



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
सीईएन - 05/25 - जेई, डीएमएस, सीएमए - CEN - 05/25 - JE, DMS, CMA



RRB JE 2025 CBT-1

Junior Engineer, DMS, CMA | CEN 05/2025

KANNADA ANSWER KEY

Official Answer Key

All 2 Shifts · 19-02-2026 to 25-02-2026

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.

Kannada paper saved for 2 of the 7 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.

Check your marks, normalized score and zone-wise rank free at

rank.qmaths.in

Blackbook

Score & Rank Calculator · rank.qmaths.in

Compiled 28 October 2026

INDEX · Click any row to open that paper

RRB JE 2025 CBT-1 (Kannada) · 2 shifts

DAY	DATE	SHIFT	TIME	PAGE
Day 1	19-02-2026	Shift 3	16:30 - 18:00	3
Day 3	25-02-2026	Shift 1	16:30 - 18:00	22



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
सीईएन - 05/25 - जेई, डीएमएस, सीएमए - CEN - 05/25 - JE, DMS, CMA



Test Date	19/02/2026
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
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

Q.1 6 mm ವ್ಯಾಸದ ಸಿಲಿಂಡರಾಕಾರದ ಕೊಳವೆಯಿಂದ 10 m/min ದರದಲ್ಲಿ ನೀರು ಹರಿಯುತ್ತಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಪಾದದಲ್ಲಿ 60 cm ವ್ಯಾಸ ಮತ್ತು 21 cm ಅಳವಿರುವ ಶಂಕುವಿನಾಕಾರದ ಪಾತ್ರೆಯನ್ನು ತುಂಬಲು ಎಷ್ಟು ಸಮಯ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ?

- Ans
- ☒ A. 1 ಗಂಟೆ, 20 ನಿಮಿಷಗಳು
 - ☒ B. 1 ಗಂಟೆ, 6 ನಿಮಿಷಗಳು
 - ☒ C. 1 ಗಂಟೆ, 12 ನಿಮಿಷಗಳು
 - ☒ D. 1 ಗಂಟೆ, 10 ನಿಮಿಷಗಳು

Q.2 ಒಂದುವೇಳೆ '+' ಮತ್ತು '-' ಪರಸ್ಪರ ಅದಲುಬದಲಾದರೆ ಹಾಗೂ 'x' ಮತ್ತು '÷' ಪರಸ್ಪರ ಅದಲುಬದಲಾದರೆ, ಕೆಳಗಿನ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಏನು ಬರುತ್ತದೆ?

$$12 \div 3 + 32 \times 4 - 5 = ? + 3$$

- Ans
- ☒ A. 36
 - ☒ B. 34
 - ☒ C. 32
 - ☒ D. 38

Q.3 $5^3 \times 8^2 \times 12$, $5^2 \times 12^2 \times 16$ ಮತ್ತು $8^3 \times 12^2 \times 16^2$ ಗಳ ಲ.ಸಾ.ಅ. ಎಷ್ಟು?

- Ans
- ☒ A. $222 \times 32 \times 53$
 - ☒ B. $219 \times 32 \times 53$
 - ☒ C. $220 \times 32 \times 53$
 - ☒ D. $221 \times 32 \times 53$

Q.4 ಒಂದು ಚೆಂಡನ್ನು ಮೇಜಿನ ಅಂಚಿನಲ್ಲಿ ಇರಿಸಿ ಅದನ್ನು ಹಾಗೆಯೇ ಬಿಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಚೆಂಡು ತನ್ನ ಸ್ಥಾನದಿಂದಾಗಿ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ಮೇಜಿನಿಂದ ತಳ್ಳಿದರೆ ಏನಾಗಬಹುದು?

- Ans
- ☒ A. ಚೆಂಡು ತನ್ನ ಆಕಾರದಿಂದಾಗಿ ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕ ವಿಭವ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ
 - ☒ B. ಚೆಂಡು ರಾಸಾಯನಿಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದು ಬಿದ್ದಾಗ ರಾಸಾಯನಿಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ
 - ☒ C. ಚೆಂಡು ವಿಭವ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಬೀಳುತ್ತಿದ್ದಂತೆ ಅದು ಚಲನ ಶಕ್ತಿಯನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆಯಾಗುತ್ತದೆ
 - ☒ D. ಚೆಂಡು ಚಲನ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಮೇಲೆ ಬಲವು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸದ ಹೊರತು ಅದು ನಿಶ್ಚಲವಾಗಿರುತ್ತದೆ

Q.5 A ಮತ್ತು B ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಎರಡು ವೃತ್ತಗಳು M ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ಬಾಹ್ಯವಾಗಿ ಸ್ಪರ್ಶಿಸುತ್ತವೆ. M ನಲ್ಲಿರುವ ಸ್ಪರ್ಶಕದ ಮೇಲಿನ P ಬಿಂದುವಿನಿಂದ, PQ ಮತ್ತು PR ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳನ್ನು ಕ್ರಮವಾಗಿ Q ಮತ್ತು R ಸಂಪರ್ಕ ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ವೃತ್ತಗಳಿಗೆ ಎಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಒಂದುವೇಳೆ $AP = 13 \text{ cm}$ ಮತ್ತು $AM = 5 \text{ cm}$ ಆಗಿದ್ದರೆ, $PQ + PR - PM$ ನ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

- Ans
- ☐ A. 13 cm
 - ☐ B. 14 cm
 - ☐ C. 10 cm
 - ☒ D. 12 cm

Q.6 ಒಬ್ಬ ವಿಜ್ಞಾನಿಯು ಪ್ರಸರಣವು ತರಂಗಾಂತರವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ ಎಂಬುದರ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆಯನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಲು ಬಯಸುತ್ತಾಳೆ. ಆಕೆ ಒಂದು ಪಟ್ಟಕದ ಮೂಲಕ ಏಕವರ್ಣದ ಕೆಂಪು ಬೆಳಕನ್ನು ಬಿಡುತ್ತಾಳೆ. ಈಗ ಅವರು ಯಾವ ವಿದ್ಯಮಾನವನ್ನು ಗಮನಿಸುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ಆ ವಿದ್ಯಮಾನವು ಏಕೆ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ?

