



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
सीईएन - 03/2024 - जेई, डीएमएस, सीएमए - CEN - 03/2024 - JE, DMS, CMA



RRB JE 2024 CBT-1

Junior Engineer, DMS, CMA | CEN 03/2024

KANNADA ANSWER KEY

Official Answer Key

Complete Paper · 16-12-2024

Questions	100
Marking	+1 correct / -1/3 wrong
Duration	90 minutes
Sections	Maths 30 · Reasoning 25 · GA 15 · General Science 30

Every paper is set out as the official RRB response sheet, typed from the saved paper, with the official answer key marked. No candidate details are included.

Banner re-set for CEN 03/2024 (the original form artwork is no longer online). Kannada paper saved for 1 of the 9 shifts; the other shifts are in the English book.

HOW TO USE THIS BOOK

- 1 Open the INDEX on the next page.
- 2 Click any row to jump straight to that date and shift.
- 3 The correct option is ticked in green; the other options are crossed in red.
- 4 Use the bookmarks panel of your PDF reader to move between shifts.

Blackbook

Score & Rank Calculator · rank.qmaths.in

Compiled 28 October 2026

INDEX · Click any row to open that paper

RRB JE 2024 CBT-1 (Kannada) · 1 shifts

DAY	DATE	SHIFT	TIME	PAGE
Day 1	16-12-2024	Shift 1	09:00 - 10:30	3



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
सीईएन - 03/2024 - जेई, डीएमएस, सीएमए - CEN - 03/2024 - JE, DMS, CMA



Test Date	16/12/2024
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB JE DMS CMA CBT 1

* 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.

Section : RRB JE, DMS, CMA, CS, MS CBT-1

Q.1 ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ, ಕೇವಲ ತಾಯಿ ಸಸ್ಯವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ವಿಧಾನ ಯಾವುದು?

- Ans
- ☒ A. ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ ಕ್ರಿಯೆ
 - ☒ B. ಲೈಂಗಿಕ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ
 - ☒ C. ಅಲೈಂಗಿಕ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ
 - ☒ D. ಫಲೀಕರಣ (Fertilisation)

Q.2 ಸ್ವಕೀಯ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ ಕ್ರಿಯೆಯು ಈ ಕೆಳಗಿನದರಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ:

- Ans
- ☒ A. ಕೇಸರ ಮತ್ತು ಶಲಾಕಗಳು ಒಂದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಪಕ್ವಗೊಳ್ಳುವ ದ್ವಿಲಿಂಗಿ ಹೂವುಗಳಲ್ಲಿ
 - ☒ B. ಕೇಸರ ಮತ್ತು ಶಲಾಕಗಳು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಪಕ್ವಗೊಳ್ಳುವ ದ್ವಿಲಿಂಗಿ ಹೂವುಗಳಲ್ಲಿ
 - ☒ C. ಕೇಸರವು ಮೊದಲಿಗೆ ಪಕ್ವಗೊಳ್ಳುವ ಏಕಲಿಂಗಿ ಹೂವುಗಳಲ್ಲಿ
 - ☒ D. ಶಲಾಕಯು ಮೊದಲಿಗೆ ಪಕ್ವಗೊಳ್ಳುವ ಏಕಲಿಂಗಿ ಹೂವುಗಳಲ್ಲಿ

Q.3 Two taps can fill a cistern in 2 hours and 54 hours respectively. A third tap can empty it in 54 hours. How long (in hours) will it take to fill the empty cistern, if all of them are opened together?

- Ans
- ☒ A. 4
 - ☒ B. 5
 - ☒ C. 2
 - ☒ D. 3

Q.4 The power in a circuit having voltage V and current I during time interval t is:

- Ans
- ☒ A. $(I \times t)/V$
 - ☒ B. $I \times V$
 - ☒ C. V/I
 - ☒ D. I/V

Q.5 ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಯಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ತ್ರಿವಳಿಗಳು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆಯೋ, ಅದೇ ರೀತಿಯ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ತ್ರಿವಳಿಯನ್ನು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಆರಿಸಿ.

LIFE - IFEL - FELI

CALM - ALMC - LMCA

Ans ☒ A. MUGS - UGSM - GSMU

☐ B. FLIP - LIFP - FPLI

☐ C. LAST - TLAS - STLA

☐ D. HUNT - HTUN - HNTU

Q.6 ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ದೇಶವು 2024 ರಲ್ಲಿ ಬಹು-ವಲಯ ತಾಂತ್ರಿಕ ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕ ಸಹಕಾರಕ್ಕಾಗಿ ಬಂಗಾಳ ಕೊಲ್ಲಿ ಉಪಕ್ರಮದ (BIMSTEC) ಮೊದಲ ವ್ಯವಹಾರ ಶೃಂಗಸಭೆಯನ್ನು ಆಯೋಜಿಸಿತು?

Ans ☐ A. ಥಿಂಪು, ಭೂತಾನ್

☒ B. ನವದೆಹಲಿ, ಭಾರತ

☐ C. ಢಾಕಾ, ಬಾಂಗ್ಲಾದೇಶ

☐ D. ಕರ್ಮಂಡು, ನೇಪಾಳ

Q.7 In a parallel circuit, how does the voltage across each resistor compare to the total voltage supplied by the battery?

Ans ☐ A. It is divided according to the resistance values.

☐ B. It is inversely proportional to the resistance.

☐ C. It is zero.

☒ D. It is the same for each resistor.

Q.8 2011 ರಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಟವಾದ 'ದಿ ಗ್ರೇಟ್ ಇಂಡಿಯನ್ ನೋವೆಲ್' ಪುಸ್ತಕದ ಲೇಖಕರು ಯಾರು?

Ans ☐ A. ಅರುಂಧತಿ ರಾಯ್

☒ B. ಶಶಿ ತರೂರ್

☐ C. ವಿಕ್ರಮ್ ಸೇಠ್

☐ D. ಕಿರಣ್ ನಗರಾಕರ್

Q.9 ಒಂದು ವಿಶಿಷ್ಟ ಸಂಕೇತ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ, 'soldier protect country' ಅನ್ನು 'lu mh na' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗಿದೆ, 'entrepreneur prosper country' ಅನ್ನು 'na ki tu' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು 'soldier entrepreneur vital' ಅನ್ನು 'mh tu sy' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅದೇ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ 'country vital' ನ ಸಂಭಾವ್ಯ ಸಂಕೇತ ಯಾವುದು?

Ans ☒ A. na sy

☐ B. mh na

☐ C. sy ki

☐ D. tu na

Q.10 1 ರಿಂದ 91ರ ವರೆಗಿನ ಎಲ್ಲಾ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸರಾಸರಿ ಎಷ್ಟು?

