



PREVIOUS YEAR PAPER WITH ANSWER KEY

RRB Technician Grade-III (CEN 02/2024)

20 December 2024 · Shift 2 · 12:45 PM – 2:15 PM

आरआरबी टेक्नीशियन ग्रेड-III (सीईएन 02/2024) – पाली 2, उत्तर कुंजी सहित

100

Questions / प्रश्न

90 min

Duration / समय

1 / -1/3

Marks per Q / अंक

EN + HI

Language / भाषा

INSIDE THIS PDF / इस PDF में

English Question Paper with Answer Key

अंग्रेजी प्रश्न पत्र (उत्तर सहित)

Page 2–19

Hindi Question Paper with Answer Key

हिंदी प्रश्न पत्र (उत्तर सहित)

Page 20–39

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-02-2024-paper-20-december-2024-shift-2/>

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

Join WhatsApp Channel

Join Telegram Channel



रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS



सी ई एन आर आर बी - ०२/२०२४ - CEN RRB - 02/2024

Test Date	20/12/2024
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Technicians 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 : RRB Technicians Grade III

Q.1 Justice Sanjiv Khanna sworn in as the _____ Chief Justice of India on 11 November 2024.

- Ans
- ☒ 1. 51st
 - ☐ 2. 49th
 - ☐ 3. 52nd
 - ☐ 4. 50th

Q.2 Starting from rest, a car is moving with a uniform acceleration of 0.5 m/s^2 . The velocity of the car after 20 s is:

- Ans
- ☐ 1. 15 m/s
 - ☐ 2. 0 m/s
 - ☐ 3. 5 m/s
 - ☒ 4. 10 m/s

Q.3 In the following number-pairs, the second number is obtained by applying certain mathematical operations to the first number. Which numbers should replace X and Y so that the pattern followed by the two numbers on the left side of :: is the same as that on the right side of ::?

(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.)

X : 117 :: 15 : Y

- Ans
- ☐ 1. X = 7, Y = 193
 - ☒ 2. X = 9, Y = 195
 - ☐ 3. X = 9, Y = 193
 - ☐ 4. X = 7, Y = 195

Q.4 Which of the following events is a consequence of atmospheric refraction?

- Ans
- ☐ 1. Image formation by plain mirrors
 - ☐ 2. Rainbow formation
 - ☒ 3. Advance sunrise and delayed sunset
 - ☐ 4. Curved mirrors to form enlarged image of an object

Q.5 Which of the following is an example of a sol?

- Ans**
- ☐ 1. Foam
 - ☒ 2. Milk of magnesia
 - ☐ 3. Rubber
 - ☐ 4. Face cream

Q.6 In a certain code language, 'Pay The Tax' is written as 'Gi Si Di', 'File Tax Return' is written as 'Ri Zi Si' and 'Keep The Tax File' is written as 'Qi Si Gi Zi'. How is 'File' coded in the given language?

- Ans**
- ☐ 1. Gi
 - ☐ 2. Si
 - ☒ 3. Zi
 - ☐ 4. Qi

Q.7 Which functions both as a passageway for intracellular transport and as a manufacturing surface?

- Ans**
- ☒ 1. Endoplasmic reticulum
 - ☐ 2. Ribosome
 - ☐ 3. Plastids
 - ☐ 4. Mitochondria

Q.8 Read the given statements and conclusions carefully. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts and decide which conclusion(s) logically follow(s) from the given statements.

Statements:

Some cushions are bells.

All cushions are machines.

Conclusions:

(I) All machines are cushions.

(II) Some bells are machines.

- Ans**
- ☒ 1. Only conclusion (II) follows
 - ☐ 2. Both conclusions (I) and (II) follow
 - ☐ 3. Only conclusion (I) follows
 - ☐ 4. Neither conclusion (I) nor (II) follows

Q.9 Nayan can do a piece of work in 25 days. Tarun is 25% more efficient than Nayan. The number of days taken by Tarun to do the same piece of work is:

- Ans**
- ☐ 1. 16
 - ☐ 2. 25
 - ☐ 3. 15
 - ☒ 4. 20

Q.10 Select the correct option related to the function regulated by ovaries.

- Ans**
- ☐ 1. Stimulates pituitary glands
 - ☐ 2. Stimulates growth in all organs
 - ☐ 3. Regulates metabolism
 - ☒ 4. Menstrual cycle

Q.11 Seven people, A, B, D, L, X, Y and Z, are sitting in a row, facing north. Only Z sits to the right of D. Only three people sit to the left of A. Only three people sit between D and L. Y sits at some place to the left of X but at some place to the right of B. How many people sit between B and X?

- Ans**
- ☐ 1. One
 - ☐ 2. Two
 - ☒ 3. Three
 - ☐ 4. Four

Q.12 What is the function of growth hormones?

- Ans**
- ☐ 1. It regulates metabolism for body growth.
 - ☐ 2. It stimulates development of female sex organs.
 - ☐ 3. It regulates blood sugar level.
 - ☒ 4. It stimulates growth in all organs.

Q.13 Which school in Kerala in 2024 made history by introducing India's first AI-powered teacher, 'Iris'?

- Ans**
- ☐ 1. Sacred Heart School
 - ☒ 2. KTCT Higher Secondary School
 - ☐ 3. Loyola School
 - ☐ 4. Chinmaya Vidyalaya

Q.14 Find the number of sides in a regular polygon if its each interior angle is 165° .

- Ans**
- ☒ 1. 24
 - ☐ 2. 18
 - ☐ 3. 25
 - ☐ 4. 20

Q.15 In electrolytic refining process, on passing the current impurities settle down, those impurities are known as _____.

- Ans**
- ☐ 1. electrolytic mud
 - ☐ 2. gangue
 - ☐ 3. cathode mud
 - ☒ 4. anode mud

Q.16 A sum of money is distributed among four people A, B, C and D in the ratio 4 : 7 : 9 : 3. If C gets ₹800 more than B, then find the amount that D gets.

- Ans**
- ☐ 1. ₹1,000
 - ☐ 2. ₹1,400
 - ☒ 3. ₹1,200
 - ☐ 4. ₹1,500

Q.17 With which of the following does the hydrophilic end of soaps react?

- Ans**
- ☐ 1. Both water and oil
 - ☐ 2. Hydrocarbon
 - ☒ 3. Water
 - ☐ 4. Oil

Q.18 Read the given statements and conclusions carefully. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts and decide which conclusion(s) logically follow(s) from the given statements.

Statements:

All shirts are pants.

All pants are ties.

No ties are jeans.

Conclusions:

(I) No jeans are pants.

(II) All pants are shirts.

- Ans**
- ☐ 1. Only conclusion (II) follows.
 - ☐ 2. Both conclusions (I) and (II) follow.
 - ☐ 3. Neither conclusion (I) nor (II) follows.
 - ☒ 4. Only conclusion (I) follows.

Q.19 According to Rutherford's model of an atom, where is most of the mass of the atom located?

- Ans**
- ☐ 1. In the shells of electrons
 - ☒ 2. In the nucleus
 - ☐ 3. It is equally distributed throughout
 - ☐ 4. In the electron cloud

Q.20 Doubly-charged helium ions are also known as which of the following?

- Ans**
- ☐ 1. X-rays
 - ☐ 2. Gamma particles
 - ☒ 3. Alpha particles
 - ☐ 4. Beta particles

Q.21 If a man bought 6 pencils for ₹5, and sold them at 5 pencils for ₹6, then the gain percentage is _____.

- Ans**
- ☐ 1. 42%
 - ☐ 2. 41%
 - ☐ 3. 43%
 - ☒ 4. 44%

Q.22 Which of the following is the correct order of movement of food in the digestive tract?

- Ans**
- ☐ 1. Mouth - Stomach - Oesophagus
 - ☒ 2. Mouth - Oesophagus - Stomach
 - ☐ 3. Oesophagus - Stomach - Mouth
 - ☐ 4. Oesophagus - Mouth - Stomach

Q.23 Two pipes X and Y can fill a cistern in 21 hours and 24 hours, respectively. The pipes are opened simultaneously, and it is found that due to a leakage in the bottom it takes 48 minutes more to fill the cistern. When the cistern is full, in how much time will the leak empty it if no pipe is open during that time?

- Ans**
- ☐ 1. 120 hours
 - ☐ 2. 130 hours
 - ☒ 3. 168 hours
 - ☐ 4. 144 hours

Q.24 Rambabu is under uniform motion, and he has covered 25 m in 5 s. How much distance can he cover in 3 s?

- Ans**
- ☐ 1. 20 m
 - ☐ 2. 5 m
 - ☒ 3. 15 m
 - ☐ 4. 10 m

Q.25 Who is the author of 'A Game of Two Halves: The Story of the Golden Era of Indian Club Football'?

- Ans**
- ☒ 1. Rishav Ray
 - ☐ 2. Anand Patel
 - ☐ 3. Sunil Chetri
 - ☐ 4. Krishna Rao

Q.26 Consider the magnetic field produced by a current carrying solenoid. Which of the following statements is INCORRECT?

- Ans**
- ☐ 1. The strength of the magnetic field increases if we increase the number of turns.
 - ☐ 2. The solenoid in a way acts similar to the bar magnet.
 - ☐ 3. The magnetic field near the centre of long solenoid is nearly constant.
 - ☒ 4. The magnitude of the magnetic field outside but close to the solenoid is extremely large.

Q.27 The pair of equations $3x - 5y = 7$ and $-6x + 10y = 7$ have:

- Ans**
- ☐ 1. a unique solution
 - ☐ 2. infinitely many solutions
 - ☒ 3. no solution
 - ☐ 4. two solutions

Q.28 A rectangle with perimeter 50 cm has its sides in the ratio 1 : 4. What is the perimeter of a square whose area is the same as that of the rectangle ?