- Ans
- ☐ A. ಹಲವು ಕೆಂಪು ಕಿರಣಗಳು, ಪ್ರತಿಯೊಂದೂ ಬೇರೆಬೇರೆ ಕೋನಗಳಲ್ಲಿ ಹೊರಬರುತ್ತವೆ
 - ☒ B. ಕೇವಲ ಒಂದೇ ಕೆಂಪು ಕಿರಣ ಹೊರಬರುತ್ತದೆ; ಕೇವಲ ಒಂದೇ ತರಂಗಾಂತರ ಇರುವುದರಿಂದ ಯಾವುದೇ ರೋಹಿತವು ರೂಪುಗೊಳ್ಳುವುದಿಲ್ಲ
 - ☐ C. ಕೆಂಪು ಬೆಳಕು ಹೀರಲ್ಪಡುತ್ತದೆ, ಆದ್ದರಿಂದ ಯಾವ ಬೆಳಕು ಸಹ ಹೊರಬರುವುದಿಲ್ಲ
 - ☐ D. ಎಲ್ಲಾ ಬಣ್ಣಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಒಂದು ಪೂರ್ಣ ರೋಹಿತವು ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

Q.7 ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಂಕೇತ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ,
 $A + B$ ಎಂದರೆ 'A ಅವರು B ಅವರ ಮಗ'
 $A - B$ ಎಂದರೆ 'A ಅವರು B ಅವರ ಸಹೋದರಿ'
 $A \times B$ ಎಂದರೆ 'A ಅವರು B ಅವರ ಹೆಂಡತಿ'
 $A \div B$ ಎಂದರೆ 'A ಅವರು B ಅವರ ತಂದೆ'

ಮೇಲಿನ ತರ್ಕವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಒಂದು ವೇಳೆ ' $C \times S + D \div F - G$ ' ಆಗಿದ್ದರೆ C ಅವರು G ಅವರಿಗೆ ಹೇಗೆ ಸಂಬಂಧಿ?

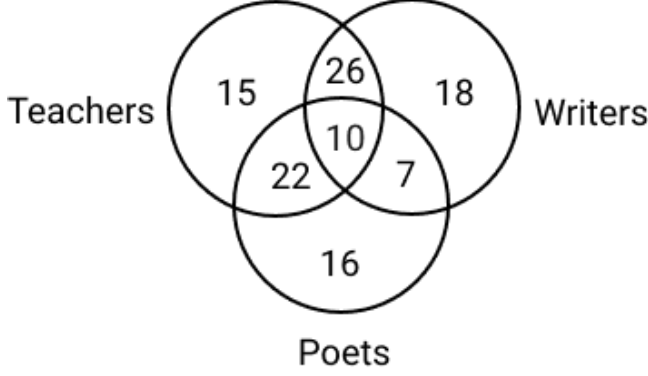
- Ans
- ☐ A. ಹೆಂಡತಿ
 - ☐ B. ಸಹೋದರನ ಮಗಳು
 - ☒ C. ಸಹೋದರನ ಹೆಂಡತಿ
 - ☐ D. ಮಗಳು

Q.8 ರೈತರು ತಮ್ಮ ಫಸಲಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಅಂಶವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಬಯಸಿದರೆ ಯಾವ ಬೆಳೆಯ ಕೃಷಿ ಮಾಡುವುದನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಬೇಕು?

- Ans
- ☐ A. ಎಣ್ಣೆ ಕಾಳುಗಳು
 - ☒ B. ಬೇಳೆಕಾಳುಗಳು
 - ☐ C. ಧಾನ್ಯಗಳು
 - ☐ D. ತರಕಾರಿಗಳು ಮತ್ತು ಮಸಾಲೆ ಬೆಳೆಗಳು

Q.9 ನೀಡಿರುವ ವೆನ್ ರೇಖಾಚಿತ್ರವನ್ನು ಗಮನವಿಟ್ಟು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ವಿವಿಧ ವಿಭಾಗಗಳಲ್ಲಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ವ್ಯಕ್ತಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತವೆ. (ಗಮನಿಸಿ: ನೀಡಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ತಿಳಿದಿರುವ ಸಂಗತಿಗಳಿಂದ ಭಿನ್ನವಾಗಿದ್ದರೂ ನೀವು ಅವುಗಳನ್ನು ನಿಜವೆಂದು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು.)

ಎಷ್ಟು ಕವಿಗಳು ಬರಹಗಾರರೂ ಆಗಿಲ್ಲ, ಅಥವಾ ಶಿಕ್ಷಕರೂ ಆಗಿಲ್ಲ?