Ans ☐ A. 46.5

☒ B. 46

☐ C. 47

☐ D. 45.5

Q.11 The length of each of the two equal sides of an isosceles triangle is 100 cm each and the length of its base is 56 cm. The area (in cm^2) of the triangle is:

- Ans ☒ A. 2688
☒ B. 2672
☒ C. 2690
☒ D. 2675

Q.12 pH ಮಾಪಕದಲ್ಲಿ ಗಾಢ ನೀಲಿ ಬಣ್ಣವು _____ ಅನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

- Ans ☒ A. ಪ್ರಬಲ ಆಮ್ಲೀಯ ದ್ರಾವಣ
☒ B. ತರಸ್ಥ ದ್ರಾವಣ
☒ C. ದುರ್ಬಲ ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲ ದ್ರಾವಣ
☒ D. ಪ್ರಬಲ ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲ ದ್ರಾವಣ

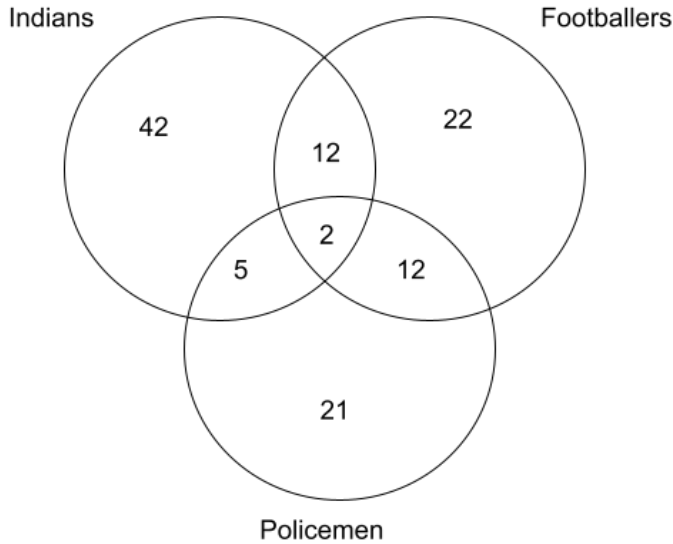
Q.13 Which of the following released the fourth edition of SDG India Index 2023-24?

- Ans ☒ A. National Commission of Backward Classes
☒ B. National Crime Record Bureau
☒ C. National Institute for Transforming India
☒ D. National Commission for Women

Q.14 What is the relationship between current (I), power (P), and voltage (V)?

- Ans ☒ A. $I = PV$
☒ B. $I = P2V$
☒ C. $I = P \div V$
☒ D. $I = V \div P$

Q.15 Study the given diagram carefully and answer the question that follows. The numbers in different sections indicate the number of persons.



How many such policemen exist that are also Indians and footballers?

- Ans ☒ A. 5
☒ B. 2
☒ C. 12
☒ D. 3

Q.16 ಒಂದು ವಿಶಿಷ್ಟ ಸಂಕೇತ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ,
'house fire gas' ಅನ್ನು 'dy ph mt' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗಿದೆ,
'pressure gas station' ಅನ್ನು 'lp ph st' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗಿದೆ,
'station house farm' ಅನ್ನು 'st bq dy' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗಿದೆ.
ಹಾಗಾದರೆ ಅದೇ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ 'gas' ನ ಸಂಕೇತ ಯಾವುದು? (ಸೂಚನೆ: ಎಲ್ಲಾ ಸಂಕೇತಗಳು
ಕೇವಲ ಎರಡು ಅಕ್ಷರಗಳ ಸಂಕೇತಗಳಾಗಿವೆ.)

Ans ☒ A. ph

☒ B. mt

☒ C. lp

☒ D. st

Q.17 Which of the following is the product of the neutralisation of hydrochloric acid (HCl) with sodium hydroxide (NaOH)?

Ans ☒ A. Sodium chloride and water

☒ B. Sodium chloride and hydrogen gas

☒ C. Sodium hydroxide and water

☒ D. Sodium hydroxide and hydrochloric acid

Q.18 $(8a + 3b + 9c)^2$ ನ ವಿಸ್ತೃತ ರೂಪವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

Ans ☒ A. $64a^2 + 9b^2 + 81c^2 + 48ab + 54bc + 144ac$

☒ B. $64a^2 + 9b^2 + 81c^2 + 48ab + 49bc + 144ac$

☒ C. $64a^2 + 9b^2 + 81c^2 + 52ab + 54bc + 144ac$

☒ D. $64a^2 + 9b^2 + 81c^2 + 48ab + 54bc + 154ac$

Q.19 ಚೌಕಾಕಾರದ ಒಂದು ನಿವೇಶನದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು 289 m^2 ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ನಿವೇಶನದ ಪ್ರತಿ ಬದಿಯ (side) ಉದ್ದವು (m ಗಳಲ್ಲಿ):

Ans ☒ A. 17

☒ B. 27

☒ C. 11

☒ D. 7

Q.20 In the following number-pairs, the second number is obtained by applying certain mathematical operations to the first number. 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.)

37.4, 34.6

45, 42.2

Ans ☒ A. 32.9, 29.1

☒ B. 69, 66.2

☒ C. 21.5, 17.7

☒ D. 58, 56.2

Q.21 An emf is induced whenever there is a change in the magnetic field linked with electric circuits. This is stated by the:

Ans ☒ A. Faraday's law

☒ B. Newton's law

☒ C. Gravitation law

☒ D. Ohm's law

Q.22 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಕ್ರಿಯೆಯು ತಟಸ್ಥೀಕರಣ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವುದಿಲ್ಲ?

- Ans ☒ A. $\text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{HCl} \rightarrow \text{NaCl} + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$
☒ B. $\text{HCl} + \text{NaOH} \rightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$
☒ C. $\text{H}_2\text{SO}_4 + \text{Ca}(\text{OH})_2 \rightarrow \text{CaSO}_4 + 2\text{H}_2\text{O}$
☒ D. $\text{CH}_3\text{COOH} + \text{NaOH} \rightarrow \text{CH}_3\text{COONa} + \text{H}_2\text{O}$

Q.23 ಇಂಗಾಲದ ಯಾವ ಗುಣವು ದೊಡ್ಡದಾದ ಸರಪಳಿಗಳು ಮತ್ತು ಉಂಗುರಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸಲು ಅನುವು ಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತದೆ?

