



PREVIOUS YEAR PAPER WITH ANSWER KEY

RRB Technician Grade-III (CEN 02/2024)

27 December 2024 · Shift 1 · 9:00 AM – 10:30 AM

आरआरबी टेक्नीशियन ग्रेड-III (सीईएन 02/2024) – पाली 1, उत्तर कुंजी सहित

100

Questions / प्रश्न

90 min

Duration / समय

1 / -1/3

Marks per Q / अंक

EN + HI

Language / भाषा

INSIDE THIS PDF / इस PDF में

English Question Paper with Answer Key

अंग्रेजी प्रश्न पत्र (उत्तर सहित)

Page 2–19

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-27-december-2024-shift-1/>

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

Join WhatsApp Channel

Join Telegram Channel



रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS



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

Test Date	27/12/2024
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
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 When an action or a movement is to be performed, which tissue will do the final job in animals?

Ans ☒ 1. Connective tissue

☒ 2. Epithelial tissue

☒ 3. Meristematic tissue

☒ 4. Muscular tissue

Q.2 How long will it take for ₹1,500 to become ₹1,860 at 8% per annum simple interest?

Ans ☒ 1. $4\frac{1}{2}$ years

☒ 2. $4\frac{3}{4}$ years

☒ 3. 3 years

☒ 4. 2 years

Q.3 Refer to the given series and answer the question that follows (all numbers are single-digit numbers only).

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

What is the sum of the 5th digit from the left and the 2nd digit from the right?

Ans ☒ 1. 8

☒ 2. 6

☒ 3. 3

☒ 4. 7

Q.4 While dissolving solute in a solution, when no more solute can be dissolved in a solution at a given temperature, it is called _____.

Ans ☒ 1. an unsaturated solution

☒ 2. a suspension

☒ 3. a colloidal solution

☒ 4. a saturated solution

Q.5 Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.

(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.)

(45, 96, 141)

(12, 16, 28)

- Ans**
- ☒ 1. (13, 15, 30)
 - ☒ 2. (16, 20, 36)
 - ☒ 3. (14, 17, 32)
 - ☒ 4. (10, 7, 18)

Q.6 The value of $\sin^2 \theta + \cos^2 \theta - (\sec^2 \theta - \tan^2 \theta) + \cot \theta \sin \theta + \cos \theta$ is _____.

- Ans**
- ☒ 1. $2\cos\theta$
 - ☒ 2. -1
 - ☒ 3. $\sec^2 \theta$
 - ☒ 4. 0

Q.7 Which of the following options should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?

LNI, MOJ, NPK, OQL, ?

- Ans**
- ☒ 1. RMP
 - ☒ 2. RPM
 - ☒ 3. PMR
 - ☒ 4. PRM

Q.8 Refer to the given number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.

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

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

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

Q.9 Who discovered free living cells in pond water for the first time?

- Ans**
- ☒ 1. Virchow in 1855
 - ☒ 2. Leeuwenhoek in 1674
 - ☒ 3. Robert Hooke in 1665
 - ☒ 4. Robert Brown in 1831

Q.10 The PARAM Rudra supercomputer was inaugurated at which institute on 27 September 2024?

- Ans**
- ☒ 1. Tata Institute of Fundamental Research (TIFR), Mumbai
 - ☒ 2. S.N. Bose National Centre for Basic Sciences (SNBNCBS), Kolkata
 - ☒ 3. Jawaharlal Nehru Centre for Advanced Scientific Research (JNCASR), Bengaluru
 - ☒ 4. Indian Institute of Science (IISc), Bengaluru

Q.11 Who among the following received the 53rd Dadasaheb Phalke Award in 2023 for her lifetime achievement in Indian cinema?

- Ans**
- ☐ 1. Sridevi
 - ☐ 2. Hema Malini
 - ☒ 3. Waheeda Rehman
 - ☐ 4. Rekha

Q.12 On 28 October 2024, in which city of Gujarat did Prime Minister Narendra Modi and Spanish PM Pedro Sanchez inaugurate the Tata Aircraft Complex, India's first private facility to build military planes?

- Ans**
- ☐ 1. Gandhi Nagar
 - ☐ 2. Kutch
 - ☐ 3. Ahmedabad
 - ☒ 4. Vadodara

Q.13 Some seeds are dispersed when the fruits burst with sudden jerks and the seeds are scattered far from the parent plant. This happens in fruits of which of the following plants?

- Ans**
- ☐ 1. Sunflower and Madar
 - ☐ 2. Drumstick and Maple
 - ☐ 3. Xanthium and Urena
 - ☒ 4. Castor and Balsam

Q.14 Calcium oxide reacts vigorously with water to produce slaked lime, releasing a large amount of heat. This reaction is an example of which of the following types of reaction?

- Ans**
- ☐ 1. Precipitation reaction
 - ☒ 2. Combination reaction
 - ☐ 3. Decomposition reaction
 - ☐ 4. Double decomposition reaction

Q.15 Which of the following options should come in place of the question mark (?) in the given series to make it logically complete?

318, 300, 150, 132, 66, 48, ?

- Ans**
- ☐ 1. 16
 - ☐ 2. 32
 - ☒ 3. 24
 - ☐ 4. 58

Q.16 What is the SI unit of mass and weight of a body, respectively?

- Ans**
- ☐ 1. kg, kg
 - ☐ 2. kg, s
 - ☐ 3. gm, N
 - ☒ 4. kg, N

Q.17 A rectangular field 50 meters long and 42 meters broad contains a rectangular lawn inside it surrounded by a gravel path of uniform width. If the width of the path is 6 m, then the area of the path is

- Ans**
- ☐ 1. 480 m^2
 - ☐ 2. 720 m^2
 - ☐ 3. 240 m^2
 - ☒ 4. 960 m^2

Q.18 Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.

(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.)

(12, 3, 9)

(28, 7, 21)

- Ans**
- ☐ 1. (48, 12, 26)
 - ☐ 2. (44, 12, 36)
 - ☒ 3. (48, 12, 36)
 - ☐ 4. (48, 14, 36)

Q.19 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 cups are plates.

All plates are glasses.

Conclusions:

(I) Some plates are not cups.

(II) All cups are glasses.

- 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.20 Which state won the 14th Hockey India Senior Men National Championship, 2024?

- Ans**
- ☐ 1. Karnataka
 - ☐ 2. Punjab
 - ☒ 3. Odisha
 - ☐ 4. Haryana

Q.21 which of the following is/ are correct related to Adrenalin hormone ?

- (i) Heart beats faster
- (ii) Breathing rate increases
- (iii) Decreases blood pressure

Ans

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

Q.22 What should be added to $\frac{-5}{9}$ to get $\frac{-5}{6}$?

Ans

- ☒ 1. $\frac{-5}{18}$
- ☐ 2. $\frac{-5}{9}$
- ☐ 3. $\frac{-5}{12}$
- ☐ 4. $\frac{-5}{6}$

Q.23 The speed of a car is 90 km/h in the first hour and 60 km/h in the second hour. What is the average speed of the car for the given two hours?

Ans

- ☐ 1. 72 km/h
- ☒ 2. 75 km/h
- ☐ 3. 80 km/h
- ☐ 4. 85 km/h

Q.24 If the magnitude of the force exerted by the earth on the moon is $2.02 \times 10^{20} \text{ N}$, then the magnitude of the force exerted by the moon on the earth is _____.

Ans

- ☐ 1. $4.04 \times 10^{20} \text{ N}$
- ☒ 2. $2.02 \times 10^{20} \text{ N}$
- ☐ 3. $6.06 \times 10^{20} \text{ N}$
- ☐ 4. $1.01 \times 10^{20} \text{ N}$

Q.25 If $3^{(K-2)} \times 3^K = 729$, then the value of K is:

Ans

- ☐ 1. 2
- ☒ 2. 4
- ☐ 3. 8
- ☐ 4. 6

Q.26 Magnification produced by a lens is related to the object-distance u , and the image-distance v . This relationship is given by:

- Ans**
- ☐ 1. u/v
 - ☒ 2. v/u
 - ☐ 3. $u - v$
 - ☐ 4. $v - u$

Q.27 A shopkeeper provides successive discounts of 2% and 5%, which are equivalent to a single discount of ____.

- Ans**
- ☐ 1. 7%
 - ☐ 2. 7.1%
 - ☒ 3. 6.9%
 - ☐ 4. 6%

Q.28 If $a + \frac{1}{a} = 8$, then $a^2 + \frac{1}{a^2} = ?$

- Ans**
- ☐ 1. 64
 - ☐ 2. 68
 - ☐ 3. 66
 - ☒ 4. 62

Q.29 Which of the following is the dispersed phase of automobile exhaust?

- Ans**
- ☐ 1. Gaseous phase
 - ☒ 2. Solid phase
 - ☐ 3. Plasma phase
 - ☐ 4. Liquid phase

Q.30 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 river running through Town A is heavily polluted, affecting aquatic life and posing risks to public health due to industrial waste disposal and untreated sewage.