(Teachers = ಶಿಕ್ಷಕರು), (Writers = ಬರಹಗಾರರು), (Poets = ಕವಿಗಳು)

- Ans
- ☒ A. 22
 - ☒ B. 10
 - ☒ C. 15
 - ☒ D. 16

Q.10 ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಂಕೇತದಲ್ಲಿ, 'great people gathering' ಅನ್ನು 'sc nj gy' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗಿದೆ 'great minds together' ಅನ್ನು 'xg jp sc' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗಿದೆ 'read people minds' ಅನ್ನು 'nj ys jp' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗಿದೆ

(ಎಲ್ಲಾ ಸಂಕೇತಗಳು ಕೇವಲ ಎರಡಕ್ಷರಗಳ ಸಂಕೇತಗಳಾಗಿವೆ) ಹಾಗಾದರೆ 'together gathering' ನ ಸಂಕೇತ ಯಾವುದು?

- Ans
- ☒ A. gy ys
 - ☒ B. sc ys
 - ☒ C. xg gy
 - ☒ D. gy jp

Q.11 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಲೋಹವು ಅಧಿಕ ಹೈಡ್ರೋಕ್ಸೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲದೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸುವಾಗ ಅತ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಾಖವನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ?

- Ans
- ☒ A. ನಿಕಲ್
 - ☒ B. ಸತು
 - ☒ C. ಕಬ್ಬಿಣ
 - ☒ D. ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಮ್

Q.12 ಸತುವಿನ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ ಅದರನ್ನು ಅಪಕರ್ಷಣಗೊಳಿಸುವ ಮೊದಲು ಸತುವಿನ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಲು ಯಾವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- Ans
- ☒ A. ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಪುಡಿಯೊಂದಿಗೆ ಬಿಸಿ ಮಾಡುವುದು
 - ☒ B. ಸೀಮಿತ ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಬಲವಾಗಿ ಬಿಸಿ ಮಾಡುವುದು
 - ☒ C. ಹೆಚ್ಚು ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಬಲವಾಗಿ ಬಿಸಿ ಮಾಡುವುದು
 - ☒ D. ಇಂಗಾಲದ ಪುಡಿಯೊಂದಿಗೆ ಬಿಸಿ ಮಾಡುವುದು

Q.13 ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕುವ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ, ಒಂದೇ ಮೊತ್ತದ ಹಣವನ್ನು ಅಮಿತ್ ಅವರು ಸರಳಬಡ್ಡಿ ಮತ್ತು ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿ ಎರಡರಲ್ಲೂ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಿದ್ದಾರೆ. ಎರಡೂ ಮೊತ್ತಗಳ ಕಾಲಾವಧಿಯು 2 ವರ್ಷಗಳು ಮತ್ತು ಬಡ್ಡಿದರ ಸಹ ವಾರ್ಷಿಕ 10% ರಷ್ಟು ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ, ಅವರು ಪಡೆದ ಎರಡೂ ಬಡ್ಡಿಗಳ ನಡುವೆ ₹45 ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಪ್ರತಿ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಿದ ಮೊತ್ತ (₹ ಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು?

- Ans ☒ A. 4,500
☒ B. 3,600
☒ C. 4,850
☒ D. 3,750

Q.14 ಪಾದರಸವನ್ನು ಸಿನ್ನಬಾರ್ ಅದರಿಂದ ನೇರ ಅಪಕರ್ಷಣ ಮಾಡುವ ಬದಲು ಎರಡು ತಾಪನದ ಹಂತಗಳ ಮೂಲಕ ಪಡೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ, ಏಕೆ?

- Ans ☒ A. ಪಾದರಸದ ಸಲ್ಫೈಡ್ ಮೊದಲು ಆಕ್ಸೈಡ್ ಆಗಿ ಬದಲಾಗಬೇಕು
☒ B. ಪಾದರಸ ಸಲ್ಫೈಡ್ ವಿಭಜನ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಒಳಪಡುವ ಮೊದಲು ಕರಗುತ್ತದೆ
☒ C. ಪಾದರಸ ಲೋಹವು ಬಿಸಿ ಮಾಡಿದಾಗ ಆಮ್ಲಜನಕದೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ
☒ D. ಪಾದರಸದ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಗಾಳಿಯ ಅನುಪಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ರೂಪುಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

Q.15 ಈ ಕೆಳಗೆ ಒಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯ ಜೊತೆಯಲ್ಲಿ (I) ಮತ್ತು (II) ಎಂಬ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ನೀಡಿರುವ ಎರಡು ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಈ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾದ ಮಾಹಿತಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆಯೇ ಎಂಬುದನ್ನು ನೀವು ನಿರ್ಧರಿಸಬೇಕು. ಈ ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಗಮನವಿಟ್ಟು ಓದಿರಿ ಮತ್ತು ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರ ಯಾವುದೆಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿ.

ಪ್ರಶ್ನೆ: Ax, Bk, Cq, Dp ಮತ್ತು Ev ಎಂಬ ಜನರು ಒಂದು ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಮೇಜಿನ ಸುತ್ತಲೂ ಕುಳಿತು, ಮೇಜಿನ ಮಧ್ಯಭಾಗಕ್ಕೆ ಮುಖಮಾಡಿದ್ದಾರೆ. Cq ಅವರ ತಕ್ಷಣದ ಎಡಭಾಗದಲ್ಲಿ ಯಾರು ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ?

ಹೇಳಿಕೆಗಳು:

(I) Bk ಅವರು Ev ಅವರ ಎಡಕ್ಕೆ ಎರಡನೆಯವರು. Dp ಅವರು Ev ಅವರ ಬಲಕ್ಕೆ ಎರಡನೆಯವರು.