- Ans ☒ A. ಇತರ ಧಾತುಗಳೊಂದಿಗೆ ಸ್ಥಿರ ಬಂಧಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ
☒ B. ಸಹವೇಲೆನ್ಸಿಯ ಬಂಧಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ
☒ C. ಏಕ ಬಂಧಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸುವ ಪ್ರವೃತ್ತಿ
☒ D. ಬಹು ಬಂಧಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

Q.24 ಭಾರತದ ಉಪರಾಷ್ಟ್ರಪತಿಗಳ ಚುನಾವಣೆ, ಅರ್ಹತೆ ಮತ್ತು ಪದಚ್ಯುತಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ನಿಬಂಧನೆಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಅನುಚ್ಛೇದವು ಹೊಂದಿದೆ?

- Ans ☒ A. ಅನುಚ್ಛೇದ 63 - 71
☒ B. ಅನುಚ್ಛೇದ 68 - 75
☒ C. ಅನುಚ್ಛೇದ 224 - 245
☒ D. ಅನುಚ್ಛೇದ 78 - 80

Q.25 ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಸಂಕೇತ ಸರಣಿಯನ್ನು ಅವಲೋಕಿಸಿ ಮತ್ತು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.
ಎಣಿಕೆಯನ್ನು ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಮಾಡಬೇಕು.

(ಎಡ) \$ 7 @ 6 = & 5 Ω 4 > # 8 & % 9 1 * £ 3 (ಬಲ)

ತನ್ನ ತಕ್ಷಣದ ಹಿಂದೆಯೂ ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವಂತಹ ಮತ್ತು ತನ್ನ ತಕ್ಷಣದ ಮುಂದೆಯೂ ಇನ್ನೊಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವಂತಹ ಸಂಕೇತಗಳು ಎಷ್ಟಿವೆ?

- Ans ☒ A. ಮೂರು
☒ B. ಒಂದು
☒ C. ಎರಡು
☒ D. ನಾಲ್ಕು

Q.26 ಮನೆಗಳಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿರುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ಯೂಸ್‌ನ ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯವೇನು?

- Ans ☒ A. ವಿದ್ಯುತ್ ಹರಿವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು
☒ B. ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿನ ರೋಧವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು
☒ C. ಓವರ್ ಲೋಡಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಶಾರ್ಟ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ಗಳನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುವುದು
☒ D. ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಫ್ಲಕ್ಚುಯೇಷನ್‌ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವುದು

Q.27 What is the pH range of a strongly acidic solution?

- Ans ☒ A. 10-11
☒ B. 12-14
☒ C. 7-8
☒ D. 0-3

Q.28 ಒಂದು ವಿದ್ಯುತ್ ಸಾಧನವನ್ನು 180-V ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಇರುವ ಒಂದು ವಿದ್ಯುತ್ ಮೂಲಕ್ಕೆ ಜೋಡಿಸಿದಾಗ ಅದು 1.75 A ವಿದ್ಯುತ್ ಅನ್ನು ಸೆಳೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಈ ಸಾಧನದ ವಿದ್ಯುತ್ ರೇಟಿಂಗ್ ಎಷ್ಟು?

- Ans ☒ A. 315 W
☐ B. 440 W
☐ C. 225 W
☐ D. 105 W

Q.29 The marks scored by 10 students are given below.
17, 16, 12, 16, 15, 16, 13, 14, 13, 20
The mode of the data is:

- Ans ☐ A. 12
☐ B. 17
☐ C. 18
☒ D. 16

Q.30 50 ಪುರುಷರು ಒಂದು ಕೆಲಸವನ್ನು 12 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಬಲ್ಲರು. ಹಾಗಾದರೆ ಅದೇ ಕೆಲಸವನ್ನು 50 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮುಗಿಸಲು ಬೇಕಾಗುವ ಪುರುಷರ ಸಂಖ್ಯೆಯು:

- Ans ☐ A. 19
☐ B. 15
☒ C. 12
☐ D. 11

Q.31 ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಬೀಜಗಳ ಚದುರುವಿಕೆಯ ಕಾರಕ ಅಲ್ಲ?

- Ans ☐ A. ನೀರು
☐ B. ಪ್ರಾಣಿ
☐ C. ಗಾಳಿ
☒ D. ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕು

Q.32 A conical tent has to accommodate 30 persons. Each person must have 5 m² spaces on the ground and 120 m³ of air to breathe. Find the height (in m) of the tent.

- Ans ☒ A. 72
☐ B. 60
☐ C. 64
☐ D. 84

Q.33 ಈ ಕೆಳಗಿನವರಲ್ಲಿ ಭಾರತದ ಮೊದಲ ನಾಗರಿಕ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಪ್ರವಾಸಿ ಯಾರು?

- Ans ☐ A. ಶುಭಾಂಶು ಶುಕ್ಲಾ
☐ B. ಪ್ರಶಾಂತ್ ಬಾಲಕೃಷ್ಣನ್ ನಾಯರ್
☒ C. ಗೋಪಿಚಂದ್ ತೋಟಕೂರ
☐ D. ಅಜಿತ್ ಕೃಷ್ಣನ್

Q.34 What are regenerative cells used by Hydra for?

- Ans ☐ A. Hydra uses regenerative cells for reproduction by fragmentation.
☒ B. Hydra uses regenerative cells for reproduction by budding.
☐ C. Hydra uses regenerative cells for reproduction by sexual reproduction.
☐ D. Hydra uses regenerative cells for reproduction by spore formation.

Q.35 ರೋಧಕಗಳ ಸರಣಿ ಸಂಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ, ಪ್ರತಿ ರೋಧಕಕ್ಕೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ಹೇಗೆ ಹಂಚಲಾಗುತ್ತದೆ?

- Ans ☒ A. ರೋಧಕ್ಕೆ ವಿಲೋಮಾನುಪಾತದಲ್ಲಿ
☒ B. ರೋಧಕ್ಕೆ ನೇರಾನುಪಾತದಲ್ಲಿ
☒ C. ರೋಧದ ಮೌಲ್ಯಗಳು ಯಾವುದೇ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವುದಿಲ್ಲ
☒ D. ಎಲ್ಲಾ ರೋಧಕಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ರೀತಿ

Q.36 ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಮೋಟರಿನಲ್ಲಿರುವ ದಿಕ್ಕರಿವರ್ತಕವನ್ನು ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

- Ans ☒ A. ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರದ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಬದಲಿಸಲು
☒ B. ಮಂಡಲದಲ್ಲಿನ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು
☒ C. ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ವಿಭವಾಂತರವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು
☒ D. ಸುರಳಿಯ ಮೂಲಕ ಹರಿಯುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಹಿಮ್ಮುಖಗೊಳಿಸಲು

Q.37 ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಹಿಸುವ ವಾಹಕದ ಮೇಲಿನ ಬಲದ ದಿಕ್ಕನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ನಿಯಮವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- Ans ☒ A. ಆಂಪಿಯರ್ ನಿಯಮ
☒ B. ಬಲಗೈ ಹೆಬ್ಬರಳ ನಿಯಮ
☒ C. ಫ್ಲೆಮಿಂಗನ ಬಲಗೈ ನಿಯಮ
☒ D.