- Ans**
- ☐ 1. 45 cm
 - ☒ 2. 40 cm
 - ☐ 3. 50 cm
 - ☐ 4. 36 cm

Q.29 Which of the following is a prime number?

- Ans**
- ☐ 1. 437
 - ☐ 2. 161
 - ☐ 3. 221
 - ☒ 4. 373

Q.30 The value of $\frac{9}{10} \div \left(\frac{4}{5} + \frac{1}{10}\right)$ is:

- Ans
- ✓ 1. 1
 - ✗ 2. $\frac{81}{100}$
 - ✗ 3. $\frac{1}{10}$
 - ✗ 4. 0

Q.31 _____ won the 42nd Ranji Trophy title, by defeating Vidarbha, in the 2023-2024 season.

- Ans
- ✗ 1. Delhi
 - ✓ 2. Mumbai
 - ✗ 3. Gujarat
 - ✗ 4. Karnataka

Q.32 The reaction given below is an example which of the following types of reaction?

Potassium bromide(aq) + Barium iodide(aq) → Potassium iodide(aq) + Barium bromide(s)

- Ans
- ✗ 1. Displacement reaction
 - ✗ 2. Combination reaction
 - ✓ 3. Double displacement reaction
 - ✗ 4. Decomposition reaction

Q.33 The splitting of the two cells during division can take place in any plane. Such patterns of fission have been observed in which protozoan?

- Ans
- ✗ 1. Leishmania
 - ✓ 2. Amoeba
 - ✗ 3. Hydra
 - ✗ 4. Plasmodium

Q.34 Which of the following options should come in place of the question mark (?) in the given series to make it logically complete?

433, 414, 376, 319, 243, ?

- Ans
- ✓ 1. 148
 - ✗ 2. 162
 - ✗ 3. 124
 - ✗ 4. 136

Q.35 Which of the following is correct about trophic levels in a food chain?

- Ans
- ✗ 1. The heterotrophs fix up the solar energy and make it available for herbivores or other consumers.
 - ✗ 2. The Larger carnivores or the tertiary consumers form the third trophic level.
 - ✓ 3. The autotrophs or the producers are at the first trophic level.
 - ✗ 4. The herbivores or the secondary consumers come at the second level.

Q.36 Subtracting 90% of X from X is equivalent to multiplying X by:

- Ans**
- ☐ 1. 0.8
 - ☐ 2. 0.5
 - ☒ 3. 0.1
 - ☐ 4. 0.9

Q.37 What does the subscript in a chemical formula represent?

- Ans**
- ☐ 1. The mass of the compound
 - ☐ 2. The charge of the ion
 - ☐ 3. The oxidation state of the element
 - ☒ 4. The number of atoms of each element in a molecule

Q.38 What price should a shopkeeper mark on an article, which costs him ₹153, to gain 20% after allowing a discount of 15%?

- Ans**
- ☐ 1. ₹184
 - ☐ 2. ₹162
 - ☐ 3. ₹224
 - ☒ 4. ₹216

Q.39 A woman has invested ₹85,000 at a rate of $7\frac{1}{2}\%$ per annum simple interest for 4 years. Find the amount that she will receive after 4 years.

- Ans**
- ☐ 1. ₹69,600
 - ☐ 2. ₹75,000
 - ☐ 3. ₹1,08,750
 - ☒ 4. ₹1,10,500

Q.40 If a train travelling at a speed of 90 km/h crosses a pole in 5 sec, then the length of train is:

- Ans**
- ☐ 1. 140 m
 - ☐ 2. 152 m
 - ☐ 3. 104 m
 - ☒ 4. 125 m

Q.41 Where was the maiden flight-test of the Long Range Land Attack Cruise Missile (LRLACM) conducted by DRDO?

- Ans**
- ☐ 1. Missile Test Facility, Bengaluru
 - ☐ 2. Defence Research Facility, Hyderabad
 - ☐ 3. Indian Space Research Centre, Thiruvananthapuram
 - ☒ 4. Integrated Test Range (ITR), Chandipur, Odisha

Q.42 In the following number-pairs, the second number is obtained by applying certain mathematical operations to the first number. Which numbers should replace X and Y so that the pattern followed by the two numbers on the left side of :: is the same as that on the right side of ::?

(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.)

X : 88 :: 12 : Y

- Ans**
- ☒ 1. X = 14, Y = 132
 - ☒ 2. X = 14, Y = 176
 - ☒ 3. X = 8, Y = 152
 - ☒ 4. X = 8, Y = 132

Q.43 When plant cells lose water by osmosis, the contents shrink away from the cell wall; this process is known as _____.

- Ans**
- ☒ 1. Passive Transport
 - ☒ 2. Active Transport
 - ☒ 3. Plasmolysis
 - ☒ 4. Diffusion

Q.44 Which of the following is/are correct regarding the components of an ecosystem?

- A. Living organisms - Abiotic Component
- B. Soil - Biotic component
- C. Minerals - Abiotic component

- Ans**
- ☒ 1. Only B
 - ☒ 2. Both A and C
 - ☒ 3. Only C
 - ☒ 4. A, B and C

Q.45 The average of the first 10 prime numbers is:

- Ans**
- ☒ 1. 10
 - ☒ 2. 12.5
 - ☒ 3. 15.5
 - ☒ 4. 12.9

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

$$8 + 7 \div 36 \times 9 - 12 = ?$$

- Ans**
- ☒ 1. 25
 - ☒ 2. 24
 - ☒ 3. 19
 - ☒ 4. 21

Q.47 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 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**
- ☒ 1. DA-CF
 - ☒ 2. JG-IM
 - ☒ 3. GD-FI
 - ☒ 4. NK-MP

Q.48 Which of the following is the characteristic of a liquid?

- Ans**
- ☒ 1. It has fixed shape and volume.
 - ☒ 2. It is highly compressible.
 - ☒ 3. It has fixed volume but not fixed shape.
 - ☒ 4. It is hard.

Q.49 If $10000x = (9982)^2 - (18)^2$, then the value of x is:

- Ans**
- ☒ 1. 9809
 - ☒ 2. 9886
 - ☒ 3. 9976
 - ☒ 4. 9964

Q.50 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**
- ☒ 1. AGH
 - ☒ 2. ZBD
 - ☒ 3. QSU
 - ☒ 4. MOQ

Q.51 In September 2024, which bank launched Aditi, a GenAI powered Virtual Relationship Manager that aims to enhance the digital customer service experience?

- Ans**
- ☒ 1. State Bank of India
 - ☒ 2. Bank of Baroda
 - ☒ 3. Canara Bank
 - ☒ 4. HDFC Bank

Q.52 The average of all natural numbers between 12 and 39 which are divisible by 5 is _____.

- Ans**
- ☒ 1. 21
 - ☒ 2. 28
 - ☒ 3. 25
 - ☒ 4. 25.5

Q.53 Simmi's mother made 8ltr 785 ml of soup for the party. If the soup was distributed equally among 35 people, how much soup was given to each person?

- Ans**
- ☒ 1. 251 ml
 - ☒ 2. 255 ml
 - ☒ 3. 250 ml
 - ☒ 4. 254 ml

Q.54 In order to pass in an examination, a student is required to get 780 marks out of the maximum aggregate marks. Sonal got 728 marks and was declared failed by 5%. What is the maximum aggregate marks that a student can get in the examination?

- Ans**
- ☐ 1. 1140
 - ☐ 2. 1100
 - ☐ 3. 1000
 - ☒ 4. 1040

Q.55 Select the correct pair from the following options.

- Ans**
- ☐ 1. Velocity does not change with time - Non-uniform motion
 - ☒ 2. Change in velocity per unit time - Acceleration
 - ☐ 3. Motion of a freely falling body - Non-uniform acceleration
 - ☐ 4. Velocity varies with time - Uniform motion

Q.56 The United Nations 2024 Multidimensional Poverty Index (MPI) highlights that India has the highest number of people in multidimensional poverty globally, with _____ million affected.

- Ans**
- ☐ 1. 245
 - ☐ 2. 225
 - ☐ 3. 214
 - ☒ 4. 234

Q.57 If $40 : 35 :: 35 : k$, find the value of $k - 1$.

- Ans**
- ☒ 1. $\frac{237}{8}$
 - ☐ 2. $\frac{245}{8}$
 - ☐ 3. $\frac{49}{8}$
 - ☐ 4. $\frac{49}{16}$

Q.58 In a certain code language,

$A + B$ means 'A is the brother of B',

$A - B$ means 'A is the wife of B',

$A \times B$ means 'A is the father of B',

and $A \div B$ means 'A is the sister of B'.

How is P related to T if ' $P \times Q \div R - S \times T$ '?

- Ans**
- ☐ 1. Father's father
 - ☐ 2. Mother's brother
 - ☒ 3. Mother's father
 - ☐ 4. Father's brother

Q.59 Which of the following is an example of suspension?

- Ans**
- ☐ 1. Oil in water
 - ☐ 2. Solution of sugar in water
 - ☒ 3. Chalk powder in water
 - ☐ 4. Few drops of milk in water

Q.60 The sum of ages of Amit and Amita is 15 years more than the sum of ages of Amita and Amrita. How many years younger is Amrita as compared to Amit?

- Ans**
- ☐ 1. 12
 - ☐ 2. 13
 - ☐ 3. 19
 - ☒ 4. 15

Q.61 In electrolytic refining procedure, the cathode is made up of:

- Ans**
- ☐ 1. alloy metal
 - ☐ 2. impure metal
 - ☐ 3. metal salt
 - ☒ 4. pure metal

Q.62 Which of the following is the olfactory indicator to check the acidic or basic nature of the substance?

- Ans**
- ☐ 1. Phenolphthalein
 - ☒ 2. Vanilla essence
 - ☐ 3. Red litmus
 - ☐ 4. Methyl orange

Q.63 What is the angle between the two lateral faces of a triangular glass prism called?

