



PREVIOUS YEAR PAPER WITH ANSWER KEY

RRB Technician Grade-III (CEN 02/2024)

27 December 2024 · Shift 3 · 4:30 PM – 6:00 PM

आरआरबी टेक्नीशियन ग्रेड-III (सीईएन 02/2024) – पाली 3, 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 2–18

Hindi Question Paper with Answer Key

हिंदी प्रश्न पत्र (उत्तर सहित)

Page 19–37

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-3/>

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	4:30 PM - 6:00 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 JGOK is related to HEMI in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, TQYU is related to ROWS. To which of the following options is NKSO related, following the same logic?

- Ans**
- ☒ 1. LIMQ
 - ☒ 2. LIQM
 - ☒ 3. ILMQ
 - ☒ 4. ILQM

Q.2 Which products are formed in the chlor-alkali process when electricity is passed through an aqueous sodium chloride solution?

$\text{NaCl(aq)} + \text{H}_2\text{O(l)} \rightarrow \text{Products}$

- Ans**
- ☒ 1. $\text{NaCl} + \text{H}_2$
 - ☒ 2. $\text{NaOH} + \text{H}_2 + \text{Cl}_2$
 - ☒ 3. $\text{H}_2 + \text{O}_2$
 - ☒ 4. $\text{NaHCO}_3 + \text{Cl}_2$

Q.3 Find the compound interest on ₹13,000 in 2 years at 4% p.a., interest compounded yearly.

- Ans**
- ☒ 1. ₹1,060.80
 - ☒ 2. ₹996.50
 - ☒ 3. ₹997.60
 - ☒ 4. ₹1,086.60

Q.4 Select the INCORRECT pair.

- Ans**
- ☒ 1. Plastic glass – non-biodegradable
 - ☒ 2. Vegetable – biodegradable
 - ☒ 3. Paper cup – biodegradable
 - ☒ 4. Kulhad – non-biodegradable

Q.5 A combination of two lenses of power +2.0 D and -0.25 D is equivalent to a single lens of power:

- Ans**
- ☒ 1. +2.25 D
 - ☒ 2. +1.75 D
 - ☒ 3. +1.25 D
 - ☒ 4. -3.5 D

Q.6 Which statement is NOT true for magnetic field lines?

- Ans**
- ☒ 1. The relative strength of the magnetic field is shown by the degree of closeness of the field lines.
 - ☒ 2. No two field lines are found to cross each other.
 - ☒ 3. Magnetic field lines are not closed curves.
 - ☒ 4. Inside the magnet, the direction of field lines is from its south pole to its north pole.

Q.7 D, E, F, G, L, M and N are sitting around a circular table facing the centre. Only two people sit between M and N when counted from the right of M. Only two people sit between N and E when counted from the right of N. Only three people sit between M and F when counted from the right of M. D sits to the immediate left of G. Who sits third to the left of L?

- Ans**
- ☒ 1. N
 - ☒ 2. D
 - ☒ 3. M
 - ☒ 4. G

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

If all the symbols are dropped from the series, which of the following will be seventh from the right?

- Ans**
- ☒ 1. 2
 - ☒ 2. 1
 - ☒ 3. 7
 - ☒ 4. 9

Q.9 The average temperature for Monday, Tuesday, Wednesday, and Thursday was 48°C, and for Tuesday, Wednesday, Thursday, and Friday was 46°C. If the temperature on Monday was 42°C, find the temperature on Friday.

- Ans**
- ☒ 1. 34°C
 - ☒ 2. 36°C
 - ☒ 3. 38°C
 - ☒ 4. 40°C

Q.10 A change of state directly from gas to solid without changing into liquid state is called:

- Ans**
- ☒ 1. deposition
 - ☒ 2. fusion
 - ☒ 3. solidification
 - ☒ 4. vaporisation

Q.11 In an election between two candidates, one got 55% of the total valid votes, and 20% of the votes were invalid. If the total number of votes was 7500, the number of valid votes that the other candidate got was:

- Ans**
- ☒ 1. 2600
 - ☒ 2. 2700
 - ☒ 3. 3000
 - ☒ 4. 3300

Q.12 Vacuoles are present mainly of large size in _____.

- Ans**
- ☐ 1. both plant cells and animal cells
 - ☒ 2. plant cells
 - ☐ 3. animal cells
 - ☐ 4. bacteria

Q.13 Which team won the gold medal at 2024 Badminton Asia Team Championships in February 2024?

- Ans**
- ☐ 1. Thailand
 - ☒ 2. India
 - ☐ 3. Japan
 - ☐ 4. Malaysia

Q.14 In a row of 45 students, facing north, Kevin is 16th from the right end. If Luther is 10th to the left of Kevin, what is Luther's position from the left end of the row?

- Ans**
- ☒ 1. 20th
 - ☐ 2. 22nd
 - ☐ 3. 21st
 - ☐ 4. 23rd

Q.15 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?

$$85 \text{ A } 17 \text{ C } 82 \text{ D } 11 \text{ B } 2 = ?$$

- Ans**
- ☐ 1. 66
 - ☒ 2. 65
 - ☐ 3. 67
 - ☐ 4. 68

Q.16 Which of the following metals does NOT react with cold water?

- Ans**
- ☒ 1. Magnesium
 - ☐ 2. Sodium
 - ☐ 3. Calcium
 - ☐ 4. Potassium

Q.17 A worker lifts a rice bag of 10 kg from the ground and puts it on the truck 2 m above the ground. Calculate the work done by him on the rice bag. (Given, $g = 10 \text{ m s}^{-2}$)

- Ans**
- ☐ 1. 100 J
 - ☐ 2. 59 J
 - ☒ 3. 200 J
 - ☐ 4. 153 J

Q.18 The mode of the observations 20, 23, 25, 30, 20, 31, 32, 35, 20, 41, 42, 43, 20 and 20 is:

- Ans**
- ☐ 1. 30
 - ☒ 2. 20
 - ☐ 3. 40
 - ☐ 4. 35

Q.19 Select the correct option related to the function of auxin in plants.

- Ans**
- ✓ 1. Helps the cells to grow longer
 - ✗ 2. Induce flowering
 - ✗ 3. Increases stem width
 - ✗ 4. Make plants insect resistant

Q.20 Which of the following statements is/are correct regarding the atomic number of an element?

Statement I: The atomic number of an element represents the number of protons present in the nucleus of an atom.

Statement II: The atomic number of an element represents the number of neutrons present in the nucleus of an atom.

- Ans**
- ✓ 1. Only statement I is correct.
 - ✗ 2. Only statement II is correct.
 - ✗ 3. Both statements I and II are correct.
 - ✗ 4. Neither statement I nor II is correct.

Q.21 Read the given statements and conclusions carefully. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts and decide which conclusion(s) logically follow(s) from the given statements.

Statements:

Some books are trees.

All trees are mats.

All mats are ponds.

Conclusions:

(I) Some ponds are books.

(II) Some mats are books.

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

Q.22 The founder and chairman of which of the following companies topped the EdelGive-Hurun India Philanthropy List 2024?

- Ans**
- ✗ 1. Reliance Industries
 - ✗ 2. WIPRO
 - ✓ 3. HCL Technologies
 - ✗ 4. TCS

Q.23 Which of the following statements is correct about the ozone?

- Ans**
- ✗ 1. It is formed by combining only two atoms of oxygen.
 - ✗ 2. It causes blood cancer.
 - ✓ 3. Decrease in the amount of ozone in the atmosphere is due to chlorofluorocarbons (CFC).
 - ✗ 4. It is not poisonous.

Q.24 Which animal was declared the official mascot of 2024 Khelo India Winter Games?

- Ans
- ☐ 1. Yak
 - ☐ 2. Snow bear
 - ☐ 3. Sheep
 - ☒ 4. Snow leopard

Q.25 In a certain code language,

$P + Q$ means 'P is the father of Q',

$P - Q$ means 'P is the son of Q',

$P \times Q$ means 'P is the wife of Q' and

$P \div Q$ means 'P is the brother of Q'.

Based on the above, how is K related to R if ' $M \div N \times O + K \times L - R$ '?

- Ans
- ☐ 1. Daughter
 - ☒ 2. Son's wife
 - ☐ 3. Mother
 - ☐ 4. Son

Q.26 Which of the following metals reacts with very dilute nitric acid to evolve hydrogen gas?

- Ans
- ☐ 1. Zn
 - ☒ 2. Mn
 - ☐ 3. Fe
 - ☐ 4. Al

Q.27 A and B complete a work in 2 days. If A alone can do it in 4 days then, B alone can do 21-times of the same work in _____(days).