ಫ್ಲೆಮಿಂಗನ ಎಡಗೈ ನಿಯಮ

Q.38 ಹೈಟಿಕ್ ಅವರು ತನ್ನ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಕೆಳಗಿನಿಂದ 20 ನೇ ಸ್ಥಾನ ಮತ್ತು ಮೇಲಿನಿಂದ 30 ನೇ ಸ್ಥಾನ ಪಡೆದಿದ್ದಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅವರ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿದ್ದಾರೆ?

- Ans ☒ A. 45
☒ B. 34
☒ C. 47
☒ D. 49

Q.39 ಈ ಕೆಳಗಿನ ನದಿಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಉಪನದಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ.

ನದಿಗಳು	ಅವುಗಳ ಉಪನದಿಗಳು
1. ಬ್ರಹ್ಮಪುತ್ರ	a. ವೇತ್ರಾವತಿ (Betwa)
2. ಸಿಂಧೂ	b. ಚೀನಾಬ್ (Chenab)
3. ಯಮುನಾ	c. ದಿಬಾಂಗ್ (Dibang)

- Ans ☒ A. 1-a, 2-b, 3-c
☒ B. 1-b, 2-c, 3-a
☒ C. 1-c, 2-a, 3-b
☒ D. 1-c, 2-b, 3-a

Q.40 ಒಂದು ವಾಷಿಂಗ್ ಮಶೀನ್‌ನ ಬೆಲೆಯು ಒಂದು ಟಿ.ವಿ.ಯ ಬೆಲೆಗಿಂತ 75% ರಷ್ಟು ಕಡಿಮೆ ಇದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ವಾಷಿಂಗ್ ಮಶೀನ್‌ನ ಬೆಲೆಯನ್ನು 77% ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ಮಾಡಿ, ಟಿ.ವಿ.ಯ ಬೆಲೆಯನ್ನು 27% ರಷ್ಟು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿದರೆ, 8 ವಾಷಿಂಗ್ ಮಶೀನ್‌ಗಳು ಮತ್ತು 2 ಟಿ.ವಿ ಗಳ ಒಟ್ಟು ಬೆಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಬದಲಾವಣೆ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ?

- Ans ☒ A. 22% ರಷ್ಟು ಇಳಿಕೆ
☒ B. 31% ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಳ
☒ C. 25% ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಳ
☒ D. 29% ರಷ್ಟು ಇಳಿಕೆ

Q.41 ತಾಜ್ ಮಹಲ್‌ನ ವರ್ಣವನ್ನು ಎಲ್ಲಿ ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

Ans

☒ A. ಫತೇಪುರ್ ಸಿಕ್ರಿಯಲ್ಲಿ

☒ B. ತಾಜ್ ಮಹಲ್ ನ ಪೂರ್ವ ದ್ವಾರದ ಬಳಿ

☒ C. ಆಗ್ರಾ ಕೋಟೆಯಲ್ಲಿ

☒ D. ತಾಜ್ ಮಹಲ್ ನ ಪಶ್ಚಿಮ ದ್ವಾರದ ಬಳಿ

Q.42 ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ನಾಲ್ಕು ಅಕ್ಷರಗಳ ಗುಚ್ಛ ಜೋಡಿಗಳ ಪೈಕಿ ಮೂರು ಅಕ್ಷರ ಗುಚ್ಛಗಳು ಒಂದು ವಿಶಿಷ್ಟ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸದೃಶವಾಗಿದೆ. ಮತ್ತು ಹೀಗಾಗಿ ಅವು ಒಂದೇ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರುತ್ತವೆ. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಅಕ್ಷರ ಗುಚ್ಛವು ಆ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರುವುದಿಲ್ಲ?
(ಗಮನಿಸಿ: ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರದ ಅಕ್ಷರ ಗುಚ್ಛವು ಅದರಲ್ಲಿನ ವ್ಯಂಜನಗಳು/ಸ್ವರಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಅಥವಾ ಅಕ್ಷರ ಗುಚ್ಛದಲ್ಲಿನ ಅವುಗಳ ಸ್ಥಾನಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿಲ್ಲ)

Ans

☒ A. HKQU

☒ B. TWCG

☒ C. RUAF

☒ D. CFLP

Q.43 ₹4000 ಮೊತ್ತದ ಮೇಲೆ ವಾರ್ಷಿಕ 5.25% ಬಡ್ಡಿದರದಲ್ಲಿ 12 ಫೆಬ್ರವರಿ 2024 ರಿಂದ 13 ಏಪ್ರಿಲ್ 2024ರ ತನಕ ದೊರೆಯುವ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯನ್ನು (ಸಮೀಪದ ಪೂರ್ಣಾಂಕ ₹ ಗೆ ಸರಿಹೊಂದಿಸಿ) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans

☒ A. 36

☒ B. 34

☒ C. 35

☒ D. 33

Q.44 ಈ ಕೆಳಗಿನವರಲ್ಲಿ ಯಾರು 2024 ರ ಪ್ಯಾರಿಸ್ ಪ್ಯಾರಾಲಿಂಪಿಕ್ಸ್ ಕ್ರೀಡಾಕೂಟದಲ್ಲಿ ಭಾರತಕ್ಕಾಗಿ ಚಿನ್ನದ ಪದಕ ಗೆದ್ದು ಕೊಟ್ಟರು?

Ans

☒ A. ಅವನಿ ಲೇಖರಾ

☒ B. ಪ್ರೀತಿ ಪಾಲ್

☒ C. ಮೋನಾ ಅಗರ್ವಾಲ್

☒ D. ನಿಷಾದ್ ಕುಮಾರ್

Q.45 If third proportional of 12 and 24 be x, then what is the value of x?

Ans

☒ A. 50

☒ B. 49

☒ C. 48

☒ D. 45

Q.46 ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ರೋಗಾಣು ನಾಶಮಾಡಲು ಬ್ಲೀಚಿಂಗ್ ಪೌಡರ್ ಅನ್ನು ಏಕೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

Ans

☒ A. ಇದು ನೀರಿನ ಗಡಸುತನವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

☒ B. ಇದು ಆಮ್ಲೀಯ ಮಾಧ್ಯಮವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ.

☒ C. ಇದು ಕ್ಲೋರಿನ್ ಅನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ಅದು ರೋಗಾಣು ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಕೊಲ್ಲುತ್ತದೆ.

☒ D. ಇದು ನೀರನ್ನು ತಟಸ್ಥಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ.

