



PREVIOUS YEAR PAPER WITH ANSWER KEY

RRB Technician Grade-III (CEN 02/2024)

23 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-23-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	23/12/2024
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 The Union Budget 2024-25 outlines a comprehensive strategy to achieve 'Viksit Bharat' by focusing on _____ key priorities that aim to create abundant opportunities for all citizens. Together, these initiatives are designed to propel India towards a developed nation status.

- Ans**
- ☒ 1. five
 - ☒ 2. eight
 - ☒ 3. nine
 - ☒ 4. ten

Q.2 In a certain code language, 'WIFE' is coded as '1852' and 'FIRE' is coded as '7258'. What is the code for 'R' in the given code language?

- Ans**
- ☒ 1. 7
 - ☒ 2. 2
 - ☒ 3. 5
 - ☒ 4. 8

Q.3 Find the fourth proportional of 15, 25 and 12.

- Ans**
- ☒ 1. 20
 - ☒ 2. 30
 - ☒ 3. 15
 - ☒ 4. 25

Q.4 To move an object on a horizontal table, one needs to apply:

- Ans**
- ☒ 1. unbalanced force
 - ☒ 2. an equal amount of perpendicular forces on the object in both upward and downward directions
 - ☒ 3. balanced force
 - ☒ 4. only a single force perpendicular to the object

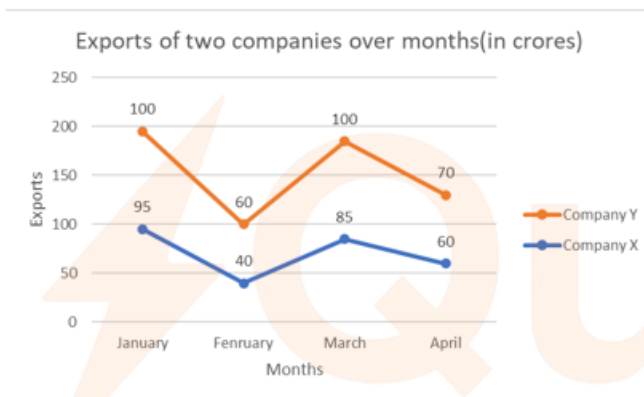
Q.5 What is the primary difference between the particles of a solid and those of a gas?

- Ans**
- ☐ 1. Solid particles have more energy than gas particles.
 - ☐ 2. Solid particles are made of different elements than gas particles.
 - ☒ 3. Solid particles are more closely packed than gas particles.
 - ☐ 4. Solid particles move more freely than gas particles.

Q.6 JGLI is related to NKPM in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, PMRO is related to TQVS. To which of the following options is MJOL related, following the same logic?

- Ans**
- ☐ 1. QNPS
 - ☐ 2. NQPS
 - ☒ 3. QNSP
 - ☐ 4. NQSP

Q.7 Study the following chart and answer the question that follows.



What is the total exports by Company X and Y in months of January and March?

- Ans**
- ☐ 1. 385 crore
 - ☐ 2. 375 crore
 - ☐ 3. 365 crore
 - ☒ 4. 380 crore

Q.8 The value of $\frac{11}{18} + \frac{7}{-27}$ is:

- Ans**
- ☐ 1. $-\frac{19}{27}$
 - ☐ 2. $-\frac{19}{54}$
 - ☒ 3. $\frac{19}{54}$
 - ☐ 4. $\frac{19}{27}$

Q.9 For a candidate to clear an examination, he/she must score 55% marks. If he/she gets 120 marks and fails by 78 marks, the total marks of the examination is:

- Ans**
- ☐ 1. 300
 - ☐ 2. 320
 - ☐ 3. 400
 - ☒ 4. 360

Q.10 Which hormone is present in greater concentration in areas of rapid cell division and promote cell division?

- Ans**
- ☐ 1. Absciscic acid
 - ☐ 2. Gibberellins
 - ☒ 3. Cytokinin
 - ☐ 4. Auxins

Q.11 At what rate (in percentage) per annum on simple interest will a sum of money double itself in 8 years?

- Ans**
- ☐ 1. 6.25%
 - ☐ 2. 2.5%
 - ☐ 3. 5.6%
 - ☒ 4. 12.5%

Q.12 Which of the following statements is correct related to male reproductive system?

- Ans**
- ☐ 1. Testes are located in the abdominal cavity.
 - ☐ 2. Formation of sperm takes place in seminal vessel.
 - ☒ 3. Testes secrete testosterone hormone.
 - ☐ 4. Sperm formation requires higher temperature than the normal body temperature.

Q.13 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) 9 1 1 5 7 8 0 4 5 9 9 4 6 9 4 1 6 6 8 1 4 3 5 0 2 1 9 8 6 1 (Right)

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

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

Q.14 What is the value of power if a man does 50 J of work in 10 s ?

- Ans**
- ☐ 1. 0.5 W
 - ☐ 2. 50 W
 - ☐ 3. 500 W
 - ☒ 4. 5 W

Q.15 The number of solutions to the pair of linear equations $5x - 3y = 7$ and $7x + 4y = 18$ is:

- Ans**
- ☐ 1. three
 - ☒ 2. one
 - ☐ 3. infinite
 - ☐ 4. none

Q.16 What is the full form of CNG and LPG, respectively?

- Ans**
- ☒ 1. Compressed Neutral Gas and Liquefied Pressured Gas
 - ☒ 2. Compressed Natural Gas and Liquefied Petroleum Gas
 - ☒ 3. Compressed Natural Gas and Liquefied Pressured Gas
 - ☒ 4. Compressed Neutral Gas and Liquefied Petroleum Gas

Q.17 The carbohydrates which are not used immediately are stored in the form of _____, which serves as the internal energy reserve to be used as and when required by the plant.

- Ans**
- ☒ 1. glucose
 - ☒ 2. cellulose
 - ☒ 3. starch
 - ☒ 4. glycogen

Q.18 As per the Hurun India rich list 2024, who replaced Reliance Industries chairman Mukesh Ambani?

- Ans**
- ☒ 1. Nikesh Arora
 - ☒ 2. Gautam Adani
 - ☒ 3. Nithin Kamath
 - ☒ 4. Jayshree Ullal

Q.19 What historic achievement did Manu Bhaker accomplish at the 2024 Paris Olympics?

- Ans**
- ☒ 1. First Indian female shooter to win an Olympic gold
 - ☒ 2. First Indian to win an Olympic medal in shooting
 - ☒ 3. First athlete of independent India to win two Olympic medals in a single edition
 - ☒ 4. First athlete to win medals in both individual and team events

Q.20 Which of the following options should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?

GIN, JLQ, MOT, PRW, ?

- Ans**
- ☒ 1. ZUS
 - ☒ 2. SZU
 - ☒ 3. ZSU
 - ☒ 4. SUZ

Q.21 Select the INCORRECT pair.

- Ans**
- ☒ 1. Rice – digested in our body
 - ☒ 2. Protein – digested in our body
 - ☒ 3. Plastic – does not breakdown by the action of bacteria
 - ☒ 4. Coal – digested in our body

Q.22 Which body part in the human body is composed of stratified squamous epithelium?

- Ans**
- ☒ 1. Oesophagus
 - ☒ 2. Skin
 - ☒ 3. Lining of the kidney tubules
 - ☒ 4. Lining of the intestine

Q.23 According to the Bohr's model, what is the maximum number of electrons for the second energy level?

- Ans**
- ☒ 1. 8
 - ☐ 2. 2
 - ☐ 3. 4
 - ☐ 4. 6

Q.24 Which of the following is a property of liquids?

- Ans**
- ☐ 1. Liquids are rigid.
 - ☐ 2. Liquids have fixed shape.
 - ☐ 3. Liquids have no fixed volume.
 - ☒ 4. The rate of diffusion of liquids is higher than that of solids.

Q.25 Modes of reproduction in various organisms depend on the _____.

- Ans**
- ☐ 1. respiratory pigments of the organisms
 - ☐ 2. nervous system of the organisms
 - ☐ 3. nutritive strategy of the organisms
 - ☒ 4. body design of the organisms

Q.26 The sum of the squares of the sides of a rhombus is 1600 cm^2 . What is the perimeter of the rhombus?

- Ans**
- ☒ 1. 80 cm
 - ☐ 2. 40 cm
 - ☐ 3. 20 cm
 - ☐ 4. 60 cm

Q.27 A tap can fill a tank in 6 hours. After half the tank is filled, three more similar taps are opened. What is the total time taken to fill the tank completely?

- Ans**
- ☐ 1. 4 hours
 - ☐ 2. 3 hours 15 min
 - ☐ 3. 4 hours 15 min
 - ☒ 4. 3 hours 45 min

Q.28 Cotton clothes are preferred in summer season because:

- Ans**
- ☐ 1. cotton does not absorb sweat
 - ☐ 2. cotton is unable to expose sweat to the atmosphere for evaporation
 - ☒ 3. cotton is a good absorber of water and exposes sweat to atmosphere for evaporation
 - ☐ 4. cotton is a bad absorber of water and exposes sweat to atmosphere for evaporation

Q.29 Consider the following statements about a mixture and determine which of the statements is/are correct.

1. A mixture has a variable composition.
2. In compounds, the composition of each new substance is always fixed.
3. A mixture shows the properties of the constituent substances.

Ans

- ☐ 1. Only 1 and 2
- ☒ 2. 1, 2 and 3
- ☐ 3. Only 1
- ☐ 4. Only 2 and 3

Q.30 As of October 2024 , India is the home to ____ UNESCO World Heritage Sites.