Courses of Action:

I. Invest in building advanced wastewater treatment plants to treat industrial effluents and sewage before releasing them into the river.

II. Launch a community-led initiative to organise regular river clean up drives involving volunteers from Town A.

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

Q.31 Which of the following parts of a plant always grow downwards?

- Ans**
- ☒ 1. Roots
 - ☐ 2. Buds
 - ☐ 3. Leaves
 - ☐ 4. Branches

Q.32 What will come in the place of '?' in the following equation, if '+' and '÷' are interchanged and '×' and '-' are interchanged?

$$9 - 2 \times 20 + 4 \div 11 = ?$$

- Ans**
- ✓ 1. 24
 - ✗ 2. 19
 - ✗ 3. 14
 - ✗ 4. 27

Q.33 In a certain code language, 'email needs internet' is coded as 'ma bi cy' and 'radio needs waves' is coded as 'cy nu ph'. What is the code for 'needs' in the given code language?

- Ans**
- ✗ 1. ph
 - ✗ 2. bi
 - ✗ 3. nu
 - ✓ 4. cy

Q.34 In which of the following matter are particles held together with maximum force?

- Ans**
- ✗ 1. Water
 - ✗ 2. Perfume
 - ✗ 3. Ink of pen
 - ✓ 4. Iron stick

Q.35 The ratio of milk to water in 10 litres of a mixture is 3 : 2. The quantity of milk in the mixture will be:

- Ans**
- ✗ 1. 4 litres
 - ✓ 2. 6 litres
 - ✗ 3. 5 litres
 - ✗ 4. 10 litres

Q.36 Select the triad which follows the same pattern as that followed by the two triads given below. Both triads follow the same pattern.

JH-KI-LN

LJ-MK-NP

- Ans**
- ✗ 1. RP-SQ-TU
 - ✗ 2. QO-RP-ST
 - ✓ 3. OM-PN-QS
 - ✗ 4. SQ-TR-UV

Q.37 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. JFB
 - ✗ 2. TPL
 - ✓ 3. FOZ
 - ✗ 4. CYU

Q.38 If 6, 18, 39, and x are in proportion, then find the value of x.

- Ans**
- ✓ 1. 117
 - ✗ 2. 112
 - ✗ 3. 139
 - ✗ 4. 115

Q.39 Amit starts from Point A and drives 35 km towards East. He then takes a right turn, drives 17 km, turns right and drives 15 km. He then takes a left turn and drives 13 km. He takes a final right turn, drives 20 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. 28 km towards South
 - ✗ 2. 30 km towards East
 - ✓ 3. 30 km towards North
 - ✗ 4. 28 km towards North

Q.40 How does a plant move its leaves in response to touch?

- Ans**
- ✗ 1. By changing the amount of nucleic acid in them
 - ✗ 2. By changing the amount of protein in them
 - ✗ 3. By changing the amount of lipid in them
 - ✓ 4. By changing the amount of water in them

Q.41 If your nose is blocked, the olfactory receptors are NOT able to detect:

- Ans**
- ✗ 1. walking
 - ✗ 2. taste
 - ✓ 3. smell
 - ✗ 4. hearing

Q.42 Which state of matter has the highest kinetic energy of particles?

- Ans**
- ✓ 1. Gas
 - ✗ 2. Plasma
 - ✗ 3. Liquid
 - ✗ 4. Solid

Q.43 Which of the following is correctly matched?

- Ans**
- ✗ 1. Bisexual flower - Papaya
 - ✓ 2. Unisexual flower - Watermelon
 - ✗ 3. Bisexual flower - Watermelon
 - ✗ 4. Unisexual flower - Mustard

Q.44 Which is/are present at the growing tips of stems and roots and increase(s) the length of the stem and the root?

- Ans**
- ☐ 1. Only intercalary meristem
 - ☒ 2. Only apical meristem
 - ☐ 3. Lateral meristem and intercalary meristem
 - ☐ 4. Only lateral meristem

Q.45 If a pair of linear equations is consistent, then the lines will be:

- Ans**
- ☒ 1. intersecting or coincident
 - ☐ 2. always intersecting
 - ☐ 3. always coincident
 - ☐ 4. parallel

Q.46 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) 4 1 6 1 9 8 8 1 3 8 4 8 6 8 1 9 2 3 3 4 6 2 8 4 5 1 (Right)

How many such odd digits are there, each of which is immediately preceded by an even digit and also immediately followed by an even digit?

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

Q.47 The Mussalman Wakf (Repeal) Bill, 2024, was introduced in the Lok Sabha on ____.

- Ans**
- ☐ 1. 8 October 2024
 - ☒ 2. 8 August 2024
 - ☐ 3. 5 August 2024
 - ☐ 4. 18 September 2024

Q.48 In plants, some waste products are stored as resins and gums especially in the:

- Ans**
- ☐ 1. tissues with dead cells
 - ☐ 2. cellular vacuoles
 - ☐ 3. leaves
 - ☒ 4. old xylem

Q.49 A box full of chocolates weighs 12.650 kg. If the weight of the chocolates is 6 kg 350 g, the weight of the empty box is:

- Ans**
- ☐ 1. 2850 g
 - ☐ 2. 2825 g
 - ☒ 3. 6300 g
 - ☐ 4. 6725 g

Q.50 If multiple fission :: many cells, then binary fission :: _____.

- Ans**
- ☐ 1. four cells
 - ☒ 2. two cells
 - ☐ 3. three cells
 - ☐ 4. one cell

Q.51 A cuboidal room is of length 15 m, breadth 17 m, and height 21 m. Find the cost of painting its walls and ceiling at the rate of ₹42/m².

- Ans**
- ☐ 1. ₹68,918
 - ☐ 2. ₹65,128
 - ☐ 3. ₹64,258
 - ☒ 4. ₹67,158

Q.52 The sum of two numbers is 35, and their LCM is 306. The two numbers are:

- Ans**
- ☒ 1. 17, 18
 - ☐ 2. 13, 22
 - ☐ 3. 16, 19
 - ☐ 4. 14, 21

Q.53 A cistern is filled by Pipe A and Pipe B together in 2.4 hours. Pipe A alone can fill the cistern at the rate of 100 litres per hour. Pipe B alone can fill the cistern in 4 hours. What is the capacity of the cistern?

- Ans**
- ☐ 1. 500 litres
 - ☒ 2. 600 litres
 - ☐ 3. 1200 litres
 - ☐ 4. 1000 litres

Q.54 A bus travel the first 60 m in 30 s and then another 80 m in 40 s. Calculate the average speed of the bus in m s⁻¹.

- Ans**
- ☐ 1. 2.28 m s⁻¹
 - ☐ 2. 1 m s⁻¹
 - ☐ 3. 0.15 m s⁻¹
 - ☒ 4. 2 m s⁻¹

Q.55 If $A = 8^3 \times 5^4$ and $B = 8^5 \times 5^3$, then the value of $A \times B$ is:

- Ans**
- ☒ 1. $2^{24} \times 5^7$
 - ☐ 2. $2^{16} \times 5^8$
 - ☐ 3. $4^{15} \times 5^7$
 - ☐ 4. $8^{15} \times 5^{12}$

Q.56 In July 2024, which bank launched a new term deposit scheme 'Amrit Vrishti' with a tenure of 444 days?

- Ans**
- ☐ 1. HDFC
 - ☒ 2. SBI
 - ☐ 3. CITI Bank
 - ☐ 4. ICICI

Q.57 Y has to score 40% marks to pass in an exam. He gets 20 marks and fails by 40 marks. The maximum marks of the exam is:

- Ans**
- ☐ 1. 250
 - ☐ 2. 100
 - ☒ 3. 150
 - ☐ 4. 200

Q.58 If a regular polygon has 20 diagonals, then the sum of its interior angles is:

- Ans**
- ☒ 1. 1080°
 - ☐ 2. 960°
 - ☐ 3. 1440°
 - ☐ 4. 1200°

Q.59 A student has an eye-power of $-0.5D$. What is the focal length and type of lens of spectacles that she should use for correcting this defect?

- Ans**
- ☐ 1. -2.5 m, concave lens
 - ☐ 2. 2.5 m, convex lens
 - ☒ 3. -2.0 m, concave lens
 - ☐ 4. 2.0 m, convex lens

Q.60 What is the budget allocation for the Pradhan Mantri Vishwakarma Yojana (PM Vishwakarma Scheme) for the period from 2023-24 to 2027-28?

- Ans**
- ☐ 1. ₹16,000 crore
 - ☐ 2. ₹15,000 crore
 - ☒ 3. ₹13,000 crore
 - ☐ 4. ₹14,000 crore

Q.61 Which of the following statements is true about a compound?

- Ans**
- ☐ 1. The constituents can be separated by physical process.
 - ☐ 2. It is a physical change.
 - ☒ 3. The new product formed has totally different properties.
 - ☐ 4. The new product formed has similar properties to the constituent substance.

Q.62 David's salary was first decreased by 40% and subsequently increased by 50%. What percentage did he lose from his initial salary?