(II) Ax ಅವರು Cq ಅವರ ಬಲಕ್ಕೆ ಎರಡನೆಯವರು. Dp ಅವರು Bk ಅವರ ತಕ್ಷಣದ ಎಡಕ್ಕೆ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ.

- Ans ☒ A. ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಹೇಳಿಕೆ II ರಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯೊಂದೇ ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಹೇಳಿಕೆ I ರಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯೊಂದೇ ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ.
☒ B. ಹೇಳಿಕೆ I ಮತ್ತು ಹೇಳಿಕೆ II ಇವೆರಡರಲ್ಲಿನ ಒಟ್ಟುಗೂಡಿಸಿದ ಮಾಹಿತಿ (ಕೇವಲ ಹೇಳಿಕೆ I ಮಾತ್ರ ಅಲ್ಲ, ಅಥವಾ ಕೇವಲ ಹೇಳಿಕೆ II ಮಾತ್ರ ಅಲ್ಲ) ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ
☒ C. ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಹೇಳಿಕೆ I ರಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯೊಂದೇ ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಹೇಳಿಕೆ II ರಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯೊಂದೇ ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ.
☒ D. I ಮತ್ತು II ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿನ ಒಟ್ಟುಗೂಡಿಸಿದ ಮಾಹಿತಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

Q.16 ಎರಡು ಕ್ರಮಾನುಗತ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಬೆಸ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ವರ್ಗಗಳ ಮೊತ್ತವು 3530 ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತ ಎಷ್ಟು?

- Ans ☒ A. 84
☒ B. 100
☒ C. 98
☒ D. 80

Q.17 ಒಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಹಿಸುತ್ತಿರುವ ಒಂದು ತಂತಿಯ ಬಳಿ ಒಂದು ದಿಕ್ಕೊಚ್ಚಿಯನ್ನು ತಂದಾಗ ಅದರ ಮುಳ್ಳು ವಿಚಲಿಸುವುದನ್ನು ಗಮನಿಸುತ್ತಾನೆ. ಕಾಂತ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳ ಕುರಿತಾದ ನಿಮ್ಮ ತಿಳುವಳಿಕೆಯನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು, ಇದು ಏಕೆ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

- Ans ☒ A. ತಂತಿಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣ ಪರಿಣಾಮವು ಮುಳ್ಳನ್ನು ಚಲಿಸುವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ
☒ B. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವಿರುವ ತಂತಿಯು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರವು ದಿಕ್ಕೊಚ್ಚಿಯ ಮುಳ್ಳಿನ ಮೇಲೆ ಬಲವನ್ನು ಬೀರುತ್ತದೆ
☒ C. ತಂತಿಯು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಬಲವು ದಿಕ್ಕೊಚ್ಚಿಯ ಮುಳ್ಳಿನ ಮೇಲೆ ವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ
☒ D. ತಂತಿಯು ಬಿಸಿಯಾಗುತ್ತದೆ, ಇದರಿಂದಾಗಿ ಗಾಳಿಯ ಹರಿವು ದಿಕ್ಕೊಚ್ಚಿಯ ಮುಳ್ಳನ್ನು ಚಲಿಸುವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ

Q.18 ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಬಣ್ಣ ಮತ್ತು ಮಾಧ್ಯಮದ ಜೋಡಿಯಲ್ಲಿ ಪತನ ಕೋನದ ಸೈನ್ ಮತ್ತು ವಕ್ರೀಭವನ ಕೋನದ ಸೈನ್ ನಡುವಿನ ಅನುಪಾತದ ಬಗ್ಗೆ ಸ್ಕೀಲ್‌ನ ವಕ್ರೀಭವನ ನಿಯಮವು ಏನು ಹೇಳುತ್ತದೆ?

Ans

- ✓ A. ಅದು ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುತ್ತದೆ
- ✗ B. ಅದು ಕನ್ನಡಿಯ ಪ್ರಕಾರವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ
- ✗ C. ಅದು ಪತನ ಕೋನಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ
- ✗ D. ಅದು ಲಂಬಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ

Q.19 ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾದ ಎರಡು ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಮತ್ತು ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿ.

ಹೇಳಿಕೆ A: ಹೈನು ಪ್ರಾಣಿಗಳನ್ನು ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಹಾಲು ಉತ್ಪಾದನೆಗಾಗಿ ಸಾಕಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಹೇಳಿಕೆ B: ಹೈನು ಪ್ರಾಣಿಗಳನ್ನು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಕೃಷಿ ಹೊಲಗಳನ್ನು ಉಳುಮೆ ಮಾಡಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

Ans

- ✓ A. ಹೇಳಿಕೆ A ಸರಿಯಾಗಿದೆ ಆದರೆ ಹೇಳಿಕೆ B ತಪ್ಪಾಗಿದೆ
- ✗ B. ಹೇಳಿಕೆ A ತಪ್ಪಾಗಿದೆ ಆದರೆ ಹೇಳಿಕೆ B ಸರಿಯಾಗಿದೆ
- ✗ C. A ಮತ್ತು B ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ತಪ್ಪಾಗಿವೆ
- ✗ D. A ಮತ್ತು B ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ

Q.20 ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಂಕೇತ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ,
A + B ಎಂದರೆ 'A ಅವರು B ಅವರ ತಾಯಿ',
A - B ಎಂದರೆ 'A ಅವರು B ಅವರ ಸಹೋದರ',
A x B ಎಂದರೆ 'A ಅವರು B ಅವರ ಹೆಂಡತಿ',
A % B ಎಂದರೆ 'A ಅವರು B ಅವರ ತಂದೆ' ಮತ್ತು
A # B ಎಂದರೆ 'A ಅವರು B ಅವರ ಮಗಳು'.