Q.47 $(1 + \sin A)(1 - \sin A)(1 + \tan^2 A)$ ಇದು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿದೆ?

Ans

☒ A. $\cos A$

☒ B. 0

☒ C. 1

☒ D. $\tan A$

Q.48 A shopkeeper lists the price of a fan at 20% above its cost price and offers a 10% discount on its list price. If he earns a profit of ₹150, then what is the list price (in ₹) of the fan?

- Ans** ☒ A. 2250
☐ B. 2054
☐ C. 2172
☐ D. 1969

Q.49 Kamal starts from Point A and drives 17 km towards south. He then takes a left turn, drives 13 km, turns left and drives 21 km. He then takes a left turn and drives 18 km. He takes a final left turn, drives 4 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° turns only unless specified.)

- Ans** ☒ A. 5 km to the east
☐ B. 6 km to the east
☐ C. 4 km to the east
☐ D. 3 km to the east

Q.50 Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. (Counting to be done from left to right only.)
(Left) @ 2 # 2 4 3 = % 8 * 1 8 @ \$ 4 ! 6 4 3 * 8 = (Right)
How many such numbers are there, each of which is immediately preceded by and also immediately followed by a symbol?

- Ans** ☐ A. Five
☐ B. One
☒ C. Four
☐ D. Three

Q.51 Find the value of $K^2 - 3K$, for which the number 58K764 is divisible by 11.

- Ans** ☐ A. 60
☒ B. 40
☐ C. 52
☐ D. 48

Q.52 Find the median of the data given below.

180, 90, 134, 68, 52, 152, 88, 110

- Ans** ☐ A. 110
☐ B. 60
☐ C. 89
☒ D. 100

Q.53 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಅಕ್ಷರ ಗುಚ್ಛವನ್ನು # ಮತ್ತು % ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಹಾಕಿದಾಗ :: ಎಡಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ಅಕ್ಷರ ಗುಚ್ಛ ಜೋಡಿಯು ಹೊಂದಿರುವ ಮಾದರಿ ಮತ್ತು ಸಂಬಂಧವನ್ನೇ :: ಬಲಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ಅಕ್ಷರ ಗುಚ್ಛ ಜೋಡಿಯು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ?
: OKR :: XTA : %

- Ans** ☐ A. # = KGN, % = FXE
☐ B. # = KGN, % = BXP
☐ C. # = KLN, % = BXE
☒ D. # = KGN, % = BXE

Q.54 Komal invested a sum of ₹5000 at 20% per annum compound interest, compounded annually. If she received an amount of ₹8640 after n years, the value of n is:

Ans ☒ A. 3

☐ B. 4

☐ C. 2.5

☐ D. 3.5

Q.55 B, C, D, F and H have different marks. Only one person has scored between C and D. Only one person has scored between H and D. F has scored less than C and D. How many people have scored less than B?

Ans ☐ A. One

☐ B. Two

☐ C. Four

☒ D. Three

Q.56 ಮಾನವರಲ್ಲಿ ಮಗುವಿನ ಲಿಂಗವನ್ನು ಯಾವುದು ನಿರ್ಧರಿಸುತ್ತದೆ?

Ans ☒ A. ಅನುವಂಶಿಕ ರಚನೆ

☐ B. ಫಲೀಕರಣ ಹೊಂದಿದ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಇಟ್ಟಿರುವ ಜಾಗದ ತಾಪಮಾನ

☐ C. ಭ್ರೂಣದ ಹಣೆಬರಹ

☐ D. ಪರಿಸರ ಸೂಚನೆಗಳು

Q.57 Which of the following committees suggested that the 'duty to pay taxes' should also be a Fundamental Duty of the Indian citizen?

Ans ☐ A. Sarkaria Commission

☐ B. Justice JS Verma Committee

☒ C. Swaran Singh Committee

☐ D. Santhanam Committee

Q.58 Two pieces of cloth measure 96 metres and 144 metres in length. What is the maximum length of cloth that can be cut equally from both pieces without any remainder?

Ans ☐ A. 24 metres

☐ B. 96 metres

☐ C. 12 metres

☒ D. 48 metres

Q.59 ಈ ಕೆಳಗೆ ಒಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಅದರ ನಂತರ (I) ಮತ್ತು (II) ಎಂದು ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ನೀಡಿದ ಎರಡು ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ/ಗಳು ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ/ವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ. ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಓದಿರಿ ಮತ್ತು ಸೂಕ್ತ ಉತ್ತರ ಯಾವುದೆಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿ.

ಪ್ರಶ್ನೆ:

S, T, U, V ಮತ್ತು W ಎಂಬ ಐದು ಜನ ಸ್ನೇಹಿತರು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ವಯಸ್ಸಿನವರು. ಅವರಲ್ಲಿ ಎರಡನೇ ಅತ್ಯಂತ ಹಿರಿಯ ವ್ಯಕ್ತಿ ಯಾರು?

ಹೇಳಿಕೆಗಳು:

(I) W ಅವರು T ಗಿಂತ ಕಿರಿಯರು. W ಅವರು U ಗಿಂತ ಹಿರಿಯರು.

(II) T ಅವರು ಅತ್ಯಂತ ಹಿರಿಯರು. ಒಬ್ಬರು ಮಾತ್ರ V ಗಿಂತ ಕಿರಿಯರು.

Ans ☐ A. ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಹೇಳಿಕೆ I ರಲ್ಲಿನ ಮಾಹಿತಿಯೊಂದೇ ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಹೇಳಿಕೆ II ರಲ್ಲಿನ ಮಾಹಿತಿ ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

☐ B. ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಹೇಳಿಕೆ I ಮತ್ತು II ರಲ್ಲಿರುವ ಒಟ್ಟು ಮಾಹಿತಿಗಳು ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

☐ C. ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಹೇಳಿಕೆ I ಮತ್ತು II ರಲ್ಲಿನ ಒಟ್ಟಾರೆ ಮಾಹಿತಿಗಳು ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ.

☒ D. ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಹೇಳಿಕೆ II ರಲ್ಲಿನ ಮಾಹಿತಿಯೊಂದೇ ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಹೇಳಿಕೆ I ರಲ್ಲಿನ ಮಾಹಿತಿ ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

Q.60 ಒಂದು ವೇಳೆ ಒಂದು ಮಗುವು ತಂದೆಯಿಂದ Y ಕ್ರೋಮೋಸೋಮ್ ಅನ್ನು ಅನುವಂಶಿಕವಾಗಿ ಪಡೆದರೆ, ಮಗುವಿನ ಲಿಂಗ ಯಾವುದು?