Ans

- ☐ 1. 53
- ☐ 2. 33
- ☐ 3. 63
- ☒ 4. 43

Q.31 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 : 87 :: 14 : Y

Ans

- ☐ 1. X = 8, Y = 154
- ☒ 2. X = 8, Y = 153
- ☐ 3. X = 9, Y = 153
- ☐ 4. X = 9, Y = 155

Q.32 The average of two numbers is M. If one number is N, then the other number is:

Ans

- ☐ 1. 2M
- ☐ 2. $M - N$
- ☐ 3. 2N
- ☒ 4. $2M - N$

Q.33 The term _____ refers to the densely packed kidney filtration unit.

Ans

- ☐ 1. Neurone
- ☒ 2. Nephron
- ☐ 3. Capillary
- ☐ 4. Glomerulus

Q.34 In a certain code language,

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

$A - B$ means 'A is the brother 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 ' $P + Q - R \times S \div T$ '?

- Ans
- ☐ 1. Mother's brother's wife
 - ☐ 2. Father's sister
 - ☒ 3. Father's brother's wife
 - ☐ 4. Mother

Q.35 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.)

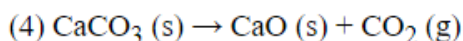
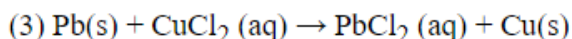
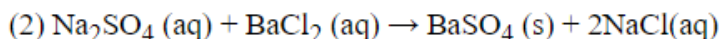
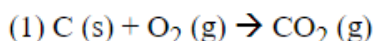
X : 72 :: 22 : Y

- Ans
- ☐ 1. X = 18, Y = 96
 - ☒ 2. X = 12, Y = 132
 - ☐ 3. X = 18, Y = 132
 - ☐ 4. X = 12, Y = 110

Q.36 Which of the following transports food, carbon dioxide and nitrogenous wastes in a dissolved form?

- Ans
- ☐ 1. Lymph
 - ☒ 2. Plasma
 - ☐ 3. Blood platelets
 - ☐ 4. Red blood corpuscles

Q.37 Which of the following is/are the example/s of double displacement reaction?



- Ans
- ☐ 1. 1 and 4 only
 - ☐ 2. 1, 2 and 3 only
 - ☒ 3. Only 2
 - ☐ 4. 2 and 3 only

Q.38 Many nerve fibres are bound together by which tissue and make up a nerve?

- Ans**
- ☐ 1. Vascular tissue
 - ☒ 2. Connective tissue
 - ☐ 3. Epithelial tissue
 - ☐ 4. Meristematic tissue

Q.39 Pipe A is 3 times faster than pipe B. Both pipes together fill a tank in 36 min. How much time will pipe A alone take to fill the tank?

- Ans**
- ☐ 1. 156 min
 - ☐ 2. 80 min
 - ☒ 3. 48 min
 - ☐ 4. 100 min

Q.40 The pollen needs to be transferred from the stamen to the stigma. If this transfer of pollen occurs in the same flower, this phenomenon is known as:

- Ans**
- ☐ 1. spore formation
 - ☒ 2. self-pollination
 - ☐ 3. cross-pollination
 - ☐ 4. fertilisation

Q.41 The value of $\tan A + \frac{1}{\tan A}$ is:

- Ans**
- ☐ 1. $\operatorname{cosec} A \cot A$
 - ☒ 2. $\operatorname{cosec} A \sec A$
 - ☐ 3. $\cos A \sec A$
 - ☐ 4. $\operatorname{cosec} A \sin A$

Q.42 An amount is distributed among A, B and C in the ratio of 5: 7: 15. If B's share is ₹1,400 out of the total amount, then the total amount is:

- Ans**
- ☐ 1. ₹8,100
 - ☐ 2. ₹4,200
 - ☐ 3. ₹2,700
 - ☒ 4. ₹5,400

Q.43 In this question, a statement is followed by two courses of action, numbered I and II. You must assume everything in the statement to be true and on the basis of the information given in the statement, decide which of the courses of action logically follow(s) for pursuing.

Statement: The bee population in the region has been steadily declining due to the widespread use of pesticides in agriculture.

Courses of Action:

- I. Introduce regulations that restrict the use of certain pesticides during peak pollination seasons.
- II. Establish urban beekeeping programmes to artificially boost the bee population and pollination efforts.

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

Q.44 If the diameter and the height of a cylinder are 10 cm and 10.5 cm, respectively, then using $\pi = \frac{22}{7}$, find the volume of the cylinder.

- Ans**
- ✓ 1. 825 cm^3
 - ✗ 2. 985 cm^3
 - ✗ 3. 785 cm^3
 - ✗ 4. 888 cm^3

Q.45 At what rate (in percentage) per annum will a sum of money double itself in 16 years on simple interest?

- Ans**
- ✗ 1. 12.5%
 - ✗ 2. 5.6%
 - ✓ 3. 6.25%
 - ✗ 4. 2.5%

Q.46 Six people—Adam, Brad, Clara, David, Emily and Farah—are sitting in a straight line, facing north. Only one person sits to the left of Clara. Only one person sits between Clara and Brad. David sits second to the right of Emily. Adam is neither an immediate neighbour of Clara nor sits at the extreme end of the line.

Q. Who sits at the extreme right end of the line?

- Ans**
- ✗ 1. David
 - ✗ 2. Emily
 - ✗ 3. Brad
 - ✓ 4. Farah

Q.47 Which of the following terms defines the ability of metals to be drawn into thin wires?

- Ans**
- ✓ 1. Ductility
 - ✗ 2. Neither malleability nor ductility
 - ✗ 3. Both malleability and ductility
 - ✗ 4. Malleability

Q.48 Chami Murmu, an Indian environmental activist, was awarded the Padma Shri in 2024 for her work in founding the _____, which has planted over 3 million trees in Jharkhand.

- Ans**
- ✗ 1. Green India Mission
 - ✗ 2. Prakriti Raksha Abhiyan
 - ✓ 3. Sahayogi Mahila Bagraisai
 - ✗ 4. Van Mahotsav Foundation

Q.49 Seven people, A, B, D, L, X, Y and Z, are sitting in a row, facing north. Only five people sit between B and L. Z sits to the immediate left of L. Only one person sits between Z and D. A sits at some place to the left of Y but at some place to the right of X. Who sits third from the left end of the row?

- Ans**
- ✗ 1. Y
 - ✗ 2. X
 - ✗ 3. D
 - ✓ 4. A

Q.50 One atmosphere is equal to _____.

- Ans
- ✓ 1. 1.01×10^5 Pa
 - ✗ 2. 1.01×10^6 Pa
 - ✗ 3. 1.01×10^{-5} Pa
 - ✗ 4. 1.01×10^{-6} Pa

Q.51 Why did the Government of India remove the 'monument of national importance' status from the statue of John Nicholson?

- Ans
- ✗ 1. It was considered irrelevant to India's independence struggle.
 - ✗ 2. The statue was in a deteriorating condition.
 - ✓ 3. It was linked to British colonial legacy.
 - ✗ 4. The statue was found to be historically inaccurate.

Q.52 In a certain code language, 'over the top' is written as 'ak ot yh' and 'the rock is ' is coded as 'ot gb tk '. How is 'the' coded in the given language?

- Ans
- ✗ 1. sy
 - ✓ 2. ot
 - ✗ 3. ql
 - ✗ 4. mr

Q.53 Select the triad which follows the same pattern as that followed by the two triads given below. Both triads follow the same pattern.

TX-VS-WY

UY-WT-XZ

- Ans
- ✓ 1. OS-QN-RT
 - ✗ 2. IM-KH-LO
 - ✗ 3. LP-NK-OR
 - ✗ 4. FJ-HE-IL

Q.54 The third edition of the joint military exercise 'AUSTRALIND' is being conducted between the armies of which two countries?

- Ans
- ✗ 1. India and Japan
 - ✓ 2. India and Australia
 - ✗ 3. India and New Zealand
 - ✗ 4. India and Singapore

Q.55 Simplify the given expression.

$$5 + 9 - 9 \div 3 \times 4$$

- Ans
- ✓ 1. 2
 - ✗ 2. 6
 - ✗ 3. 3
 - ✗ 4. 5

Q.56 Which of the following are small-sized in animal cells while in plant cells these are very large in size?

- Ans**
- ✓ 1. Vacuoles
 - ✗ 2. Lysosomes
 - ✗ 3. Golgi apparatus
 - ✗ 4. Plastids

Q.57 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:

No car is a bus.

No bus is a plane.

Conclusions:

(I) No bus is a car.

(II) No car is a plane.

- Ans**
- ✓ 1. Only conclusion I follows
 - ✗ 2. Both conclusions I and II follow
 - ✗ 3. Neither conclusion I nor II follows
 - ✗ 4. Only conclusion II follows

Q.58 Among all the seven-coloured lights, which colour deviates the most after falling on a prism?

- Ans**
- ✗ 1. Yellow
 - ✗ 2. Indigo
 - ✓ 3. Violet
 - ✗ 4. Red

Q.59 $(x - y)(x + y)(x^2 + y^2)(x^4 + y^4)$ is equal to :

- Ans**
- ✗ 1. $x^{16} - y^{16}$
 - ✓ 2. $x^8 - y^8$
 - ✗ 3. $x^{16} + y^{16}$
 - ✗ 4. $x^8 + y^8$

Q.60 Simplify the given expression.

$$3 + 6 \times (5 + 4) \div 3 - 7$$

- Ans**
- ✗ 1. 11
 - ✓ 2. 14
 - ✗ 3. 15
 - ✗ 4. 16

Q.61 Which of the following statements is/are correct related to transportation?