- Ans**
- ☐ 1. Inclination angle
 - ☐ 2. Angle of deviation
 - ☐ 3. Base angle
 - ☒ 4. Angle of prism

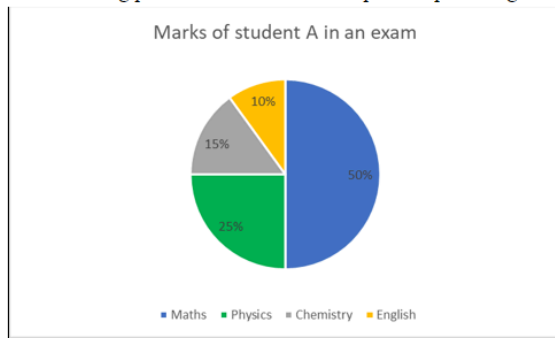
Q.64 If 'A' stands for '+', 'B' stands for '-', 'C' stands for '÷' and 'D' stands for '×', what will come in place of the question mark '?' in the following equation?

$$18 \text{ C } 6 \text{ D } 18 \text{ A } 6 \text{ B } 18 = ?$$

- Ans**
- ☐ 1. 62
 - ☐ 2. 7
 - ☒ 3. 42
 - ☐ 4. 67

Q.65 Study the following pie-chart and answer the question that follows.

The following pie chart shows the breakup of the percentage marks of Student A in an exam.



If the total marks scored by Student A are 260, then what are the total marks scored by the student in Physics and English in the exam?

- Ans**
- ☒ 1. 85
 - ☒ 2. 91
 - ☒ 3. 95
 - ☒ 4. 87

Q.66 Find the area of a regular hexagon (in cm^2) with sides of length 6 cm.

- Ans**
- ☒ 1. 36
 - ☒ 2. $54\sqrt{3}$
 - ☒ 3. 18
 - ☒ 4. $5\sqrt{2}$

Q.67 Which of the following techniques is used to separate colloidal particles from the mixture?

- Ans**
- ☒ 1. Filtration
 - ☒ 2. Evaporation
 - ☒ 3. Distillation
 - ☒ 4. Centrifugation

Q.68 In a certain code language, 'cant hurt me' is written as 'yk ja cm' and 'did he hurt' is coded as 'bt yo ja'. How is 'hurt' coded in the given language?

- Ans**
- ☒ 1. pr
 - ☒ 2. qe
 - ☒ 3. ja
 - ☒ 4. cr

Q.69 When we are standing in a bus facing towards the driver and the bus begins to move straight suddenly, we tend to fall:

- Ans**
- ☒ 1. backwards
 - ☒ 2. left side
 - ☒ 3. right side
 - ☒ 4. forward

Q.70 What is the speed v of an athlete, if the athlete takes t seconds to go once around a circular path of radius r ?

- Ans**
- ✓ 1. $v = 2\pi r/t$
 - ✗ 2. $v = 2\text{ m/s}$
 - ✗ 3. $v = 0$
 - ✗ 4. $v = \pi r^2 /t$

Q.71 Which of the options provides the correct explanation for the following statement?

Sweating cools down your body on a hot day.

- Ans**
- ✗ 1. Sweating increases the body's temperature.
 - ✗ 2. Sweating increases blood circulation and cools the body.
 - ✗ 3. The given statement is wrong.
 - ✓ 4.

Sweating causes rapid evaporation, which absorbs heat from the body surface and cools the body.

Q.72 What is the displacement accomplished by an object if it moves 15 m to the right from point 'A' and then moves 15 m to the opposite direction to reach the same point 'A'?

- Ans**
- ✓ 1. 0 m
 - ✗ 2. 15 m
 - ✗ 3. 30 m
 - ✗ 4. 7.5 m

Q.73 Refer to the given series and answer the question that follows (all numbers are single-digit numbers only).

(Left) 5 7 0 5 5 0 9 5 5 9 8 2 9 1 2 8 6 6 9 8 6 9 4 7 2 1 0 1 2 5 (Right)

What is the sum of the 10th digit from the left and the 4th digit from the right?

- Ans**
- ✗ 1. 10
 - ✓ 2. 9
 - ✗ 3. 8
 - ✗ 4. 11

Q.74 If a car travelling along a straight road increases its speed by unequal amounts in equal intervals of time, then the car is said to be moving with:

- Ans**
- ✓ 1. non-uniform acceleration
 - ✗ 2. uniform velocity
 - ✗ 3. uniform speed
 - ✗ 4. uniform acceleration

Q.75 Shahid starts from Point A and drives 20 km towards West. He then takes a left turn, drives 20 km, turns left and drives 15 km. He then takes a left turn and drives 12 km. He takes a final right turn, drives 5 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 otherwise specified.)

- Ans**
- ✗ 1. 10 km towards South
 - ✗ 2. 5 km towards North
 - ✗ 3. 8 km towards East
 - ✓ 4. 8 km towards North

Q.76 PLSO is related to VRYU in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, MIPL is related to SOVR. To which of the following options is IELH related, following the same logic?

- Ans**
- ✓ 1. OKRN
 - ✗ 2. KONR
 - ✗ 3. KORN
 - ✗ 4. OKNR

Q.77 TPVS is related to LHNK in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, WSYV is related to OKQN. To which of the following options is RNTQ related, following the same logic?

- Ans**
- ✓ 1. JFLI
 - ✗ 2. FJLI
 - ✗ 3. FJIL
 - ✗ 4. JFIL

Q.78 Evaluate the given expression.

$$6 + 6 \times 6 - 6$$

- Ans**
- ✓ 1. 36
 - ✗ 2. 42
 - ✗ 3. 0
 - ✗ 4. 66

Q.79 $\sec^2 A + (\operatorname{cosec}^2 A - 1) + (1 + \tan^2 A) - \cot^2 A = \underline{\hspace{2cm}}$.

- Ans**
- ✗ 1. 0
 - ✗ 2. 1
 - ✓ 3. $2\sec^2 A$
 - ✗ 4. $\cot^2 A$

Q.80 Select the greatest number from the given numbers.

$$4^{50}, 2^{100}, 16^{25}$$

- Ans**
- ✗ 1. 4^{50}
 - ✓ 2. All are equal
 - ✗ 3. 2^{100}
 - ✗ 4. 16^{25}

Q.81 Which reproductive part(s) is/are essential for fertilisation?

- Ans**
- ✓ 1. Pollen grain and ovule
 - ✗ 2. Sepal
 - ✗ 3. Thalamus
 - ✗ 4. Petals

- Q.82** Given below is a statement followed by two possible reasons numbered I and II. Read the statement carefully and decide which of the two explain(s) the event/observation/information given in the statement.
- Statement - Even though Company X is the biggest exporter of wheat in the country, it is not among one of the biggest profit earning companies in the Country.
- Reasons:
- I. Trading in other materials other than wheat, like iron, is much more profitable
- II. Company X has heavy miscellaneous expenditure

Ans

- ☒ 1. Only I is a possible reason.
- ☒ 2. Neither I nor II is a possible reason.
- ☒ 3. Both I and II are possible reasons.
- ☒ 4. Only II is a possible reason.

- Q.83** Which of the following options should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?
- JLO, KMP, LNQ, MOR, ?

Ans

- ☒ 1. PNS
- ☒ 2. PSN
- ☒ 3. NSP
- ☒ 4. NPS

- Q.84** A, B, E, G, P, L and M are sitting around a circular table facing the centre. Only two people sit between A and M when counted from the right of A. Only three people sit between P and L when counted from the right of L. M sits to the immediate right of L. E sits to the immediate right of G. Who sits fourth to the right of B?

Ans

- ☒ 1. P
- ☒ 2. G
- ☒ 3. M
- ☒ 4. E

- Q.85** If lysosomes are also known as the 'suicide bags' of the cell, then which of the following is the powerhouse of the cell?

Ans

- ☒ 1. Vacuoles
- ☒ 2. Mitochondria
- ☒ 3. Plastids
- ☒ 4. Endoplasmic reticulum

- Q.86** _____, conferred the prestigious Sangeet Natak Akademi Awards (Akademi Puraskar) for the years 2022 and 2023 to 94 eminent artists.

Ans

- ☒ 1. Prime Minister of India, Shri. Narendra Modi
- ☒ 2. President of India, Smt. Droupadi Murmu
- ☒ 3. Home Minister of India, Shri. Amit Shah
- ☒ 4. Defense Minister of India, Shri. Rajnath Singh

- Q.87** What is the primary objective of the partnership between the British Council and Guidance Tamil Nadu?

Ans

- ☒ 1. To empower the creative economy and cultural industries of Tamil Nadu
- ☒ 2. To support traditional agriculture in Tamil Nadu
- ☒ 3. To promote tourism in Tamil Nadu
- ☒ 4. To foster international trade agreements

Q.88 In a row of people all facing North, Shreya is 11th from the left end. Ravi is 12th from the left end. Ravi is exactly between Shreya and Rahul. If Rahul is 15th from the right end of the line, how many people are there in the row?

- Ans**
- ☐ 1. 29
 - ☐ 2. 45
 - ☐ 3. 28
 - ☒ 4. 27

Q.89 Which of the following synthetic chemicals was responsible for the sharp drop in the amount of ozone in the atmosphere in the 1980s?

- Ans**
- ☐ 1. Iodofluorocarbons
 - ☐ 2. Iodobromocarbons
 - ☐ 3. Chloriodocarbons
 - ☒ 4. Chlorofluorocarbons

Q.90 In what duration will a sum of money double itself at 20% per annum simple interest?

- Ans**
- ☐ 1. 8 years
 - ☐ 2. 12 years
 - ☐ 3. 10 years
 - ☒ 4. 5 years

Q.91 A solid iron rod is placed on the surface of the water. What would happen if the upthrust of water on the iron rod were greater than the downward force acting on it?