- Ans**
- ☐ 1. 14%
 - ☒ 2. 10%
 - ☐ 3. 15%
 - ☐ 4. 12%

Q.63 Which of the following is the correct formula for pentane?

- Ans**
- ☒ 1. C_5H_{12}
 - ☐ 2. C_5H_{10}
 - ☐ 3. C_5H_{14}
 - ☐ 4. C_5H_9

Q.64 A building contractor employs 25 male and 15 female workers. To a male worker he pays ₹20 per hour and to a female worker ₹20 per hour. The average wage per hour paid by the contractor is:

- Ans**
- ☒ 1. ₹22
 - ☒ 2. ₹23
 - ☒ 3. ₹20
 - ☒ 4. ₹21

Q.65 In a certain code language, 'TEACH' is coded as '18239', 'MAKE' is coded as '4168' and 'CHECK' is coded as '83943'. What is the code for 'T' in the given code language?

- Ans**
- ☒ 1. 2
 - ☒ 2. 1
 - ☒ 3. 9
 - ☒ 4. 8

Q.66 In a certain code language,

'A + B' means 'A is the sister of B',

'A – B' means 'A is the husband of B',

'A x B' means 'A is the mother of B'

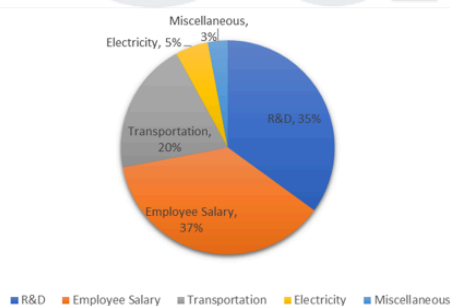
and 'A ÷ B' means 'A is the son of B'.

How is S related to W if 'R – S x T + U – V x W'?

- Ans**
- ☒ 1. Mother
 - ☒ 2. Sister
 - ☒ 3. Mother's mother
 - ☒ 4. Father's mother

Q.67 Study the following pie-chart and answer the question that follows.

The following pie chart shows the breakup of the different costs incurred by Company X in the year 2020.



If the total cost incurred by the company X in 2020 is \$100,000, what is the electricity cost incurred by the company in 2020?

- Ans**
- ☒ 1. \$15,000
 - ☒ 2. \$5,000
 - ☒ 3. \$50,000
 - ☒ 4. \$35,000

Q.68 If a ligament connects two bones, which of the following connects muscles to bones?

- Ans**
- ☐ 1. Cartilage
 - ☐ 2. Fibroblast
 - ☒ 3. Tendon
 - ☐ 4. Blood

Q.69 Which of the following statements is NOT true about a solution?

- Ans**
- ☒ 1. Particles of the solution can be seen by the naked eye.
 - ☐ 2. The solute particles do not settle down when left undisturbed.
 - ☐ 3. A solution is a homogeneous mixture.
 - ☐ 4. The solute particles cannot be separated by filtration.

Q.70 The pH of gastric juice is _____.

- Ans**
- ☐ 1. 7.4
 - ☐ 2. 2.2
 - ☒ 3. 1.2
 - ☐ 4. 10.0

Q.71 In the electrolytic refining process of metals, electrolyte is made up of which of the following?

- Ans**
- ☐ 1. Combination of pure metal and metal salt
 - ☐ 2. Impure metal
 - ☒ 3. Metal salt
 - ☐ 4. Pure metal

Q.72 John, Kelly, Lisa, Mike, Nancy, and Owen—are sitting in a straight line, facing north. Only one person sits to the left of Kelly. Exactly two people sit between Kelly and Lisa. Mike sits second to the right of Owen. Mike is not an immediate neighbor of Lisa. John sits to the immediate right of Lisa.

Who sits at the extreme left end of the line ?

- Ans**
- ☐ 1. Nancy
 - ☒ 2. Owen
 - ☐ 3. Mike
 - ☐ 4. John

Q.73 Select the triad which follows the same pattern as that followed by the two triads given below. Both triads follow the same pattern.

JF-BE-HG

MI-EH-KJ

- Ans**
- ☒ 1. QM-IL-ON
 - ☐ 2. PM-IL-OJ
 - ☐ 3. QM-IK-ON
 - ☐ 4. PM-IL-OK

Q.74 If an object takes 2 seconds to travel once around a circular path with radius ' r ', its speed ' v ' is given by _____.

- Ans**
- ☐ 1. $\frac{\pi r}{2}$ metre/second
 - ☒ 2. πr metre/second
 - ☐ 3. $2\pi r$ metre/second
 - ☐ 4. $\frac{\pi r}{4}$ metre/second

Q.75 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. VAF
 - ☐ 2. AFK
 - ☐ 3. TYD
 - ☒ 4. PVZ

Q.76 _____, on 9 September 2024, emphasised that safety and social audits of cities and institutions should be carried out to get a better idea about the lags and issues that currently exist in terms of ensuring women's safety in India.

- Ans**
- ☐ 1. The Prajnya Trust for Women (PTW)
 - ☐ 2. The Self-Employed Women's Association (SEWA)
 - ☐ 3. The All India Federation of Women Lawyers (AIFWL)
 - ☒ 4. The National Human Rights Commission (NHRC)

Q.77 Ozone shields the surface of the earth from ultraviolet (UV) radiation from the Sun and the amount of ozone in the atmosphere begins to drop sharply due to which of the following synthetic chemicals?

- Ans**
- ☐ 1. Carbon monoxide
 - ☒ 2. Chlorofluorocarbons
 - ☐ 3. Pesticides
 - ☐ 4. Insecticides

Q.78 In what direction is fluid pressure transmitted in any confined mass of fluid?

- Ans**
- ☐ 1. In two directions only.
 - ☒ 2. Undiminished in all directions.
 - ☐ 3. In one direction only.
 - ☐ 4. In three directions only.

Q.79 Ishan is younger than Surya by 3 years. If the ages of Ishan and Surya are in the ratio 7 : 8, then how old is Ishan?

- Ans**
- ☐ 1. 27 years
 - ☒ 2. 21 years
 - ☐ 3. 18 years
 - ☐ 4. 24 years

Q.80 A student in the lab observes the temperature of water on the Kelvin scale as 298K. What is the correct conversion of this temperature in the Celsius scale?

- Ans**
- ☐ 1. 32 degree Celsius
 - ☐ 2. 28 degree Celsius
 - ☒ 3. 25 degree Celsius
 - ☐ 4. 30 degree Celsius

Q.81 In an aqueous solution, acid and base produce:

- Ans**
- ☐ 1. Na^+ ions and CO_3^{2-} ions, respectively
 - ☒ 2. H^+ ions and OH^- ions, respectively
 - ☐ 3. Li^+ ions and CO_3^{2-} ions, respectively
 - ☐ 4. K^+ ions and CO_3^{2-} ions, respectively

Q.82 A current of 2 A is flowing through a conductor of resistance 12 Ω . Then the potential difference across the conductor is:

- Ans**
- ☐ 1. 12 V
 - ☒ 2. 24 V
 - ☐ 3. 6 V
 - ☐ 4. 35 V

Q.83 If a 5 N force applied to an object displaces it by 3 m from its initial position, then what is the work done by the force?

- Ans**
- ☐ 1. 20 J
 - ☐ 2. 5/3 J
 - ☐ 3. 50 J
 - ☒ 4. 15 J

Q.84 What will come in the place of '?' in the following equation, if '+' and '+' are interchanged and '×' and '-' are interchanged?

$$24 + 4 - 15 \div 2 \times 12 = ?$$

- Ans**
- ☐ 1. 70
 - ☐ 2. 90
 - ☐ 3. 100
 - ☒ 4. 80

Q.85 The _____ on 5 April 2024 launched India's first-ever book on Sports Psychology.

- Ans**
- ☒ 1. International Institute of Sports Management (IISM)
 - ☐ 2. National Institute of Sports Management (NISM)
 - ☐ 3. International School of Sports Management (ISSM)
 - ☐ 4. Tamil Nadu Physical Education and Sports University (TNPES)

Q.86 Which of the following options should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?

QSU, PRT, OQS, NPR, ?

- Ans**
- ☐ 1. MQO
 - ☒ 2. MOQ
 - ☐ 3. OMQ
 - ☐ 4. OQM

Q.87 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 wigs are plastics.

All stones are plastics.

Conclusion:

(I) All plastics are wigs.

(II) Some wigs are stones.

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

Q.88 In what duration will a sum of ₹2,100 fetch a simple interest of ₹1,050 at 10% per annum rate of interest?

- Ans**
- ☐ 1. 10 years
 - ☐ 2. 6 years
 - ☒ 3. 5 years
 - ☐ 4. 8 years

Q.89 If the manufacturer gains 10%, the wholesale dealer gains 15% and the retailer gains 25%, then the cost of production of a table, the retail price of which is ₹1,265, will be:

- Ans**
- ☐ 1. ₹632.50
 - ☐ 2. ₹834.34
 - ☒ 3. ₹800.00
 - ☐ 4. ₹814.00

Q.90 Which of the following statement is NOT true for the magnetic field lines inside a current-carrying solenoid?