- (i) Arteries are the vessels which carry blood away from the heart to various organs of the body.
- (ii) The arteries have thin and elastic walls.
- (iii) Veins have valves that ensure that blood flows only in one direction.

Ans

- ☒ 1. Only (i)
- ☒ 2. Only (i) and (iii)
- ☒ 3. (i), (ii) and (iii)
- ☒ 4. Only (i) and (ii)

Q.62 Two trains 135 m and 155 m in length, respectively, are running in opposite directions, one at the rate of 80 km/h and the other at the rate of 65 km/h. In how much time will they be completely clear of each other from the moment they meet?

Ans

- ☒ 1. 7.5 sec
- ☒ 2. 6.8 sec
- ☒ 3. 6.5 sec
- ☒ 4. 7.2 sec

Q.63 An organism simply splits into two equal halves during cell division. What is it known as?

Ans

- ☒ 1. Regeneration
- ☒ 2. Spore formation
- ☒ 3. Budding
- ☒ 4. Binary fission

Q.64 In which of the following states was the 4th Asmita Khelo India National Judo League/Ranking Judo Tournament 2024-25 held?

Ans

- ☒ 1. Madhya Pradesh
- ☒ 2. Kerala
- ☒ 3. Karnataka
- ☒ 4. Jharkhand

Q.65 Select the INCORRECT statement from the following options.

Ans

- ☒ 1. The kinetic energy of an object increases with the increase of its mass.
- ☒ 2. The kinetic energy is the energy possessed by an object due to its position.
- ☒ 3. The kinetic energy is the energy possessed by an object due to its motion.
- ☒ 4. The kinetic energy of an object increases with the increase of its velocity.

Q.66 An object weighs 60 N when measured on the Earth. What would be its weight when measured on the moon?
(Given, acceleration due to gravity (g) of the moon is 1/6 th of the g of the earth)

Ans

- ☒ 1. 70 N
- ☒ 2. 10 N
- ☒ 3. 40 N
- ☒ 4. 60 N

Q.67 Starting from rest, Raju attains a velocity of 24 m/s in a minute with his bicycle. The acceleration of the bicycle is:

- Ans**
- ☐ 1. 0 m/s^2
 - ☐ 2. 0.6 m/s^2
 - ☒ 3. 0.4 m/s^2
 - ☐ 4. 0.2 m/s^2

Q.68 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. CEG
 - ☐ 2. JLN
 - ☒ 3. FUT
 - ☐ 4. TVX

Q.69 How are three resistances 3Ω , 4Ω , and 6Ω connected in combination, so that their total resistance will be 13Ω ?

- Ans**
- ☐ 1. 3Ω in series with 6Ω and 4Ω in parallel
 - ☐ 2. All in parallel
 - ☒ 3. All in series
 - ☐ 4. Does not depend on any combination

Q.70 While subtracting -2 from $\frac{-3}{10}$, the resultant value is:

- Ans**
- ☒ 1. $1\frac{7}{10}$
 - ☐ 2. $1\frac{3}{10}$
 - ☐ 3. $1\frac{4}{5}$
 - ☐ 4. $1\frac{3}{5}$

Q.71 Which of the following expressions gives the correct formula for mass by mass percentage of a solution?

- Ans**
- ☐ 1. $((\text{Mass of solvent})/(\text{Mass of solution})) \times 100$
 - ☐ 2. $((\text{Volume of solute})/(\text{Mass of solution})) \times 100$
 - ☐ 3. $((\text{Mass of solute})/(\text{Volume of solution})) \times 100$
 - ☒ 4. $((\text{Mass of solute})/(\text{Mass of solution})) \times 100$

Q.72 Which of the following reactions is an example of decomposition reaction?

- Ans**
- ☐ 1. Burning of natural gas
 - ☐ 2. Formation of water from $\text{H}_2(\text{g})$ and $\text{O}_2(\text{g})$
 - ☐ 3. Burning of coal
 - ☒ 4. Silver chloride turns grey in sunlight

Q.73 The smallest 3-digit natural number that is completely divisible by 8 and 12 is:

- Ans**
- ☐ 1. 144
 - ☐ 2. 108
 - ☐ 3. 124
 - ☒ 4. 120

Q.74 Refer to the given number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.

(Left) 2 % 8 4 5 3 @ # 1 * \$ 7 & 9 + Ω 6 £ (Right)

How many such numbers are there, each of which is immediately preceded by another number and also immediately followed by a symbol?

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

Q.75 Which of the following points always lie(s) on the principal axis of a spherical mirror?

- i)Principal Focus
- ii)Point of incidence
- iii)Pole

- Ans**
- ☒ 1. Both (i) and (iii)
 - ☐ 2. Only (i)
 - ☐ 3. Only (iii)
 - ☐ 4. Both (ii) and (iii)

Q.76 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 apples are mangoes.

Some mangoes are lemons.

Conclusions:

(I) At least some mangoes are apples.

(II) Some apples are lemons.

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

Q.77 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. EZU
 - ☒ 2. FAW
 - ☐ 3. WRM
 - ☐ 4. XSN

Q.78 If a train travelling with a velocity of 20 m/s undergoes a uniform acceleration of 4 m/s^2 , what is the value of its velocity in 5 seconds?

- Ans**
- ✓ 1. 40 m/s
 - ✗ 2. 80 m/s
 - ✗ 3. 16 m/s
 - ✗ 4. 60 m/s

Q.79 Electromagnetic Induction was discovered by:

- Ans**
- ✗ 1. Einstein
 - ✗ 2. Edison
 - ✓ 3. Faraday
 - ✗ 4. Newton

Q.80 Seven boxes, A, B, C, D, E, F and G, are kept one over the other but not necessarily in the same order. Only C is kept above D. Only two boxes are kept between D and F. Only G is kept below A. B is not kept immediately above F. Which box is kept fourth from the top ?

- Ans**
- ✗ 1. B
 - ✓ 2. E
 - ✗ 3. D
 - ✗ 4. H

Q.81 What will come in the place of '?' in the following equation, if '-' and 'x' are interchanged and '+' and '÷' are interchanged?

$$23 \times 13 - 7 \div 14 + 7 = ?$$

- Ans**
- ✗ 1. -56
 - ✗ 2. -76
 - ✗ 3. -92
 - ✓ 4. -66

Q.82 Select the correct equation(s) that relate(s) the final and initial velocity of a freely falling object with respect to time.

(A) $s = ut + 2at^2$

(B) $v = u + \frac{1}{2}at$

(C) $(v - u) = at$

- Ans**
- ✗ 1. Only (A)
 - ✗ 2. (A) and (B)
 - ✗ 3. (B) and (C)
 - ✓ 4. Only (C)

Q.83 Which of the following tissues is present in stems, around vascular bundles, in the veins of leaves and the hard covering of seeds and nuts?

- Ans**
- ✗ 1. Apical meristem
 - ✗ 2. Parenchyma
 - ✓ 3. Sclerenchyma
 - ✗ 4. Epidermis

Q.84 Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.

(Left) 2 9 + % 8 4 5 3 @ \$ 7 & Ω 6 # 1 * £ (Right)

How many such symbols are there, each of which is immediately preceded by another symbol and also immediately followed by a number?

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

Q.85 If the mode of a data exceeds its mean by 16.2, then the mode exceeds the median by _____. (Use empirical formula to find the answer.)

- Ans**
- ☐ 1. 12.4
 - ☒ 2. 10.8
 - ☐ 3. 8.25
 - ☐ 4. 10.2

Q.86 A retailer permits a trade discount of 15%, followed by a cash discount of 20%, on an article. The net percentage of discount is:

- Ans**
- ☒ 1. 32%
 - ☐ 2. 31%
 - ☐ 3. 33%
 - ☐ 4. 34%

Q.87 If an object with a mass of 0.1 kg moves with a uniform velocity of 2ms^{-1} , its kinetic energy is _____.

- Ans**
- ☐ 1. 0.1 joule
 - ☐ 2. 0.4 joule
 - ☐ 3. 0.05 joule
 - ☒ 4. 0.2 joule

Q.88 Out of an earning of ₹720, Rama spends 65%. How much does she save?

- Ans**
- ☐ 1. ₹316
 - ☒ 2. ₹252
 - ☐ 3. ₹350
 - ☐ 4. ₹390

Q.89 Who took the oath as the new Chief Minister of Haryana in the Assembly Election 2024?

- Ans**
- ☐ 1. Shri Om Prakash Chautala
 - ☐ 2. Shri Dushyant Chautala
 - ☐ 3. Shri Manohar Lal Khattar
 - ☒ 4. Shri Nayab Singh Saini

Q.90 When the selling price of a TV is ₹18,700, the shopkeeper incurs a loss of 15%. What should be the selling price of that TV so as to gain 15%?

- Ans**
- ☐ 1. ₹43,200
 - ☒ 2. ₹25,300
 - ☐ 3. ₹19,800
 - ☐ 4. ₹34,200

Q.91 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?

$$23 \text{ D } 18 \text{ C } 3 \text{ B } 5 \text{ A } 17 = ?$$

- Ans**
- ☐ 1. 26
 - ☐ 2. 46
 - ☒ 3. 36
 - ☐ 4. 56

Q.92 Silver ornaments become black after some time because silver reacts with _____ present in the air.

- Ans**
- ☐ 1. oxygen
 - ☐ 2. nitrogen
 - ☒ 3. sulphur
 - ☐ 4. carbon dioxide

Q.93 Which of the following options should come in place of the question mark (?) in the given series to make it logically complete?

859, 768, 677, 586, 495, ?