- Ans**
- ☒ 1. The iron rod would float on water surface.
 - ☐ 2. The iron rod would move downwards.
 - ☐ 3. The iron rod would sink slowly.
 - ☐ 4. The iron rod would sink faster.

Q.92 A uniform magnetic field is represented by:

- Ans**
- ☐ 1. concentric circular lines
 - ☐ 2. elliptical lines
 - ☒ 3. parallel and equidistant straight lines
 - ☐ 4. parallel but irregular straight lines

Q.93 In which district of Kerala did a major landslide occur in July 2024?

- Ans**
- ☒ 1. Wayanad
 - ☐ 2. Idukki
 - ☐ 3. Malappuram
 - ☐ 4. Thrissur

Q.94 The flexibility in plants is due to which permanent tissue that allows bending of various parts of a plant like tendrils and stems of climbers without breaking?

- Ans**
- ☐ 1. Chlorenchyma
 - ☒ 2. Collenchyma
 - ☐ 3. Aerenchyma
 - ☐ 4. Parenchyma

Q.95 All of the following are examples of connective tissue, EXCEPT:

- Ans**
- ☒ 1. blood
 - ☒ 2. tracheid
 - ☒ 3. cartilage
 - ☒ 4. bone

Q.96 Which of the following options should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?

YEF, VFI, SGL, PHO, ?

- Ans**
- ☒ 1. NMR
 - ☒ 2. MIR
 - ☒ 3. NMQ
 - ☒ 4. IMR

Q.97 When the level of growth hormone is low, which releases growth hormone releasing factor and stimulates the pituitary gland to release growth hormone?

- Ans**
- ☒ 1. Pancreas
 - ☒ 2. Hypothalamus
 - ☒ 3. Thyroid gland
 - ☒ 4. Adrenal gland

Q.98 Refer to the given series and answer the question that follows (all numbers are single-digit numbers only, and all counting is to be done from left to right).

(Left) 1 2 8 2 4 1 7 6 1 7 3 2 9 7 5 1 7 8 6 8 2 4 3 9 4 6 6 2 (Right)

How many such odd digits are there, each of which is immediately preceded by a perfect square and immediately followed by an even digit? (Note: 1 will be considered as a perfect square.)

- Ans**
- ☒ 1. 4
 - ☒ 2. 1
 - ☒ 3. 2
 - ☒ 4. 3

Q.99 Which of the following statements of force is/are correct?

- A. Weight is a force that acts vertically downward on an object.
- B. Thrust is the force acting on an object perpendicular to the surface.

- Ans**
- ☒ 1. 'A' is correct and 'B' is incorrect.
 - ☒ 2. Both 'A' and 'B' are incorrect.
 - ☒ 3. Both 'A' and 'B' are correct.
 - ☒ 4. 'A' is incorrect and 'B' is correct.

Q.100 Refer to the given series and answer the question that follows (all numbers are single-digit numbers only).

(Left) 2 7 5 3 1 5 8 7 7 4 0 6 3 1 2 1 9 2 2 6 5 0 8 6 2 7 5 3 9 3 (Right)

What is the sum of the 1st digit from the left and the 15th digit from the right?

- Ans**
- ☐ 1. 0
 - ☐ 2. 6
 - ☒ 3. 3
 - ☐ 4. 5

2024/12/22-10:33:39

 Quick
Sarkari



रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS



सी ई एन आर आर बी - ०२/२०२४ - CEN RRB - 02/2024

Test Date	20/12/2024
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Technicians 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 : RRB Technicians Grade III

Q.1 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर PLSO, VRYU से एक निश्चित प्रकार से संबंधित है। उसी प्रकार, MIPL SOVR से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, IELH निम्नलिखित में से किस विकल्प से संबंधित है?

- Ans**
- ☒ 1. KONR
 - ☒ 2. KORN
 - ☒ 3. OKNR
 - ☒ 4. OKRN

Q.2 निम्नलिखित विकल्पों में से सही युग्म का चयन कीजिए।

- Ans**
- ☒ 1. प्रति एकांक समय में वेग में परिवर्तन — त्वरण
 - ☒ 2. वेग समय के साथ नहीं बदलता — असमान गति
 - ☒ 3. वेग समय के साथ बदलता है — एकसमान गति
 - ☒ 4. मुक्त रूप से गिरते हुए पिंड की गति — असमान त्वरण

Q.3 निम्नलिखित श्रृंखला को देखिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। (सभी संख्याएं केवल एक-अंकीय संख्याएं हैं)।

(बाएं) 2 7 5 3 1 5 8 7 7 4 0 6 3 1 2 1 9 2 2 6 5 0 8 6 2 7 5 3 9 3 (दाएं)

उपरोक्त श्रृंखला में बाएं से पहले अंक और दाएं से पंद्रहवें अंक का योग क्या है?

- Ans**
- ☒ 1. 0
 - ☒ 2. 6
 - ☒ 3. 5
 - ☒ 4. 3

Q.4 निम्नलिखित संख्या-युग्मों में, पहली संख्या पर कुछ गणितीय संक्रियाएं करके दूसरी संख्या प्राप्त की जाती है। X और Y के स्थान पर कौन-सी संख्याएं आनी चाहिए ताकि :: के बाईं ओर दो संख्याओं द्वारा जिस पैटर्न का अनुसरण किया जाता है, उसी पैटर्न का अनुसरण :: के दाईं ओर किया जाता हो?

(ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में अलग-अलग किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएं की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 – संख्या 13 पर संक्रियाएं जैसे कि 13 को जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में अलग-अलग करने की ओर फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है)

X : 88 :: 12 : Y

- Ans**
- ☒ 1. X = 8, Y = 152
 - ☒ 2. X = 8, Y = 132
 - ☒ 3. X = 14, Y = 132
 - ☒ 4. X = 14, Y = 176

Q.5 एक निश्चित कूट भाषा में,

A + B का अर्थ 'A, B का भाई है',

A – B का अर्थ 'A, B की पत्नी है',

A × B का अर्थ 'A, B का पिता है',

और A ÷ B का अर्थ 'A, B की बहन है'।

यदि 'P × Q ÷ R – S × T' है, तो P का T से क्या संबंध है?

- Ans**
- ☒ 1. मां के पिता
 - ☒ 2. पिता के पिता
 - ☒ 3. मां के भाई
 - ☒ 4. पिता के भाई

Q.6 विभाजन के दौरान कोशिका विभाजन किसी भी तल से हो सकता है। विखंडन के ये तरीके किस प्रोटोजोआ में देखे गए हैं?

- Ans**
- ☒ 1. लेस्मानिया
 - ☒ 2. अमीबा
 - ☒ 3. प्लैज्मोडियम
 - ☒ 4. हाइड्रा

Q.7 एक धनराशि चार व्यक्तियों A, B, C और D के बीच 4 : 7 : 9 : 3 के अनुपात में वितरित की जाती है। यदि C को B से ₹800 अधिक प्राप्त होते हैं, तो D को प्राप्त होने वाली धनराशि ज्ञात की जाए।

- Ans**
- ☒ 1. ₹1,500
 - ☒ 2. ₹1,200
 - ☒ 3. ₹1,000
 - ☒ 4. ₹1,400

Q.8 नीचे दी गई अभिक्रिया निम्नलिखित में से किस प्रकार की अभिक्रिया का एक उदाहरण है?

पोटेशियम ब्रोमाइड(aq) + बेरियम आयोडाइड(aq) → पोटेशियम आयोडाइड(aq) + बेरियम ब्रोमाइड(s)

- Ans**
- ✓ 1. द्विविस्थापन अभिक्रिया
 - ✗ 2. विस्थापन अभिक्रिया
 - ✗ 3. संयोजन अभिक्रिया
 - ✗ 4. वियोजन अभिक्रिया

Q.9 निम्नलिखित श्रृंखला को देखिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। (सभी संख्याएं केवल एक-अंकीय संख्याएं हैं)।

(बाएं) 5 7 0 5 5 0 9 5 5 9 8 2 9 1 2 8 6 6 9 8 6 9 4 7 2 1 0 1 2 5 (दाएं)

उपरोक्त श्रृंखला में बाएं से दसवें अंक और दाएं से चौथे अंक का योग क्या है?

- Ans**
- ✗ 1. 8
 - ✗ 2. 10
 - ✗ 3. 11
 - ✓ 4. 9

Q.10 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प आना चाहिए?

JLO, KMP, LNQ, MOR, ?

- Ans**
- ✗ 1. PSN
 - ✓ 2. NPS
 - ✗ 3. NSP
 - ✗ 4. PNS

Q.11 निषेचन के लिए कौन सा प्रजनन अंग आवश्यक है/हैं?

- Ans**
- ✗ 1. थैलेमस
 - ✓ 2. परागकण एवं बीजाण्ड
 - ✗ 3. बाह्यदल
 - ✗ 4. पंखुड़ियां

Q.12 नीचे दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। मानना है कि दिए गए कथन सत्य है चाहे वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से अलग प्रतीत होते हों और निश्चय करना है कि कौन-सा/ कौन-से निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथन/कथनों के अनुसार है/ हैं।

कथन:

कुछ कुशन, घंटियां हैं।

सभी कुशन, मशीनें हैं।

निष्कर्ष:

(I) सभी मशीनें, कुशन हैं।

(II) कुछ घंटियां, मशीनें हैं।

Ans

- ✓ 1. केवल निष्कर्ष (II) कथनों के अनुसार है
- ✗ 2. निष्कर्ष (I) और (II) दोनों कथनों के अनुसार हैं
- ✗ 3. केवल निष्कर्ष (I) कथनों के अनुसार है
- ✗ 4. न तो निष्कर्ष (I) और न ही (II) कथनों के अनुसार है

Q.13 जब हम एक बस में डाइवर की ओर मुख करके खड़े होते हैं और बस अचानक सीधी दिशा में चलने लगती है, तो हम किस ओर गिरते हैं?