- Ans**
- ☐ 1. Along the axis and parallel to each other
 - ☒ 2. Ellipsoidal and intersects with each other
 - ☐ 3. Uniform inside the solenoid
 - ☐ 4. The same at all points inside the solenoid

Q.91 All 37 people are standing in a row facing North. Arav is 14th from the right end while Varun is 21st from the left end. How many people are there between Arav and Varun?

- Ans**
- ✓ 1. 2
 - ✗ 2. 11
 - ✗ 3. 6
 - ✗ 4. 4

Q.92 The work done by a person pushing a brick parallel to the ground with a force of 2 N is 3 J. The displacement caused by the force is equal to _____.

- Ans**
- ✓ 1. 1.5 m
 - ✗ 2. 6 m
 - ✗ 3. 5 m
 - ✗ 4. 0.66 m

Q.93 Which of the following compounds is NOT formed when ferrous sulphate is heated?

- Ans**
- ✗ 1. Ferric oxide
 - ✗ 2. Sulphur dioxide
 - ✗ 3. Sulphur trioxide
 - ✓ 4. Sulphuric acid

Q.94 Consider an object moving along a straight line, it starts from point A, reaches point B, and then returns to point A. If the distance between A and B is 20 m, then the net displacement of the object is:

- Ans**
- ✗ 1. 10 m
 - ✓ 2. 0 m
 - ✗ 3. 40 m
 - ✗ 4. 20 m

Q.95 Which of the following helps Paramoecium move food to the specific spot in the cell to obtain nutrition?

- Ans**
- ✗ 1. Flagella
 - ✗ 2. Pseudopodia
 - ✗ 3. Parapodia
 - ✓ 4. Cilia

Q.96 A soft iron bar is introduced inside the current carrying solenoid. What is the magnetic field inside a current-carrying solenoid when a bar made of soft iron is introduced inside the solenoid?

- Ans**
- ✗ 1. Will become zero
 - ✓ 2. Will increase
 - ✗ 3. Will decrease
 - ✗ 4. Will remain same

Q.97 Which city in Uttar Pradesh was awarded the first prize under the Medium-sized Cities category (Population between 3 lakh and 10 lakh) in the Swachh Vayu Survekshan 2024?

- Ans**
- ✗ 1. Varanasi
 - ✓ 2. Agra
 - ✗ 3. Firozabad
 - ✗ 4. Prayagraj

Q.98 If the median of a data is 24.12 less than its mode, then the median of the data exceeds its mean by _____. (Use the empirical formula to find the answer)

- Ans**
- ☐ 1. 16.08
 - ☐ 2. 6.03
 - ☐ 3. 8.04
 - ☒ 4. 12.06

Q.99 B, C, D, E, F, K and L are sitting around a circular table, facing the centre. L sits third to the left of K. Only two people sit between E and F when counted from the left of F. C sits to the immediate right of K. C sits second to the left of E. B is not an immediate neighbour of L. Who sits third to the right of B?

- Ans**
- ☐ 1. L
 - ☐ 2. F
 - ☒ 3. D
 - ☐ 4. K

Q.100 Two pipes can fill a tank in 20 and 24 minutes, respectively, and a waste pipe can empty 3 gallons per minute. All the three pipes working together can fill the tank in 15 minutes. The capacity of the tank is:

- Ans**
- ☐ 1. 60 gallons
 - ☐ 2. 180 gallons
 - ☐ 3. 100 gallons
 - ☒ 4. 120 gallons

2024/12/28-14:35:50



रेल भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS



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

Test Date	27/12/2024
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
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 दो संख्याओं का योग 35 है, और उनका LCM 306 है। वे दो संख्याएं कौन-सी हैं?

- Ans
- ☒ 1. 16, 19
 - ☒ 2. 14, 21
 - ☒ 3. 13, 22
 - ☒ 4. 17, 18

Q.2 निम्नलिखित समीकरण में यदि '+' और '-' को आपस में बदल दिया जाए तथा 'x' और '/' को आपस में बदल दिया जाए, तो '?' के स्थान पर क्या आएगा?

$$24 + 4 - 15 \div 2 \times 12 = ?$$

- Ans
- ☒ 1. 80
 - ☒ 2. 70
 - ☒ 3. 100
 - ☒ 4. 90

Q.3 जॉन, केली, लिसा, माइक, नैसी और ओवेन एक सीधी पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। केली के बाईं ओर केवल एक व्यक्ति बैठा है। केली और लिसा के बीच में ठीक दो व्यक्ति बैठे हैं। माइक, ओवेन के दाईं ओर से दूसरे स्थान पर बैठा है। माइक, लिसा का निकटतम पड़ोसी नहीं है। जॉन, लिसा के ठीक दाईं ओर बैठा है।

पंक्ति के बाएं छोर पर कौन बैठा है?

- Ans
- ☒ 1. नैसी
 - ☒ 2. जॉन
 - ☒ 3. ओवेन
 - ☒ 4. माइक

Q.4 यदि एक सम बहुभुज में 20 विकर्ण हैं, तो उसके अंतः कोणों का योग क्या है?

- Ans
- ☒ 1. 1080°
 - ☒ 2. 1200°
 - ☒ 3. 960°
 - ☒ 4. 1440°

Q.5 5 अप्रैल 2024 को _____ ने स्पोर्ट्स साइकोलॉजी (Sports Psychology) पर भारत की पहली पुस्तक लॉन्च की थी।

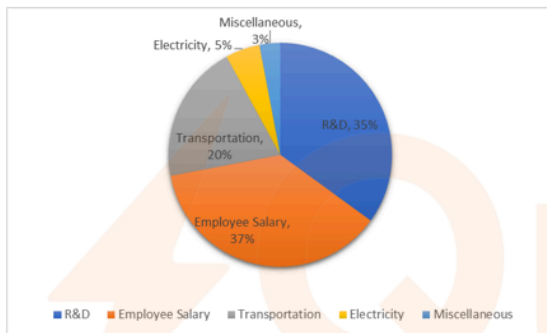
- Ans
- ☒ 1. इंटरनेशनल स्कूल ऑफ स्पोर्ट्स मैनेजमेंट (ISSM)
 - ☒ 2. तमिलनाडु फिजिकल एजुकेशन एण्ड स्पोर्ट्स यूनिवर्सिटी (TNPES)
 - ☒ 3. इंटरनेशनल इंस्टिट्यूट ऑफ स्पोर्ट्स मैनेजमेंट (IISM)
 - ☒ 4. नेशनल इंस्टिट्यूट ऑफ स्पोर्ट्स मैनेजमेंट (NISM)

Q.6 यदि 6, 18, 39 और x अनुपात में हैं, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ 1. 115
 - ☒ 2. 117
 - ☒ 3. 139
 - ☒ 4. 112

Q.7 दिए गए वृत्त-आलेख का अध्ययन कीजिए और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए।

दिया गया वृत्त-आलेख वर्ष 2020 में कंपनी X की अलग-अलग मदों पर आई लागतों का विवरण दर्शाता है।



संदर्भ: R&D - अनुसंधान एवं विकास, Employee salary - कर्मचारी वेतन, Transportation - परिवहन, electricity - बिजली, Miscellaneous - अन्य

यदि 2020 में कंपनी X को आई कुल लागत \$100,000 है, तो 2020 में कंपनी की बिजली पर आई लागत क्या है?

- Ans
- ☒ 1. \$15,000
 - ☒ 2. \$35,000
 - ☒ 3. \$50,000
 - ☒ 4. \$5,000

Q.8 पदार्थ की किस अवस्था में कणों की गतिज ऊर्जा सबसे अधिक होती है?

- Ans
- ☒ 1. ठोस
 - ☒ 2. द्रव
 - ☒ 3. गैस
 - ☒ 4. प्लाज्मा

Q.9 पादपों में, कुछ अपशिष्ट उत्पाद रेजिन (resins) और गोंद के रूप में विशेष रूप से _____ में संग्रहित होते हैं?

- Ans
- ☒ 1. कोशिकीय रसधानियां
 - ☒ 2. पुराने जाइलम
 - ☒ 3. पत्तियों
 - ☒ 4. मृत कोशिकाओं वाले ऊतक

Q.10 8% वार्षिक साधारण ब्याज की दर पर ₹1,500 को ₹1,860 बनने में कितना समय लगेगा?

- Ans
- ☒ 1. $4\frac{3}{4}$ वर्ष
 - ☒ 2. $4\frac{1}{2}$ वर्ष
 - ☒ 3. 2 वर्ष
 - ☒ 4. 3 वर्ष

Q.11 यदि $A = 8^3 \times 5^4$ और $B = 8^5 \times 5^3$ है, तो $A \times B$ का मान क्या है?

- Ans
- ☒ 1. $8^{15} \times 5^{12}$
 - ☒ 2. $2^{24} \times 5^7$
 - ☒ 3. $4^{15} \times 5^7$
 - ☒ 4. $2^{16} \times 5^8$

Q.12 यदि $3^{(K-2)} \times 3^K = 729$ है, तो K का मान क्या है?