- Ans**
- ☐ 1. 388
 - ☐ 2. 426
 - ☒ 3. 404
 - ☐ 4. 462

Q.94 Anu is two years older than Kanu, who is twice as old as Tanu. If the total of their ages is 32, then what is the difference in age of Anu and Tanu?

- Ans**
- ☐ 1. 14 years
 - ☒ 2. 8 years
 - ☐ 3. 7 years
 - ☐ 4. 12 years

Q.95 PQRS is a trapezium in which $QR \parallel PS$ and $PR = RS$. If $\angle PQR = 96^\circ$ and $\angle QPR = 34^\circ$, then what is the measure of $\angle PRS$?

- Ans**
- ☐ 1. 75°
 - ☐ 2. 70°
 - ☒ 3. 80°
 - ☐ 4. 65°

Q.96 The Lunar Polar Exploration Mission (LUPEX) is a planned collaborative lunar mission involving which two space agencies?

- Ans**
- ☐ 1. NASA and ESA
 - ☒ 2. ISRO and JAXA
 - ☐ 3. ISRO and NASA
 - ☐ 4. JAXA and CNSA

Q.97 C_2H_2 , C_2H_4 , and C_2H_6 belong to which group of hydrocarbons?

- Ans**
- ☐ 1. Alkane, alkyne, and alkene hydrocarbons, respectively
 - ☐ 2. Alkane, alkene, and alkyne hydrocarbons, respectively
 - ☐ 3. Alkene, alkyne, and alkane hydrocarbons, respectively
 - ☒ 4. Alkyne, alkene, and alkane hydrocarbons, respectively

Q.98 The focal length of a spherical mirror is 12 cm, then the radius of curvature of this mirror will be:

- Ans**
- ☐ 1. 3cm
 - ☒ 2. 24cm
 - ☐ 3. 2cm
 - ☐ 4. 6cm

Q.99 Which of the following options should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?

FJN, IMQ, LPT, OSW, ?

- Ans**
- ☐ 1. SUY
 - ☒ 2. RVZ
 - ☐ 3. RUY
 - ☐ 4. RUZ

Q.100 Pranay starts from Point A and drives 45 km towards North. He then takes a right turn, drives 35 km, turns right and drives 75 km. He then takes a right turn and drives 25 km. He takes a final right turn, drives 30 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 North
 - ☐ 2. 10 km towards South
 - ☐ 3. 10 km towards East
 - ☒ 4. 10 km towards West

2024/12/26-18:04:10



रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS



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

Test Date	23/12/2024
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 निम्नलिखित में से कौन भोजन, कार्बन डाइऑक्साइड और नाइट्रोजनयुक्त अपशिष्टों को घुले हुए रूप में ले जाता है?

- Ans
- ☒ 1. रक्त प्लेटलेट
 - ☒ 2. लसीका
 - ☒ 3. लाल रुधिर कणिकाएं
 - ☒ 4. प्लाज़्मा

Q.2 एक वायुमंडलीय दाब _____ के बराबर होता है।

- Ans
- ☒ 1. 1.01×10^{-5} Pa
 - ☒ 2. 1.01×10^6 Pa
 - ☒ 3. 1.01×10^{-6} Pa
 - ☒ 4. 1.01×10^5 Pa

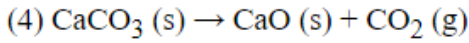
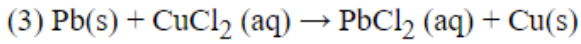
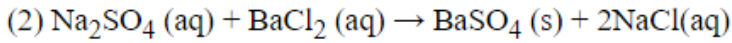
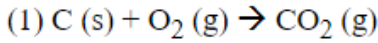
Q.3 पराग को पुंकेसर से वर्तिकाग्र तक स्थानांतरित करने की आवश्यकता होती है। यदि पराग का यह स्थानांतरण एक ही फूल में होता है, तो इस घटना को क्या कहा जाता है?

- Ans
- ☒ 1. बीजाणु निर्माण (spore formation)
 - ☒ 2. पर-परागण (cross-pollination)
 - ☒ 3. स्वपरागण (self-pollination)
 - ☒ 4. निषेचन (fertilisation)

Q.4 15, 25 और 12 का चतुर्थानुपाती ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ 1. 30
 - ☒ 2. 20
 - ☒ 3. 15
 - ☒ 4. 25

Q.5 निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से द्वि-विस्थापन अभिक्रिया का/के उदाहरण है/हैं?



Ans ✗ 1. केवल 1, 2 और 3

✓ 2. केवल 2

✗ 3. केवल 1 और 4

✗ 4. केवल 2 और 3

Q.6 मिश्रण के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए और ज्ञात कीजिए कि कौन-सा/कौन-सी कथन सही है/हैं।

1. मिश्रण का संघटन परिवर्तनीय होता है।

2. यौगिकों में, नए पदार्थ का संघटन सदैव स्थायी होता है।

3. मिश्रण उसमें उपस्थित घटकों के गुणधर्मों को दर्शाता है।

Ans ✓ 1. 1, 2 और 3

✗ 2. केवल 1 और 2

✗ 3. केवल 1

✗ 4. केवल 2 और 3

Q.7 निम्नलिखित संख्याओं और प्रतीकों की श्रृंखला को देखिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। संख्याओं और प्रतीकों की गिनती केवल बाएँ से दाएँ ही की जानी चाहिए।

(बाएँ) 2 % 8 4 5 3 @ # 1 * \$ 7 & 9 + Ω 6 £ (दाएँ)

उपरोक्त श्रृंखला में ऐसी कितनी संख्याएँ हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक संख्या है, और ठीक बाद में एक प्रतीक है?

Ans ✗ 1. 2

✗ 2. 3

✗ 3. 0

✓ 4. 1

Q.8

एक निश्चित कूट भाषा में,

$A + B$ का अर्थ 'A, B की पत्नी है',

$A - B$ का अर्थ 'A, B का भाई है',

$A \times B$ का अर्थ 'A, B का पिता है',

और $A \div B$ का अर्थ 'A, B की बहन है'।

यदि ' $P + Q - R \times S \div T$ ' है, तो P का T से क्या संबंध है?

Ans

✗ 1. मां के भाई की पत्नी

✗ 2. मां

✗ 3. पिता की बहन

✓ 4. पिता के भाई की पत्नी

Q.9

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 : 72 :: 22 : Y

Ans

✗ 1. $X = 18, Y = 96$

✗ 2. $X = 18, Y = 132$

✗ 3. $X = 12, Y = 110$

✓ 4. $X = 12, Y = 132$

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?

FJN, IMQ, LPT, OSW, ?

Ans

✗ 1. RUZ

✗ 2. RUY

✓ 3. RVZ

✗ 4. SUY

Q.11

तीन अंकों की वह सबसे छोटी प्राकृत संख्या कौन-सी है, जो 8 और 12 से पूर्णतः विभाज्य है?

Ans

✗ 1. 108

✗ 2. 144

✗ 3. 124

✓ 4. 120

Q.12 नीचे दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। आपको मानना है कि दिए गए कथन सत्य हैं चाहे वे समान्यतः 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:

कोई कार, बस नहीं है।

कोई बस, हवाई जहाज़ नहीं है।

निष्कर्ष:

(I) कोई बस, कार नहीं है।

(II) कोई कार, हवाई जहाज़ नहीं है।

Ans

✗ 1. निष्कर्ष (I) और (II) दोनों कथनों के अनुसार हैं।

✓ 2. केवल निष्कर्ष (I) कथनों के अनुसार है।

✗ 3. केवल निष्कर्ष (II) कथनों के अनुसार है।

✗ 4. न तो निष्कर्ष (I) और न ही (II) कथनों के अनुसार है।

Q.13 निम्नलिखित समीकरण में यदि '-' और 'x' को आपस में बदल दिया जाए तथा '+' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए, तो '?' के स्थान पर क्या आएगा?

$$23 \times 13 - 7 \div 14 + 7 = ?$$

Ans

✗ 1. -76

✗ 2. -56

✗ 3. -92

✓ 4. -66

Q.14 रमा ₹720 की कमाई में से 65% खर्च करती है। वह कितनी धनराशि बचाती है?

Ans

✓ 1. ₹252

✗ 2. ₹390

✗ 3. ₹316

✗ 4. ₹350

Q.15 एक समचतुर्भुज की भुजाओं के वर्गों का योग 1600 cm^2 है। समचतुर्भुज का परिमाप कितना है?

Ans

✗ 1. 60 cm

✓ 2. 80 cm

✗ 3. 20 cm

✗ 4. 40 cm

Q.16 पृथ्वी पर मापे जाने पर किसी वस्तु का भार 60 N होता है। चंद्रमा पर मापे जाने पर इस वस्तु का भार कितना होगा? (दिया गया है कि चंद्रमा का गुरुत्वीय त्वरण (g), पृथ्वी के g का $1/6$ है।)

Ans

✗ 1. 40 N

✓ 2. 10 N

✗ 3. 70 N

✗ 4. 60 N

Q.17 रैखिक समीकरणों के युग्म $5x - 3y = 7$ और $7x + 4y = 18$ के हलों की संख्या क्या है?

- Ans
- ☒ 1. कोई नहीं
 - ☒ 2. तीन
 - ☒ 3. एक
 - ☒ 4. अनंत

Q.18 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।)

$$X : 87 :: 14 : Y$$

- Ans
- ☒ 1. $X = 9, Y = 153$
 - ☒ 2. $X = 8, Y = 154$
 - ☒ 3. $X = 9, Y = 155$
 - ☒ 4. $X = 8, Y = 153$

Q.19 कोशिका विभाजन के दौरान एक जीव सामान्यतः दो बराबर भागों में विभक्त हो जाता है। इसे किस नाम से जाना जाता है?