- Ans
- ☐ 1. 4
 - ☒ 2. 84
 - ☐ 3. 5
 - ☐ 4. 85

Q.28 Use of regenerative cells in the process of budding is present in:

- Ans
- ☐ 1. Spirogyra
 - ☐ 2. Amoeba
 - ☒ 3. Hydra
 - ☐ 4. Planaria

Q.29 A girl pushes a trolley with a constant force F through a distance s, the work done will be:

- Ans
- ☐ 1. $F + s$
 - ☐ 2. F/s
 - ☐ 3. $F - s$
 - ☒ 4. $F \times s$

Q.30 The inverse ratio of 1 : 2 : 3 is:

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

Q.31 Which of the following processes involves the transfer of a source of energy (food) from outside the body of an organism to inside?

- Ans**
- ☒ 1. Nutrition
 - ☐ 2. Metabolism
 - ☐ 3. Transportation
 - ☐ 4. Translocation

Q.32 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 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 : 163 :: 74 : Y

- Ans**
- ☒ 1. X = 81, Y = 149
 - ☐ 2. X = 93, Y = 156
 - ☐ 3. X = 86, Y = 129
 - ☐ 4. X = 79, Y = 145

Q.33 Who, along with Parthiv Dhar, won the Best Book on Cinema award for 'Kishore Kumar: The Ultimate Biography', as announced by the Ministry of Information & Broadcasting in October 2024?

- Ans**
- ☐ 1. Heena Choudhary
 - ☐ 2. Nayanjyoti Sarma
 - ☒ 3. Anirudha Bhattacharjee
 - ☐ 4. Sutapa Chakraborty

Q.34 Which of the following is produced when zinc oxide reacts with carbon?

- Ans**
- ☒ 1. Both Zn and CO
 - ☐ 2. Only CO
 - ☐ 3. Only Zn
 - ☐ 4. Zn and CO₂

Q.35 The kind of energy possessed by a moving body by virtue of its motion is _____.

- Ans**
- ☐ 1. electromagnetic energy
 - ☐ 2. potential energy
 - ☒ 3. kinetic energy
 - ☐ 4. nuclear energy

Q.36 The areas of three adjacent faces of a solid cuboid are 66 cm^2 , 192 cm^2 and 198 cm^2 . What is the volume (in cm^3) of the cuboid?

- Ans**
- ☐ 1. 1594
 - ☒ 2. 1584
 - ☐ 3. 1792
 - ☐ 4. 1782

Q.37 By selling 8 oranges for ₹40, a man loses 20%. How many should he sell for ₹30 to gain 20% in the transaction?

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

Q.38 In the rear-view mirror of cars, people use which of the following?

- Ans**
- ☐ 1. Plano-convex lens
 - ☐ 2. Concave mirror
 - ☐ 3. Biconvex lens
 - ☒ 4. Convex mirror

Q.39 In a certain code language, 'PILED' is coded as '65428' and 'PEDAL' is coded as '57628'. What is the code for 'I' in the given code language?

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

Q.40 The surface area of a sphere is same as the curved surface area of a right circular cylinder whose height and diameter are 12 cm each. The radius of the sphere is.

- Ans**
- ☒ 1. 6 cm
 - ☐ 2. 12 cm
 - ☐ 3. 8 cm
 - ☐ 4. 4 cm

Q.41 The weight of an object on the Moon is _____

- Ans**
- ☐ 1. greater than the weight on the earth
 - ☒ 2. less than the weight on the earth
 - ☐ 3. equal to the weight on the earth
 - ☐ 4. may be greater than or less than depending on the density of the object

Q.42 Town I is to the east of Town X. Town L is to the west of Town X. Town N is to the north of Town L. Town P is to the north-east of Town L. Town P is to the east of Town N. Town I is to the south-west of Town P. What is the position of Town P with respect to Town X?

- Ans**
- ☐ 1. West
 - ☒ 2. North-east
 - ☐ 3. South-west
 - ☐ 4. East

Q.43 If $x = 3^2 \times 2^3$, then $x^4 = ?$

- Ans
- ☐ 1. $3^8 \times 2^3$
 - ☐ 2. $3^6 \times 2^3$
 - ☐ 3. $3^6 \times 2^7$
 - ☒ 4. $3^8 \times 2^{12}$

Q.44 On November 9, 2024, which city recorded the highest Air Quality Index (AQI) among Punjab, Haryana, and Chandigarh?

- Ans
- ☐ 1. Sonipat
 - ☒ 2. Chandigarh
 - ☐ 3. Mandi Gobindgarh
 - ☐ 4. Bahadurgarh

Q.45 What digit must be assigned to k so that the 7-digit number 451k603 is exactly divisible by 9?

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

Q.46 Which of the following compounds is used in a soda-acid fire extinguisher?

- Ans
- ☐ 1. Ca(OH)_2
 - ☐ 2. Na_2CO_3
 - ☐ 3. H_2CO_3
 - ☒ 4. NaHCO_3

Q.47 Accumulation of which substance in our muscles during sudden activity causes cramps?

- Ans
- ☐ 1. Glucose
 - ☐ 2. Pyruvic acid
 - ☐ 3. Sucrose
 - ☒ 4. Lactic acid

Q.48 If $\tan \theta + \cot \theta = 13$, then find the value of $8 \tan^2 \theta + 8 \cot^2 \theta$.

- Ans
- ☒ 1. 1336
 - ☐ 2. 1372
 - ☐ 3. 169
 - ☐ 4. 167

Q.49 Which of the following is/are NOT a parasitic organism?

- Ans
- ☐ 1. Ticks
 - ☐ 2. Lice
 - ☒ 3. Amoeba
 - ☐ 4. Cuscuta

Q.50 Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which pair does not belong to that group?

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

- Ans**
- ☒ 1. IM-JL
 - ☒ 2. FJ-GI
 - ☒ 3. QU-RT
 - ☒ 4. LP-MQ

Q.51 What sum will earn a simple interest of ₹960 in 3 years at 16% per year rate of interest?

- Ans**
- ☒ 1. ₹1,800
 - ☒ 2. ₹2,000
 - ☒ 3. ₹2,200
 - ☒ 4. ₹1,600

Q.52 What is the colour of the flame when magnesium burns in air?

- Ans**
- ☒ 1. White
 - ☒ 2. Red
 - ☒ 3. Green
 - ☒ 4. Pink

Q.53 Evaluate the given expression.

$$(24 \div 3) \times 2$$

- Ans**
- ☒ 1. 16
 - ☒ 2. 4
 - ☒ 3. 18
 - ☒ 4. 12

Q.54 The value of $0.0488 \div 0.002 = ?$

- Ans**
- ☒ 1. 18.7
 - ☒ 2. 13.8
 - ☒ 3. 21.5
 - ☒ 4. 24.4

Q.55 Which of the following options should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?

RMK, UOL, XQM, ASN, ?

- Ans**
- ☒ 1. DUO
 - ☒ 2. DUP
 - ☒ 3. EUO
 - ☒ 4. DQO

Q.56 Which one of the following plant parts is NOT used for vegetative propagation?

- Ans**
- ☐ 1. Leaves
 - ☐ 2. Stem
 - ☒ 3. Seed
 - ☐ 4. Root

Q.57 If each vowel in the word MAJORITY is changed to the letter following it in the English alphabetical order and each consonant is changed to the letter preceding it in the English alphabetical order, then how many letters are common between the original word and the group of letters thus formed?

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

Q.58 Which of the following equations is true, when two objects A and B of masses M and m are separated by a distance d, F is the force of attraction between them and G is the universal gravitational constant?

- Ans**
- ☒ 1. $F = G \frac{M \times m}{d^2}$
 - ☐ 2. $F = G \frac{M}{d^2}$
 - ☐ 3. $F = G \frac{M \times m}{d}$
 - ☐ 4. $F = G \frac{1}{d^2}$

Q.59 One year ago, the ratio of the ages of Sara and Dipti was 3 : 4, respectively. Four years hence, this ratio would become 4 : 5. The present age of Sara is:

- Ans**
- ☐ 1. 12 years
 - ☐ 2. 19 years
 - ☒ 3. 16 years
 - ☐ 4. 15 years

Q.60 A ball of mass 0.5 kg is moving with a uniform velocity of 6 m/s. The kinetic energy of the ball is:

- Ans**
- ☐ 1. 15 J
 - ☐ 2. 12 J
 - ☐ 3. 6 J
 - ☒ 4. 9 J

Q.61 Who took over as the new Director General (Acquisition) in the Defence Ministry in January 2024?