ಒಂದುವೇಳೆ 'E % V + T # H % J' ಆಗಿದ್ದರೆ, E ಅವರು J ಅವರಿಗೆ ಹೇಗೆ ಸಂಬಂಧಿ?

Ans

- ✓ A. ತಾಯಿಯ ತಂದೆ
- ✗ B. ಮಗಳ ಮಗ
- ✗ C. ಮಗಳ ಗಂಡ
- ✗ D. ಹೆಂಡತಿಯ ತಂದೆ

Q.21 ಕೋಶಕೇಂದ್ರವು ವರ್ಣತಂತುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅವು ಕೋಶವಿಭಜನೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಸರಳೀಕರಣದ ರಚನೆಗಳಾಗಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ಈ ವರ್ಣತಂತುಗಳು _____ ನಿಂದ ಕೂಡಿರುತ್ತದೆ.

Ans

- ✗ A. ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲಗಳು ಮತ್ತು ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್‌ಗಳು
- ✗ B. ಗ್ಲೂಕೋಸ್ ಮತ್ತು ಕಿಣ್ವಗಳು
- ✓ C. ಡಿಎನ್‌ಎ ಮತ್ತು ಪ್ರೋಟೀನುಗಳು
- ✗ D. ಆರ್‌ಎನ್‌ಎ ಮತ್ತು ಮೇದಸ್ಸುಗಳು

Q.22 $\frac{4}{5} + \left(\frac{1}{1 + \frac{5}{8}} \right) - \frac{3}{5}$

Ans

- ✗ A. $\frac{60}{71}$
- ✗ B. $\frac{58}{63}$
- ✓ C. $\frac{53}{65}$
- ✗ D. $\frac{48}{65}$

Q.23 ಒಂದುವೇಳೆ x ಎಂಬುದು y ಗೆ ನೇರವಾಗಿ ಮತ್ತು z ಗೆ ವಿಲೋಮವಾಗಿ ಬದಲಾದರೆ ಹಾಗೂ $y = 40$ ಮತ್ತು $z = 3$ ಆದಾಗ $x = 16$ ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ $y = 50$ ಮತ್ತು $z = 6$ ಆಗಿರುವಾಗ x ಅನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

- Ans ☒ A. 16
☒ B. 12
☒ C. 15
☒ D. 10

Q.24 F, J, M, L, R, V ಮತ್ತು X ಎಂಬ ಏಳು ಜನರು ಒಂದು ನೇರವಾದ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಉತ್ತರ ದಿಕ್ಕಿಗೆ ಮುಖಮಾಡಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. F ಮತ್ತು L ನಡುವೆ ಕೇವಲ ಇಬ್ಬರು ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. M ಅವರು ಮಾತ್ರ J ಅವರ ಬಲಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. L ಮತ್ತು J ಅವರ ನಡುವೆ ಕೇವಲ ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. R ಅವರು V ಅವರ ಬಲಭಾಗದ ಯಾವುದೋ ಒಂದು ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಆದರೆ X ಅವರ ಎಡಭಾಗದ ಯಾವುದೋ ಒಂದು ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ R ಅವರ ಎಡಭಾಗದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಜನರು ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ?

- Ans ☒ A. 3
☒ B. 2
☒ C. 1
☒ D. 4

Q.25 1984 ರಲ್ಲಿ ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರವು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದ 'ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಉದ್ಯಮಗಳ ನೀತಿ ಪರಾಮರ್ಶನ ಸಮಿತಿ' ಯ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು ಯಾರಾಗಿದ್ದರು?

- Ans ☒ A. ಕೆ. ಕಸ್ತೂರಿರಂಗನ್
☒ B. ಎಸ್. ಎಸ್. ತಾರಾಪೂರ್
☒ C. ಸುಬಿಮಲ್ ದತ್
☒ D. ಅರ್ಜುನ್ ಸೇನ್‌ಗುಪ್ತ

Q.26 ಭಾರತದ ಮಹಾ ಬಯಲುಗಳು ಚಪ್ಪಟೆಯಾಗಿರಲು ಪ್ರಮುಖ ಕಾರಣವೇನು?

- Ans ☒ A. ಹಿಮನದಿಯಿಂದಾದ ಸವೆತ
☒ B. ನದಿ ಸಂಚಯ
☒ C. ಟೆಕ್ಟೋನಿಕ್ ಫಲಕದ ಮೇಲೇರುವಿಕೆ
☒ D. ಗಾಳಿಯಿಂದಾದ ಸವೆತ

Q.27 ಆಮ್ಲಜನಕಯುಕ್ತ ಉಸಿರಾಟದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ, ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪೈರುವೇಟ್ ಅಣುವು ವಿಭಜನೆಗೊಂಡು _____ ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಅಣುಗಳನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ.

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

Q.28 ಒಬ್ಬ ಹಣ್ಣಿನ ಮಾರಾಟಗಾರನು ₹60/kg ಮತ್ತು ₹68.40/kg ಬೆಲೆಯ ಎರಡು ತಳಿಯ ಮಾವಿನ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ, ಆ ಮಿಶ್ರ ವಿಧದ ಮಾವಿನ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ₹79.80/kg ಗೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿ 18.75% ಲಾಭ ಗಳಿಸಬೇಕಾದರೆ, ಆ ಎರಡು ತಳಿಯ ಮಾವಿನ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಯಾವ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಬೇಕು?