- Ans
- ☒ 1. द्विखंडन
 - ☒ 2. मुकुलन
 - ☒ 3. पुनर्जनन
 - ☒ 4. बीजाणु निर्माण

Q.20 दिए गए व्यंजक को सरल कीजिए।

$$5 + 9 - 9 \div 3 \times 4$$

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

Q.21 यदि एक बेलन का व्यास और ऊंचाई क्रमशः 10 cm और 10.5 cm है, तो $\pi = \frac{22}{7}$ का प्रयोग करके, बेलन का आयतन ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ 1. 785 cm^3
 - ☒ 2. 825 cm^3
 - ☒ 3. 888 cm^3
 - ☒ 4. 985 cm^3

Q.22 PQRS एक समलंब है जिसमें QR $\parallel$ PS और PR = RS है। यदि $\angle PQR = 96^\circ$ और $\angle QPR = 34^\circ$ है, तो $\angle PRS$ की माप क्या है?

- Ans**
- ✓ 1. 80°
 - ✗ 2. 70°
 - ✗ 3. 65°
 - ✗ 4. 75°

Q.23 CNG और LPG का क्रमशः पूर्ण रूप क्या है?

- Ans**
- ✗ 1. कंप्रेस्ड नैचुरल गैस तथा लिक्विफाइड प्रेशर्ड गैस (Compressed Natural Gas and Liquefied Pressured Gas)
 - ✗ 2. कंप्रेस्ड न्यूट्रल गैस तथा लिक्विफाइड प्रेशर्ड गैस (Compressed Neutral Gas and Liquefied Pressured Gas)
 - ✓ 3. कंप्रेस्ड नैचुरल गैस तथा लिक्विफाइड पेट्रोलियम गैस (Compressed Natural Gas and Liquefied Petroleum Gas)
 - ✗ 4. कंप्रेस्ड न्यूट्रल गैस तथा लिक्विफाइड पेट्रोलियम गैस (Compressed Neutral Gas and Liquefied Petroleum Gas)

Q.24 नीचे दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। आपको मानना है कि दिए गए कथन सत्य हैं चाहे वे समान्यतः 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 सेब, आम हैं।

कुछ आम, नींबू हैं।

निष्कर्ष:

(I) कम से कम कुछ आम, सेब हैं।

(II) कुछ सेब, नींबू हैं।

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

Q.25 C_2H_2 , C_2H_4 , और C_2H_6 हाइड्रोकार्बन के किस समूह से संबंधित हैं?

- Ans**
- ✗ 1. क्रमशः एल्केन, एल्काइन और एल्कीन हाइड्रोकार्बन (Alkane, alkyne, and alkene hydrocarbons, respectively)
 - ✗ 2. क्रमशः एल्केन, एल्कीन और एल्काइन हाइड्रोकार्बन (Alkane, alkene, and alkyne hydrocarbons, respectively)
 - ✗ 3. क्रमशः एल्कीन, एल्काइन और एल्केन हाइड्रोकार्बन (Alkene, alkyne, and alkane hydrocarbons, respectively)
 - ✓ 4. क्रमशः एल्काइन, एल्कीन और एल्केन हाइड्रोकार्बन (Alkyne, alkene, and alkane hydrocarbons, respectively)

Q.26 पाइप A, पाइप B से 3 गुना तेज है। दोनों पाइप मिलकर एक टंकी को 36 मिनट में भरते हैं। पाइप A को अकेले टंकी को भरने में कितना समय लगेगा?

- Ans**
- ✗ 1. 100 मिनट
 - ✗ 2. 156 मिनट
 - ✓ 3. 48 मिनट
 - ✗ 4. 80 मिनट

Q.27 तीन प्रतिरोधों $3\ \Omega$, $4\ \Omega$, और $6\ \Omega$ को संयोजन में किस प्रकार जोड़ा जाए, कि उनका कुल प्रतिरोध $13\ \Omega$ हो जाए?

- Ans**
- ✓ 1. सभी को श्रेणी क्रम में
 - ✗ 2. किसी भी संयोजन पर निर्भर नहीं है
 - ✗ 3. सभी पार्श्व क्रम में
 - ✗ 4. $6\ \Omega$ और $4\ \Omega$ को पार्श्व क्रम में और उनके साथ $3\ \Omega$ को श्रेणी क्रम में,

Q.28 ल्यूनर पोलर एक्सप्लोरेशन मिशन (Lunar Polar Exploration Mission- LUPEX) एक योजनाबद्ध सहयोगी चंद्र मिशन है जिसमें कौन-सी दो अंतरिक्ष एजेंसियां शामिल हैं?

- Ans**
- ✗ 1. JAXA और CNSA
 - ✓ 2. ISRO और JAXA
 - ✗ 3. ISRO और NASA
 - ✗ 4. NASA और ESA

Q.29 यदि एक व्यक्ति $10\ s$ में $50\ J$ कार्य करता है, तो शक्ति का मान कितना होगा?

- Ans**
- ✗ 1. $50\ W$
 - ✗ 2. $500\ W$
 - ✗ 3. $0.5\ W$
 - ✓ 4. $5\ W$

Q.30 किस वार्षिक साधारण ब्याज की दर (प्रतिशत में) पर कोई धनराशि 16 वर्षों में स्वयं की दोगुनी हो जाएगी?

- Ans**
- ✗ 1. 2.5%
 - ✓ 2. 6.25%
 - ✗ 3. 12.5%
 - ✗ 4. 5.6%

Q.31 एक धनराशि को A, B और C के बीच $5 : 7 : 15$ के अनुपात में वितरित किया जाता है। यदि कुल धनराशि में से B का हिस्सा ₹1,400 है, तो कुल धनराशि ज्ञात कीजिए।

- Ans**
- ✗ 1. ₹2,700
 - ✗ 2. ₹8,100
 - ✗ 3. ₹4,200
 - ✓ 4. ₹5,400

Q.32 दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूरा करने के लिए प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प आना चाहिए?

859 768 677 586 495 ?

- Ans**
- ✗ 1. 462
 - ✗ 2. 388
 - ✗ 3. 426
 - ✓ 4. 404

Q.33 निम्नलिखित में से कौन-सा द्रवों का एक गुण है?

- Ans
- ✗ 1. द्रवों का आकार निश्चित होता है।
 - ✓ 2. ठोसों की अपेक्षा द्रवों में विसरण की दर अधिक होती है।
 - ✗ 3. द्रव कठोर होते हैं।
 - ✗ 4. द्रवों का कोई निश्चित आयतन नहीं होता।

Q.34 _____ शब्द सघन रूप से भरी हुई वृक्क निस्यंदन इकाई को संदर्भित करता है।

- Ans
- ✓ 1. वृक्काणु (Nephron)
 - ✗ 2. केशिका (Capillary)
 - ✗ 3. तंत्रिकोशिका (Neurone)
 - ✗ 4. गुच्छ (Glomerulus)

Q.35 जब एक टीवी का विक्रय मूल्य ₹18,700 है, तो दुकानदार को 15% की हानि होती है। 15% का लाभ अर्जित करने के लिए उस टीवी का विक्रय मूल्य कितना होना चाहिए?

- Ans
- ✗ 1. ₹19,800
 - ✓ 2. ₹25,300
 - ✗ 3. ₹43,200
 - ✗ 4. ₹34,200

Q.36 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) 9 1 1 5 7 8 0 4 5 9 9 4 6 9 4 1 6 6 8 1 4 3 5 0 2 1 9 8 6 1 (दाएं)

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

- Ans
- ✗ 1. 2
 - ✗ 2. 3
 - ✓ 3. 5
 - ✗ 4. 1

Q.37 निम्नलिखित में से किस राज्य में चौथा अस्मिता खेलो इंडिया नेशनल जूडो लीग/रैंकिंग जूडो टूर्नामेंट 2024-25 (Asmita Khelo India National Judo League/Ranking Judo Tournament 2024-25) आयोजित किया गया?

- Ans
- ✗ 1. कर्नाटक
 - ✓ 2. केरल
 - ✗ 3. झारखंड
 - ✗ 4. मध्य प्रदेश

Q.38 अक्टूबर 2024 तक प्राप्त जानकारी के अनुसार, भारत में _____ यूनेस्को विश्व धरोहर स्थल हैं।

- Ans
- ✗ 1. 33
 - ✗ 2. 53
 - ✗ 3. 63
 - ✓ 4. 43

Q.39 $\frac{11}{18} + \frac{7}{-27}$ का मान क्या है?

- Ans
- ✓ 1. $\frac{19}{54}$
 - ✗ 2. $\frac{-19}{27}$
 - ✗ 3. $\frac{19}{27}$
 - ✗ 4. $\frac{-19}{54}$

Q.40 गर्मी के मौसम में सूती वस्त्रों को प्राथमिकता दी जाती है क्योंकि _____।

- Ans
- ✗ 1. सूत वाष्पीकरण के लिए पसीने को वातावरण में नहीं छोड़ पाता है।
 - ✗ 2. सूत पानी का खराब अवशोषक है, और वाष्पीकरण के लिए पसीने को वातावरण में छोड़ता है।
 - ✗ 3. सूत पसीने को अवशोषित नहीं करता है।
 - ✓ 4. सूत पानी का उत्तम अवशोषक है, और वाष्पीकरण के लिए पसीने को वातावरण में छोड़ता है।

Q.41 विरामावस्था से प्रारंभ करके, राजू अपनी साइकिल से एक मिनट में 24 m/s का वेग प्राप्त कर लेता है। साइकिल का त्वरण कितना है?