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

Q.13 2023 में निम्नलिखित में से किसे भारतीय सिनेमा में उनकी आजीवन उपलब्धि (lifetime achievement) के लिए 53वां दादा साहब फाल्के पुरस्कार प्रदान किया गया?

- Ans
- ☒ 1. श्रीदेवी
 - ☒ 2. हेमा मालिनी
 - ☒ 3. रेखा
 - ☒ 4. वहीदा रहमान

Q.14 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) \$ 1 & 8 4 7 £ * 5 3 @ 2 % 9 + Ω 6 # (दाएं)

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

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

Q.15 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) 4 1 6 1 9 8 8 1 3 8 4 8 6 8 1 9 2 3 3 4 6 2 8 4 5 1 (दाएं)

उपरोक्त श्रृंखला में ऐसे कितने विषम अंक हैं, जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक सम अंक है, और ठीक बाद में भी एक सम अंक है?

- Ans**
- ✓ 1. 1
 - ✗ 2. 2
 - ✗ 3. 0
 - ✗ 4. 4

Q.16 यदि $a + \frac{1}{a} = 8$ है, तो $a^2 + \frac{1}{a^2} = ?$

- Ans**
- ✓ 1. 62
 - ✗ 2. 66
 - ✗ 3. 68
 - ✗ 4. 64

Q.17 यदि किसी आकृष्ट का माध्यक उसके बहुलक से 24.12 कम है, तो आकड़ों का माध्यक उसके माध्य से _____ अधिक होगा।
(उत्तर ज्ञात करने के लिए आनुभविक सूत्र का प्रयोग कीजिए)

- Ans**
- ✗ 1. 8.04
 - ✗ 2. 6.03
 - ✓ 3. 12.06
 - ✗ 4. 16.08

Q.18 एक कार की चाल पहले घंटे में 90 km/h और दूसरे घंटे में 60 km/h है। दिए गए इन दो घंटों में कार की औसत चाल क्या है?

- Ans**
- ✗ 1. 80 km/h
 - ✗ 2. 85 km/h
 - ✓ 3. 75 km/h
 - ✗ 4. 72 km/h

Q.19 उस समुच्चय को चुनिए जिसमें संख्याएं ठीक उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएं संबंधित हैं।
(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 और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

(45, 96, 141)

(12, 16, 28)

- Ans**
- ✗ 1. (13, 15, 30)
 - ✓ 2. (16, 20, 36)
 - ✗ 3. (10, 7, 18)
 - ✗ 4. (14, 17, 32)

Q.20 कैल्शियम ऑक्साइड जल के साथ तीव्रता से अभिक्रिया करके बुझा हुआ चूना बनाता है, जिससे अधिक मात्रा में ऊष्मा उत्सर्जित होती है। यह अभिक्रिया निम्न में से किस प्रकार की अभिक्रिया का एक उदाहरण है?

- Ans**
- ✓ 1. संयोजन अभिक्रिया
 - ✗ 2. अवक्षेपण अभिक्रिया
 - ✗ 3. अपघटन अभिक्रिया
 - ✗ 4. द्वि-अपघटनी अभिक्रिया

Q.21 उस समुच्चय को चुनिए जिसमें संख्याएं ठीक उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएं संबंधित हैं।
(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 और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

(12, 3, 9)

(28, 7, 21)

- Ans**
- ✓ 1. (48, 12, 36)
 - ✗ 2. (44, 12, 36)
 - ✗ 3. (48, 14, 36)
 - ✗ 4. (48, 12, 26)

Q.22 फेरस सल्फेट को गर्म करने पर निम्नलिखित में से कौन-सा यौगिक नहीं बनता है?

- Ans**
- ✗ 1. फेरिक ऑक्साइड
 - ✗ 2. सल्फर ट्राइऑक्साइड
 - ✗ 3. सल्फर डाइऑक्साइड
 - ✓ 4. सल्फ्यूरिक अम्ल

Q.23 निम्नलिखित में से कौन-सा कथन धारावाही परिनालिका के अंदर चुंबकीय क्षेत्र रेखाओं के लिए सही नहीं है?

- Ans**
- ✗ 1. परिनालिका के अंदर सभी बिंदुओं पर समान
 - ✗ 2. अक्ष के अनुदिश और एक-दूसरे के समांतर
 - ✗ 3. परिनालिका के अंदर एकसमान
 - ✓ 4. दीर्घवृत्तजीय और एक-दूसरे को प्रतिच्छेद करती हैं

Q.24 12 Ω प्रतिरोध के एक चालक में से 2 A की धारा प्रवाहित हो रही है। तो चालक में विभवांतर ज्ञात कीजिए।

- Ans**
- ✓ 1. 24 V
 - ✗ 2. 35 V
 - ✗ 3. 12 V
 - ✗ 4. 6 V

Q.25

एक निश्चित कूट भाषा में,

'A + B' का अर्थ 'A, B की बहन है',

'A - B' का अर्थ 'A, B का पति है',

'A x B' का अर्थ 'A, B की मां है'

और 'A ÷ B' का अर्थ 'A, B का बेटा है'।

यदि 'R - S x T + U - V x W' है, तो S का W से क्या संबंध है?

Ans

- ✗ 1. मां
- ✗ 2. बहन
- ✓ 3. पिता की मां
- ✗ 4. मां की मां

Q.26

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

QSU, PRT, OQS, NPR, ?

Ans

- ✗ 1. OQM
- ✗ 2. MQO
- ✓ 3. MOQ
- ✗ 4. OMQ

Q.27

$\sin^2 \theta + \cos^2 \theta - (\sec^2 \theta - \tan^2 \theta) + \cot \theta \sin \theta + \cos \theta$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

- ✗ 1. 0
- ✓ 2. $2\cos\theta$
- ✗ 3. $\sec^2 \theta$
- ✗ 4. -1

Q.28

एक दुकानदार 2% और 5% की क्रमिक छूटें प्रदान करता है, जो ____ की एकल छूट के बराबर हैं।

Ans

- ✗ 1. 6%
- ✗ 2. 7%
- ✓ 3. 6.9%
- ✗ 4. 7.1%

Q.29

यदि किसी वस्तु पर लगाया गया 5 N बल उसे उसकी आरंभिक स्थिति से 3 मीटर विस्थापित कर देता है, तो बल द्वारा किया गया कार्य कितना है?

Ans

- ✗ 1. 5/3 J
- ✗ 2. 20 J
- ✗ 3. 50 J
- ✓ 4. 15 J

Q.30 डेविड के वेतन में पहले 40% की कमी की गयी और बाद में 50% की वृद्धि की गयी। उसे अपने प्रारंभिक वेतन से कितने प्रतिशत की हानि हुई?

- Ans**
- ☐ 1. 12%
 - ☐ 2. 15%
 - ☒ 3. 10%
 - ☐ 4. 14%

Q.31 तालाब के जल में पहली बार मुक्त जीवित कोशिकाओं की खोज किसने की?

- Ans**
- ☐ 1. 1831 में रॉबर्ट ब्राउन
 - ☐ 2. 1855 में विरचो
 - ☐ 3. 1665 में रॉबर्ट हुक
 - ☒ 4. 1674 में लीउवेनहॉक

Q.32 यदि एक स्नायु दो अस्थियों को जोड़ता है, तो मांसपेशियों को अस्थियों से निम्नलिखित में से कौन जोड़ता/ती है?

- Ans**
- ☐ 1. उपास्थि
 - ☐ 2. तंतुप्रसू
 - ☒ 3. कंडरा
 - ☐ 4. रुधिर

Q.33 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प आना चाहिए?

LNI, MOJ, NPK, OQL, ?

- Ans**
- ☒ 1. PRM
 - ☐ 2. PMR
 - ☐ 3. RPM
 - ☐ 4. RMP

Q.34 एक पौधा स्पर्श की अनुक्रिया के परिणामस्वरूप अपनी पत्तियां कैसे हिलाता है?

- Ans**
- ☐ 1. उनमें न्यूक्लिक अम्ल की मात्रा को बदलकर
 - ☐ 2. उनमें वसा की मात्रा को बदलकर
 - ☐ 3. उनमें प्रोटीन की मात्रा को बदलकर
 - ☒ 4. उनमें पानी की मात्रा को बदलकर

Q.35 जुलाई 2024 में, किस बैंक ने 444 दिन की अवधि वाली एक नई सावधि जमा योजना 'अमृत वृष्टि (Amrit Vrishti)' शुरू की है?