Ans

- ✗ 1. बाईं ओर
- ✗ 2. दाईं ओर
- ✗ 3. आगे की ओर
- ✓ 4. पीछे की ओर

Q.14 नीचे एक कथन दिया गया है जिसके बाद I और II क्रमांकित दो संभावित कारण दिए गए हैं। कथन को ध्यानपूर्वक पढ़िए और निश्चय कीजिए कि दोनों में से कौन-सा कारण कथन में दी गई घटना/अवलोकन/जानकारी की व्याख्या करता है।

कथन :

भले ही कंपनी X देश में गेहूं का सबसे बड़ी निर्यातक है, किंतु यह देश में सबसे अधिक लाभ अर्जित करने वाली कंपनियों में से एक नहीं है।

कारण :

- I. गेहूं की तुलना में लोहे जैसे अन्य उत्पादों का व्यापार करना अधिक लाभदायक है।
- II. कंपनी X का विविध व्यय बहुत अधिक है।

Ans

- ✗ 1. केवल II, एक संभावित कारण है।
- ✗ 2. केवल I, एक संभावित कारण है।
- ✓ 3. I और II, दोनों संभावित कारण हैं।
- ✗ 4. न तो I, और न ही II, संभावित कारण है।

Q.15 12 और 39 के बीच की सभी प्राकृत संख्याओं का औसत, जो 5 से विभाज्य है, _____ है।

Ans

- ✗ 1. 28
- ✗ 2. 25.5
- ✗ 3. 21
- ✓ 4. 25

Q.16 $\sec^2 A + (\operatorname{cosec}^2 A - 1) + (1 + \tan^2 A) - \cot^2 A$ का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. 0
 - ☐ 2. 1
 - ☐ 3. $\cot^2 A$
 - ☒ 4. $2\sec^2 A$

Q.17 दी गई श्रृंखला को देखिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। (सभी संख्याएं केवल एक-अंकीय संख्याएं हैं, और सभी की गिनती केवल बाएं से दाएं ही की जानी चाहिए।)

(बाएं) 1 2 8 2 4 1 7 6 1 7 3 2 9 7 5 1 7 8 6 8 2 4 3 9 4 6 6 2 (दाएं)

उपरोक्त श्रृंखला में ऐसे कितने विषम अंक हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक पूर्ण वर्ग है, और ठीक बाद में एक सम अंक है? (ध्यान दें: 1 को पूर्ण वर्ग माना जाएगा।)

- Ans
- ☐ 1. 4
 - ☒ 2. 2
 - ☐ 3. 3
 - ☐ 4. 1

Q.18 निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प दिए गए कथन के लिए सही स्पष्टीकरण प्रदान करता है?

गर्म दिनों में पसीना आना आपके शरीर को ठंडा करता है।

- Ans
- ☐ 1. दिया गया कथन गलत है।
 - ☐ 2. पसीना आने से शरीर का तापमान बढ़ जाता है।
 - ☒ 3.

पसीने के कारण तेजी से वाष्पीकरण होता है, जो शरीर की सतह से गर्मी (heat) को अवशोषित करता है और शरीर को ठंडा करता है।

- ☐ 4. पसीना आने से रक्त संचार बढ़ता है और शरीर को ठंडा करता है।

Q.19 जब वृद्धि हार्मोन का स्तर कम होता है, तो कौन वृद्धि हार्मोन स्त्रावित करने वाला कारक (growth hormone releasing factor) मुक्त करता है और पीयूष ग्रंथि को उद्दीप्त करके वृद्धि हार्मोन मुक्त करता है?

- Ans
- ☐ 1. अग्र्याशय
 - ☒ 2. हाइपोथैलेमस
 - ☐ 3. अधिवृक्क ग्रंथि
 - ☐ 4. थाइरॉयड ग्रंथि

Q.20 _____, वर्ष 2022 और 2023 के लिए 94 प्रसिद्ध कलाकारों को प्रतिष्ठित संगीत नाटक अकादमी पुरस्कार (अकादमी पुरस्कार) प्रदान करेंगे।

- Ans
- ☒ 1. भारत की राष्ट्रपति, श्रीमती. द्रौपदी मुर्मू
 - ☐ 2. भारत के प्रधान मंत्री, श्री नरेंद्र मोदी
 - ☐ 3. भारत के गृह मंत्री, श्री अमित शाह
 - ☐ 4. भारत के रक्षा मंत्री, श्री राजनाथ सिंह

Q.21 यदि 'A' का अर्थ '+' है, 'B' का अर्थ '-' है, 'C' का अर्थ '÷' है और 'D' का अर्थ '×' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा?

$$18 \text{ C } 6 \text{ D } 18 \text{ A } 6 \text{ B } 18 = ?$$

- Ans**
- ☒ 1. 7
 - ☒ 2. 42
 - ☒ 3. 62
 - ☒ 4. 67

Q.22 विद्युत अपघटनी परिष्करण में, धारा प्रवाहित करने पर अशुद्धियां नीचे बैठ जाती हैं, उन अशुद्धियों को _____ के रूप में जाना जाता है।

- Ans**
- ☒ 1. केथोड पंक (cathode mud)
 - ☒ 2. गैंग (gangue)
 - ☒ 3. एनोड पंक (anode mud)
 - ☒ 4. विद्युत अपघटनी पंक (electrolytic mud)

Q.23 उत्तर की ओर मुख किए हुए व्यक्तियों की एक पंक्ति में, श्रेया बाएं छोर से 11वें स्थान पर है। रवि बाएं छोर से 12वें स्थान पर है। श्रेया और राहुल के ठीक बीच में रवि है। यदि राहुल पंक्ति के दाएं छोर से 15वें स्थान पर है, तो पंक्ति में कितने व्यक्ति हैं?

- Ans**
- ☒ 1. 29
 - ☒ 2. 27
 - ☒ 3. 28
 - ☒ 4. 45

Q.24 नीचे दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। आपको मानना है कि दिए गए कथन सत्य है चाहे वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से अलग प्रतीत होते हों और निश्चय करना है कि कौन-सा/ कौन-से निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथन/कथनों के अनुसार है/ हैं।

कथन:

सभी शर्ट, पैंट हैं।

सभी पैंट, टाई हैं।

कोई टाई, जींस नहीं है।

निष्कर्ष:

(I) कोई जींस, पैंट नहीं है।

(II) सभी पैंट, शर्ट हैं।

- Ans**
- ☒ 1. केवल निष्कर्ष (II) कथनों के अनुसार है।
 - ☒ 2. न तो निष्कर्ष (I) और न ही (II) कथनों के अनुसार है।
 - ☒ 3. निष्कर्ष (I) और (II) दोनों कथनों के अनुसार हैं।
 - ☒ 4. केवल निष्कर्ष (I) कथनों के अनुसार है।

Q.25 पाचन नलिका में भोजन की गति का सही क्रम निम्नलिखित में से कौन-सा है?

- Ans
- ✗ 1. मुंह – आमाशय – ग्रासनली
 - ✗ 2. ग्रासनली – मुंह – आमाशय
 - ✓ 3. मुंह – ग्रासनली – आमाशय
 - ✗ 4. ग्रासनली – आमाशय – मुंह

Q.26 DRDO द्वारा लॉन्ग रेंज लैंड अटैक क्रूज मिसाइल (Long Range Land Attack Cruise Missile - LRLACM) का पहला उड़ान परीक्षण कहाँ किया गया?

- Ans
- ✗ 1. भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान केन्द्र, तिरुवनंतपुरम
 - ✗ 2. डिफेंस रिसर्च फैसिलिटी, हैदराबाद
 - ✓ 3. इंटीग्रेटेड टेस्ट रेंज (ITR), चांदीपुर, ओडिशा
 - ✗ 4. मिसाइल टेस्ट फैसिलिटी, बेंगलुरु

Q.27 निम्नलिखित में से किस एक विकल्प को छोड़कर सभी संयोजी ऊतक के उदाहरण हैं?

- Ans
- ✗ 1. उपास्थि
 - ✗ 2. अस्थि
 - ✓ 3. ट्रैकीड (वाहिनिका)
 - ✗ 4. रक्त

Q.28 साबुन का जलरागी सिरा निम्नलिखित में से किसके साथ अभिक्रिया (विलेय होता है) करता है?

- Ans
- ✗ 1. तेल
 - ✗ 2. जल एवं तेल दोनों
 - ✗ 3. हाइड्रोकार्बन
 - ✓ 4. जल

Q.29 पारितंत्र के घटकों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से सही है/हैं?

- A. जीवित जीव - अजैविक घटक
- B. मिट्टी - जैविक घटक
- C. खनिज - अजैविक घटक

- Ans
- ✗ 1. A और C, दोनों
 - ✓ 2. केवल C
 - ✗ 3. A, B और C
 - ✗ 4. केवल B

Q.30 मिश्रण से कोलाइडल कणों को अलग करने के लिए निम्नलिखित में से किस तकनीक का उपयोग किया जाता है?

- Ans**
- ☒ 1. वाष्पीकरण
 - ☒ 2. निस्पंदन (छानने की प्रक्रिया)
 - ☒ 3. अपकेंद्रीकरण
 - ☒ 4. आसवन

Q.31 सिस्मी की मां ने पार्टी के लिए 8 ltr 785 ml सूप बनाया। यदि सूप को 35 लोगों के बीच समान रूप से वितरित किया गया हो, तो प्रत्येक व्यक्ति को कितना सूप दिया गया?

- Ans**
- ☒ 1. 251 ml
 - ☒ 2. 255 ml
 - ☒ 3. 250 ml
 - ☒ 4. 254 ml

Q.32 यदि एक व्यक्ति ₹5 में 6 पेंसिलें खरीदता है, और ₹6 में 5 पेंसिलें बेचता है, तो लाभ प्रतिशत _____ है।

- Ans**
- ☒ 1. 42%
 - ☒ 2. 43%
 - ☒ 3. 41%
 - ☒ 4. 44%

Q.33 बल के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं?