- Ans ☒ A. ಉಭಯಲಿಂಗಿ
☒ B. ಹೆಣ್ಣು
☒ C. ನಿರ್ಧರಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ
☒ D. ಗಂಡು

Q.61 ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮವನ್ನು ಅಧರಿಸಿ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ನಾಲ್ಕರ ಪೈಕಿ ಮೂರು ಒಂದು ವಿಶಿಷ್ಟ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸದೃಶವಾಗಿದ್ದು ಒಂದೇ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರುತ್ತವೆ. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಆ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರುವುದಿಲ್ಲ?
(ಗಮನಿಸಿ: ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರದ ಅಕ್ಷರ ಗುಚ್ಛವು ಅದರಲ್ಲಿನ ವ್ಯಂಜನಗಳು/ಸ್ವರಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಅಥವಾ ಅಕ್ಷರ ಗುಚ್ಛದಲ್ಲಿನ ಅವುಗಳ ಸ್ಥಾನಗಳನ್ನು ಅಧರಿಸಿಲ್ಲ)

- Ans ☒ A. NKL
☒ B. ZWX
☒ C. VST
☒ D. FHD

Q.62 2024 ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 30 ರವರೆಗಿನ ಮಾಹಿತಿಯಂತೆ, ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರವು ದೇಶಾದ್ಯಂತ ಎಷ್ಟು ಜನಾಂಕ ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದೆ?

- Ans ☒ A. 14,822
☒ B. 12,822
☒ C. 13,822
☒ D. 11,822

Q.63 ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ವಿಧಾನವಾಗಿದೆ?

- Ans ☒ A. ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡಬಹುದಾದ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಚೀಲಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು
☒ B. ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಮರುಚಕ್ರೀಕರಣ ಮಾಡುವುದು ಮತ್ತು ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡುವುದು
☒ C. ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಸುಡುವುದು
☒ D. ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ನೆಲದೊಳಗೆ ಹೂತುಹಾಕುವುದು

Q.64 $16 + 16 \div 4 - 3 \times 3$ ಇದರ ಮೌಲ್ಯ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

- Ans ☒ A. 10
☒ B. 13
☒ C. 14
☒ D. 11

Q.65 ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು 50% ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಸಿದಾಗ ಅದು 2820 ಆಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಸಂಖ್ಯೆಯು:

- Ans ☒ A. 940
☒ B. 3760
☒ C. 5640
☒ D. 1880

Q.66 17 men can dig a ditch 26 m long in 18 days, working 8 hours a day. How many more men should be engaged to dig a similar ditch 39 m long in 6 days, each man now working 9 hours a day?

- Ans ☒ A. 51
☒ B. 48
☒ C. 55
☒ D. 53

Q.67 What is the process by which sodium hydroxide is prepared?

- Ans
- ☒ A. Solvay's process
 - ☒ B. Haber's process
 - ☒ C. Chlor-alkali process
 - ☒ D. Contact process

Q.68 ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ, ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಜಾಗದಲ್ಲಿ, ಯಾವುದು ಬರಬೇಕು?

17 22 37 62 97 ?

- Ans
- ☒ A. 137
 - ☒ B. 140
 - ☒ C. 142
 - ☒ D. 148

Q.69 What is the average of all the natural numbers from 1 to 92?

- Ans
- ☒ A. 46.5
 - ☒ B. 47
 - ☒ C. 47.5
 - ☒ D. 46

Q.70 If in a code language, If 'A' stands for '÷', 'B' stands for '×', 'C' stands for '+' and 'D' stands for '-', then the resultant of which of the following would be 55?

- Ans
- ☒ A. 16 A 112 B 63 C 77 D 31
 - ☒ B. 16 B 112 C 63 A 77 D 31
 - ☒ C. 16 C 112 D 63 A 77 B 31
 - ☒ D. 16 D 112 A 63 C 77 B 31

Q.71 Two sets of numbers are given below. In each set of numbers, certain mathematical operation(s) on the first number result(s) in the second number. Similarly, certain mathematical operation(s) on the second number result(s) in the third number and so on. Which of the given options follows the same set of operations as in the given sets?

(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding/subtracting/multiplying to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

16 – 17 – 21 – 30; 13 – 14 – 18 – 27

- Ans
- ☒ A. 11 – 12 – 16 – 18
 - ☒ B. 24 – 25 – 29 – 42
 - ☒ C. 15 – 16 – 20 – 26
 - ☒ D. 22 – 23 – 27 – 36

Q.72 Select the term from among the given options that can replace the question mark (?) in the following series.

OJH 20, MHF 25, KFD 35, IDB 55, GBZ 95, ?

- Ans
- ☒ A. EXO 175
 - ☒ B. EXS 175
 - ☒ C. YXS 175
 - ☒ D. EZX 175

Q.73 There are total 120 students in three sections A, B and C of Class 10. The average marks of the three sections is 85. The average marks of section B and C is 88 and the average marks of section A is 78. Find the number of students in section A.

- Ans ☒ A. 33
☒ B. 28
☒ C. 36
☒ D. 24

Q.74 ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಾಗಿದೆ?

- Ans ☒ A. ತೋಟ
☒ B. ಹೊಲ/ ಗದ್ದೆ
☒ C. ಅಕ್ಷೇರಿಯಂ
☒ D. ಕಾಡು

Q.75 ಒಂದು ವೇಳೆ ಒಂದು ಚತುರ್ಭುಜದ ಮೂರು ಕೋನಗಳು 70°, 85° ಮತ್ತು 95° ಆಗಿದ್ದರೆ, ನಾಲ್ಕನೇ ಕೋನವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

- Ans ☒ A. 105°
☒ B. 100°
☒ C. 115°
☒ D. 110°

Q.76 ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಒಂದು ವಸ್ತುವಿನ ನಮೂದಿತ ಬೆಲೆಯ ಮೇಲೆ ಮೊದಲಿಗೆ d% ರಿಯಾಯಿತಿ ನೀಡಿದನು, ನಂತರ ಅಷ್ಟೇ ರಿಯಾಯಿತಿಯ ಮೊತ್ತಕ್ಕೆ ಸಮನಾದ (₹ ಗಳಲ್ಲಿ) ಇನ್ನೊಂದು ರಿಯಾಯಿತಿಯನ್ನು ನೀಡಿದನು, ಮತ್ತು ನಂತರ ಆ ವಸ್ತುವನ್ನು ₹346 ಕ್ಕೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದನು. ಒಂದು ವೇಳೆ ಆ ವಸ್ತುವಿನ ನಮೂದಿತ ಬೆಲೆಯು ₹1730 ಆಗಿದ್ದರೆ, d ಯ ಮೌಲ್ಯ ಎಷ್ಟು?

- Ans ☒ A. 38
☒ B. 43
☒ C. 40
☒ D. 44

Q.77 A shopkeeper bought an article for ₹740. At what price (in ₹) should he sell the article to make 20% profit?

