒ A. प्रति मोल ईंधन से अधिक ऊर्जा मुक्त होती है
 - ☒ B. प्रति मोल ईंधन से कम ऊर्जा मुक्त होती है
 - ☒ C. अधिक कार्बन डाइऑक्साइड का निर्माण होता है
 - ☒ D. उत्पाद के रूप में केवल जल का उत्पादन होता है

Q.68 किसी मनुष्य द्वारा सुने जाने पर ध्वनि तरंग का आयाम मुख्य रूप से किस पर प्रभाव डालता है?

- Ans
- ☒ A. ध्वनि की प्रबलता
 - ☒ B. ध्वनि का तारत्व
 - ☒ C. ध्वनि की गुणवत्ता
 - ☒ D. ध्वनि की ध्वनि-गुणता

Q.69 एक किसान देखता है कि धान्य फसल बड़ी संख्या में बहुत छोटे, हल्के परागकणों का उत्पादन करती है, और उसके पुष्पों में लंबे, पंख जैसे वर्तिकाग्र हैं। निम्नलिखित में से किसकी, परागणकारी होने की सबसे अधिक संभावना है?

- Ans
- ☒ A. वायु
 - ☒ B. पक्षी
 - ☒ C. जल
 - ☒ D. निमजी

Q.70 ओम के नियम को सत्यापित करने के लिए एक प्रयोग को डिजाइन करते समय, कोई विद्यार्थी एक प्रतिरोधक, एक ऐमीटर और एक वोल्टमीटर का उपयोग करता है। निम्नलिखित में से कौन-सा चरण यह सुनिश्चित करने के लिए अनिवार्य है कि आँकड़े, प्रतिरोधक के लिए ओम के नियम का समर्थन करें?

- Ans ☒ A. मापन के दौरान प्रतिरोधक को विभिन्न पदार्थों द्वारा प्रतिस्थापित करना
- ☒ B. अनुप्रयुक्त वोल्टता को परिवर्तित करना और प्रत्येक चरण पर परिणामी विद्युत धारा को रिकॉर्ड करना
- ☒ C. विद्युत धारा को मापते समय वोल्टता को अपरिवर्ती रखना
- ☒ D. एक नियत वोल्टता पर केवल प्रतिरोधक में क्षयित होने वाली शक्ति को मापना

Q.71 जैविक वर्गीकरण पदानुक्रम की तुलना प्रायः घर के पते की पद्धति से की जाती है क्योंकि _____।

- Ans ☒ A. वर्गीकरण का उपयोग स्थानों को खोजने के लिए किया जाता है, न कि जीवों की पहचान करने के लिए
- ☒ B. दोनों ही एक बड़े समूह के भीतर सटीक और विशिष्ट पहचान की सुविधा देते हैं
- ☒ C. वर्गीकरण में घर के पते की तरह ही अंकों और अक्षरों का उपयोग किया जाता है
- ☒ D. वैज्ञानिक मुख्य रूप से जीवों के नाम याद रखने के लिए वर्गीकरण का उपयोग करते हैं

Q.72 फ्लोएम के माध्यम से खाद्य के संचलन की प्रक्रिया को _____ कहा जाता है।

- Ans ☒ A. वाष्पोत्सर्जन (Transpiration)
- ☒ B. विसरण (Diffusion)
- ☒ C. स्थानांतरण (Translocation)
- ☒ D. अवशोषण (Absorption)

Q.73 पौधों के _____ संवहनी ऊतक में चालनी नलिका अवयव नामक विशिष्ट कोशिकाएँ होती हैं और _____ उनका प्राथमिक कार्य होता है।

- Ans ☒ A. ज़ाइलम; जल और खनिजों का परिवहन
- ☒ B. ज़ाइलम; जैव पोषक तत्वों का परिवहन
- ☒ C. फ्लोएम; पत्तियों तक ऑक्सीजन का परिवहन
- ☒ D. फ्लोएम; स्थानांतरण के माध्यम से खाद्य पदार्थों का परिवहन

Q.74 किसी परमाणु के परमाण्विक द्रव्यमान में कौन-सा कण महत्वपूर्ण योगदान नहीं देता है?