- A. भार वह बल है जो किसी वस्तु पर ऊर्ध्वाधर रूप से नीचे की ओर कार्य करता है।
B. प्रणोद वह बल है जो किसी वस्तु पर उसकी सतह के लंबवत कार्य करता है।

- Ans**
- ☒ 1. 'A' और 'B' दोनों गलत हैं।
 - ☒ 2. 'A' सही है और 'B' गलत है।
 - ☒ 3. 'A' और 'B' दोनों सही हैं।
 - ☒ 4. 'A' गलत है और 'B' सही है।

Q.34 वृद्धि हॉर्मोन का कार्य क्या है?

- Ans**
- ☒ 1. यह सभी अंगों में विकास को उद्दीप्त करता है।
 - ☒ 2. यह रक्त शर्करा स्तर को नियंत्रित करता है।
 - ☒ 3. यह महिला यौन अंगों के विकास को उद्दीप्त करता है।
 - ☒ 4. यह शरीर के विकास के लिए चयापचय को नियंत्रित करता है।

Q.35 15% की छूट देने के बाद 20% का लाभ अर्जित करने के लिए, एक दुकानदार को किसी वस्तु पर कितना मूल्य अंकित करना चाहिए, जिसका क्रय मूल्य उसके लिए ₹153 है?

- Ans**
- ☒ 1. ₹224
 - ☒ 2. ₹216
 - ☒ 3. ₹162
 - ☒ 4. ₹184

Q.36 यदि लयनकाय को कोशिका की 'आत्मघाती थैली' के रूप में भी जाना जाता है, तो निम्नलिखित में से कौन कोशिका का शक्ति केंद्र है?

- Ans**
- ✓ 1. सूत्रकणिकाएं
 - ✗ 2. रसधानी
 - ✗ 3. प्लैस्टिड
 - ✗ 4. अन्तर्द्रव्यी जालिका

Q.37 प्रथम 10 अभाज्य संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

- Ans**
- ✗ 1. 12.5
 - ✗ 2. 10
 - ✓ 3. 12.9
 - ✗ 4. 15.5

Q.38 निम्नलिखित संख्या-युग्मों में, पहली संख्या पर कुछ गणितीय संक्रियाएं करके दूसरी संख्या प्राप्त की जाती है। X और Y के स्थान पर कौन-सी संख्याएं आनी चाहिए ताकि :: के बाईं ओर दो संख्याओं द्वारा जिस पैटर्न का अनुसरण किया जाता है, उसी पैटर्न का अनुसरण :: के दाईं ओर किया जाता हो?

(ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में अलग-अलग किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएं की जानी चाहिए। उदा. 13 – संख्या 13 पर संक्रियाएं जैसे 13 को जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में अलग-अलग करने की ओर फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

X : 117 :: 15 : Y

- Ans**
- ✓ 1. X = 9, Y = 195
 - ✗ 2. X = 9, Y = 193
 - ✗ 3. X = 7, Y = 195
 - ✗ 4. X = 7, Y = 193

Q.39 11 नवंबर 2024 को न्यायमूर्ति संजीव खन्ना ने भारत के _____ मुख्य न्यायाधीश के रूप में शपथ ग्रहण की।

- Ans**
- ✗ 1. 50^{वें}
 - ✗ 2. 49^{वें}
 - ✗ 3. 52^{वें}
 - ✓ 4. 51^{वें}

Q.40 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह में से तीन एक निश्चित प्रकार से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-समूह उस समूह से संबंधित नहीं है?

(ध्यान दें: असंगत अक्षर-समूह, उस अक्षर-समूह में व्यंजनों/स्वरो की संख्या या उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

- Ans**
- ✓ 1. AGH
 - ✗ 2. QSU
 - ✗ 3. ZBD
 - ✗ 4. MOQ

Q.41 द्विआवेशी हीलियम आयनों को निम्नलिखित में से किस नाम से भी जाना जाता है?

- Ans
- ✗ 1. बीटा कण
 - ✗ 2. एक्स-रे
 - ✓ 3. अल्फा कण
 - ✗ 4. गामा कण

Q.42 विद्युत अपघटनी शोधन प्रक्रिया में, कैथोड किससे बना होता है?

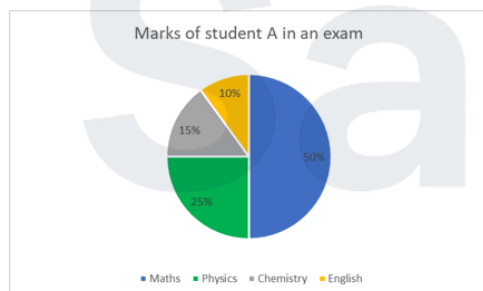
- Ans
- ✗ 1. अशुद्ध धातु
 - ✗ 2. धातु लवण
 - ✓ 3. शुद्ध धातु
 - ✗ 4. मिश्रधातु

Q.43 कौन सा अंतःकोशिकीय परिवहन के लिए मार्ग और विनिर्माण सतह दोनों के रूप में कार्य करता है?

- Ans
- ✗ 1. राइबोसोम (Ribosome)
 - ✗ 2. माइटोकॉन्ड्रिया (Mitochondria)
 - ✓ 3. अंतर्द्रव्यी जालिका (Endoplasmic reticulum)
 - ✗ 4. प्लैस्टिड (Plastids)

Q.44 नीचे दिए गए वृत्त-आलेख का अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए।

दिया गया वृत्त-आलेख एक परीक्षा में छात्र A के प्रतिशत अंकों का विवरण दर्शाता है।



संदर्भ: Marks of student A in an exam - एक परीक्षा में छात्र A के अंक, Maths – गणित, Physics – भौतिक विज्ञान, Chemistry – रसायन विज्ञान, English – अंग्रेजी

यदि छात्र A द्वारा कुल प्राप्त अंक 260 हैं, तो परीक्षा में भौतिक विज्ञान और अंग्रेजी में छात्र द्वारा कुल प्राप्त अंक कितने हैं?

- Ans
- ✗ 1. 95
 - ✗ 2. 87
 - ✗ 3. 85
 - ✓ 4. 91

Q.45 अंडाशयों द्वारा नियंत्रित कार्य से संबंधित सही विकल्प का चयन कीजिए।

- Ans**
- ☒ 1. उपापचय को नियंत्रित करता है
 - ☒ 2. सभी अंगों में विकास को उद्दीप्त करता है
 - ☒ 3. मासिक धर्म
 - ☒ 4. पीयूष ग्रंथियों को उद्दीप्त करता है

Q.46 A, B, E, G, P, L और M एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। A के दाईं ओर से गिनने पर A और M के बीच में केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। L के दाईं ओर से गिनने पर P और L के बीच में केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। M, L के ठीक दाईं ओर बैठा है। E, G के ठीक दाईं ओर बैठा है। B के दाईं ओर से चौथे स्थान पर कौन बैठा है?

- Ans**
- ☒ 1. G
 - ☒ 2. P
 - ☒ 3. M
 - ☒ 4. E

Q.47 जब पादप कोशिका में परासरण द्वारा पानी की हानि होती है, तो आंतरिक प्रदार्थ संकुचित होकर कोशिका भित्ति से दूर हो जाते हैं; इस प्रक्रिया को _____ के रूप में जाना जाता है।

- Ans**
- ☒ 1. जीवद्रव्य कुंचन
 - ☒ 2. विसरण
 - ☒ 3. निष्क्रिय परिवहन
 - ☒ 4. सक्रिय परिवहन

Q.48 रदरफोर्ड के परमाणु मॉडल के अनुसार, परमाणु का अधिकांश द्रव्यमान कहाँ स्थित होता है?

- Ans**
- ☒ 1. इलेक्ट्रॉन अभ्र में
 - ☒ 2. यह सर्वत्र समान रूप से वितरित होता है
 - ☒ 3. इलेक्ट्रॉनों के कोशों में
 - ☒ 4. नाभिक में

Q.49 एक धारावाही परिनालिका द्वारा उत्पन्न चुंबकीय क्षेत्र पर विचार कीजिए। निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

- Ans**
- ☒ 1. परिनालिका एक प्रकार से दंड चुंबक की भांति कार्य करती है।
 - ☒ 2. लंबी परिनालिका के केंद्र के पास चुंबकीय क्षेत्र लगभग स्थिर होता है।
 - ☒ 3. परिनालिका के बाहर लेकिन परिनालिका के निकट चुंबकीय क्षेत्र का परिमाण बहुत अधिक होता है।
 - ☒ 4. यदि हम फेरों की संख्या में वृद्धि करते हैं तो चुंबकीय क्षेत्र की प्रबलता में वृद्धि हो जाती है।

Q.50 $\frac{9}{10} \div \left(\frac{4}{5} + \frac{1}{10}\right)$ का मान क्या है?

- Ans
- ☒ 1. $\frac{81}{100}$
 - ☒ 2. 1
 - ☒ 3. 0
 - ☒ 4. $\frac{1}{10}$

Q.51 ब्रिटिश काउंसिल और गाइडेंस तमिलनाडु के बीच साझेदारी का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

- Ans
- ☒ 1. तमिलनाडु की रचनात्मक अर्थव्यवस्था और सांस्कृतिक उद्योगों को सशक्त बनाना
 - ☒ 2. तमिलनाडु में पारंपरिक कृषि का समर्थन करना
 - ☒ 3. अंतर्राष्ट्रीय व्यापार समझौतों को बढ़ावा देना
 - ☒ 4. तमिलनाडु में पर्यटन को बढ़ावा देना

Q.52 एकसमान चुंबकीय क्षेत्र को निम्नलिखित में से किसके द्वारा दर्शाया जाता है?