- Ans**
- ☐ 1. Rajeev Kumar
 - ☐ 2. Ramesh Chandra
 - ☒ 3. Samir Kumar Sinha
 - ☐ 4. Arun Kumar Sinha

Q.62 The population of a town is 1,76,400. If it increases at the rate of 5% per annum, then what will be its population 2 years hence?

- Ans**
- ☐ 1. 1,94,572
 - ☐ 2. 1,94,621
 - ☐ 3. 1,93,636
 - ☒ 4. 1,94,481

Q.63 Given below is a statement followed by two possible reasons numbered I and II. Read the statement carefully and decide which of the two explain(s) the event/observation/information given in the statement.

Statement - The movement of a person or people from one country, locality, place of residence to settle in another country, locality, place of residence is known as migration.

Reasons:

- I. Some person or people migrate in search of work or economic opportunities, to join family, or to study. Others migrate to escape conflict, persecution, terrorism, or human rights violations.
- II. Some person or people migrate in response to the adverse effects of climate change, natural disasters, or other environmental factors.

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

Q.64 Prime Minister Narendra Modi inaugurated PARAM Rudra Supercomputer at which of the following places in September 2024?

- Ans**
- ☐ 1. Bengaluru
 - ☐ 2. Chennai
 - ☐ 3. Hyderabad
 - ☒ 4. Kolkata

Q.65 What is the position of the image formed by a concave mirror if the object is placed just beyond the centre of curvature of the mirror?

- Ans**
- ☐ 1. At infinity
 - ☐ 2. At the focus
 - ☒ 3. Between the centre of curvature and the focus point
 - ☐ 4. At the centre of curvature

Q.66 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 : 75 :: 29 : Y

- Ans**
- ☐ 1. X = 26, Y = 76
 - ☐ 2. X = 28, Y = 74
 - ☒ 3. X = 23, Y = 81
 - ☐ 4. X = 21, Y = 89

Q.67 What is the SI unit of momentum?

- Ans**
- ☐ 1. $\text{kg m}^{-1} \text{s}^{-1}$
 - ☐ 2. kg m s
 - ☒ 3. kg m s^{-1}
 - ☐ 4. kg m

Q.68 In ΔPQR , $\angle Q = \angle R$ and $QR = 12$ cm, $PR = 10$ cm and PS be the altitude, then the length of PS is:

- Ans**
- ☐ 1. 11 cm
 - ☐ 2. 3 cm
 - ☒ 3. 8 cm
 - ☐ 4. 10 cm

Q.69 Which of the following forts, India's nomination for the UNESCO World Heritage List for 2024-25, was the site of the coronation of Shivaji Maharaj?

- Ans**
- ☒ 1. Raigad Fort
 - ☐ 2. Karnala Fort
 - ☐ 3. Korigad Fort
 - ☐ 4. Mangi-Tungi Fort

Q.70 In a certain code language, 'ROSE' is coded as '4618' and 'SEAR' is coded as '6438'. What is the code for 'O' in the given code language?

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

Q.71 The atomic mass of carbon-12 isotope is:

- Ans**
- ☒ 1. 12 u
 - ☐ 2. 6 u
 - ☐ 3. 16 u
 - ☐ 4. 14 u

Q.72 Which organ of the human body pumps blood?

- Ans**
- ☐ 1. Pancreas
 - ☒ 2. Heart
 - ☐ 3. Liver
 - ☐ 4. Stomach

Q.73 Based on the English alphabetical order, three of the following four letter-cluster pairs are alike in a certain way and thus form a group. Which pair does not belong to that group?

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

- Ans**
- ☐ 1. TP – OI
 - ☒ 2. KO – WA
 - ☐ 3. BX – WQ
 - ☐ 4. AW – VP

Q.74 The Finance Minister launched Nari Shakti branches of which bank to empower women entrepreneurs in November 2024?

- Ans**
- ☐ 1. HDFC Bank
 - ☐ 2. SBI
 - ☒ 3. Union Bank
 - ☐ 4. PNB

Q.75 Krishi Sakhi Convergence Programme (KSCP), under the Lakhpati Didi programme, was launched from which of the following places in June 2024 by Prime Minister Narendra Modi?

- Ans**
- ☒ 1. Varanasi
 - ☐ 2. Ahmedabad
 - ☐ 3. Lucknow
 - ☐ 4. Nagpur

Q.76 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) 8 7 7 8 5 2 7 1 4 3 2 4 7 7 6 4 5 3 1 2 6 7 9 7 9 8 0 1 3 3 (Right)

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

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

Q.77 A cube-shaped metal box of 1 kg mass is kept on the horizontal surface of a table. Assuming acceleration due to gravity is 10 m/sec^2 , the thrust acting on the table surface is _____.

- Ans**
- ☐ 1. 1 N
 - ☐ 2. 1000 N
 - ☒ 3. 10 N
 - ☐ 4. 100 N

Q.78 Which of the following options should come in place of the question mark (?) in the given series to make it logically complete?

78, 124, 152, 198, 226, 272, ?

- Ans**
- ☒ 1. 300
 - ☐ 2. 286
 - ☐ 3. 320
 - ☐ 4. 294

Q.79 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 bulbs are lights.

Some lights are fans.

Conclusions:

(I) Some fans are bulbs.

(II) All bulbs are fans.

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

Q.80 Read the given statements and conclusions carefully. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts and decide which conclusion(s) logically follow(s) from the given statements.

Statements:

Some slippers are shoes.

Some shoes are belts.

Conclusions:

(I) Some belts are slippers.

(II) No belt is a slipper.

- 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.81 The age of a mother six years ago was six times the age of her daughter, at that time. Three years hence, the mother will be thrice as old as her daughter. What is the difference between the present age of the mother and her daughter?

- Ans**
- ☐ 1. 24 years
 - ☐ 2. 42 years
 - ☐ 3. 36 years
 - ☒ 4. 30 years

Q.82 Which of the following is INCORRECTLY matched related to the excretory system of humans?

- Ans**
- ☐ 1. Ureter - a pair
 - ☐ 2. Kidney - a pair
 - ☐ 3. Urinary bladder - unpaired
 - ☒ 4. Urethra - a pair

Q.83 A series of compounds in which the same functional group substitutes for hydrogen in a carbon chain is called _____.

- Ans**
- ☐ 1. isochores
 - ☐ 2. isobars
 - ☒ 3. homologous series
 - ☐ 4. isomers

Q.84 Select the triad which follows the same pattern as that followed by the two triads given below. Both triads follow the same pattern.

SALT - ALST - TLAS

HOLE - OLHE - ELOH

- Ans**
- ☐ 1. GREW - GERW - WERG
 - ☒ 2. VIBE - IBVE - EBIV
 - ☐ 3. FING - INFG - INGF
 - ☐ 4. ROAM - ORAM - MOAR

Q.85 If $3 : 6 :: 6 : a$, what is the value of a ?

- Ans**
- ☐ 1. 16
 - ☐ 2. 36
 - ☒ 3. 12
 - ☐ 4. 18

Q.86 Seven people, A, B, E, F, P, Q and R, are sitting in a row, facing north. Only two people sit to the left of B. Only three people sit between B and R. P sits second to the right of B. Only two people sit between P and A. F sits at some place to the right of E but at some place to the left of Q. How many people sit to the right of F?

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

Q.87 The value of $\left(-\frac{5}{3}\right) \times \left(\frac{9}{25}\right) + \left(\frac{1}{5} - 3\right) = ?$

- Ans**
- ☐ 1. $\frac{9}{5}$
 - ☒ 2. $-\frac{17}{5}$
 - ☐ 3. 0
 - ☐ 4. $-\frac{4}{5}$

Q.88 Select the term which is not an identity.

- Ans**
- ☒ 1. $(a + b)^2 = a^2 + b^2$
 - ☐ 2. $(a + b)^2 = a^2 + b^2 + 2ab$
 - ☐ 3. $(a + 1)(a + 2) = a^2 + 3a + 2$
 - ☐ 4. $(a - b)^2 = a^2 + b^2 - 2ab$

Q.89 If 'A' stands for '+', 'B' stands for '×', 'C' stands for '+' and 'D' stands for '—', what will be come in place of the question mark '?' in the following equation?

(14 B 4) A 2 C (15 A 5) B 9 D 34 C (48 A 6) B 2 =?