- Ans ☒ A. प्रोटॉन, न्यूट्रॉन और इलेक्ट्रॉन समान रूप से योगदान देते हैं
- ☒ B. इलेक्ट्रॉन
- ☒ C. प्रोटॉन
- ☒ D. न्यूट्रॉन

Q.75 यदि वायुमंडल में संचनन प्रक्रम पर्याप्त रूप से मंद हो जाता है तो जल चक्र किस प्रकार प्रभावित होगा?

- Ans ☒ A. मेघ बार-बार बनेंगे, जिससे वर्षण में वृद्धि होगी
- ☒ B. महासागरों से वाष्पीकरण में तीव्रता से वृद्धि होगी
- ☒ C. मेघ रचना में कमी आएगी, जिससे वर्षण कम होगा
- ☒ D. भूजल अंतःस्यंदन में तीव्रता से वृद्धि होगी

Q.76 सौर-संचालित कैलकुलेटर में, सूर्य के प्रकाश से कैलकुलेशन डिस्प्ले तक ऊर्जा के रूपांतरण को कौन-सा अनुक्रम सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है?

- Ans ☒ A. ऊष्मीय ऊर्जा से ध्वनि ऊर्जा से प्रकाश ऊर्जा
- ☒ B. विद्युत ऊर्जा से ऊष्मीय ऊर्जा से प्रकाश ऊर्जा
- ☒ C. रासायनिक ऊर्जा से यांत्रिक ऊर्जा से विद्युत ऊर्जा
- ☒ D. प्रकाश ऊर्जा से विद्युत ऊर्जा से यांत्रिक ऊर्जा

Q.77 यदि किसी वस्तु का द्रव्यमान स्थिर रहता है और उसका त्वरण दोगुना हो जाता है, तो आवश्यक बल पर क्या प्रभाव होगा?

- Ans ☒ A. बल चार गुना हो जाएगा
- ☒ B. बल आधा हो जाएगा
- ☒ C. बल समान रहेगा
- ☒ D. बल दोगुना हो जाएगा

Q.78 कॉपर सल्फेट के विलयन से इसके शुद्ध क्रिस्टलों को प्राप्त करने के लिए कौन-सी विधि सर्वाधिक उपयुक्त है?

- Ans
- ☒ A. निस्पंदन
 - ☒ B. आसवन
 - ☒ C. क्रिस्टलीकरण
 - ☒ D. ऊर्ध्वपातन

Q.79 जब फेरों की संख्या बढ़ाकर n कर दी जाए, तो धारा का मान समान मानते हुए वृत्ताकार कुंडली के केंद्र पर चुंबकीय क्षेत्र में क्या परिवर्तन होगा?

- Ans
- ☒ A. चुंबकीय क्षेत्र समान रहता है
 - ☒ B. चुंबकीय क्षेत्र दुर्बल हो जाता है
 - ☒ C. चुंबकीय क्षेत्र n गुना बढ़ जाता है
 - ☒ D. चुंबकीय क्षेत्र n^2 गुना प्रबल हो जाता है

Q.80 क्षैतिज पृष्ठ पर गतिमान एक ब्लॉक को विपरीत दिशा में 15 N के घर्षण बल का अनुभव होता है। यदि ब्लॉक का विस्थापन 5 m है, तो घर्षण बल द्वारा किया गया कार्य कितना होगा?

- Ans
- ☒ A. -7.5 J
 - ☒ B. $+7.5\text{ J}$
 - ☒ C. $+75\text{ J}$
 - ☒ D. -75 J

Q.81 परमाणुओं का कौन-सा युग्म, समस्थानिकों का एक उदाहरण है?

- Ans
- ☒ A. एक परमाणु जिसमें 12 प्रोटॉन और 12 न्यूट्रॉन हैं, और एक परमाणु जिसमें 11 प्रोटॉन और 13 न्यूट्रॉन हैं
 - ☒ B. एक परमाणु जिसमें 11 प्रोटॉन और 12 न्यूट्रॉन हैं, और एक परमाणु जिसमें 11 प्रोटॉन और 12 न्यूट्रॉन हैं
 - ☒ C. एक परमाणु जिसमें 11 प्रोटॉन और 12 न्यूट्रॉन हैं, और एक परमाणु जिसमें 12 प्रोटॉन और 12 न्यूट्रॉन हैं
 - ☒ D. एक परमाणु जिसमें 11 प्रोटॉन और 12 न्यूट्रॉन हैं, और एक परमाणु जिसमें 11 प्रोटॉन और 13 न्यूट्रॉन हैं

Q.82 कोई वैज्ञानिक एक ऐसे एककोशिकीय जीव की खोज करता है जो अत्यधिक लवण में निवास करता है और जिसकी कोशिका झिल्ली के चारों ओर एक कठोर परत होती है। निम्नलिखित में से कौन-सा अभिलक्षण सर्वोत्तम रूप से दर्शाएगा, कि यह परत पादप-समान कोशिका भित्ति है?