- Ans ☒ A. 888
☒ B. 592
☒ C. 900
☒ D. 876

Q.78 ಭಾರತೀಯ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕಾಂಗ್ರೆಸ್‌ನ ಮೊದಲ ಅಧಿವೇಶನವು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ನಡೆಯಿತು?

- Ans ☒ A. ಲಾಹೋರ್
☒ B. ಬಾಂಬೆ
☒ C. ಕಲ್ಕತ್ತಾ
☒ D. ಅಲಹಾಬಾದ್

Q.79 ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಜಾಗಕ್ಕೆ ಯಾವುದು ಸರಿಹೊಂದುತ್ತದೆ?
ONL AZX MLJ YXV ?

- Ans ☒ A. JKH
☒ B. KHJ
☒ C. KJH
☒ D. JHK

Q.80 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಸ್ತುವು ಜೈವಿಕವಾಗಿ ವಿಘಟನೀಯವಲ್ಲ?

- Ans ☒ A. ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್
☐ B. ಮರ
☐ C. ತರಕಾರಿಗಳ ಸಿಪ್ಪೆಗಳು
☐ D. ಕಾಗದ

Q.81 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಅನುಚ್ಛೇದವು ಕೇಂದ್ರ ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯದ ನಡುವೆ ತೆರಿಗೆಗಳನ್ನು ಹಂಚಿಕೆ ಮಾಡುವ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ?

- Ans ☒ A. ಅನುಚ್ಛೇದ 280
☐ B. ಅನುಚ್ಛೇದ 283
☐ C. ಅನುಚ್ಛೇದ 281
☐ D. ಅನುಚ್ಛೇದ 282

Q.82 ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಬರುತ್ತದೆ?
1 13 28 46 67 ?

- Ans ☐ A. 92
☐ B. 90
☐ C. 93
☒ D. 91

Q.83 ಅಕ್ಷತ್ ಅವರು ತಮ್ಮ ಪ್ರಯಾಣವನ್ನು 20 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸುತ್ತಾರೆ. ಅವರು ತಮ್ಮ ಪ್ರಯಾಣದ ಅರ್ಧದಷ್ಟು ದೂರವನ್ನು 57 km/h ವೇಗದಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ಉಳಿದ ದೂರವನ್ನು 95 km/h ವೇಗದಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸುತ್ತಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅವರ ಇಡೀ ಪ್ರಯಾಣದ ಒಟ್ಟು ದೂರ (Km ಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು?

- Ans ☐ A. 1435
☐ B. 1423
☐ C. 1416
☒ D. 1425

Q.84 SKIB is related to OGNB in a certain way based on the English alphabetical order. In the same way, CUCV is related to YQHA. To which of the following options is QIRK related, following the same logic?

- Ans ☒ A. MEWP
☐ B. MEPW
☐ C. MWEP
☐ D. MWPE

Q.85 $(9a + 4b + 5c)^2$ ನ ವಿಸ್ತೃತ ರೂಪವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

- Ans ☐ A. $81a^2 + 16b^2 + 25c^2 + 72ab + 35bc + 90ac$
☒ B. $81a^2 + 16b^2 + 25c^2 + 72ab + 40bc + 90ac$
☐ C. $81a^2 + 16b^2 + 25c^2 + 76ab + 40bc + 90ac$
☐ D. $81a^2 + 16b^2 + 25c^2 + 72ab + 40bc + 100ac$

Q.86 ಚೈತನ್ಯ ಮಹಾಪ್ರಭು ಅವರು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಧಾರ್ಮಿಕ ಪಂಥಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ್ದರು?

- Ans ☐ A. ಕಪಾಲಿಕ
☒ B. ವೈಷ್ಣವ
☐ C. ತಂತ್ರ
☐ D. ಶೈವ

Q.87 ರಾಧಿಕಾ ಅವರು ತಮ್ಮ ಕಾರಿನಲ್ಲಿ 230 km ದೂರವನ್ನು 46 km/h ವೇಗದಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು 400 km ದೂರವನ್ನು 100 km/h ವೇಗದಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸುತ್ತಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ ರಾಧಿಕಾ ಅವರ ಪ್ರಯಾಣದ ಸರಾಸರಿ ವೇಗವನ್ನು (km/h ಗಳಲ್ಲಿ) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans ☒ A. 70

☐ B. 72

☐ C. 80

☐ D. 75

Q.88 ಆರು ಜನ ವಿಧ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಒಂದು ವೃತ್ತಕಾರದ ಮೇಜಿನ ಸುತ್ತಲೂ ಮೇಜಿನ ಮಧ್ಯಭಾಗಕ್ಕೆ ಮುಖ ಮಾಡಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. L ಅವರು J ಮತ್ತು H ಇವರಿಬ್ಬರಿಗೂ ತಕ್ಷಣದ ನೆರೆಹೊರೆಯವರಾಗಿದ್ದಾರೆ. I ಅವರು J ಅವರ ಎಡಕ್ಕೆ ಎರಡನೇ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. K ಅವರು H ಅವರ ಬಲಕ್ಕೆ ಮೂರನೇ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. G ಅವರು I ಮತ್ತು H ಇವರಿಬ್ಬರಿಗೂ ತಕ್ಷಣದ ನೆರೆಹೊರೆಯವರಾಗಿದ್ದಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ G ಅವರಿಂದ ಆರಂಭಿಸಿ (G ಅವರನ್ನೂ ಸೇರಿಸಿಕೊಂಡು) ಈ ಎಲ್ಲಾ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳನ್ನು ಗಡಿಯಾರದ ಚಲನೆಯ ದಿಕ್ಕಿನ ಪ್ರಕಾರ ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಕೂರಿಸಿದರೆ, ಎಷ್ಟು ಜನರ ಸ್ಥಾನಗಳು ಬದಲಾಗದೆ ಹಾಗೆಯೇ ಇರುತ್ತವೆ?

Ans ☐ A. ಒಂದು

☐ B. ಎರಡು

☐ C. ಮೂರು

☒ D. ನಾಲ್ಕು

Q.89 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ಹಣದ ನಿಯಂತ್ರಣದಲ್ಲಿ ನೈತಿಕ ಅನುನಯದ ಪಾತ್ರವನ್ನು ನಿಖರವಾಗಿ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?

Ans ☒ A. ಇದು, ಬ್ಯಾಂಕುಗಳ ಸಾಲ ನೀಡುವ ವರ್ತನೆಯ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರಲು ಆರ್.ಬಿ.ಐ. ಬಳಸುವ ಅನುನಯ ಮತ್ತು ಒತ್ತಡಗಳ ಒಂದು ಸಂಯೋಜನೆಯಾಗಿದೆ.