- Ans**
- ☐ 1. 17
 - ☐ 2. 45
 - ☐ 3. 22
 - ☒ 4. 37

Q.90 If 6 men and 8 boys can do a piece of work in 10 days while 26 men and 48 boys can do the same in 2 days, the time taken by 40 men and 20 boys in doing the same type of work will be:

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

Q.91 Which of the following is a connective tissue?

- Ans**
- ☐ 1. Cuboidal epithelium
 - ☒ 2. Blood
 - ☐ 3. Muscle
 - ☐ 4. Columnar epithelium

Q.92 Which of the following statements regarding saturated and unsaturated carbon compounds is correct?

Statement I: Saturated carbon compounds are hydrocarbons where carbon atoms are connected by single covalent bonds.

Statement II: Unsaturated carbon compounds are hydrocarbons where carbon atoms are connected by single covalent bonds.

- Ans**
- ☐ 1. Only statement II is correct.
 - ☐ 2. Both statements I and II are correct.
 - ☒ 3. Only statement I is correct.
 - ☐ 4. Neither statement I nor II is correct.

Q.93 A shopkeeper allows a 4% discount on his marked price. If the cost price of an article is ₹120 and he has to make a profit of 10%, then his marked price must be:

- Ans**
- ☐ 1. ₹120.50
 - ☐ 2. ₹117.50
 - ☐ 3. ₹127.50
 - ☒ 4. ₹137.50

Q.94 A train of 24 carriages, each of 60 m length, while an engine also of 60 m length is running at a speed of 50 km/h. In how much time will the train cross a bridge 1.5 km long?

- Ans**
- ☐ 1. 4.4 min
 - ☐ 2. 3 min
 - ☐ 3. 4 min
 - ☒ 4. 3.6 min

Q.95 Which of the following reactions is NOT an exothermic reaction?

- Ans
- ☐ 1. Dilution of a strong acid
 - ☐ 2. Respiration
 - ☒ 3. Photosynthesis
 - ☐ 4. Burning of natural gas

Q.96 Which tissue is responsible for the movement in our body?

- Ans
- ☐ 1. Cartilage
 - ☐ 2. Epithelial tissue
 - ☒ 3. Muscular tissue
 - ☐ 4. Areolar tissue

Q.97 Which of the following is/are NOT present in the plasma?

- Ans
- ☒ 1. Undigested food
 - ☐ 2. Hormones
 - ☐ 3. Salts
 - ☐ 4. Proteins

Q.98 Which of the following is treated with dry slaked lime $[Ca(OH)_2]$ to make bleaching powder?

- Ans
- ☐ 1. Carbon dioxide gas
 - ☒ 2. Chlorine gas
 - ☐ 3. Hydrogen gas
 - ☐ 4. Water

Q.99 The work done by a constant force acting on a body is _____.

- Ans
- ☐ 1. always positive
 - ☐ 2. always zero
 - ☒ 3. either positive or negative
 - ☐ 4. always negative

Q.100 Which of the following options should come in place of the question mark (?) in the given series based on the English alphabetical order?

YTL, QLD, IDV, AVN, ?

- Ans
- ☒ 1. SNF
 - ☐ 2. SNG
 - ☐ 3. SMG
 - ☐ 4. SMF



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	4:30 PM - 6:00 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 चंद्रमा पर किसी वस्तु का भार _____ होता है।

Ans

- ✗ 1. पृथ्वी पर उसके भार के बराबर
- ✓ 2. पृथ्वी पर उसके भार से कम
- ✗ 3. पृथ्वी पर उसके भार से अधिक
- ✗ 4. वस्तु के घनत्व के आधार पर इससे अधिक या कम हो सकता है

Q.2 दिए गए व्यंजक का मान ज्ञात कीजिए।

$$(24 \div 3) \times 2$$

Ans

- ✗ 1. 18
- ✓ 2. 16
- ✗ 3. 12
- ✗ 4. 4

Q.3 दो उम्मीदवारों के बीच एक चुनाव में, एक को कुल वैध मतों के 55% मत प्राप्त हुए, और 20% मत अवैध थे। यदि कुल मतों की संख्या 7500 थी, तो दूसरे उम्मीदवार को प्राप्त वैध मतों की संख्या कितनी थी?

Ans

- ✓ 1. 2700
- ✗ 2. 3000
- ✗ 3. 2600
- ✗ 4. 3300

Q.4 किसी पिंड पर लगने वाले नियत बल द्वारा किया गया कार्य _____ होता है।

- Ans
- ☒ 1. हमेशा धनात्मक
 - ☒ 2. या तो धनात्मक या ऋणात्मक
 - ☒ 3. हमेशा शून्य
 - ☒ 4. हमेशा ऋणात्मक

Q.5 एक वर्ष पहले, सारा और दीप्ति की आयु का अनुपात क्रमशः 3 : 4 था। चार वर्ष बाद, यह अनुपात 4 : 5 हो जाएगा। सारा की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☒ 1. 19 वर्ष
 - ☒ 2. 12 वर्ष
 - ☒ 3. 16 वर्ष
 - ☒ 4. 15 वर्ष

Q.6 यदि 'A' का अर्थ '+', 'B' का अर्थ '×', 'C' का अर्थ '+' और 'D' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा?

(14 B 4) A 2 C (15 A 5) B 9 D 34 C (48 A 6) B 2 = ?

- Ans
- ☒ 1. 17
 - ☒ 2. 22
 - ☒ 3. 37
 - ☒ 4. 45

Q.7 निम्नलिखित में से पादप के किस भाग का उपयोग कायिक प्रवर्धन के लिए नहीं किया जाता है?

- Ans
- ☒ 1. तना
 - ☒ 2. बीज
 - ☒ 3. जड़
 - ☒ 4. पत्तियां

Q.8 ΔPQR में, $\angle Q = \angle R$ और $QR = 12$ cm, $PR = 10$ cm और PS शीर्षलंब है, तो PS की लंबाई क्या है?

- Ans
- ☒ 1. 11 cm
 - ☒ 2. 3 cm
 - ☒ 3. 10 cm
 - ☒ 4. 8 cm

Q.9 मानव शरीर का कौन-सा अंग रक्त को पंप करता है?

- Ans
- ☒ 1. अग्राशय
 - ☒ 2. आमाशय
 - ☒ 3. यकृत
 - ☒ 4. हृदय

Q.10 सोमवार, मंगलवार, बुधवार और गुरुवार का औसत तापमान 48°C था, और मंगलवार, बुधवार, गुरुवार और शुक्रवार का औसत तापमान 46°C था। यदि सोमवार का तापमान 42°C था, तो शुक्रवार का तापमान ज्ञात कीजिए।

- Ans**
- ☒ 1. 36°C
 - ☒ 2. 38°C
 - ☒ 3. 34°C
 - ☒ 4. 40°C

Q.11 लखपति दीदी कार्यक्रम के अंतर्गत कृषि सखी कन्वर्जेंस कार्यक्रम (Krishi Sakhi Convergence Programme- KSCP), जून 2024 में प्रधान मंत्री नरेंद्र मोदी द्वारा निम्नलिखित में से किस स्थान से लॉन्च किया गया था?

- Ans**
- ☒ 1. नागपुर
 - ☒ 2. अहमदाबाद
 - ☒ 3. लखनऊ
 - ☒ 4. वाराणसी

Q.12 छः वर्ष पहले एक माँ की आयु, उस समय उसकी बेटी की आयु से छः गुना थी। तीन वर्ष बाद, माँ की आयु, उसकी बेटी की आयु से तीन गुना हो जाएगी। माँ और उसकी बेटी की वर्तमान आयु का अंतर क्या है?

- Ans**
- ☒ 1. 30 वर्ष
 - ☒ 2. 36 वर्ष
 - ☒ 3. 24 वर्ष
 - ☒ 4. 42 वर्ष

Q.13 एक निश्चित कूट भाषा में,
 $P + Q$ का अर्थ 'P, Q का पिता है',
 $P - Q$ का अर्थ 'P, Q का बेटा है',
 $P \times Q$ का अर्थ 'P, Q की पत्नी है' और
 $P \div Q$ का अर्थ 'P, Q का भाई है'।
उपरोक्त के आधार पर, यदि ' $M \div N \times O + K \times L - R$ ' है, तो K का R से क्या संबंध है?

- Ans**
- ☒ 1. बेटा
 - ☒ 2. बेटे की पत्नी
 - ☒ 3. बेटी
 - ☒ 4. मां

Q.14 मनुष्यों के उत्सर्जन तंत्र से संबंधित निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सुमेलित नहीं है?