- Ans
- ☒ 1. समांतर और समदूरस्थ सीधी रेखाओं
 - ☒ 2. समांतर लेकिन अनियमित सीधी रेखाओं
 - ☒ 3. संकेंद्रित वृत्ताकार रेखाओं
 - ☒ 4. दीर्घवृत्ताकार रेखाओं

Q.53 त्रिकोणीय कांच के प्रिज्म के दो पार्श्व फलकों के बीच का कोण क्या कहलाता है?

- Ans
- ☒ 1. प्रिज्म कोण
 - ☒ 2. विचलन कोण
 - ☒ 3. आनति कोण
 - ☒ 4. आधार कोण

Q.54 शाहिद बिंदु A से आरंभ करता है और पश्चिम की ओर 20 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाईं ओर मुड़ता है, 20 km गाड़ी चलाता है, बाईं ओर मुड़ता है और 15 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाईं ओर मुड़ता है और 12 km गाड़ी चलाता है। अंत में वह दाईं ओर मुड़ता है, 5 km गाड़ी चलाता है और बिंदु P पर रुक जाता है। बिंदु A पर दोबारा पहुंचने के लिए उसे कितनी दूरी तक (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए?

(जब तक निर्दिष्ट न किए जाएं, सभी मोड़ 90 डिग्री के ही मोड़ हैं।)

- Ans
- ☒ 1. 5 km उत्तर की ओर
 - ☒ 2. 10 km दक्षिण की ओर
 - ☒ 3. 8 km उत्तर की ओर
 - ☒ 4. 8 km पूर्व की ओर

Q.55 विरामावस्था से प्रारंभ करके, एक कार 0.5 m/s^2 के एकसमान त्वरण से चल रही है। 20 s के बाद कार का वेग कितना होगा?

- Ans**
- ☐ 1. 15 m/s
 - ☐ 2. 0 m/s
 - ☒ 3. 10 m/s
 - ☐ 4. 5 m/s

Q.56 दिए गए व्यंजक का मूल्यांकन कीजिए।

$$6 + 6 \times 6 - 6$$

- Ans**
- ☒ 1. 36
 - ☐ 2. 66
 - ☐ 3. 0
 - ☐ 4. 42

Q.57 केरल के किस स्कूल ने 2024 में भारत के पहले AI-संचालित शिक्षक 'आइरिस (Iris)' को पेश करके इतिहास रच दिया?

- Ans**
- ☒ 1. KTCT हायर सेकेंडरी स्कूल
 - ☐ 2. चिन्मया विद्यालय
 - ☐ 3. लोयोला स्कूल
 - ☐ 4. सेक्रेड हार्ट स्कूल

Q.58 एक निश्चित कूट भाषा में, 'Pay The Tax' को 'Gi Si Di' लिखा जाता है, 'File Tax Return' को 'Ri Zi Si' लिखा जाता है, और 'Keep The Tax File' को 'Qi Si Gi Zi' लिखा जाता है। दी गई कूट भाषा में 'File' को क्या लिखा जाएगा?

- Ans**
- ☐ 1. Gi
 - ☒ 2. Zi
 - ☐ 3. Qi
 - ☐ 4. Si

Q.59 यदि एक सीधी सड़क पर चलने वाली कार समय के समान अंतराल में अपनी चाल को असमान मात्रा में बढ़ाती है, तो कहा जाता है कि कार _____ से गतिमान है।

- Ans**
- ☒ 1. असमान त्वरण
 - ☐ 2. एकसमान चाल
 - ☐ 3. एकसमान त्वरण
 - ☐ 4. एकसमान वेग

Q.60 50 cm परिमाण वाले एक आयत की भुजाओं का अनुपात $1 : 4$ है। उस वर्ग का परिमाण क्या है जिसका क्षेत्रफल आयत के क्षेत्रफल के समान है?

- Ans**
- ☒ 1. 40 cm
 - ☐ 2. 50 cm
 - ☐ 3. 36 cm
 - ☐ 4. 45 cm

Q.61 एक सम बहुभुज में भुजाओं की संख्या ज्ञात कीजिए यदि इसका प्रत्येक अंतः कोण 165° है।

- Ans**
- ✓ 1. 24
 - ✗ 2. 20
 - ✗ 3. 25
 - ✗ 4. 18

Q.62 दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूरा करने के लिए प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प आना चाहिए?
433, 414, 376, 319, 243, ?

- Ans**
- ✗ 1. 136
 - ✗ 2. 124
 - ✗ 3. 162
 - ✓ 4. 148

Q.63 निम्नलिखित में से कौन-सी एक अभाज्य संख्या है?

- Ans**
- ✓ 1. 373
 - ✗ 2. 221
 - ✗ 3. 437
 - ✗ 4. 161

Q.64 यदि कोई वस्तु बिंदु 'A' से दाईं ओर 15 m गति करती है और फिर उसी बिंदु 'A' तक पहुंचने के लिए विपरीत दिशा में 15 m गति करती है, तो उसके द्वारा किया गया विस्थापन कितना होगा?

- Ans**
- ✓ 1. 0 m
 - ✗ 2. 15 m
 - ✗ 3. 30 m
 - ✗ 4. 7.5 m

Q.65 पानी की सतह पर लोहे की एक ठोस छड़ रखी जाती है। यदि लोहे की छड़ पर पानी द्वारा ऊपर की ओर लगाया जाने वाला बल, छड़ पर नीचे की ओर लगाए जाने वाले बल से अधिक हो, तो क्या होगा?

- Ans**
- ✗ 1. लोहे की छड़ धीरे-धीरे डूब जाएगी।
 - ✗ 2. लोहे की छड़ नीचे की ओर जाएगी।
 - ✓ 3. लोहे की छड़ पानी की सतह पर तैरने लगेगी।
 - ✗ 4. लोहे की छड़ तेजी से डूब जाएगी।

Q.66 नयन एक काम को 25 दिनों में कर सकता है। तरुण नयन से 25% अधिक कुशल है। तरुण को उसी काम को पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?

- Ans**
- ✗ 1. 15
 - ✗ 2. 16
 - ✓ 3. 20
 - ✗ 4. 25

Q.67 'अ गेम ऑफ टू हाफ्स: द स्टोरी ऑफ द गोल्डन एरा ऑफ इंडियन क्लब फुटबॉल' (A Game of Two Halves: The Story of the Golden Era of Indian Club Football) के लेखक कौन हैं?

- Ans
- ☐ 1. आनंद पटेल (Anand Patel)
 - ☐ 2. कृष्ण राव (Krishna Rao)
 - ☐ 3. सुनील चेत्री (Sunil Chetri)
 - ☒ 4. ऋषव राय (Rishav Ray)

Q.68 किसी परीक्षा में उत्तीर्ण होने के लिए, एक विद्यार्थी को अधिकतम कुल अंकों में से 780 अंक प्राप्त करना अनिवार्य है। सोनल को 728 अंक मिले और उसे 5% से अनुत्तीर्ण घोषित कर दिया गया। एक विद्यार्थी परीक्षा में अधिकतम कुल कितने अंक प्राप्त कर सकता है?

- Ans
- ☒ 1. 1040
 - ☐ 2. 1100
 - ☐ 3. 1000
 - ☐ 4. 1140

Q.69 एक महिला ने 4 वर्ष के लिए $7\frac{1}{2}\%$ वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर ₹85,000 का निवेश किया। वह धनराशि ज्ञात कीजिए जो उसे 4 वर्ष बाद प्राप्त होगी।

- Ans
- ☐ 1. ₹1,08,750
 - ☐ 2. ₹69,600
 - ☐ 3. ₹75,000
 - ☒ 4. ₹1,10,500

Q.70 X में से X का 90% घटाना, X को किससे गुणा करने के समतुल्य है?

- Ans
- ☐ 1. 0.5
 - ☐ 2. 0.8
 - ☒ 3. 0.1
 - ☐ 4. 0.9

Q.71 यदि '÷' और '×' को आपस में बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा?

$$8 + 7 \div 36 \times 9 - 12 = ?$$

- Ans
- ☒ 1. 24
 - ☐ 2. 21
 - ☐ 3. 19
 - ☐ 4. 25

Q.72 6 cm लंबाई की भुजाओं वाले एक सम षट्भुज का क्षेत्रफल (cm^2 में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ 1. $54\sqrt{3}$
 - ☐ 2. 36
 - ☐ 3. 18
 - ☐ 4. $5\sqrt{2}$

Q.73 यदि $40 : 35 :: 35 : k$ है, तो $k - 1$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

- ☒ 1. $\frac{49}{16}$
- ☒ 2. $\frac{245}{8}$
- ☒ 3. $\frac{49}{8}$
- ☒ 4. $\frac{237}{8}$

Q.74 कोई धनराशि, 20% वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर कितनी अवधि में स्वयं की दोगुनी हो जाएगी?

Ans

- ☒ 1. 10 वर्ष
- ☒ 2. 8 वर्ष
- ☒ 3. 5 वर्ष
- ☒ 4. 12 वर्ष

Q.75 2023-2024 सत्र में, _____ ने विदर्भ को हराकर 42वें रणजी ट्रॉफी खिताब को जीता था।

Ans

- ☒ 1. गुजरात
- ☒ 2. कर्नाटक
- ☒ 3. दिल्ली
- ☒ 4. मुंबई

Q.76 रामबाबू एकसमान गति से चल रहा है, और उसने 5 s में 25 m की दूरी तय की है। वह 3 s में कितनी दूरी तय कर सकता है?

Ans

- ☒ 1. 15 m
- ☒ 2. 5 m
- ☒ 3. 10 m
- ☒ 4. 20 m

Q.77 अमित और अमिता की आयु का योग, अमिता और अमृता की आयु के योग से 15 वर्ष अधिक है। अमृता, अमित से कितने वर्ष छोटी है?