- Ans
- ✓ 1. 0.4 m/s^2
 - ✗ 2. 0.6 m/s^2
 - ✗ 3. 0 m/s^2
 - ✗ 4. 0.2 m/s^2

Q.42 केंद्रीय बजट 2024-25 में _____ प्रमुख प्राथमिकताओं पर ध्यान केंद्रित करके 'विकसित भारत' हासिल करने के लिए एक व्यापक रणनीति की रूपरेखा तैयार की गई है, जिसका उद्देश्य सभी नागरिकों के लिए प्रचुर अवसर उत्पन्न करना है। साथ-ही इन सभी कार्यक्रमों का उद्देश्य भारत को एक विकसित राष्ट्र का दर्जा दिलाने की दिशा में आगे बढ़ना है।

- Ans
- ✗ 1. दस
 - ✓ 2. नौ
 - ✗ 3. आठ
 - ✗ 4. पाँच

Q.43 यदि किसी आकड़ों का बहुलक उसके माध्य से 16.2 अधिक है, तो बहुलक माध्यक से _____ अधिक होगा। (उत्तर ज्ञात करने के लिए आनुभविक सूत्र का प्रयोग कीजिए।)

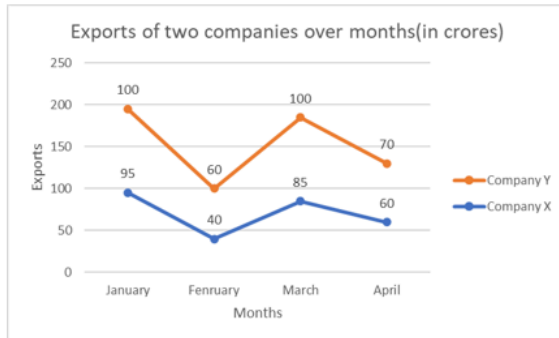
- Ans
- ✗ 1. 10.2
 - ✗ 2. 8.25
 - ✓ 3. 10.8
 - ✗ 4. 12.4

Q.44 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन एक निश्चित प्रकार से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह उस समूह से संबंधित नहीं है?

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

- Ans**
- ☒ 1. XSN
 - ☒ 2. EZU
 - ☒ 3. WRM
 - ☒ 4. FAW

Q.45 नीचे दिए गए आलेख का अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।



संदर्भ: Export of two companies over months (in crores) – कुछ महीनों में दो कंपनियों का निर्यात (करोड़ में),

Exports – निर्यात, Months – महीने, January – जनवरी, February – फरवरी, March – मार्च, April – अप्रैल
जनवरी और मार्च के महीनों में कंपनी X और Y द्वारा कुल निर्यात कितना है?

- Ans**
- ☒ 1. 365 करोड़
 - ☒ 2. 375 करोड़
 - ☒ 3. 385 करोड़
 - ☒ 4. 380 करोड़

Q.46 $(x - y)(x + y)(x^2 + y^2)(x^4 + y^4)$ निम्नलिखित में से किसके बराबर है?

- Ans**
- ☒ 1. $x^{16} - y^{16}$
 - ☒ 2. $x^8 + y^8$
 - ☒ 3. $x^8 - y^8$
 - ☒ 4. $x^{16} + y^{16}$

Q.47 विभिन्न जीवों में प्रजनन की विधियाँ _____ पर निर्भर करती हैं।

- Ans**
- ☒ 1. जीवों के श्वसन वर्णक
 - ☒ 2. जीवों की पोषण संबंधी कार्यनीति
 - ☒ 3. जीवों की शारीरिक बनावट
 - ☒ 4. जीवों का तंत्रिका तंत्र

Q.48 विद्युत चुम्बकीय प्रेरण (Electromagnetic Induction) की खोज किसके द्वारा की गई थी?

- Ans
- ✗ 1. एडीसन (Edison)
 - ✗ 2. आइंस्टाइन (Einstein)
 - ✓ 3. फैराडे (Faraday)
 - ✗ 4. न्यूटन (Newton)

Q.49 विधानसभा चुनाव 2024 में हरियाणा के नए मुख्यमंत्री के रूप में किसने शपथ ली?

- Ans
- ✗ 1. श्री ओम प्रकाश चौटाला
 - ✓ 2. श्री नायब सिंह सैनी
 - ✗ 3. श्री मनोहर लाल खट्टर
 - ✗ 4. श्री दुष्पंत चौटाला

Q.50 निम्नलिखित में से क्या जंतु कोशिकाओं में छोटे आकार का होता है, जबकि पादप कोशिकाओं में ये आकार में बहुत बड़ा होता है/ बड़े होते हैं?

- Ans
- ✗ 1. गॉल्जी उपकरण (Golgi apparatus)
 - ✗ 2. लयनकाय (Lysosomes)
 - ✗ 3. प्लैस्टिड (Plastids)
 - ✓ 4. रसधानी (Vacuoles)

Q.51 छः व्यक्ति, एडम, ब्रेड, क्लारा, डेविड, एमिली और फराह एक सीधी पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। क्लारा के बाईं ओर केवल एक व्यक्ति बैठा है। क्लारा और ब्रेड के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। डेविड, एमिली के दाईं ओर से दूसरे स्थान पर बैठा है। एडम न तो क्लारा का निकटतम पड़ोसी है और न ही पंक्ति के अंतिम छोर पर बैठा है।

पंक्ति के दाएं छोर पर कौन बैठा है?

- Ans
- ✗ 1. एमिली
 - ✗ 2. ब्रेड
 - ✗ 3. डेविड
 - ✓ 4. फराह

Q.52 इस प्रश्न में, एक कथन के बाद I और II क्रमांकित दो कार्यवाहियाँ दी गई हैं। आपको कथन में दी गई सभी जानकारियों को सत्य मानना होगा और कथन में दी गई जानकारी के आधार पर निश्चय करना होगा, कि तार्किक रूप से किस/किन कार्यवाई/कार्यवाहियों का अनुसरण किया जाना चाहिए।

कथन: कृषि में कीटनाशकों के व्यापक स्तर पर उपयोग के कारण क्षेत्र में मधुमक्खियों की आबादी लगातार घट रही है।

कार्यवाहियाँ:

- I. चरम परागण ऋतू के दौरान कुछ कीटनाशकों के उपयोग को प्रतिबंधित करने वाले नियमों को लागू किया जाना चाहिए।
- II. मधुमक्खियों की आबादी और परागण प्रयासों को कृत्रिम रूप से बढ़ावा देने के लिए शहरी मधुमक्खी पालन कार्यक्रम स्थापित किए जाने चाहिए।

- Ans
- ✗ 1. न तो I और न ही II का अनुसरण किया जाना चाहिए
 - ✗ 2. केवल I का अनुसरण किया जाना चाहिए
 - ✓ 3. I और II दोनों का अनुसरण किया जाना चाहिए
 - ✗ 4. केवल II का अनुसरण किया जाना चाहिए

Q.53 एक निश्चित कूट भाषा में, 'WIFE' को '1852' लिखा जाता है, और 'FIRE' को '7258' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'R' को कैसे लिखा जाएगा?

- Ans**
- ☒ 1. 5
 - ☒ 2. 7
 - ☒ 3. 8
 - ☒ 4. 2

Q.54 संयुक्त सैन्य अभ्यास 'ऑस्ट्राहिंद' (AUSTRALIND) का तीसरा संस्करण किन दो देशों की सेनाओं के बीच शुरू हुआ?

- Ans**
- ☒ 1. भारत और ऑस्ट्रेलिया
 - ☒ 2. भारत और सिंगापुर
 - ☒ 3. भारत और जापान
 - ☒ 4. भारत और न्यूजीलैंड

Q.55 निम्नलिखित में से नर जनन तंत्र से संबंधित कौन-सा कथन सही है?

- Ans**
- ☒ 1. वृषण टेस्टोस्टेरोन हॉर्मोन का स्राव करते हैं।
 - ☒ 2. शुक्राणु का निर्माण शुक्राशय में होता है।
 - ☒ 3. वृषण उदर गुहिका में स्थित होते हैं।
 - ☒ 4. शुक्राणु निर्माण के लिए शरीर के सामान्य तापमान से अधिक तापमान की आवश्यकता होती है।

Q.56 निम्नलिखित विकल्पों में से गलत कथन का चयन कीजिए।

- Ans**
- ☒ 1. गतिज ऊर्जा वह ऊर्जा है जो किसी वस्तु में उसकी स्थिति के कारण मौजूद होती है।
 - ☒ 2. किसी वस्तु की गतिज ऊर्जा, वस्तु के द्रव्यमान में वृद्धि के साथ बढ़ती है।
 - ☒ 3. किसी वस्तु की गतिज ऊर्जा वस्तु के वेग में वृद्धि के साथ बढ़ती है।
 - ☒ 4. गतिज ऊर्जा वह ऊर्जा है जो किसी वस्तु में उसकी गति के कारण मौजूद होती है।

Q.57 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. FUT
 - ☒ 2. TVX
 - ☒ 3. JLN
 - ☒ 4. CEG

Q.58 कौन-सा हार्मोन उन क्षेत्रों में अधिक सांद्रता में पाया जाता है, जहां कोशिका विभाजन तीव्र होता है और कोशिका विभाजन को प्रेरित करता है?

- Ans**
- ☒ 1. साइटोकाइनिन (Cytokinins)
 - ☒ 2. ऑक्सिन (Auxins)
 - ☒ 3. एब्सिसिक अम्ल (Absciscic acid)
 - ☒ 4. जिबबरेलिन (Gibberellins)

Q.59 बहुत सारे तंत्रिका रेशे _____ के द्वारा एक साथ मिलकर एक तंत्रिका का निर्माण करते हैं।

- Ans**
- ✓ 1. संयोजी ऊतक (Connective tissue)
 - ✗ 2. एपिथीलियमी ऊतक (Epithelial tissue)
 - ✗ 3. संवहनी ऊतक (Vascular tissue)
 - ✗ 4. विभाज्योतक ऊतक (Meristematic tissue)

Q.60 निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द धातुओं को पतले तारों में खींचने की क्षमता को परिभाषित करता है?