- Ans**
- ☐ 1. आईसीआईसीआई (ICICI)
 - ☐ 2. सिटी बैंक (CITI Bank)
 - ☐ 3. एचडीएफसी (HDFC)
 - ☒ 4. एसबीआई (SBI)

Q.36 धारावाही परिनालिका के अंदर एक मृदु लौह दंड डाला जाता है। जब मृदु लौह से बने दंड को परिनालिका के अंदर डाला जाता है, तो धारावाही परिनालिका के अंदर चुंबकीय क्षेत्र _____।

- Ans**
- ☐ 1. अपरिवर्तित रहेगा
 - ☐ 2. घटेगा
 - ☐ 3. शून्य हो जाता है
 - ☒ 4. बढ़ जाएगा

Q.37 50 मीटर लंबे और 42 मीटर चौड़े एक आयताकार मैदान के अंदर एक समान चौड़ाई के बजरी पथ से घिरा एक आयताकार घास का मैदान है। यदि पथ की चौड़ाई 6 m है, तो पथ का क्षेत्रफल कितना है?

- Ans**
- ☒ 1. 960 m^2
 - ☐ 2. 480 m^2
 - ☐ 3. 240 m^2
 - ☐ 4. 720 m^2

Q.38 B, C, D, E, F, K और L एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। L, K के बाईं ओर से तीसरे स्थान पर बैठा है। F के बाईं ओर से गिनने पर E और F के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। C, K के ठीक दाईं ओर बैठा है। C, E के बाईं ओर से दूसरे स्थान पर बैठा है। B, L का निकटतम पड़ोसी नहीं है। B के दाईं ओर से तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

- Ans**
- ☐ 1. L
 - ☐ 2. F
 - ☒ 3. D
 - ☐ 4. K

Q.39 दो पाइप एक टंकी को क्रमशः 20 और 24 मिनट में भर सकते हैं, और एक निकासी पाइप टंकी से प्रति मिनट 3 गैलन पानी खाली कर सकता है। तीनों पाइप एक साथ मिलकर टंकी को 15 मिनट में भर सकते हैं। टंकी की (धारिता) क्षमता कितनी है?

- Ans**
- ☐ 1. 60 गैलन
 - ☐ 2. 100 गैलन
 - ☒ 3. 120 गैलन
 - ☐ 4. 180 गैलन

Q.40 10 लीटर के एक मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 3 : 2 है। मिश्रण में दूध की मात्रा ज्ञात कीजिए।

- Ans**
- ☒ 1. 6 लीटर
 - ☐ 2. 4 लीटर
 - ☐ 3. 10 लीटर
 - ☐ 4. 5 लीटर

Q.41 यदि आपकी नाक अवरुद्ध है, तो घ्राण इंद्रियां (olfactory receptors) किसका पता लगाने में सक्षम नहीं हैं?

- Ans**
- ☐ 1. स्वाद
 - ☐ 2. चलना
 - ☒ 3. गंध
 - ☐ 4. श्रवण

Q.42 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. FOZ
 - ✗ 2. CYU
 - ✗ 3. JFB
 - ✗ 4. TPL

Q.43 निम्नलिखित में से किस पदार्थ में कण अधिकतम बल से एक साथ बंधे रहते हैं?

- Ans**
- ✓ 1. लोहे की छड़ी
 - ✗ 2. कलम की स्याही
 - ✗ 3. इत्र
 - ✗ 4. पानी

Q.44 किसी पिंड के द्रव्यमान और भार का SI मात्रक क्रमशः क्या है?

- Ans**
- ✗ 1. kg, s
 - ✗ 2. kg, kg
 - ✗ 3. gm, N
 - ✓ 4. kg, N

Q.45 लेंस द्वारा उत्पन्न आवर्धन बिंब-दूरी u और प्रतिबिंब दूरी v से संबंधित है। इस संबंध को किस प्रकार व्यक्त किया जाता है?

- Ans**
- ✗ 1. $u - v$
 - ✓ 2. v/u
 - ✗ 3. u/v
 - ✗ 4. $v - u$

Q.46 कौन-सा/कौन-से तने और जड़ों के वृद्धि वाले भाग में विद्यमान रहता है तथा वह इनकी लंबाई में वृद्धि करता है?

- Ans**
- ✗ 1. केवल पार्श्व विभज्योतक
 - ✗ 2. केवल अंतर्विष्ट विभज्योतक
 - ✗ 3. पार्श्व विभज्योतक और अंतर्विष्ट विभज्योतक
 - ✓ 4. केवल शीर्षस्थ विभज्योतक

Q.47 चॉकलेट से भरे एक डिब्बे का भार 12.650 kg है। यदि चॉकलेट का भार 6 kg 350 g है, तो खाली डिब्बे का भार कितना होगा?

- Ans**
- ✗ 1. 6725 g
 - ✓ 2. 6300 g
 - ✗ 3. 2850 g
 - ✗ 4. 2825 g

Q.48 जब कोई क्रिया या गतिविधि की जानी हो तो जानवरों में कौन सा ऊतक अंतिम कार्य करेगा?

- Ans**
- ☐ 1. एपिथीलियमी ऊतक
 - ☐ 2. संयोजी ऊतक
 - ☒ 3. पेशीय ऊतक
 - ☐ 4. विभज्योतक ऊतक

Q.49 एक भवन ठेकेदार 25 पुरुष और 15 महिला श्रमिकों को काम पर रखता है। वह एक पुरुष श्रमिक को प्रति घंटे ₹20 और एक महिला श्रमिक को प्रति घंटे ₹20 का भुगतान करता है। ठेकेदार द्वारा भुगतान किया जाने वाला प्रति घंटा औसत वेतन कितना है?

- Ans**
- ☐ 1. ₹21
 - ☐ 2. ₹22
 - ☒ 3. ₹20
 - ☐ 4. ₹23

Q.50 एक निश्चित कूट भाषा में, 'TEACH' को '18239' लिखा जाता है, 'MAKE' को '4168' लिखा जाता है, और 'CHECK' को '83943' लिखा जाता है। उस कूट भाषा में 'T' को कैसे लिखा जाएगा?

- Ans**
- ☐ 1. 9
 - ☐ 2. 8
 - ☐ 3. 1
 - ☒ 4. 2

Q.51 ईशान, सूर्य से 3 वर्ष छोटा है। यदि ईशान और सूर्य की आयु का अनुपात 7 : 8 है, तो ईशान की आयु कितनी है?

- Ans**
- ☒ 1. 21 वर्ष
 - ☐ 2. 18 वर्ष
 - ☐ 3. 27 वर्ष
 - ☐ 4. 24 वर्ष

Q.52 पाइप A और पाइप B मिलकर एक टंकी को 2.4 घंटे में भरते हैं। पाइप A अकेले टंकी को 100 लीटर प्रति घंटे की दर से भर सकता है। पाइप B अकेले टंकी को 4 घंटे में भर सकता है। टंकी की (धारिता) क्षमता कितनी है?

- Ans**
- ☒ 1. 600 लीटर
 - ☐ 2. 1200 लीटर
 - ☐ 3. 500 लीटर
 - ☐ 4. 1000 लीटर

Q.53 $-\frac{5}{6}$ प्राप्त करने के लिए $-\frac{5}{9}$ में क्या जोड़ा जाना चाहिए?

- Ans
- ☒ 1. $-\frac{5}{12}$
 - ☒ 2. $-\frac{5}{9}$
 - ☒ 3. $-\frac{5}{6}$
 - ☒ 4. $-\frac{5}{18}$

Q.54 एक निश्चित कूट भाषा में, 'email needs internet' को 'ma bi cy' लिखा जाता है और 'radio needs waves' को 'cy nu ph' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'needs' को कैसे लिखा जाएगा?

- Ans
- ☒ 1. cy
 - ☒ 2. ph
 - ☒ 3. bi
 - ☒ 4. nu

Q.55 यदि रैखिक समीकरणों का एक युग्म संगत है, तो रेखाएं _____ होंगी?

- Ans
- ☒ 1. समानांतर
 - ☒ 2. हमेशा प्रतिच्छेदी
 - ☒ 3. प्रतिच्छेदी या संपाती
 - ☒ 4. हमेशा संपाती

Q.56 एक घनाकार कमरे की लंबाई 15 m, चौड़ाई 17 m और ऊंचाई 21 m है। ₹42/m² की दर से इसकी दीवारों और छत को पेंट करने की लागत ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ 1. ₹67,158
 - ☒ 2. ₹64,258
 - ☒ 3. ₹68,918
 - ☒ 4. ₹65,128

Q.57 निम्नलिखित में से कौन-सा सुमेलित है?

- Ans
- ☒ 1. उभयलिंगी पुष्प – तरबूज
 - ☒ 2. उभयलिंगी पुष्प – पपीता
 - ☒ 3. एकलिंगी पुष्प – सरसों
 - ☒ 4. एकलिंगी पुष्प – तरबूज

Q.58 निम्नलिखित में से कौन-सा पेटेन का सही सूत्र है?

- Ans
- ☐ 1. C_5H_{14}
 - ☒ 2. C_5H_{12}
 - ☐ 3. C_5H_{10}
 - ☐ 4. C_5H_9

Q.59 2023-24 से 2027-28 तक की अवधि के लिए प्रधानमंत्री विश्वकर्मा योजना (पीएम विश्वकर्मा स्कीम) का बजट आवंटन कितना है?