- Ans
- ☒ A. बाह्य परत का दोहरी लिपिड द्विपरत व्यवस्था दर्शाना
 - ☒ B. बाह्य परत मुख्य रूप से सेलुलोज तंतुओं से निर्मित होना
 - ☒ C. बाह्य परत में पेप्टिडोग्लाइकन संरचनाएं होना
 - ☒ D. बाह्य परत काइटिन अणुओं से निर्मित होना

Q.83 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प इसका सर्वोत्तम वर्णन करता है, कि इथेनॉल का वायु में पूर्ण दहन होने पर क्या होता है?

- Ans
- ☒ A. यह केवल कार्बन मोनोऑक्साइड और जल बनाता है।
 - ☒ B. यह केवल कार्बन डाइऑक्साइड और जल बनाता है।
 - ☒ C. यह केवल कार्बन और जल बनाता है।
 - ☒ D. यह केवल कार्बन डाइऑक्साइड बनाता है।

Q.84 एक वन्यजीव फोटोग्राफर किसी शाखा पर बैठे एक दुर्लभ पक्षी का तस्वीर लेने के लिए उत्तल लेंस वाले एक कैमरे का उपयोग करता है। पक्षी, लेंस से उसकी फोकस दूरी की दोगुनी दूरी से भी अधिक दूरी पर स्थित है, लेकिन फोटोग्राफर चाहता है कि परिणामी प्रतिबिंब, वास्तविक पक्षी के समान आकार का हो। किरण आरेख सिद्धांतों के आधार पर, फोटोग्राफर को इस लक्ष्य को प्राप्त करने के लिए सबसे प्रभावी लेंस समायोजन कौन-सा होगा?

- Ans
- ☒ A. लेंस को इस प्रकार समायोजित करें कि पक्षी, लेंस से ठीक दोगुनी फोकस दूरी पर हो
 - ☒ B. लेंस को फिलप कर दें और पक्षी को उसकी मूल स्थिति में ही रहने दें
 - ☒ C. लेंस को और दूर ले जाएं ताकि पक्षी, दोगुनी फोकस दूरी से आगे हो
 - ☒ D. लेंस को निकट लाएं ताकि पक्षी, फोकस दूरी और दोगुनी फोकस दूरी के बीच हो

Q.85 निम्नलिखित में से कौन-सा, द्विपद-नाम-पद्धति का उपयोग करके हाथ से वैज्ञानिक नाम लिखने की सही विधि का वर्णन करता है?

- Ans
- ☒ A. वंश और जाति दोनों के नाम को अलग-अलग रेखांकित (underline) करें
 - ☒ B. वंश और जाति दोनों के नाम को तिरछे (italics) अक्षरों में लिखें
 - ☒ C. वंश और जाति दोनों के नाम को बड़े (capital) अक्षरों में लिखें
 - ☒ D. दोनों के नाम को छोटे (small) अक्षरों में लिखें

Q.86 कांच के प्रिज्म के माध्यम से श्वेत प्रकाश के परिक्षेपण का विश्लेषण करते समय, किसी विद्यार्थी को आश्चर्य होता है कि स्क्रीन पर रंग, ऊपर से नीचे की ओर एक विशिष्ट क्रम में क्यों दिखाई देते हैं। अवलोकन किए गए इस अनुक्रम का मुख्य कारण क्या है?

- Ans
- ☒ A. सभी रंग एक ही कोण से विचलित होते हैं, परंतु कांच की मोटाई के कारण अनुक्रम में निकलते हैं
 - ☒ B. रंग अपने ऊर्जा स्तर के कारण स्वाभाविक रूप से व्यवस्थित हो जाते हैं
 - ☒ C. कांच का प्रिज्म अपने माध्यम से केवल विशिष्ट रंगों को ही गुजरने देता है
 - ☒ D. परिवर्ती अपवर्तनांकों के कारण प्रकाश की विभिन्न तरंगदैर्घ्य अलग-अलग कोणों पर मुड़ती हैं

Q.87 निम्नलिखित में से कौन-सा कथन यह स्पष्ट करता है कि जैविक आवर्धन, खाद्य शृंखला में उच्च पोषी स्तरों वाले जीवों को किस प्रकार प्रभावित करता है?