☐ B. ಇದು, ಬ್ಯಾಂಕಿನ ಸಾಲದ ಹಂಚಿಕೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಶಾಸನಬದ್ಧ ದ್ರವ್ಯತೆ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಮಾಡಲಾಗುವ ವ್ಯತ್ಯಯವಾಗಿದೆ.

☐ C. ಇದು, ಹಣದ ಪೂರೈಕೆಯ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರಲು ಸರ್ಕಾರದ ಬಂಡವಾಳ ಪತ್ರಗಳ ಮಾರಾಟ ಮತ್ತು ಖರೀದಿಯನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.

☐ D. ಇದು, ಬಡ್ಡಿ ದರಗಳನ್ನು ನಿಗದಿಗೊಳಿಸುವ ಮೂಲಕ ಹಣದ ಪೂರೈಕೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಆರ್.ಬಿ.ಐ. ಬಳಸುವ ಒಂದು ಪ್ರತ್ಯಕ್ಷ ಸಾಧನವಾಗಿದೆ.

Q.90 ವಿದ್ಯುತ್ ಸಾಗಿಸುತ್ತಿರುವ ಉದ್ದನೆಯ, ನೇರ ಸೋಲೆನಾಯ್ಡ್ ನ ಒಳಗಿನ ಕಾಂತ ಕ್ಷೇತ್ರವು _____ ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

Ans ☐ A. ಶೂನ್ಯ

☒ B. ಏಕರೂಪ ಮತ್ತು ಸೋಲೆನಾಯ್ಡ್ ನ ಅಕ್ಷಕ್ಕೆ ಸಮಾಂತರ

☐ C. ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹಕ್ಕೆ ವಿಲೋಮ ಅನುಪಾತ

☐ D. ತುದಿಗಳ ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಪ್ರಬಲ

Q.91 Seven boxes, D, E, F, R, S, T and U, are kept one over the other but not necessarily in the same order. U is kept immediately above T. E is kept immediately above D. Only F is kept above S. Only two boxes are kept above U. E is not kept at third position from the bottom. How many boxes are kept between R and F?

Ans ☐ A. One

☒ B. Three

☐ C. Two

☐ D. Four

Q.92 ಸೋಲ್ವೆ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ವಾಷಿಂಗ್ ಸೋಡಾವನ್ನು ($\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$) ಯಾವ ಸಂಯುಕ್ತದಿಂದ ಪಡೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ?

- Ans
- ☒ A. ಸೋಡಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್
 - ☒ B. ಸೋಡಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್
 - ☒ C. ಸೋಡಿಯಂ ಬೈಕಾರ್ಬೋನೇಟ್
 - ☒ D. ಸೋಡಿಯಂ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್

Q.93 ಒಂದು ವೇಳೆ 'A' ಎಂದರೆ '÷', 'B' ಎಂದರೆ '×', 'C' ಎಂದರೆ '+' ಮತ್ತು 'D' ಎಂದರೆ '-' ಆಗಿದ್ದರೆ, ಕೆಳಗಿನ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರತ್ಯಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆ ಬರುತ್ತದೆ?

$$93 \text{ D } 7 \text{ B } 5 \text{ C } (69 \text{ A } 3) \text{ C } 26 = ?$$

- Ans
- ☒ A. 75
 - ☒ B. 122
 - ☒ C. 93
 - ☒ D. 107

Q.94 12 m ಎತ್ತರದ ಒಂದು ಮರವು 16 m ಉದ್ದದ ನೆರಳನ್ನು ಮೂಡಿಸಿದರೆ, ಒಂದು ವಿದ್ಯುತ್ ಕಂಬವು 42 m ಉದ್ದದ ನೆರಳನ್ನು ಮೂಡಿಸುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ವಿದ್ಯುತ್ ಕಂಬದ ಉದ್ದವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

- Ans
- ☒ A. 30.5 m
 - ☒ B. 33 m
 - ☒ C. 29 m
 - ☒ D. 31.5 m

Q.95 P is the sister of Q's brother R. S is the husband of Q and T is the son of S. How is P related to T?

- Ans
- ☒ A. Mother's sister
 - ☒ B. Mother's mother
 - ☒ C. Mother
 - ☒ D. Sister

Q.96 $(4a + 9b + 5c)^2$ ನ ವಿಸ್ತೃತ ರೂಪವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

- Ans
- ☒ A. $16a^2 + 81b^2 + 25c^2 + 76ab + 90bc + 40ac$
 - ☒ B. $16a^2 + 81b^2 + 25c^2 + 72ab + 90bc + 40ac$
 - ☒ C. $16a^2 + 81b^2 + 25c^2 + 72ab + 90bc + 50ac$
 - ☒ D. $16a^2 + 81b^2 + 25c^2 + 72ab + 85bc + 40ac$

Q.97 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವೈರಾಣು ಸೋಂಕು ಲೈಂಗಿಕ ಸಂಪರ್ಕದ ಮೂಲಕ ಹರಡುತ್ತದೆ?

- Ans
- ☒ A. ಸಿಫಿಲಿಸ್
 - ☒ B. ಎಚ್.ಐ.ವಿ - ಐಡ್ಸ್
 - ☒ C. ಕ್ಷಯ
 - ☒ D. ಗೊನೋರಿಯಾ

Q.98 Which of the following reactions represents the combustion of methane?

- Ans
- ☒ A. $\text{CH}_4 + \text{O}_2 \rightarrow \text{CO} + \text{H}_2\text{O}$
 - ☒ B. $\text{CH}_4 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{CO} + \text{H}_2$
 - ☒ C. $\text{CH}_4 + \text{Cl}_2 \rightarrow \text{CH}_3\text{Cl} + \text{HCl}$
 - ☒ D. $\text{CH}_4 + \text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$

Q.99 Every year, Foreign Trade Policy has been declared by which ministry of the Government of India?

- Ans
- ☐ A. Ministry of External Affairs
 - ☐ B. Ministry of Home Affairs
 - ☒ C. Ministry of Commerce and Industry
 - ☐ D. Ministry of Information

Q.100 ಉತ್ಪಾದನದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ, ಬೆಳ್ಳಿಯು ತನ್ನ ಬಣ್ಣವನ್ನು _____ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ತಾಮ್ರವು ತನ್ನ ಬಣ್ಣವನ್ನು _____ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತದೆ.

- Ans
- ☒ A. ಕಪ್ಪು; ಹಸಿರು
 - ☐ B. ಬೂದು; ನೀಲಿ
 - ☐ C. ಕಪ್ಪು; ನೀಲಿ
 - ☐ D. ಬೂದು; ಹಸಿರು