- Ans**
- ✓ 1. तन्यता (Ductility)
 - ✗ 2. आघातवर्धता और तन्यता दोनों (Both malleability and ductility)
 - ✗ 3. आघातवर्धता (Malleability)
 - ✗ 4. न आघातवर्धता न ही तन्यता (Neither malleability nor ductility)

Q.61 प्रणय बिंदु A से आरंभ करता है और उत्तर की ओर 45 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाईं ओर मुड़ता है, 35 km गाड़ी चलाता है, दाईं ओर मुड़ता है और 75 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाईं ओर मुड़ता है और 25 km गाड़ी चलाता है। अंत में वह दाईं ओर मुड़ता है, 30 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. 10 km पश्चिम की ओर
 - ✗ 2. 10 km उत्तर की ओर
 - ✗ 3. 10 km दक्षिण की ओर
 - ✗ 4. 10 km पूर्व की ओर

Q.62 बोर मॉडल के अनुसार, द्वितीय ऊर्जा स्तर के लिए इलेक्ट्रॉनों की अधिकतम संख्या कितनी होती है?

- Ans**
- ✗ 1. 6
 - ✓ 2. 8
 - ✗ 3. 4
 - ✗ 4. 2

Q.63 दिए गए व्यंजक को सरल कीजिए।

$$3 + 6 \times (5 + 4) \div 3 - 7$$

- Ans**
- ✗ 1. 16
 - ✓ 2. 14
 - ✗ 3. 11
 - ✗ 4. 15

Q.64 निम्नलिखित में से कौन-सा ऊतक तनों में, संवहनी बंडल के समीप (around vascular bundles), पत्तियों की शिराओं में और बीजों और फलों के कठोर छिलकों में उपस्थित होता है?

- Ans**
- ✓ 1. स्क्लेरेंकाइमा (Sclerenchyma)
 - ✗ 2. बाह्यत्वचा (Epidermis)
 - ✗ 3. शीर्षस्थ विभज्योतक (Apical meristem)
 - ✗ 4. पैरेंकाइमा (Parenchyma)

Q.65 निम्नलिखित में से कौन-सा बिंदु सदैव गोलीय दर्पण के मुख्य अक्ष पर स्थित होता है?

- i) मुख्य फोकस
- ii) आपतन बिंदु
- iii) ध्रुव

Ans ☒ 1. केवल (i)
☒ 2. (i) और (iii) दोनों
☒ 3. केवल (iii)
☒ 4. (ii) और (iii) दोनों

Q.66 हुरुन इंडिया रिच लिस्ट 2024 (Hurun India rich list 2024) के अनुसार, रिलायंस इंडस्ट्रीज के चेयरमैन मुकेश अंबानी को पीछे छोड़कर उनका स्थान किसने ले लिया है?

Ans ☒ 1. गौतम अडानी
☒ 2. जयश्री उल्लाल
☒ 3. नितिन कामथ
☒ 4. निकेश अरोड़ा

Q.67 सात बक्से A, B, C, D, E, F और G, एक-दूसरे के ऊपर रखे गए हैं लेकिन जरूरी नहीं है कि वे इसी क्रम में रखे हों। केवल C को D के ऊपर रखा गया है। D और F के बीच में केवल दो बक्से रखे गए हैं। केवल G को A के नीचे रखा गया है। B को F के ठीक ऊपर नहीं रखा गया है। किस बक्से को शीर्ष से चौथे स्थान पर रखा गया है?

Ans ☒ 1. H
☒ 2. D
☒ 3. B
☒ 4. E

Q.68 दिए गए विकल्पों में से उस त्रय का चयन कीजिए जो उसी पैटर्न का अनुसरण करता है जिस पैटर्न का अनुसरण नीचे दिए गए दो त्रयों द्वारा किया जाता है। दोनों त्रय समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

TX-VS-WY

UY-WT-XZ

Ans ☒ 1. FJ-HE-IL
☒ 2. OS-QN-RT
☒ 3. IM-KH-LO
☒ 4. LP-NK-OR

Q.69 चांदी के आभूषण कुछ समय बाद काले हो जाते हैं क्योंकि चांदी हवा में मौजूद _____ के साथ अभिक्रिया कर लेती है।

Ans ☒ 1. सल्फर
☒ 2. कार्बन डाइऑक्साइड
☒ 3. ऑक्सीजन
☒ 4. नाइट्रोजन

Q.70 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?

$$23 D 18 C 3 B 5 A 17 = ?$$

- Ans**
- ✓ 1. 36
 - ✗ 2. 56
 - ✗ 3. 26
 - ✗ 4. 46

Q.71 निम्नलिखित में से कौन-सी अभिक्रिया वियोजन (अपघटन) अभिक्रिया का एक उदाहरण है?

- Ans**
- ✗ 1. कोयले का जलना
 - ✗ 2. $H_2(g)$ और $O_2(g)$ से जल का बनना
 - ✗ 3. प्राकृतिक गैस का जलना
 - ✓ 4. सूर्य के प्रकाश में सिल्वर क्लोराइड का धूसर (grey) रंग का होना

Q.72 दो संख्याओं का औसत M है। यदि एक संख्या N है, तो दूसरी संख्या क्या है?

- Ans**
- ✓ 1. $2M - N$
 - ✗ 2. $2N$
 - ✗ 3. $2M$
 - ✗ 4. $M - N$

Q.73 किसी वस्तु को एक क्षैतिज मेज पर गतिशील करने के लिए, उस पर किस प्रकार का बल लगाया जाना चाहिए?

- Ans**
- ✗ 1. संतुलित बल
 - ✗ 2. वस्तु पर ऊपर और नीचे दोनों दिशाओं में, समान मात्रा में लंबवत बल
 - ✗ 3. वस्तु के लंबवत केवल एक ही बल
 - ✓ 4. असंतुलित बल

Q.74 एक गोलीय दर्पण की फोकस दूरी 12 cm है, तो इस दर्पण की वक्रता त्रिज्या क्या होगी?

- Ans**
- ✗ 1. 3cm
 - ✗ 2. 2cm
 - ✓ 3. 24cm
 - ✗ 4. 6cm

Q.75 गलत युग्म का चयन कीजिए।

- Ans**
- ✗ 1. प्लास्टिक – जीवाणुओं की क्रिया से विघटित नहीं होता है।
 - ✗ 2. प्रोटीन - हमारे शरीर में पच जाता है।
 - ✓ 3. कोयला - हमारे शरीर में पच जाता है।
 - ✗ 4. चावल - हमारे शरीर में पच जाता है।

Q.76 क्रमशः 135 m और 155 m लंबी दो रेलगाड़ियां, जिसमें एक 80 km/h की चाल से और दूसरी 65 km/h की चाल से विपरीत दिशाओं में चल रही हैं। दोनों रेलगाड़ियों के मिलने के क्षण से कितने समय में वे एक-दूसरे को पूरी तरह पार कर जाएंगी?

- Ans**
- ☒ 1. 7.5 sec
 - ☒ 2. 7.2 sec
 - ☒ 3. 6.8 sec
 - ☒ 4. 6.5 sec

Q.77 एक परीक्षार्थी को परीक्षा उत्तीर्ण करने के लिए, उसे 55% अंक प्राप्त करना अनिवार्य है। यदि उसे 120 अंक प्राप्त होते हैं और वह 78 अंकों से अनुत्तीर्ण हो जाता है, तो परीक्षा के कुल अंक कितने हैं?

- Ans**
- ☒ 1. 300
 - ☒ 2. 320
 - ☒ 3. 400
 - ☒ 4. 360

Q.78 मानव शरीर का कौन-सा अंग स्तरित शल्की एपिथीलियम (squamous epithelium) से बना होता है?

- Ans**
- ☒ 1. आंत का अस्तर (Lining of the intestine)
 - ☒ 2. त्वचा (Skin)
 - ☒ 3. वृक्कीय नली का अस्तर (Lining of the kidney tubules)
 - ☒ 4. ग्रसिका (Oesophagus)

Q.79 यदि 20 m/s के वेग से यात्रा कर रही एक रेलगाड़ी में 4 m/s^2 का एकसमान त्वरण उत्पन्न होता है, तो 5 सेकंड में इसके वेग का मान क्या होगा?

- Ans**
- ☒ 1. 40 m/s
 - ☒ 2. 16 m/s
 - ☒ 3. 80 m/s
 - ☒ 4. 60 m/s

Q.80 एक फुटकर विक्रेता एक वस्तु पर 15% की व्यापारिक छूट (trade discount), उसके बाद 20% की नकद छूट प्रदान करता है। छूट की निवल प्रतिशतता ज्ञात कीजिए।

- Ans**
- ☒ 1. 32%
 - ☒ 2. 31%
 - ☒ 3. 34%
 - ☒ 4. 33%

Q.81 भारत सरकार ने जॉन निकोलसन (John Nicholson) की प्रतिमा से 'राष्ट्रीय महत्व के स्मारक' ('monument of national importance') का दर्जा क्यों हटा दिया?