- Ans
- ☒ A. उच्च पोषी स्तरों पर विषालु पदार्थ अधिक तेजी से विघटित होते हैं।
 - ☒ B. ऊर्जा, ऊष्मा के रूप में नष्ट हो जाती है, जिससे उच्च स्तरों पर विष की सांद्रता कम हो जाती है।
 - ☒ C. प्रत्येक पोषी स्तर पर विषालु पदार्थों की मात्रा कम हो जाती है।
 - ☒ D. जैसे-जैसे वे खाद्य शृंखला में ऊपर जाते हैं, विषालु पदार्थों की सांद्रता अधिक होती जाती है।

Q.88 निम्नलिखित में से कौन-सा संयोजन, जंतुओं में पेशीय ऊतक की संरचना और कार्य का सर्वोत्तम वर्णन करता है?

- Ans
- ☒ A. पेशीय ऊतक दीर्घित कोशिकाओं से बना होता है और शरीर के भागों के संचलन में सहायता करता है
 - ☒ B. पेशीय ऊतक गोल कोशिकाओं से बना होता है और वसा को संग्रहीत करने में सहायता करता है
 - ☒ C. पेशीय ऊतक सघन तंतुओं से बने होते हैं और अस्थियों को संयोजित करने में सहायता करते हैं
 - ☒ D. पेशीय ऊतक शाखित कोशिकाओं से बना होता है और संकेत प्रेषित करने में सहायता करता है

Q.89 उदासीनीकरण अभिक्रिया में बनने वाले उत्पाद _____ हैं।

- Ans
- ☒ A. अम्ल और लवण
 - ☒ B. क्षार और जल
 - ☒ C. अम्ल और क्षार
 - ☒ D. लवण और जल

Q.90 सक्रियता श्रेणी में, शीर्ष पर स्थित सोडियम और ऐल्युमिनियम जैसी धातुओं का निष्कर्षण किस प्रकार किया जाता है?

- Ans
- ☒ A. ये धातुएँ बिना किसी निष्कर्षण के अपने मूल रूप में पाई जाती हैं
 - ☒ B. उनके ऑक्साइड को कार्बन के साथ गर्म करके
 - ☒ C. गलित लवणों का विद्युत् अपघटनी अपचयन करके
 - ☒ D. भर्जन के बाद कार्बन मोनोऑक्साइड के साथ अपचयन करके

Section : General Awareness

Q.91 एयर चीफ मार्शल अमर प्रीत सिंह द्वारा जून 2026 में विमोचित, 'द सेकंड ऑर्बिट: बिलीफ ऑफ़ अ मैन... ड्रीम्स ऑफ़ 1.4 बिलियन हार्ट्स' (The Second Orbit: Belief of a Man... Dreams of 1.4 Billion Hearts)' संस्मरण के लेखक कौन हैं?

- Ans
- ☒ A. अमर प्रीत सिंह
 - ☒ B. अंगद प्रताप
 - ☒ C. राकेश शर्मा
 - ☒ D. शुभांशु शुक्ला

Q.92 मई 2026 में, किस संगठन ने साइबर-सक्षम वित्तीय धोखाधड़ियों से निपटने और म्यूल खातों (mule accounts) पर लगाव लगाने के लिए सहयोग को मजबूत करने के उद्देश्य से रिजर्व बैंक इन्वैशन हब (RBIH) के साथ एक समझौता ज्ञापन (MoU) पर हस्ताक्षर किए?

- Ans
- ☒ A. नेशनल क्रिटिकल इन्फॉर्मेशन इंफ्रास्ट्रक्चर प्रोटेक्शन सेंटर (NCIIPC)
 - ☒ B. साइबर स्वच्छता केंद्र (CSK)
 - ☒ C. भारतीय साइबर अपराध समन्वय केंद्र (I4C)
 - ☒ D. इंडियन कंप्यूटर इमरजेंसी रिसपॉन्स टीम (CERT-In)

Q.93 भारतीय एथलेटिक्स महासंघ द्वारा आयोजित पहले इंडियन एथलेटिक्स अवार्ड्स 2026 में, शाहनवाज खान और पूजा को किस श्रेणी में सम्मानित किया गया?