- Ans**
- ☒ 1. मूत्राशय - अयुग्मित
 - ☒ 2. मूत्रमार्ग - एक युग्म
 - ☒ 3. मूत्रवाहिनी - एक युग्म
 - ☒ 4. वृक्क - एक युग्म

Q.15 प्रत्येक 60m लंबाई के 24 डिब्बों की एक रेलगाड़ी, जिसमें 60 m लंबा एक इंजन भी है, 50 km/h की चाल से चल रही है। रेलगाड़ी 1.5 km लंबे पुल को कितने समय में पार कर लेगी?

- Ans**
- ☐ 1. 3 min
 - ☐ 2. 4.4 min
 - ☒ 3. 3.6 min
 - ☐ 4. 4 min

Q.16 $0.0488 \div 0.002$ का मान क्या है?

- Ans**
- ☐ 1. 18.7
 - ☐ 2. 21.5
 - ☐ 3. 13.8
 - ☒ 4. 24.4

Q.17 1 kg द्रव्यमान वाले एक घन के आकार का धातु का बक्सा एक मेज की क्षैतिज सतह पर रखा गया है। यह मानते हुए कि गुरुत्वीय त्वरण 10 m/sec^2 है, मेज की सतह पर लगने वाला प्रणोद _____ है।

- Ans**
- ☐ 1. 100 N
 - ☒ 2. 10 N
 - ☐ 3. 1 N
 - ☐ 4. 1000 N

Q.18 हमारे शरीर में गति के लिए कौन-सा ऊतक उत्तरदायी है?

- Ans**
- ☐ 1. उपास्थि
 - ☐ 2. एपिथीलियमी ऊतक
 - ☒ 3. पेशीय ऊतक
 - ☐ 4. वसामय ऊतक

Q.19 16% वार्षिक ब्याज की दर पर 3 वर्ष में कितनी धनराशि पर ₹960 का साधारण ब्याज प्राप्त होगा?

- Ans**
- ☒ 1. ₹2,000
 - ☐ 2. ₹1,600
 - ☐ 3. ₹2,200
 - ☐ 4. ₹1,800

Q.20 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 और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

X : 75 :: 29 : Y

- Ans**
- ☒ 1. X = 23, Y = 81
 - ☐ 2. X = 21, Y = 89
 - ☐ 3. X = 26, Y = 76
 - ☐ 4. X = 28, Y = 74

Q.21 गलत युग्म का चयन कीजिए।

- Ans
- ✗ 1. सब्जी – जैवनिम्नीकरणीय
 - ✗ 2. प्लास्टिक ग्लास – गैर- जैवनिम्नीकरणीय
 - ✗ 3. कागज का प्याला – जैवनिम्नीकरणीय
 - ✓ 4. कुल्हड़ – गैर- जैवनिम्नीकरणीय

Q.22 यदि शब्द MAJORITY के प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके बाद वाले अक्षर से बदल दिया जाए, और प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में उसके पहले वाले अक्षर से बदल दिया जाए, तो मूल शब्द और इस प्रकार बने अक्षरों के समूह के बीच कितने अक्षर समान होंगे?

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

Q.23 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 : 163 :: 74 : Y

- Ans
- ✓ 1. X = 81, Y = 149
 - ✗ 2. X = 86, Y = 129
 - ✗ 3. X = 93, Y = 156
 - ✗ 4. X = 79, Y = 145

Q.24 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।

SALT - ALST - TLAS

HOLE - OLHE - ELOH

- Ans
- ✗ 1. FING - INFG - INGF
 - ✗ 2. ROAM - ORAM - MOAR
 - ✓ 3. VIBE - IBVE - EBIV
 - ✗ 4. GREW - GERW - WERG

Q.25 A और B किसी कार्य को 2 दिन में पूरा करते हैं। यदि A अकेले उस कार्य को 4 दिन में कर सकता है, तो B अकेले उसी कार्य का 21 गुना कार्य _____ (दिन) में कर सकता है।

- Ans
- ✗ 1. 85
 - ✗ 2. 5
 - ✓ 3. 84
 - ✗ 4. 4

Q.26 उस पद का चयन कीजिए जो एक सर्वसमिका नहीं है।

- Ans
- ✗ 1. $(a - b)^2 = a^2 + b^2 - 2ab$
 - ✗ 2. $(a + 1)(a + 2) = a^2 + 3a + 2$
 - ✗ 3. $(a + b)^2 = a^2 + b^2 + 2ab$
 - ✓ 4. $(a + b)^2 = a^2 + b^2$

Q.27 निम्नलिखित में से कौन-सी धातु ठंडे जल के साथ अभिक्रिया नहीं करती है?

- Ans
- ✗ 1. सोडियम
 - ✗ 2. पोटैशियम
 - ✗ 3. कैल्शियम
 - ✓ 4. मैग्नीशियम

Q.28 निम्नलिखित में से कौन प्लाज्मा में उपस्थित नहीं होता है?

- Ans
- ✓ 1. अपचित भोजन
 - ✗ 2. लवण
 - ✗ 3. हार्मोन
 - ✗ 4. प्रोटीन

Q.29 एक कस्बे की जनसंख्या 1,76,400 है। यदि यह 5% की वार्षिक दर से बढ़ती है, तो 2 वर्ष बाद इसकी जनसंख्या कितनी होगी?

- Ans
- ✗ 1. 1,94,621
 - ✓ 2. 1,94,481
 - ✗ 3. 1,94,572
 - ✗ 4. 1,93,636

Q.30 k के लिए कौन-सा अंक निर्दिष्ट किया जाना चाहिए ताकि 7-अंक वाली संख्या 451k603 संख्या 9 से पूर्णतः विभाज्य हो?

- Ans
- ✗ 1. 2
 - ✗ 2. 7
 - ✗ 3. 5
 - ✓ 4. 8

Q.31 निम्न में से कौन-सा जीव पुनर्जनन की क्षमता वाली कोशिकाओं का उपयोग मुकुलन के लिए करता है?

- Ans
- ✗ 1. अमीबा
 - ✗ 2. स्पाइरोगाइरा
 - ✗ 3. प्लेनेरिया
 - ✓ 4. हाइड्रा

Q.32 चुंबकीय क्षेत्र रेखाओं के लिए कौन-सा कथन सही नहीं है?

- Ans
- ✗ 1. कोई भी दो क्षेत्र रेखाएं एक-दूसरे को काटती नहीं पाई जाती हैं। (No two field lines are found to cross each other.)
 - ✗ 2. चुंबकीय क्षेत्र की सापेक्ष शक्ति को क्षेत्र रेखाओं की निकटता की कोटि द्वारा दर्शाया जाता है। (The relative strength of the magnetic field is shown by the degree of closeness of the field lines.)
 - ✓ 3. चुंबकीय क्षेत्र रेखाएं संवृत वक्र नहीं होती हैं। (Magnetic field lines are not closed curves.)
 - ✗ 4. चुंबक के अंदर, क्षेत्र रेखाओं की दिशा उसके दक्षिणी ध्रुव से उसके उत्तरी ध्रुव तक होती है। (Inside the magnet, the direction of field lines is from its south pole to its north pole.)

Q.33 यदि $3 : 6 :: 6 : a$ है, तो a का मान क्या है?

- Ans
- ✓ 1. 12
 - ✗ 2. 36
 - ✗ 3. 16
 - ✗ 4. 18

Q.34 संवेग का SI मात्रक क्या है?

- Ans
- ✗ 1. kg m s
 - ✗ 2. $\text{kg m}^{-1} \text{s}^{-1}$
 - ✗ 3. kg m
 - ✓ 4. kg m s^{-1}

Q.35 निम्नलिखित में से कौन सा किला, 2024-25 के लिए यूनेस्को की विश्व धरोहर सूची के लिए भारत द्वारा नामांकित किया गया है, जो शिवाजी महाराज के राज्याभिषेक का स्थल था?

- Ans
- ✗ 1. मांगी-तुंगी किला
 - ✗ 2. कर्नाला किला
 - ✗ 3. कोरीगढ़ किला
 - ✓ 4. रायगढ़ किला

Q.36 जब जिंक ऑक्साइड कार्बन के साथ अभिक्रिया करता है तो निम्नलिखित में से क्या प्राप्त होता है?