Ans

- ☒ 1. 19
- ☒ 2. 13
- ☒ 3. 15
- ☒ 4. 12

Q.78 निम्नलिखित में से कौन-सी परिघटना वायुमंडलीय अपवर्तन का परिणाम है?

Ans

- ☒ 1. इंद्रधनुष का निर्माण
- ☒ 2. अग्रिम सूर्योदय और विलंबित सूर्यास्त
- ☒ 3. किसी वस्तु का आवर्धित प्रतिबिंब बनाने के लिए वक्रित दर्पण
- ☒ 4. समतल दर्पणों द्वारा प्रतिबिंब का बनना

Q.79 जुलाई 2024 में केरल के किस जिले में बड़ा भूस्खलन हुआ था?

- Ans
- ☒ 1. त्रिस्सूर
 - ☒ 2. वायनाड
 - ☒ 3. इडुक्की
 - ☒ 4. मलप्पुरम

Q.80 निम्नलिखित में से कौन पदार्थ की अम्लीय या क्षारीय प्रकृति की जांच करने के लिए गंधीय सूचक (olfactory indicator) है?

- Ans
- ☒ 1. मेथिल ऑरेंज (Methyl orange)
 - ☒ 2. फीनॉल्फ्थैलीन (Phenolphthalein)
 - ☒ 3. वेनिला एसेंस (Vanilla essence)
 - ☒ 4. लाल लिटमस (Red litmus)

Q.81 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प आना चाहिए?

YEF, VFI, SGL, PHO, ?

- Ans
- ☒ 1. MIR
 - ☒ 2. NMR
 - ☒ 3. IMR
 - ☒ 4. NMQ

Q.82 खाद्य श्रृंखला में पोषी स्तर के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

- Ans
- ☒ 1. बड़े मांसाहारी या तृतीयक उपभोक्ता तीसरे पोषी स्तर का निर्माण करते हैं।
 - ☒ 2. परपोषी सौर ऊर्जा का स्थिरीकरण करते हैं, और इसे शाकाहारियों या अन्य उपभोक्ताओं के लिए उपलब्ध कराते हैं।
 - ☒ 3. शाकाहारी या द्वितीयक उपभोक्ता दूसरे स्तर पर आते हैं।
 - ☒ 4. स्वपोषी या उत्पादक प्रथम पोषी स्तर पर होते हैं।

Q.83 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर TPVS, LHNK से एक निश्चित प्रकार से संबंधित है। उसी प्रकार, WSVV, OKQN से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, RNTQ निम्नलिखित में से किस विकल्प से संबंधित है?

- Ans
- ☒ 1. FJLI
 - ☒ 2. FJIL
 - ☒ 3. JFIL
 - ☒ 4. JFLI

Q.84 दो पाइप X और Y, एक टंकी को क्रमशः 21 घंटे और 24 घंटे में भर सकते हैं। दोनों पाइपों को एक साथ खोला जाता है, और यह ज्ञात होता है कि टंकी की तली में रिसाव के कारण टंकी को भरने में 48 मिनट अधिक लगते हैं। जब टंकी पूरी भरी हुई हो और उस दौरान कोई पाइप खुला न हो, तो रिसाव (छेद) कितने समय में इसे खाली कर देगा?

- Ans
- ☒ 1. 144 घंटे
 - ☒ 2. 130 घंटे
 - ☒ 3. 168 घंटे
 - ☒ 4. 120 घंटे

Q.85 संयुक्त राष्ट्र 2024 बहुआयामी गरीबी सूचकांक (MPI) में उल्लेख किया गया है कि भारत में बहुआयामी गरीब लोगों की संख्या विश्व स्तर पर सबसे अधिक है, जिससे _____ मिलियन लोग प्रभावित हैं।

- Ans
- ☒ 1. 245
 - ☒ 2. 225
 - ☒ 3. 234
 - ☒ 4. 214

Q.86 समीकरणों के युग्म $3x - 5y = 7$ और $-6x + 10y = 7$ के/का _____ हैं/है?

- Ans
- ☒ 1. अनंत रूप से अनेक हल
 - ☒ 2. कोई हल नहीं
 - ☒ 3. दो हल
 - ☒ 4. एक अद्वितीय हल

Q.87 रासायनिक सूत्र में पादांक (subscript) क्या दर्शाता है?

- Ans
- ☒ 1. आयन का आवेश
 - ☒ 2. यौगिक का द्रव्यमान
 - ☒ 3. तत्व की ऑक्सीकरण अवस्था
 - ☒ 4. एक अणु में प्रत्येक तत्व के परमाणुओं की संख्या

Q.88 पादपों में लचीलापन किस स्थायी ऊतक के कारण होता है जिससे पौधे के विभिन्न भाग जैसे टेंड्रिल (tendrils) और बेलों के तने बिना टूटे मुड़ पाते हैं?

- Ans
- ☒ 1. क्लोरेन्काइमा
 - ☒ 2. कॉलेनकाइमा
 - ☒ 3. पैरेंकाइमा
 - ☒ 4. एरेन्काइमा

Q.89 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन एक निश्चित प्रकार से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। कौन-सा युग्म उस समूह से संबंधित नहीं है?

(ध्यान दें: असंगत अक्षर-समूह, अक्षर समूह में व्यंजन/स्वरो की संख्या या उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

- Ans
- ☒ 1. NK-MP
 - ☒ 2. DA-CF
 - ☒ 3. JG-IM
 - ☒ 4. GD-FI

Q.90 यदि $10000x = (9982)^2 - (18)^2$ है, तो x का मान क्या है?

- Ans
- ☒ 1. 9964
 - ☒ 2. 9809
 - ☒ 3. 9886
 - ☒ 4. 9976

Q.91 1980 के दशक में, वायुमंडल में ओजोन की मात्रा में तीव्र गिरावट के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा कृत्रिम रसायन उत्तरदायी था?

- Ans
- ✓ 1. क्लोरोफ्लोरोकार्बन (Chlorofluorocarbons)
 - ✗ 2. आयोडोफ्लोरोकार्बन (Iodofluorocarbons)
 - ✗ 3. आयोडोब्रोमोकार्बन (Iodobromocarbons)
 - ✗ 4. क्लोरोआयोडोकार्बन (Chloroiodocarbons)

Q.92 यदि 90 km/h की चाल से चल रही एक रेलगाड़ी को एक खंभे को पार करने में 5 sec का समय लगता है, तो रेलगाड़ी की लंबाई ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ✗ 1. 140 m
 - ✗ 2. 104 m
 - ✗ 3. 152 m
 - ✓ 4. 125 m

Q.93 निम्नलिखित में से कौन-सा सोल (sol) का एक उदाहरण है?

- Ans
- ✗ 1. फेस क्रीम
 - ✗ 2. रबड़
 - ✗ 3. फोम
 - ✓ 4. मिल्क ऑफ़ मैग्रीशिया

Q.94 एक निश्चित कूट भाषा में, 'cant hurt me' को 'yk ja cm' लिखा जाता है और 'did he hurt' को 'bt yo ja' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'hurt' को कैसे लिखा जाएगा?

- Ans
- ✓ 1. ja
 - ✗ 2. pr
 - ✗ 3. cr
 - ✗ 4. qe

Q.95 सितंबर 2024 में, किस बैंक ने अदिति नामक एक GenAI संचालित वर्चुअल रिलेशनशिप मैनेजर (Virtual Relationship Manager) लॉन्च किया, जिसका उद्देश्य डिजिटल ग्राहक सेवा अनुभव को बेहतर बनाना है?

- Ans
- ✗ 1. एचडीएफसी बैंक (HDFC Bank)
 - ✗ 2. केनरा बैंक (Canara Bank)
 - ✗ 3. भारतीय स्टेट बैंक (State Bank of India)
 - ✓ 4. बैंक ऑफ़ बड़ौदा (Bank of Baroda)

Q.96 निम्नलिखित में से कौन-सा द्रव का अभिलाक्षणिक गुण है?

- Ans
- ✗ 1. इसका आकार और आयतन निश्चित होता है।
 - ✗ 2. यह अत्यधिक संपीड़ित होते है।
 - ✗ 3. यह दृढ़ होते हैं।
 - ✓ 4. इसका आयतन निश्चित होता है लेकिन आकार निश्चित नहीं होता है।

Q.97 सात व्यक्ति, A, B, D, L, X, Y और Z एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। केवल Z, D के दाईं ओर बैठा है। A के बाईं ओर केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। D और L के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। Y, X के बाईं ओर किसी स्थान पर लेकिन B के दाईं ओर किसी स्थान पर बैठा है। B और X के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- Ans**
- ☒ 1. चार
 - ☒ 2. तीन
 - ☒ 3. एक
 - ☒ 4. दो

Q.98 एक एथलीट की चाल v क्या होगी, यदि एथलीट त्रिज्या r के वृत्ताकार पथ के परितः एक बार चक्कर लगाने में t सेकंड का समय लेता है?

- Ans**
- ☒ 1. $v = 2\pi r/t$
 - ☒ 2. $v = 2 m/s$
 - ☒ 3. $v = 0$
 - ☒ 4. $v = \pi r^2 /t$

Q.99 निम्नलिखित विकल्पों में से कौन-सा निलंबन का उदाहरण है?

- Ans**
- ☒ 1. जल में दूध की कुछ बूंदें
 - ☒ 2. जल में चाक का चूर्ण
 - ☒ 3. जल में चीनी का घोल
 - ☒ 4. जल में तेल

Q.100 दी गई संख्याओं में से सबसे बड़ी संख्या का चयन कीजिए।

$4^{50}, 2^{100}, 16^{25}$

- Ans**
- ☒ 1. 16^{25}
 - ☒ 2. 2^{100}
 - ☒ 3. सभी संख्याएं बराबर हैं
 - ☒ 4. 4^{50}

2024/12/22-10:42:05



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.