- Ans ☒ A. भारतीय एथलेटिक्स के उभरते सितारे (Rising Stars of Indian Athletics)
☒ B. वर्ष के सर्वश्रेष्ठ पुरुष और महिला एथलीट (Best Male and Female Athletes of the Year)
☒ C. सर्वश्रेष्ठ जूनियर पुरुष और महिला एथलीट (Best Junior Male and Female Athletes)
☒ D. सर्वश्रेष्ठ उभरते पुरुष और महिला एथलीट (Best Emerging Male and Female Athletes)

Q.94 निम्नलिखित में से किस मंत्रालय ने दिसंबर 2025 में 100-दिवसीय बाल विवाह मुक्त भारत अभियान शुरू किया?

- Ans ☒ A. स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय
☒ B. महिला और बाल विकास मंत्रालय
☒ C. सामाजिक न्याय और अधिकारिता मंत्रालय
☒ D. गृह मंत्रालय

Q.95 वर्ष 2026 में, भारत-मिस्र संयुक्त विशेष बल अभ्यास साइक्लोन-IV (Cyclone - IV) को निम्नलिखित में से किस स्थान पर आयोजित किया गया था?

- Ans ☒ A. अबू धाबी, यूएई (Abu Dhabi, UAE)
☒ B. पोखरण, भारत (Pokhran, India)
☒ C. जैसलमेर, भारत (Jaisalmer, India)
☒ D. अंशास, मिस्र (Anshas, Egypt)

Q.96 जून 2026 में मौद्रिक नीति समिति ने रेपो दर के संबंध में क्या कदम उठाया?

- Ans ☒ A. उन्होंने रेपो दर को 6.0% निर्धारित किया
☒ B. उन्होंने रेपो दर को बढ़ाकर 5.5% कर दिया
☒ C. उन्होंने रेपो दर को 0.25% कम किया
☒ D. उन्होंने रेपो दर को 5.25% पर अपरिवर्तित रखा

Q.97 जून 2026 में, रक्षा मंत्री राजनाथ सिंह ने रक्षा सेवाओं हेतु वित्तीय शक्तियों के प्रत्यायोजन में संशोधन को मुख्य रूप से निम्नलिखित में से किस उद्देश्य को प्राप्त करने के लिए अनुमोदित किया?

- Ans ☒ A. सशस्त्र बलों में तेजी से खरीद और अधिक परिचालन दक्षता
☒ B. तीनों सशस्त्र सेवाओं के लिए एक साझा बजट की शुरुआत
☒ C. रक्षा मंत्रालय में सभी खरीद निर्णयों का केंद्रीकरण
☒ D. विदेशी रक्षा विनिर्माण साझेदारियों का विस्तार

Q.98 राष्ट्रीय ई-गवर्नेंस पुरस्कार (NAeG) 2026 में, "केंद्रीय मंत्रालयों/राज्यों/केंद्र शासित प्रदेशों द्वारा डिजिटल प्लेटफार्मों में डेटा एनालिटिक्स के उपयोग के माध्यम से डिजिटल परिवर्तन" श्रेणी के अंतर्गत पंचायती राज मंत्रालय की किस पहल ने स्वर्ण पुरस्कार प्राप्त किया है?

- Ans ☒ A. पंचायत उन्नति सूचकांक (Panchayat Advancement Index)
☒ B. ई-ग्राम स्वराज पोर्टल (e-GramSwaraj Portal)
☒ C. स्वामित्व योजना (SVAMITVA Scheme)
☒ D. ऑडिटऑनलाइन प्लेटफॉर्म (AuditOnline Platform)

Q.99 अप्रैल 2026 में भारतीय सेना द्वारा संचालित किए गए, ऑपरेशन हिमसेतु (HimSetu) का उद्देश्य किस राज्य में फंसे हुए नागरिकों को बचाना था?

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

Q.100 सितंबर 2025 में, PM मोदी ने 75 लाख महिलाओं को 7,500 करोड़ रुपये अंतरित करने के लिए निम्नलिखित में से किस राज्य हेतु 'मुख्यमंत्री महिला रोजगार योजना' का शुभारंभ किया था?

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



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.