- Ans
- ✗ 1. केवल CO
 - ✓ 2. Zn और CO दोनों
 - ✗ 3. केवल Zn
 - ✗ 4. Zn और CO_2

Q.37 नीचे दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। आपको मानना है कि दिए गए कथन सत्य हैं चाहे वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से अलग प्रतीत होते हों और निश्चय करना है कि कौन-सा/कौन-से निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथन/कथनों का अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:

कुछ पुस्तकें, पेड़ हैं।

सभी पेड़, चटाई हैं।

सभी चटाई, तालाब हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ तालाब, पुस्तकें हैं।

(II) कुछ चटाई, पुस्तकें हैं।

Ans ✓ 1. निष्कर्ष (I) और (II) दोनों अनुसरण करते हैं।

✗ 2. केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।

✗ 3. केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।

✗ 4. न तो निष्कर्ष (I) और न ही (II) अनुसरण करता है।

Q.38 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प आना चाहिए?

YTL, QLD, IDV, AVN, ?

Ans ✗ 1. SNG

✓ 2. SNF

✗ 3. SMG

✗ 4. SMF

Q.39 एक ठोस घनाभ के तीन आसन्न फलकों के क्षेत्रफल 66 cm^2 , 192 cm^2 और 198 cm^2 हैं। घनाभ का आयतन (cm^3 में) ज्ञात कीजिए।

Ans ✓ 1. 1584

✗ 2. 1792

✗ 3. 1594

✗ 4. 1782

Q.40 _____ में रासधानियाँ मुख्यतः बड़े आकार की होती हैं।

Ans ✓ 1. पादप कोशिकाओं

✗ 2. जंतु कोशिकाओं

✗ 3. पादप कोशिकाएं और जंतु कोशिकाएं दोनों

✗ 4. जीवाणु

Q.41 एक मजदूर 10 kg चावल की एक बोरी जमीन से उठाता है और उसे जमीन से 2 m ऊपर एक टुक पर रखता है। चावल की बोरी पर उसके द्वारा किये गये कार्य की गणना कीजिए। (दिया गया है, $g = 10 \text{ m s}^{-2}$)

Ans ✗ 1. 153 J

✗ 2. 59 J

✓ 3. 200 J

✗ 4. 100 J

Q.42 पौधों में ऑक्सिन (auxin) के कार्य से संबंधित सही विकल्प का चयन कीजिए।

- Ans**
- ✓ 1. कोशिकाओं को लंबे समय तक वृद्धि करने में सहायता करता है (Helps the cells to grow longer)
 - ✗ 2. पौधों को कीटरोधी बनाता है (Make plants insect resistant)
 - ✗ 3. तने की मोटाई में वृद्धि करता है (Increases stem width)
 - ✗ 4. पुष्पन को प्रेरित करता है (Induce flowering)

Q.43 किसी तत्व की परमाणु संख्या के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से कथन सही है/हैं?

कथन I: किसी तत्व की परमाणु संख्या परमाणु के नाभिक में उपस्थित प्रोटॉनों की संख्या को दर्शाती है।

कथन II: किसी तत्व की परमाणु संख्या परमाणु के नाभिक में उपस्थित न्यूट्रॉनों की संख्या को दर्शाती है।

- Ans**
- ✗ 1. कथन I और II दोनों सही हैं।
 - ✗ 2. न तो कथन I और न ही II सही है।
 - ✗ 3. केवल कथन II सही है।
 - ✓ 4. केवल कथन I सही है।

Q.44 यौगिकों की एक श्रृंखला जिसमें एक ही प्रकारात्मक समूह कार्बन श्रृंखला में हाइड्रोजन का प्रतिस्थापन करता है, _____ कहलाती है।

- Ans**
- ✗ 1. सम-आयतनी
 - ✗ 2. समभारिक
 - ✓ 3. सजातीय श्रृंखला
 - ✗ 4. समावयव

Q.45 निम्नलिखित में से किस यौगिक का उपयोग सोडा-अम्ल अग्निशामक यंत्र में किया जाता है?

- Ans**
- ✗ 1. Na_2CO_3
 - ✓ 2. NaHCO_3
 - ✗ 3. Ca(OH)_2
 - ✗ 4. H_2CO_3

Q.46 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर JGOK , HEMI से एक निश्चित प्रकार से संबंधित है। उसी प्रकार, TQYU, ROWS से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए, NKSO निम्नलिखित में से किस विकल्प से संबंधित है?

- Ans**
- ✗ 1. LIMQ
 - ✓ 2. LIQM
 - ✗ 3. ILQM
 - ✗ 4. ILMQ

Q.47 यदि वस्तु को दर्पण के वक्रता केंद्र से परे रखा जाए, तो अवतल दर्पण द्वारा निर्मित छवि की स्थिति क्या होगी?

- Ans**
- ✓ 1. वक्रता केंद्र और फोकस बिंदु के बीच
 - ✗ 2. अनंत पर
 - ✗ 3. वक्रता केंद्र पर
 - ✗ 4. फोकस पर

Q.48 1 : 2 : 3 का व्युत्क्रम अनुपात ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ☐ 1. 2 : 1 : 3
 - ☒ 2. 6 : 3 : 2
 - ☐ 3. 3 : 2 : 1
 - ☐ 4. 2 : 3 : 6

Q.49 दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूरा करने के लिए प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प आना चाहिए?
78, 124, 152, 198, 226, 272, ?

- Ans
- ☒ 1. 300
 - ☐ 2. 320
 - ☐ 3. 286
 - ☐ 4. 294

Q.50 $\left(-\frac{5}{3}\right) \times \left(\frac{9}{25}\right) + \left(\frac{1}{5} - 3\right)$ का मान क्या है?

- Ans
- ☐ 1. $-\frac{4}{5}$
 - ☐ 2. 0
 - ☐ 3. $\frac{9}{5}$
 - ☒ 4. $-\frac{17}{5}$

Q.51 निम्नलिखित में से कौन-सी अभिक्रिया ऊष्माक्षेपी अभिक्रिया नहीं है?

- Ans
- ☐ 1. श्वसन (Respiration)
 - ☐ 2. प्राकृतिक गैस का जलना (Burning of natural gas)
 - ☒ 3. प्रकाश संश्लेषण (Photosynthesis)
 - ☐ 4. किसी प्रबल अम्ल का तनुकरण (Dilution of a strong acid)

Q.52 2024 खेलो इंडिया विंटर गेम्स का आधिकारिक शुभंकर किस जंतु को घोषित किया गया है?

- Ans
- ☐ 1. हिम भालू (Snow bear)
 - ☐ 2. याक (Yak)
 - ☒ 3. हिम तेंदुआ (Snow leopard)
 - ☐ 4. भेड़ (Sheep)

Q.53 निम्नलिखित में से कौन-सा एक परजीवी जीव (parasitic organism) नहीं है?

- Ans
- ☐ 1. किलनी (Ticks)
 - ☒ 2. अमीबा (Amoeba)
 - ☐ 3. जूं (Lice)
 - ☐ 4. अमरबेल (Cuscuta)

Q.54 निम्नलिखित में से कौन-सा कथन ओज़ोन के संबंध में सही है?

- Ans
- ✗ 1. यह जहरीला नहीं होता।
 - ✓ 2. वायुमंडल में ओज़ोन की मात्रा में कमी क्लोरोफ्लोरोकार्बन (CFC) के कारण होती है।
 - ✗ 3. यह ऑक्सीजन के केवल दो परमाणुओं के संयोजन से बनता है।
 - ✗ 4. यह ब्लड कैंसर का कारण बनता है।

Q.55 9 नवंबर, 2024 को पंजाब, हरियाणा और चंडीगढ़ में से किस शहर में सबसे अधिक वायु गुणवत्ता सूचकांक (AQI) दर्ज किया गया?

- Ans
- ✗ 1. सोनीपत
 - ✓ 2. चंडीगढ़
 - ✗ 3. बहादुरगढ़
 - ✗ 4. मंडी गोबिंदगढ़

Q.56 उत्तर की ओर मुख किए हुए 45 विद्यार्थियों की एक पंक्ति में, केविन दाएं छोर से 16^{वें} स्थान पर है। यदि लूथर केविन के बाईं ओर से 10^{वें} स्थान पर है, तो पंक्ति के बाएं छोर से लूथर का स्थान कौन-सा है?

- Ans
- ✗ 1. 21वां
 - ✗ 2. 23वां
 - ✓ 3. 20वां
 - ✗ 4. 22वां

Q.57 एक निश्चित कूट भाषा में, 'PILED' को '65428' लिखा जाता है, और 'PEDAL' को '57628' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'I' को कैसे लिखा जाएगा?

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

Q.58 निम्नलिखित में से किस प्रक्रिया में, किसी जीव के शरीर के बाहर से अंदर ऊर्जा के स्रोत (भोजन) का स्थानांतरण शामिल है?