- Ans**
- ☒ 1. यह ब्रिटिश औपनिवेशिक विरासत (British colonial legacy) से जुड़ा था।
 - ☒ 2. यह मूर्ति ऐतिहासिक दृष्टि (historically inaccurate) से गलत पायी गयी।
 - ☒ 3. इसे भारत के स्वतंत्रता संग्राम के लिए अप्रासंगिक (irrelevant) माना गया।
 - ☒ 4. प्रतिमा विकृत अवस्था (deteriorating condition) में थी।

Q.82 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर JGLI, NKPM से एक निश्चित प्रकार से संबंधित है। उसी प्रकार, PMRO, TQVS से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, MJOL निम्नलिखित में से किस विकल्प से संबंधित है?

- Ans**
- ☒ 1. QNPS
 - ☒ 2. NQSP
 - ☒ 3. QNSP
 - ☒ 4. NQPS

Q.83 सात व्यक्ति, A, B, D, L, X, Y और Z एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। B और L के बीच केवल पांच व्यक्ति बैठे हैं। Z, L के ठीक बाईं ओर बैठा है। Z और D के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। A, Y के बाईं ओर किसी स्थान पर लेकिन X के दाईं ओर किसी स्थान पर बैठा है। पंक्ति के बाएं छोर से तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

- Ans**
- ☒ 1. X
 - ☒ 2. A
 - ☒ 3. Y
 - ☒ 4. D

Q.84 कोई धनराशि साधारण ब्याज की किस वार्षिक दर (प्रतिशत में) पर 8 वर्षों में स्वयं की दोगुनी हो जाएगी?

- Ans**
- ☒ 1. 12.5%
 - ☒ 2. 2.5%
 - ☒ 3. 5.6%
 - ☒ 4. 6.25%

Q.85 एक नल एक टंकी को 6 घंटे में भर सकता है। आधी टंकी भरने के बाद, इसी तरह के तीन और नल खोल दिए जाते हैं। टंकी को पूरी तरह से भरने में कुल कितना समय लगेगा?

- Ans**
- ☒ 1. 4 घंटे 15 मिनट
 - ☒ 2. 3 घंटे 15 मिनट
 - ☒ 3. 3 घंटे 45 मिनट
 - ☒ 4. 4 घंटे

Q.86 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प आना चाहिए?

GIN, JLQ, MOT, PRW, ?

- Ans**
- ☒ 1. ZSU
 - ☒ 2. SUZ
 - ☒ 3. SZU
 - ☒ 4. ZUS

Q.87 उस/उन सही समीकरण/समीकरणों का चयन कीजिए जो समय के सापेक्ष में मुक्त रूप से गिर रही किसी वस्तु के अंतिम और आरंभिक वेग से संबंधित है/हैं।

(A) $s = ut + 2at^2$

(B) $v = u + \frac{1}{2}at$

(C) $(v - u) = at$

- Ans**
- ☒ 1. (B) और (C)
 - ☒ 2. केवल (A)
 - ☒ 3. (A) और (B)
 - ☒ 4. केवल (C)

Q.88 अनु कनु से दो वर्ष बड़ी है। कनु, तनु से दोगुनी बड़ी है। यदि उनकी आयु का योग 32 है, तो अनु और तनु की आयु में क्या अंतर है?

- Ans**
- ☒ 1. 12 वर्ष
 - ☒ 2. 7 वर्ष
 - ☒ 3. 8 वर्ष
 - ☒ 4. 14 वर्ष

Q.89 $\frac{-3}{10}$ में से -2 घटाने पर परिणामी मान क्या होगा?

- Ans**
- ☒ 1. $1\frac{3}{10}$
 - ☒ 2. $1\frac{3}{5}$
 - ☒ 3. $1\frac{4}{5}$
 - ☒ 4. $1\frac{7}{10}$

Q.90 भारतीय पर्यावरण कार्यकर्ता, चामी मुर्मू को _____ की स्थापना में उनके योगदान के लिए 2024 में पद्मश्री से सम्मानित किया गया है, इस संगठन ने झारखंड में 30 लाख से अधिक वृक्ष लगाए हैं।

- Ans**
- ☒ 1. प्रकृति रक्षा अभियान
 - ☒ 2. सहयोगी महिला बागवानी
 - ☒ 3. वन महोत्सव फाउंडेशन
 - ☒ 4. हरित भारत मिशन

Q.91 परिवहन (transportation) से संबंधित निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं?

- (i) धमनियां वे वाहिकाएं होती हैं, जो रक्त को हृदय से शरीर के विभिन्न अंगों तक ले जाती हैं।
- (ii) धमनियों की दीवारें पतली और लोचदार होती हैं।
- (iii) शिराओं में कपाट होते हैं, जो यह सुनिश्चित करते हैं कि रक्त केवल एक ही दिशा में प्रवाहित हो।

- Ans**
- ☒ 1. केवल (i)
 - ☒ 2. (i), (ii) और (iii)
 - ☒ 3. केवल (i) और (iii)
 - ☒ 4. केवल (i) और (ii)

Q.92 निम्नलिखित संख्याओं और प्रतीकों की श्रृंखला को देखिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। संख्याओं और प्रतीकों की गिनती केवल बाएं से दाएं ही की जानी चाहिए।

(बाएं) 2 9 + % 8 4 5 3 @ \$ 7 & Ω 6 # 1 * £ (दाएं)

उपरोक्त श्रृंखला में ऐसे कितने प्रतीक हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक प्रतीक है, और ठीक बाद में एक संख्या है?

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

Q.93 ठोस और गैस के कणों के बीच प्राथमिक अंतर क्या है?

- Ans
- ✗ 1. ठोस कण गैस कणों की तुलना में अधिक मुक्त रूप से गति करते हैं।
 - ✓ 2. ठोस कण गैस कणों की तुलना में अधिक निकटता से संकुलित होते हैं।
 - ✗ 3. ठोस कणों में गैस कणों की तुलना में अधिक ऊर्जा होती है।
 - ✗ 4. ठोस कण गैस कणों की तुलना में विभिन्न तत्वों से बने होते हैं।

Q.94 2024 पेरिस ओलंपिक में मनु भाकर ने कौन-सी ऐतिहासिक उपलब्धि हासिल की?

- Ans
- ✓ 1. स्वतंत्र भारत की पहली एथलीट जिसने एक ही संस्करण में दो ओलंपिक पदक जीते
 - ✗ 2. व्यक्तिगत और टीम दोनों स्पर्धाओं में पदक जीतने वाली पहली एथलीट
 - ✗ 3. ओलंपिक स्वर्ण जीतने वाली पहली भारतीय महिला निशानेबाज
 - ✗ 4. निशानेबाजी में ओलंपिक पदक जीतने वाली पहली भारतीय

Q.95 सभी सात वर्णों वाले प्रकाश में से कौन-सा वर्ण प्रिज्म पर पड़ने के बाद सबसे अधिक विचलित होता है?

- Ans
- ✗ 1. लाल
 - ✗ 2. पीला
 - ✓ 3. बैंगनी
 - ✗ 4. जामुनी

Q.96 एक निश्चित कूट भाषा में, 'over the top' को 'ak ot yh' लिखा जाता है और 'the rock is' को 'ot gb tk' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'the' को कैसे लिखा जाएगा?

- Ans
- ✓ 1. ot
 - ✗ 2. mr
 - ✗ 3. ql
 - ✗ 4. sy

Q.97 $\tan A + \frac{1}{\tan A}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ✗ 1. $\operatorname{cosec} A \cot A$
 - ✓ 2. $\operatorname{cosec} A \sec A$
 - ✗ 3. $\cos A \sec A$
 - ✗ 4. $\operatorname{cosec} A \sin A$

Q.98 जिन कार्बोहाइड्रेट्स का तुरंत उपयोग नहीं किया जाता है, उन्हें _____ के रूप में संचित कर लिया जाता है, जो पौधे द्वारा आवश्यकता पड़ने पर उपयोग किए जाने वाले आंतरिक ऊर्जा भंडार के रूप में कार्य करता है।

- Ans
- ✗ 1. ग्लाइकोजेन
 - ✗ 2. सेल्युलोज
 - ✗ 3. ग्लूकोज
 - ✓ 4. स्टार्च

Q.99 निम्नलिखित में से कौन-सा व्यंजक किसी विलयन के द्रव्यमान/विलयन के द्रव्यमान के प्रतिशत का सही सूत्र देता है?

- Ans**
- ☒ 1. $((\text{विलेय का आयतन})/(\text{विलयन का द्रव्यमान})) \times 100$
 - ☒ 2. $((\text{विलायक का द्रव्यमान})/(\text{विलयन का द्रव्यमान})) \times 100$
 - ☒ 3. $((\text{विलेय का द्रव्यमान})/(\text{विलयन का आयतन})) \times 100$
 - ☒ 4. $((\text{विलेय का द्रव्यमान})/(\text{विलयन का द्रव्यमान})) \times 100$

Q.100 यदि 0.1 kg द्रव्यमान वाली कोई वस्तु 2ms^{-1} के एकसमान वेग से गति करती है, तो इसकी गतिज ऊर्जा _____ होती है।

- Ans**
- ☒ 1. 0.4 जूल
 - ☒ 2. 0.2 जूल
 - ☒ 3. 0.05 जूल
 - ☒ 4. 0.1 जूल

2024/12/26-18:10:51

 **Quick**
Sarkari



Thank you for studying with QuickSarkari!

Get the latest Sarkari Naukri notifications, admit cards, results, answer keys and free previous-year papers first - follow us on WhatsApp and Telegram.

Visit www.quicksarkari.com

Join our WhatsApp Channel

<https://whatsapp.com/channel/0029VaxxbrREquiPoXTWM229>

Join our Telegram Channel

https://t.me/quick_sarkari

Share this PDF with your friends preparing for RRB exams.