- Ans ☒ A. 3 : 7
☒ B. 7 : 3
☒ C. 1 : 6
☒ D. 6 : 1

Q.29 'ಮಧ್ಯಮ-ಆದಾಯ ಬಲೆ' (Middle-Income Trap) ಎಂದರೆ _____.

- Ans ☒ A. ವಿದೇಶಿ ನೆರವಿನ ಮೇಲೆ ಅತಿಯಾದ ಅವಲಂಬನೆ
☒ B. ಹೆಚ್ಚಿನ ಆದಾಯದ ಸ್ಥಿತಿಗೆ ತ್ವರಿತ ಪರಿವರ್ತನೆ
☒ C. ಹೆಚ್ಚಿನ ಆದಾಯದ ಸ್ಥಾನಮಾನವನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಹೆಣಗಾಟ
☒ D. ಕೃಷಿಯ ಮೇಲೆ ವಿಶೇಷ ಗಮನ

Q.30 20 m ಎತ್ತರದ ಒಂದು ಕಟ್ಟಡದ ತುದಿಯಿಂದ ನಿಶ್ಚಲ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಒಂದು ಚೆಂಡನ್ನು ಬೀಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅದು ನೆಲಕ್ಕೆ ಅಪ್ಪಳಿಸುವ ವೇಗವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಹಾಕಿರಿ. ($g = 10 \text{ m/s}^2$ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಿ)

- Ans ☒ A. 20 m/s
☒ B. 14 m/s
☒ C. 10 m/s
☒ D. 40 m/s

Q.31 ಮೀಥೇನ್ ಸಂಪೂರ್ಣ ಮತ್ತು ಅಪೂರ್ಣ ದಹನದ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಹೋಲಿಕೆ ಮಾಡಿ:

- Ans ☒ A. ಸಂಪೂರ್ಣ $\rightarrow \text{CO} + \text{H}_2\text{O}$; ಅಪೂರ್ಣ $\rightarrow \text{C} + \text{H}_2\text{O}$
☒ B. ಸಂಪೂರ್ಣ $\rightarrow \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$; ಅಪೂರ್ಣ $\rightarrow \text{CO} + \text{H}_2\text{O}$
☒ C. ಸಂಪೂರ್ಣ $\rightarrow \text{CO}_2$ ಮಾತ್ರ; ಅಪೂರ್ಣ $\rightarrow \text{H}_2\text{O}$ ಮಾತ್ರ
☒ D. ಸಂಪೂರ್ಣ $\rightarrow \text{CO} + \text{H}_2\text{O}$; ಅಪೂರ್ಣ $\rightarrow \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$

Q.32 $\frac{x-3}{x-4} + \frac{x-6}{x-5} = \frac{5}{2}$ ಈ ಸಮೀಕರಣದ ಶೋಧಕವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

- Ans ☒ A. -6
☒ B. -7
☒ C. 6
☒ D. 7

Q.33 ಮಂಜುಗಡ್ಡೆ ಕರಗುವಾಗ, ಬಿಸಿ ಮಾಡಿದಾಗಲೂ ಸಹ ತಾಪಮಾನವು ಸ್ಥಿರವಾಗಿರಲು ಕಾರಣವೇನು?

- Ans ☒ A. ಶಾಖಶಕ್ತಿಯು ಮಂಜುಗಡ್ಡೆಯಿಂದ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗಿ ವಾತಾವರಣಕ್ಕೆ ಸೇರುತ್ತದೆ
☒ B. ಉಷ್ಣ ಶಕ್ತಿಯು ನೇರವಾಗಿ ಕೆಲಸವಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ
☒ C. ಉಷ್ಣ ಶಕ್ತಿಯು ಚಲನ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ತಕ್ಷಣವೇ ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ
☒ D. ಕಣಗಳ ಆಕರ್ಷಣೆಯನ್ನು ಮೀರಿ ಹೊರಬರಲು ಉಷ್ಣ ಶಕ್ತಿಯ ಬಳಕೆಯಾಗುತ್ತದೆ

Q.34 2.1 cm ತ್ರಿಜ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಘನ ಗೋಳದ ಘನಫಲ (cm^3 ಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು (ಎರಡು ದಶಮಾಂಶ ಸ್ಥಳಗಳಿಗೆ ಸರಿಹೊಂದಿಸಿ)? ($\pi = \frac{22}{7}$ ಬಳಸಿ)

- Ans ☒ A. 36.80
☒ B. 34.81
☒ C. 32.80
☒ D. 38.81

Q.35 ಸಮರ್ಥನೆ (A) : ಕೊಟ್ಟಿರುವ ದತ್ತಾಂಶ (ಏರಿಕೆ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ) : 26, 29, 42, 53, x, x + 2, 70, 75, 82, 93 ರ ಮಧ್ಯಾಂಕವು 60 ಆಗಿದ್ದರೆ, x ನ ಮೌಲ್ಯವು 59 ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

ಕಾರಣ (R) : ಕೊಟ್ಟಿರುವ ವೀಕ್ಷಣೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು (n) ಸಮಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿದ್ದರೆ, ಮಧ್ಯಾಂಕವು $\frac{1}{2}$ (ಮಧ್ಯಮ ಪದಗಳ ಮೊತ್ತ) ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

ಕೊಟ್ಟಿರುವ ದತ್ತಾಂಶವು ಏರಿಕೆ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿದೆ.