- Ans
- ✗ 1. स्थानांतरण
 - ✗ 2. परिवहन
 - ✓ 3. पोषण
 - ✗ 4. उपापचय

Q.59 यदि $x = 3^2 \times 2^3$ है, तो $x^4 = ?$

- Ans
- ✗ 1. $3^6 \times 2^3$
 - ✗ 2. $3^8 \times 2^3$
 - ✗ 3. $3^6 \times 2^7$
 - ✓ 4. $3^8 \times 2^{12}$

Q.60 ₹13,000 पर 2 वर्ष में, वार्षिक रूप से संयोजित 4% वार्षिक ब्याज की दर पर चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ✗ 1. ₹1,086.60
 - ✗ 2. ₹997.60
 - ✗ 3. ₹996.50
 - ✓ 4. ₹1,060.80

Q.61 जनवरी 2024 में रक्षा मंत्रालय में नए महानिदेशक (अधिग्रहण) का पदभार किसने संभाला?

- Ans
- ✗ 1. राजीव कुमार
 - ✓ 2. समीर कुमार सिन्हा
 - ✗ 3. रमेश चंद्र
 - ✗ 4. अरुण कुमार सिन्हा

Q.62 यदि $\tan \theta + \cot \theta = 13$ है, तो $8\tan^2 \theta + 8\cot^2 \theta$ का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- ✗ 1. 167
 - ✓ 2. 1336
 - ✗ 3. 1372
 - ✗ 4. 169

Q.63 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) 8 7 7 8 5 2 7 1 4 3 2 4 7 7 6 4 5 3 1 2 6 7 9 7 9 8 0 1 3 3 (दाएं)

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

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

Q.64 निम्नलिखित में से किस कंपनी के संस्थापक और चेयरमैन ने एडेलगिव-हुरुन इंडिया फिलैंथ्रोपी लिस्ट 2024 (EdelGive-Hurun India Philanthropy List 2024) में शीर्ष स्थान प्राप्त किया?

- Ans
- ✓ 1. एचसीएल टेक्नोलॉजीज (HCL Technologies)
 - ✗ 2. विप्रो (WIPRO)
 - ✗ 3. टीसीएस (TCS)
 - ✗ 4. रिलायंस इंडस्ट्रीज (Reliance Industries)

Q.65 कारों के पश्च-दृश्य (rear-view) दर्पण में निम्नलिखित में से किसका उपयोग किया जाता है?

- Ans
- ✓ 1. उत्तल दर्पण
 - ✗ 2. अवतल दर्पण
 - ✗ 3. समतल-उत्तल लेंस
 - ✗ 4. उभयोत्तल लेंस

Q.66 फरवरी 2024 में बैडमिंटन एशिया टीम चैंपियनशिप 2024 में किस टीम ने स्वर्ण पदक जीता?

- Ans
- ✗ 1. थाईलैंड
 - ✗ 2. जापान
 - ✓ 3. भारत
 - ✗ 4. मलेशिया

Q.67 संतृप्त और असंतृप्त कार्बन यौगिकों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?
कथन I: संतृप्त कार्बन यौगिक वे हाइड्रोकार्बन हैं जिनमें कार्बन परमाणु एकल सहसंयोजक आबंध द्वारा आपस में जुड़े होते हैं।
कथन II: असंतृप्त कार्बन यौगिक वे हाइड्रोकार्बन हैं जिनमें कार्बन परमाणु एकल सहसंयोजक आबंध द्वारा आपस में जुड़े होते हैं।

- Ans**
- ✓ 1. केवल कथन I सही है।
 - ✗ 2. केवल कथन II सही है।
 - ✗ 3. कथन I और II दोनों सही हैं।
 - ✗ 4. न तो कथन I और न ही II सही है।

Q.68 एक गोले का पृष्ठीय क्षेत्रफल एक लंब वृत्तीय बेलन के वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल के समान है, जिसकी ऊँचाई और व्यास प्रत्येक 12 cm है। गोले की त्रिज्या क्या है।

- Ans**
- ✗ 1. 12 cm
 - ✓ 2. 6 cm
 - ✗ 3. 4 cm
 - ✗ 4. 8 cm

Q.69 जब जलीय सोडियम क्लोराइड विलयन से बिजली प्रवाहित की जाती है तो क्लोर-क्षार प्रक्रिया (chlor-alkali process) में कौन-से उत्पाद बनते हैं?
 $\text{NaCl(जलीय)} + \text{H}_2\text{O(l)} \rightarrow \text{उत्पाद}$

- Ans**
- ✗ 1. $\text{NaHCO}_3 + \text{Cl}_2$
 - ✗ 2. $\text{NaCl} + \text{H}_2$
 - ✓ 3. $\text{NaOH} + \text{H}_2 + \text{Cl}_2$
 - ✗ 4. $\text{H}_2 + \text{O}_2$

Q.70 यदि 6 आदमी और 8 लड़के किसी काम को 10 दिन में कर सकते हैं जबकि 26 आदमी और 48 लड़के उसी काम को 2 दिन में कर सकते हैं, तो 40 आदमी और 20 लड़कों को उसी तरह का काम करने में कितना समय लगेगा?

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

Q.71 अचानक गतिविधि के दौरान हमारी पेशियों में किस पदार्थ के जमा होने से ऐंठन होती है?

- Ans**
- ✓ 1. लैक्टिक अम्ल
 - ✗ 2. सूक्रोस
 - ✗ 3. पाइरुविक अम्ल
 - ✗ 4. ग्लूकोस

Q.72 निम्नलिखित में से कौन-सी धातु तनु नाइट्रिक अम्ल के साथ अभिक्रिया करके हाइड्रोजन गैस बनाती है?

- Ans**
- ✗ 1. Zn
 - ✗ 2. Al
 - ✓ 3. Mn
 - ✗ 4. Fe

Q.73 वित्त मंत्री ने नवंबर 2024 में महिला उद्यमियों को सशक्त बनाने के लिए किस बैंक की नारी शक्ति शाखाओं का शुभारंभ किया?

- Ans
- ✓ 1. यूनियन बैंक (Union Bank)
 - ✗ 2. एचडीएफसी बैंक (HDFC Bank)
 - ✗ 3. एसबीआई (SBI)
 - ✗ 4. पीएनबी (PNB)

Q.74 द्रव अवस्था में बदले बिना सीधे गैस से ठोस अवस्था में परिवर्तन को क्या कहा जाता है?

- Ans
- ✓ 1. निक्षेपण
 - ✗ 2. संगलन
 - ✗ 3. ऊर्ध्वपातन
 - ✗ 4. वाष्पीकरण

Q.75 जब मैग्नीशियम का वायु में दहन होता है तो ज्वाला का रंग क्या होता है?

- Ans
- ✓ 1. सफ़ेद
 - ✗ 2. हरा
 - ✗ 3. लाल
 - ✗ 4. गुलाबी

Q.76 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 बल्ब, लाइट हैं।

कुछ लाइट, पंखे हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ पंखे, बल्ब हैं।

(II) सभी बल्ब, पंखे हैं।

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

Q.77 प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने सितंबर 2024 में निम्नलिखित में से किस स्थान पर परम रुद्र सुपरकंप्यूटर (PARAM Rudra Supercomputer) का उद्घाटन किया?

- Ans
- ✗ 1. हैदराबाद
 - ✗ 2. बेंगलुरु
 - ✗ 3. चेन्नई
 - ✓ 4. कोलकाता

Q.78 0.5 kg द्रव्यमान की एक गेंद 6 m/s के एकसमान वेग से गति कर रही है। गेंद की गतिज ऊर्जा कितनी है?

- Ans**
- ☒ 1. 12 J
 - ☒ 2. 6 J
 - ☒ 3. 9 J
 - ☒ 4. 15 J

Q.79 कार्बन-12 समस्थानिक का परमाणु द्रव्यमान कितना है?

- Ans**
- ☒ 1. 14 u
 - ☒ 2. 6 u
 - ☒ 3. 16 u
 - ☒ 4. 12 u

Q.80 विरंजन-चूर्ण बनाने के लिए निम्नलिखित में से किसे शुष्क बुझे हुए चूने $[\text{Ca}(\text{OH})_2]$ के साथ उपचारित किया जाता है?