- Ans
- ☐ 1. ₹15,000 करोड़
 - ☒ 2. ₹13,000 करोड़
 - ☐ 3. ₹16,000 करोड़
 - ☐ 4. ₹14,000 करोड़

Q.60 प्रयोगशाला में एक छात्र ने केल्विन इकाई में पानी का तापमान 298K देखा। यह तापमान सेल्सियस इकाई में परिवर्तित हो कर कितना होगा?

- Ans
- ☒ 1. 25 डिग्री सेल्सियस
 - ☐ 2. 30 डिग्री सेल्सियस
 - ☐ 3. 32 डिग्री सेल्सियस
 - ☐ 4. 28 डिग्री सेल्सियस

Q.61 निम्नलिखित में से कौन-सी ऑटोमोबाइल निकास (automobile exhaust) की परिक्षिप्त प्रावस्था है?

- Ans
- ☐ 1. गैसीय प्रावस्था
 - ☐ 2. द्रव प्रावस्था
 - ☐ 3. प्लाज्मा प्रावस्था
 - ☒ 4. ठोस प्रावस्था

Q.62 पौधे का निम्नलिखित में से कौन-सा भाग सदैव नीचे की ओर बढ़ता है?

- Ans
- ☒ 1. जड़ें
 - ☐ 2. पत्तियां
 - ☐ 3. शाखाएं
 - ☐ 4. कलियां

Q.63 किसी विलयन में विलेय को घोलते समय, जब किसी दिए गए ताप पर घोल में और अधिक विलेय को नहीं घोला जा सकता है, तो इसे _____ कहा जाता है।

- Ans
- ☐ 1. एक असंतृप्त विलयन
 - ☐ 2. एक निलंबन
 - ☐ 3. एक कोलाइड विलयन
 - ☒ 4. एक संतृप्त विलयन

Q.64 निम्नलिखित श्रृंखला को देखिए और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। (सभी संख्याएं केवल एक-अंकीय संख्याएं हैं)।
(बाएं) 9 5 4 1 0 4 3 5 1 7 8 0 6 3 5 1 6 0 6 8 9 0 5 5 7 5 2 0 6 2 (दाएं)
उपरोक्त श्रृंखला में बाएं से पांचवें अंक और दाएं से दूसरे अंक का योग क्या है?

- Ans**
- ✓ 1. 6
 - ✗ 2. 8
 - ✗ 3. 7
 - ✗ 4. 3

Q.65 जब फल अचानक झटके के साथ फटते हैं तो कुछ बीज बिखर जाते हैं और बीज मूल पौधे से दूर बिखर जाते हैं। ऐसा निम्नलिखित में से किस पौधे के फलों में होता है?

- Ans**
- ✗ 1. सूरजमुखी और मदार (Sunflower and Madar)
 - ✓ 2. एरंड और बाल्सम (Castor and Balsam)
 - ✗ 3. जैन्थियम और यूरेना (Xanthium and Urena)
 - ✗ 4. सहजन और मैपिल (Drumstick and Maple)

Q.66 दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूरा करने के लिए प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प आना चाहिए?
318, 300, 150, 132, 66, 48, ?

- Ans**
- ✓ 1. 24
 - ✗ 2. 16
 - ✗ 3. 32
 - ✗ 4. 58

Q.67 निम्नलिखित में से कौन-सा कथन किसी यौगिक के बारे में सत्य है?

- Ans**
- ✓ 1. बनने वाले नए उत्पाद के गुणधर्म बिल्कुल अलग होते हैं।
 - ✗ 2. यह एक भौतिक परिवर्तन है।
 - ✗ 3. बनने वाले नए उत्पाद के गुणधर्म घटक पदार्थ के समान होते हैं।
 - ✗ 4. घटकों को भौतिक प्रक्रिया द्वारा अलग किया जा सकता है।

Q.68 जठर रस का pH मान _____ होता है।

- Ans**
- ✗ 1. 7.4
 - ✗ 2. 10.0
 - ✓ 3. 1.2
 - ✗ 4. 2.2

Q.69 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 कप, प्लेटें हैं।

सभी प्लेटें, गिलास हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ प्लेटें, कप नहीं हैं।

(II) सभी कप, गिलास हैं।

Ans

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

Q.70 यदि बहुखंडन :: अनेक कोशिकाएं है, तो द्विखंडन :: _____ होगा।

Ans

- ✓ 1. दो कोशिकाएं
- ✗ 2. तीन कोशिकाएं
- ✗ 3. चार कोशिकाएं
- ✗ 4. एक कोशिका

Q.71 27 सितंबर, 2024 को परम रुद्र सुपरकंप्यूटर (PARAM Rudra supercomputer) का उद्घाटन किस संस्थान में किया गया?

Ans

- ✗ 1. जवाहरलाल नेहरू सेंटर फॉर एड्वान्सड साइंटिफिक रिसर्च (JNCASR), बेंगलुरु
- ✓ 2. एस.एन.बोस नेशनल सेंटर फॉर बेसिक साइंसेज़ (SNBNCBS), कोलकाता
- ✗ 3. इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस (IISc), बेंगलुरु
- ✗ 4. टाटा इंस्टीट्यूट ऑफ फंडामेंटल रिसर्च (TIFR), मुंबई

Q.72 एक जलीय विलयन में, अम्ल और क्षार क्या उत्पन्न करते हैं?

Ans

- ✓ 1. क्रमशः H^+ आयन और OH^- आयन
- ✗ 2. क्रमशः K^+ आयन और CO_3^{2-} आयन
- ✗ 3. क्रमशः Li^+ आयन और CO_3^{2-} आयन
- ✗ 4. क्रमशः Na^+ आयन और CO_3^{2-} आयन

Q.73 यदि '+' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए, तथा 'x' और '-' को आपस में बदल दिया जाए, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा?

$$9 - 2 \times 20 + 4 \div 11 = ?$$

Ans

- ✗ 1. 19
- ✗ 2. 27
- ✓ 3. 24
- ✗ 4. 14

Q.74 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।

JH-KI-LN

LJ-MK-NP

- Ans**
- ✗ 1. QO-RP-ST
 - ✓ 2. OM-PN-QS
 - ✗ 3. RP-SQ-TU
 - ✗ 4. SQ-TR-UV

Q.75 अमित बिंदु A से आरंभ करता है और पूर्व की ओर 35 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाईं ओर मुड़ता है, 17 km गाड़ी चलाता है, दाईं ओर मुड़ता है और 15 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाईं ओर मुड़ता है और 13 km गाड़ी चलाता है। अंत में वह दाईं ओर मुड़ता है, 20 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. 28 km दक्षिण की ओर
 - ✓ 2. 30 km उत्तर की ओर
 - ✗ 3. 28 km उत्तर की ओर
 - ✗ 4. 30 km पूर्व की ओर

Q.76 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/स्वरों की संख्या या उनके स्थान पर आधारित नहीं है।)

- Ans**
- ✗ 1. AFK
 - ✓ 2. PVZ
 - ✗ 3. TYD
 - ✗ 4. VAF

Q.77 अधिवृक्क हॉर्मोन (Adrenalin hormone) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से सही है/हैं?

- (i) हृदय तेजी से धड़कता है
- (ii) श्वसन दर बढ़ जाती है
- (iii) रक्तचाप कम हो जाता है

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

Q.78 किसी परिरुद्ध द्रव्यमान के तरल पर लगने वाला दाब किस दिशा में संचारित होता है?

- Ans**
- ✓ 1. सभी दिशाओं में बिना घटे
 - ✗ 2. केवल दो दिशाओं में
 - ✗ 3. केवल एक दिशा में
 - ✗ 4. केवल तीन दिशाओं में

Q.79 एक सीधी रेखा में गति कर रही एक वस्तु पर विचार कीजिए। वह बिंदु A से शुरू होती है, बिंदु B तक पहुंचती है, और फिर बिंदु A पर वापस आती है। यदि A और B के बीच की दूरी 20 m है, तो वस्तु का निवल (net) विस्थापन कितना है?

- Ans**
- ☒ 1. 10 m
 - ☒ 2. 20 m
 - ☒ 3. 0 m
 - ☒ 4. 40 m

Q.80 मुसलमान वक्फ़ (निरसन) विधेयक, 2024, _____ को लोकसभा में पेश किया गया था।

- Ans**
- ☒ 1. 5 अगस्त 2024
 - ☒ 2. 8 अगस्त 2024
 - ☒ 3. 8 अक्टूबर 2024
 - ☒ 4. 18 सितंबर 2024

Q.81 किस राज्य ने 14वीं हॉकी इंडिया सीनियर पुरुष राष्ट्रीय चैम्पियनशिप, 2024 जीती?

- Ans**
- ☒ 1. ओडिशा
 - ☒ 2. कर्नाटक
 - ☒ 3. पंजाब
 - ☒ 4. हरियाणा

Q.82 ओजोन परत पृथ्वी की सतह को सूर्य की पराबैंगनी (UV) किरणों से बचाता है और निम्नलिखित में से किस कृत्रिम रसायन के कारण वायुमंडल में ओजोन की मात्रा तेजी से घटने लगती है?