- Ans ☒ A. ಸಮರ್ಥನೆ (A) ಸರಿಯಾಗಿದೆ ಆದರೆ ಕಾರಣ (R) ತಪ್ಪಾಗಿದೆ
☒ B. ಸಮರ್ಥನೆ (A) ಮತ್ತು ಕಾರಣ ಎರಡೂ ಸರಿಯಾಗಿವೆ ಮತ್ತು R ಎಂಬುದು A ಗೆ ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆಯಲ್ಲ
☒ C. ಸಮರ್ಥನೆ (A) ಮತ್ತು ಕಾರಣ ಎರಡೂ ಸರಿಯಾಗಿವೆ ಮತ್ತು R ಎಂಬುದು A ಗೆ ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆಯಾಗಿದೆ
☒ D. ಸಮರ್ಥನೆ (A) ತಪ್ಪಾಗಿದೆ ಆದರೆ ಕಾರಣ (R) ಸರಿಯಾಗಿದೆ

Q.36 ಮೀನಾ, ಸುನೀತಾ, ಕವಿತಾ, ರೀನಾ ಮತ್ತು ಪ್ರೀತಿ ಅವರುಗಳ ಎತ್ತರಗಳು ಬೇರೆಬೇರೆಯಾಗಿವೆ. ಕವಿತಾ ಅವರಿಗಿಂತ ಕೇವಲ ಇಬ್ಬರು ಮಾತ್ರ ಕುಳ್ಳಗಿದ್ದಾರೆ. ರೀನಾ ಅವರು ಪ್ರೀತಿಗಿಂತ ಎತ್ತರವಾಗಿದ್ದಾರೆ ಆದರೆ ಸುನೀತಾ ಅವರಿಗಿಂತ ಕುಳ್ಳಗಿದ್ದಾರೆ. ಮೀನಾ ಅವರು ಎಲ್ಲರಿಗಿಂತ ಎತ್ತರವಿದ್ದಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಎಲ್ಲರಿಗಿಂತ ಕುಳ್ಳಗಿರುವವರು ಯಾರು?

- Ans
- ☒ A. ಮೀನಾ
 - ☒ B. ರೀನಾ
 - ☒ C. ಪ್ರೀತಿ
 - ☒ D. ಸುನೀತಾ

Q.37 ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿನ ಆಹಾರ ಸರಪಳಿಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ 4-5 ಪೋಷಣಾ ಸ್ತರಗಳಿಗೆ ಏಕೆ ಸೀಮಿತವಾಗಿರುತ್ತವೆ?

- Ans
- ☒ A. ವಿಘಟಕ ಜೀವಿಗಳು ಎಲ್ಲಾ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಮರುಚಕ್ರೀಕರಣ ಮಾಡುತ್ತವೆ
 - ☒ B. ಸಸ್ಯಗಳು ಕಡಿಮೆ ಆಮ್ಲಜನಕವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತವೆ
 - ☒ C. ಉನ್ನತ ಪೋಷಣಾ ಸ್ತರಗಳಲ್ಲಿ ಶಕ್ತಿ ಕಡಿಮೆ ಲಭ್ಯತೆಯಿರುತ್ತದೆ
 - ☒ D. ಪ್ರಮುಖ ಪರಭಕ್ಷಕಗಳು ಕಡಿಮೆ ತಿನ್ನುತ್ತವೆ

Q.38 ಮಧ್ಯದ ದೊಡ್ಡ ಕುಹರವು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಜೀವಕೋಶದ ವಿಶಿಷ್ಟ ಲಕ್ಷಣವಾಗಿದೆ?

- Ans
- ☒ A. ಸಸ್ಯ ಜೀವಕೋಶಗಳು
 - ☒ B. ಪ್ರಾಣಿ ಜೀವಕೋಶಗಳು
 - ☒ C. ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾದ ಜೀವಕೋಶಗಳು
 - ☒ D. ಪ್ರೋಟೋಜೋವಾದ ಜೀವಕೋಶಗಳು

Q.39 P ಮತ್ತು Q ಕೊಳವೆಗಳು ಒಟ್ಟಾಗಿ ಒಂದು ತೊಟ್ಟಿಯನ್ನು 24 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ನೀರಿನಿಂದ ತುಂಬಿಸಬಲ್ಲವು. P ಕೊಳವೆಯೊಂದೇ 96 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ತೊಟ್ಟಿಯನ್ನು ತುಂಬಿಸಬಹುದಾದರೆ, Q ಕೊಳವೆಯೊಂದೇ ಎಷ್ಟು ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಅದೇ ತೊಟ್ಟಿಯ ನಾಲ್ಕನೇ ಮೂರು ಭಾಗವನ್ನು ತುಂಬಿಸಬಲ್ಲದು?

- Ans
- ☒ A. 49
 - ☒ B. 48
 - ☒ C. 24
 - ☒ D. 25

Q.40 ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಮೈ ಹತ್ತಿರದಲ್ಲಿ ವಸ್ತುವೊಂದು ಮುಕ್ತವಾಗಿ ಬೀಳುತ್ತಿರುವಾಗ, ಒಂದುವೇಳೆ ಗಾಳಿಯ ರೋಧವನ್ನು ನಿರ್ಲಕ್ಷಿಸಿದರೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಭೌತಿಕ ಪರಿಮಾಣವು ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುತ್ತದೆ?

- Ans
- ☒ A. ವೇಗವು ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುತ್ತದೆ
 - ☒ B. ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷವು ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುತ್ತದೆ
 - ☒ C. ಸಂವೇಗವು ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುತ್ತದೆ
 - ☒ D. ಶಕ್ತಿಯು ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುತ್ತದೆ

Q.41 ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಂಕೇತದಲ್ಲಿ, 'child plays game' ಅನ್ನು 'ra so tu' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗಿದೆ 'adult plays work' ಅನ್ನು 'ke so mi' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗಿದೆ 'game work activity' ಅನ್ನು 'tu mi lo' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗಿದೆ

ಪ್ರಶ್ನೆ. ಹಾಗಾದರೆ activity ಯ ಸಂಕೇತ ಯಾವುದು?