- Ans**
- ☒ 1. कार्बन डाइऑक्साइड गैस
 - ☒ 2. क्लोरीन गैस
 - ☒ 3. हाइड्रोजन गैस
 - ☒ 4. जल

Q.81 यदि 'A' का अर्थ '÷', 'B' का अर्थ '×', 'C' का अर्थ '+' और 'D' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न '?' के स्थान पर क्या आएगा?

85 A 17 C 82 D 11 B 2 = ?

- Ans**
- ☒ 1. 65
 - ☒ 2. 68
 - ☒ 3. 66
 - ☒ 4. 67

Q.82 सात व्यक्ति A, B, E, F, P, Q और R, एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। B के बाईं ओर केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। B और R के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। P, B के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। P और A के बीच केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। F, E के दाईं ओर किसी स्थान पर, लेकिन Q के बाईं ओर किसी स्थान पर बैठा है। F के दाईं ओर कितने व्यक्ति बैठे हैं?

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

Q.83 D, E, F, G, L, M और N एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर मेज के केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। M के दाईं ओर से गिनने पर M और N के बीच में केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। N के दाईं ओर से गिनने पर N और E के बीच में केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। M के दाईं ओर से गिनने पर M और F के बीच में केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। D, G के ठीक बाईं ओर बैठा है। L के बाईं ओर तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

- Ans**
- ☒ 1. D
 - ☒ 2. N
 - ☒ 3. M
 - ☒ 4. G

Q.84 +2.0 D और -0.25 D क्षमता वाले दो लेंसों का संयोजन कितनी क्षमता के एकल लेंस के तुल्य है?

- Ans**
- ✓ 1. +1.75 D
 - ✗ 2. +1.25 D
 - ✗ 3. +2.25 D
 - ✗ 4. -3.5 D

Q.85 एक दुकानदार अपने अंकित मूल्य पर 4% की छूट देता है। यदि किसी वस्तु का क्रय मूल्य ₹120 है, और उसे 10% का लाभ अर्जित करना है, तो उसका अंकित मूल्य कितना होना चाहिए?

- Ans**
- ✗ 1. ₹127.50
 - ✓ 2. ₹137.50
 - ✗ 3. ₹117.50
 - ✗ 4. ₹120.50

Q.86 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) & 3 Ω 9 # 2 & % 4 6 @ 8 \$ 7 1 * £ 5 (दाएं)

यदि उपरोक्त श्रृंखला से सभी प्रतीकों को हटा दिया जाए, तो श्रृंखला में कौन-सी संख्या दाएं से सातवीं होगी?

- Ans**
- ✗ 1. 7
 - ✗ 2. 1
 - ✓ 3. 2
 - ✗ 4. 9

Q.87 एक निश्चित कूट भाषा में, 'ROSE' को '4618' लिखा जाता है और 'SEAR' को '6438' लिखा जाता है। उस कूट भाषा में 'O' को कैसे लिखा जाएगा?

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

Q.88 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन एक निश्चित प्रकार से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म 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. IM-JL
 - ✗ 2. FJ-GI
 - ✓ 3. LP-MQ
 - ✗ 4. QU-RT

Q.89 दिए गए प्रेक्षणों, 20, 23, 25, 30, 20, 31, 32, 35, 20, 41, 42, 43, 20 और 20 का बहुलक क्या है?

- Ans**
- ✓ 1. 20
 - ✗ 2. 40
 - ✗ 3. 35
 - ✗ 4. 30

- Q.90** नीचे एक कथन दिया गया है जिसके बाद I और II क्रमांकित दो संभावित कारण दिए गए हैं। कथन को ध्यानपूर्वक पढ़िए और निश्चय कीजिए कि दोनों में से कौन-सा कारण कथन में दी गई घटना/अवलोकन/जानकारी की व्याख्या करता है।
- कथन - किसी व्यक्ति या लोगों का एक देश, इलाके, निवास स्थान से दूसरे देश, इलाके, निवास स्थान में बसने को प्रवास कहा जाता है।
- कारण:
- I. कुछ व्यक्ति या लोग काम या आर्थिक अवसरों की तलाश में, परिवार में शामिल होने या पढ़ाई के लिए प्रवास करते हैं। अन्य लोग संघर्ष, उत्पीड़न, आतंकवाद या मानवाधिकार उल्लंघन से बचने के लिए प्रवास करते हैं।
- II. कुछ व्यक्ति या लोग जलवायु परिवर्तन, प्राकृतिक आपदाओं या अन्य पर्यावरणीय कारकों के प्रतिकूल प्रभावों की प्रतिक्रिया में प्रवास करते हैं।

Ans

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

- Q.91** किसी गतिमान पिंड द्वारा उसकी गति में परिवर्तन के कारण प्राप्त ऊर्जा किस प्रकार की ऊर्जा होती है।

Ans

- ☒ 1. गतिज ऊर्जा
- ☒ 2. नाभिकीय ऊर्जा
- ☒ 3. स्थितिज ऊर्जा
- ☒ 4. वैद्युतचुम्बकीय ऊर्जा

- Q.92** टाउन I, टाउन X के पूर्व में स्थित है। टाउन L, टाउन X के पश्चिम में स्थित है। टाउन N, टाउन L के उत्तर में स्थित है। टाउन P, टाउन L के उत्तर-पूर्व में स्थित है। टाउन P, टाउन N के पूर्व में स्थित है। टाउन I, टाउन P के दक्षिण-पश्चिम में स्थित है। टाउन X के सापेक्ष में टाउन P की स्थिति क्या है?

Ans

- ☒ 1. दक्षिण-पश्चिम
- ☒ 2. उत्तर-पूर्व
- ☒ 3. पश्चिम
- ☒ 4. पूर्व

- Q.93** ₹40 में 8 संतरे बेचने पर एक व्यक्ति को 20% की हानि होती है। लेन-देन में 20% लाभ अर्जित करने के लिए उसे ₹30 में कितने संतरे बेचने चाहिए?

Ans

- ☒ 1. 4
- ☒ 2. 5
- ☒ 3. 3
- ☒ 4. 2

- Q.94** अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार अक्षर-समूह युग्मों में से तीन एक निश्चित प्रकार से समान हैं और इस प्रकार एक समूह बनाते हैं। निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म 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. KO – WA
- ☒ 2. TP – OI
- ☒ 3. BX – WQ
- ☒ 4. AW – VP

Q.95 निम्नलिखित में से कौन-सा समीकरण सत्य है, जब द्रव्यमान M और m की दो वस्तुएँ A और B एक-दूसरे से d दूरी पर रखी होती हैं, F उनके बीच आकर्षण बल है और G सार्वभौमिक गुरुत्वाकर्षण स्थिरांक है?

- Ans**
- ☒ 1. $F = G \frac{M \times m}{d}$
 - ☒ 2. $F = G \frac{M \times m}{d^2}$
 - ☒ 3. $F = G \frac{1}{d^2}$
 - ☒ 4. $F = G \frac{M}{d^2}$

Q.96 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प आना चाहिए?
RMK, UOL, XQM, ASN, ?

- Ans**
- ☒ 1. EUO
 - ☒ 2. DQO
 - ☒ 3. DUO
 - ☒ 4. DUP

Q.97 एक लड़की एक ट्रॉली को नियत बल F से दूरी s तक धकेलती है, किया गया कार्य क्या होगा?

- Ans**
- ☒ 1. $F \times s$
 - ☒ 2. F/s
 - ☒ 3. $F + s$
 - ☒ 4. $F - s$

Q.98 अक्टूबर 2024 में सूचना एवं प्रसारण मंत्रालय द्वारा घोषित 'किशोर कुमार: द अल्टीमेट बायोग्राफी' ('Kishore Kumar: The Ultimate Biography') के लिए पार्थिव धर के साथ किसने सिनेमा पर सर्वश्रेष्ठ पुस्तक का पुरस्कार जीता?

- Ans**
- ☒ 1. हिना चौधरी
 - ☒ 2. अनिरुद्ध भट्टाचार्जी
 - ☒ 3. नयनज्योति सरमा
 - ☒ 4. सुतापा चक्रवर्ती

Q.99 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:

कुछ चप्पल, जूते हैं।

कुछ जूते, बेल्ट हैं।

निष्कर्ष:

(I) कुछ बेल्ट, चप्पल हैं।

(II) कोई बेल्ट, चप्पल नहीं है।

- 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.100 निम्नलिखित में से कौन-सा एक संयोजी ऊतक है?

Ans

- ✗ 1. घनाकार एपिथीलियम
- ✗ 2. मांसपेशी
- ✗ 3. स्तंभाकार एपिथीलियम
- ✓ 4. रूधिर

2024/12/28-16:53:31

 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.