- Ans**
- ☒ 1. कृमिनाशकों
 - ☒ 2. कार्बन मोनोऑक्साइड
 - ☒ 3. कीटनाशकों
 - ☒ 4. क्लोरोफ्लोरोकार्बन

Q.83 निम्नलिखित में से कौन-सा कथन किसी विलयन के बारे में सत्य नहीं है?

- Ans**
- ☒ 1. शांत छोड़ देने पर विलेय के कण नीचे नहीं बैठते।
 - ☒ 2. विलयन एक समांगीय मिश्रण है।
 - ☒ 3. विलेय के कणों को छानने की विधि द्वारा पृथक् नहीं किया जा सकता है।
 - ☒ 4. विलयन के कण आंखों से देखे जा सकते हैं।

Q.84 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।

JF-BE-HG

MI-EH-KJ

- Ans**
- ☒ 1. PM-IL-OJ
 - ☒ 2. QM-IL-ON
 - ☒ 3. PM-IL-OK
 - ☒ 4. QM-IK-ON

Q.85 28 अक्टूबर 2024 को, प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी और स्पेनिश प्रधान मंत्री पेद्रो सांचेज (Pedro Sanchez) ने गुजरात के किस शहर में सैन्य विमान निर्माण के लिए भारत के पहले निजी केंद्र, टाटा एयरक्राफ्ट कॉम्प्लेक्स का उद्घाटन किया?

- Ans**
- ☒ 1. गांधीनगर
 - ☒ 2. कच्छ
 - ☒ 3. अहमदाबाद
 - ☒ 4. वडोदरा

Q.86 यदि निर्माता को 10% का लाभ, थोक व्यापारी को 15% का लाभ और खुदरा विक्रेता को 25% का लाभ होता है, तो उस टेबल की उत्पादन लागत ज्ञात कीजिए, जिसका खुदरा मूल्य ₹1,265 है।

- Ans**
- ☒ 1. ₹814.00
 - ☒ 2. ₹632.50
 - ☒ 3. ₹800.00
 - ☒ 4. ₹834.34

Q.87 यदि किसी वस्तु को त्रिज्या ' r ' वाले वर्तुल पथ के परितः एक बार यात्रा करने में 2 सेकंड का समय लगता है, तो इसकी चाल ' v ' को _____ से व्यक्त किया जाता है।

- Ans**
- ☒ 1. $2\pi r$ मीटर/सेकंड
 - ☒ 2. $\frac{\pi r}{2}$ मीटर/सेकंड
 - ☒ 3. πr मीटर/सेकंड
 - ☒ 4. $\frac{\pi r}{4}$ मीटर/सेकंड

Q.88 γ को एक परीक्षा में उत्तीर्ण होने के लिए 40% अंक प्राप्त करना अनिवार्य है। उसे 20 अंक प्राप्त होते हैं और वह 40 अंकों से अनुत्तीर्ण हो जाता है। परीक्षा के अधिकतम अंक कितने हैं?

- Ans**
- ☒ 1. 100
 - ☒ 2. 150
 - ☒ 3. 200
 - ☒ 4. 250

Q.89 एक छात्रा की नेत्र-क्षमता $-0.5D$ है। इस दोष को दूर करने के लिए उसे किस फोकस दूरी और किस प्रकार के लेंस के चश्मों का उपयोग करना चाहिए?

- Ans**
- ☒ 1. -2.0 मीटर, अवतल लेंस
 - ☒ 2. 2.5 मीटर, उत्तल लेंस
 - ☒ 3. 2.0 मीटर, उत्तल लेंस
 - ☒ 4. -2.5 मीटर, अवतल लेंस

Q.90 _____ ने 9 सितंबर 2024 को यह प्रस्तावित किया कि भारत में महिलाओं की सुरक्षा सुनिश्चित करने के संदर्भ में वर्तमान में मौजूद खामियों और मुद्दों के बारे में बेहतर जानकारी प्राप्त करने के लिए शहरों एवं संस्थानों का सुरक्षा संबंधी और सामाजिक ऑडिट किया जाना चाहिए।

- Ans**
- ☒ 1. राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग (The National Human Rights Commission - NHRC)
 - ☒ 2. प्रज्ञा ट्रस्ट फॉर विमेन (The Prajnya Trust for Women - PTW)
 - ☒ 3. अखिल भारतीय महिला वकील महासंघ (The All India Federation of Women Lawyers - AIFWL)
 - ☒ 4. स्व-रोज़गार महिला संघ (The Self-Employed Women's Association - SEWA)

Q.91 स्वच्छ वायु सर्वेक्षण 2024 में मध्यम आकार वाले शहरों की श्रेणी (3 लाख से 10 लाख के बीच की आबादी) के अंतर्गत उत्तर प्रदेश के किस शहर को प्रथम पुरस्कार से सम्मानित किया गया था?

- Ans**
- ✓ 1. आगरा
 - ✗ 2. फिरोज़ाबाद
 - ✗ 3. वाराणसी
 - ✗ 4. प्रयागराज

Q.92 सभी 37 व्यक्ति उत्तर दिशा की ओर मुख करके एक पंक्ति में खड़े हैं। आरव दाएं छोर से 14वें स्थान पर है, जबकि वरुण बाएं छोर से 21वें स्थान पर है। आरव और वरुण के बीच में कितने व्यक्ति हैं?

- Ans**
- ✗ 1. 11
 - ✗ 2. 4
 - ✗ 3. 6
 - ✓ 4. 2

Q.93 धातुओं की विद्युत अपघटनी परिष्करण में, विद्युत अपघट्य निम्नलिखित में से किससे बना होता है?

- Ans**
- ✗ 1. अशुद्ध धातु
 - ✗ 2. शुद्ध धातु
 - ✓ 3. धातु के लवण
 - ✗ 4. शुद्ध धातु और धातु के लवण का संयोजन

Q.94 2 N के बल से एक ईंट को भूमि के समानांतर धकेलने वाले व्यक्ति द्वारा किया गया कार्य 3 J है। बल के कारण होने वाला विस्थापन _____ के बराबर है।

- Ans**
- ✗ 1. 6 m
 - ✗ 2. 5 m
 - ✓ 3. 1.5 m
 - ✗ 4. 0.66 m

Q.95 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 विग, प्लास्टिक हैं।

सभी पत्थर, प्लास्टिक हैं।

निष्कर्ष:

(I) सभी प्लास्टिक, विग हैं।

(II) कुछ विग, पत्थर हैं।

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

Q.96 ₹2,100 की धनराशि पर, 10% वार्षिक ब्याज दर पर ₹1,050 का साधारण ब्याज कितनी अवधि में प्राप्त होगा?

- Ans
- ✗ 1. 8 वर्ष
 - ✗ 2. 6 वर्ष
 - ✓ 3. 5 वर्ष
 - ✗ 4. 10 वर्ष

Q.97 निम्नलिखित में से क्या भोजन को कोशिका में विशिष्ट स्थान तक ले जाकर पोषण प्राप्त करने में पैरामीशियम की सहायता करता है?

- Ans
- ✓ 1. पक्ष्याभ
 - ✗ 2. कशाभिका
 - ✗ 3. पार्श्वपाद
 - ✗ 4. कूटपाद

Q.98 एक बस शुरुआती 60 m (मीटर) की दूरी 30 s (सेकंड) में और फिर अगले 80 m की दूरी 40 s में तय करती है। $m s^{-1}$ में बस की औसत चाल की गणना कीजिए।

- Ans
- ✗ 1. $0.15 m s^{-1}$
 - ✗ 2. $1 m s^{-1}$
 - ✓ 3. $2 m s^{-1}$
 - ✗ 4. $2.28 m s^{-1}$

Q.99 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:

कस्बे A से होकर बहने वाली नदी अत्यधिक प्रदूषित है, जिससे जलीय जीवन प्रभावित हो रहा है और औद्योगिक अपशिष्ट निपटान और अनुपचारित सीवेज के कारण सार्वजनिक स्वास्थ्य का खतरा पैदा हो गया है।

कार्यवाहियाँ:

I. औद्योगिक अपशिष्टों और सीवेज को नदी में छोड़ने से पहले उनका उपचार करने के लिए उन्नत अपशिष्ट जल उपचार संयंत्रों के निर्माण में निवेश करना चाहिए।

II. कस्बे A के स्वयंसेवकों को शामिल करते हुए नियमित नदी सफाई अभियान आयोजित करने के लिए एक समुदाय के नेतृत्व वाली पहल की शुरुआत करना चाहिए।

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

Q.100 यदि पृथ्वी द्वारा चंद्रमा पर लगाए गए बल का परिमाण $2.02 \times 10^{20} N$ है, तो चंद्रमा द्वारा पृथ्वी पर लगाए गए बल का परिमाण _____ होगा।

- Ans
- ✗ 1. $4.04 \times 10^{20} N$
 - ✗ 2. $1.01 \times 10^{20} N$
 - ✗ 3. $6.06 \times 10^{20} N$
 - ✓ 4. $2.02 \times 10^{20} N$





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.