- Ans
- ☒ A. lo
 - ☒ B. tu
 - ☒ C. mi
 - ☒ D. ke

Q.42 ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಚಿಹ್ನೆಯ ಸರಣಿಯನ್ನು ನೋಡಿ ಮತ್ತು ಮುಂದಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಎಣಿಕೆ ಮಾಡಬೇಕು. (ಎಲ್ಲಾ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಒಂದೇ ಅಂಕಿಯ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಾಗಿವೆ.)

(ಎಡ) 2 # @ 1 4 ^ 8 9 + 2 ? \$ 3 ^ 7 * 9 8 (ಬಲ)

ಸರಣಿಯಲ್ಲಿನ ಎಷ್ಟು ಚಿಹ್ನೆಗಳು ತಮ್ಮ ತಕ್ಷಣದ ಹಿಂದೆ ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಮತ್ತು ತಮ್ಮ ತಕ್ಷಣದ ಮುಂದೆಯೂ ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ?

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

Q.43 tanY

Ans

- ☒ A. $\frac{-6 - \sqrt{5}}{36}$
- ☒ B. $\frac{-6 - \sqrt{5}}{41}$
- ☒ C. $\frac{-7 - \sqrt{5}}{31}$
- ☒ D. $\frac{-6 - \sqrt{5}}{31}$

Q.44 ಮಹೇಶ್ ಅವರು ಒಂದು ವ್ಯವಹಾರವನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲು ಬ್ಯಾಂಕಿನಿಂದ ₹420000 ಸಾಲ ಪಡೆದಿದ್ದಾರೆ. 2 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಅವರು ವಾರ್ಷಿಕ 6% ದರದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯನ್ನು (₹ ಗಳಲ್ಲಿ) ಪಾವತಿಸುತ್ತಾರೆ?

- Ans
- ☒ A. 49400
 - ☒ B. 53400
 - ☒ C. 50400
 - ☒ D. 51400

Q.45 ಸಂಸತ್ತಿನ ಎರಡೂ ಸದನಗಳ ಸದಸ್ಯರಲ್ಲದ ವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ಮಂತ್ರಿ ಮಂಡಳಿಗೆ ನೇಮಿಸಿದರೆ ಅವರು ಎಷ್ಟು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಮಯಾವಧಿಯೊಳಗೆ ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದ ಸದನದ ಸದಸ್ಯರಾಗಬೇಕು?

- Ans
- ☒ A. 06 ತಿಂಗಳುಗಳು
 - ☒ B. 09 ತಿಂಗಳುಗಳು
 - ☒ C. 03 ತಿಂಗಳುಗಳು
 - ☒ D. 12 ತಿಂಗಳುಗಳು

Q.46 ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ QSTV ಎಂಬುದು ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ZBCE ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ, VXYA ಎಂಬುದು EGHJ ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿದಾಗ, XZAC ಎಂಬುದು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ?

- Ans
- ☒ A. GJIR
 - ☒ B. GIJL
 - ☒ C. GHIL
 - ☒ D. GIIL

Q.47 ಮದ್ರಾಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಇಂಡಿಯನ್ ಹೋಮ್ ರೂಲ್ ಲೀಗ್ ಅನ್ನು ಯಾರು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದರು?

- Ans
- ☒ A. ಬಾಲ ಗಂಗಾಧರ್ ತಿಲಕ್
 - ☒ B. ಸುಭಾಷ್ ಚಂದ್ರ ಬೋಸ್
 - ☒ C. ಮಹಾತ್ಮ ಗಾಂಧಿ
 - ☒ D. ಅನ್ನಿ ಬೆಸೆಂಟ್

Q.48 ಒಂದು ಮಾರಾಟದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ 50% ರಷ್ಟು ಸರಕುಗಳನ್ನು 19% ಲಾಭದಲ್ಲಿ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ, ಉಳಿದ ಸರಕುಗಳಲ್ಲಿ 20% ರಷ್ಟನ್ನು 40% ಲಾಭದಲ್ಲಿ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಉಳಿದ ಸರಕುಗಳನ್ನು 25% ನಷ್ಟದಲ್ಲಿ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಒಟ್ಟಾರೆ x% ಲಾಭವಿದ್ದರೆ, x ನ ಮೌಲ್ಯ ಎಷ್ಟು?

- Ans ☒ A. 3.5
☒ B. 2
☒ C. 5
☒ D. 4

Q.49 ತುಕ್ಕು ಹಿಡಿಯುವುದನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಕಬ್ಬಿಣದ ಮೂಳೆಗಳನ್ನು ಸತುವಿನಿಂದ ಲೇಪಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸತುವಿನ ಪದರವು ಗೀಚಿದರೂ ಸಹ, ತುಕ್ಕು ಹಿಡಿಯುವುದಿಲ್ಲ ಏಕೆಂದರೆ:

- Ans ☒ A. ಸತುವಿನ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಕಬ್ಬಿಣವು ಕಲೆರಹಿತ ಆಗುತ್ತದೆ
☒ B. ಸತುವು ಗಟ್ಟಿಯಾದ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಪದರವನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತದೆ
☒ C. ಸತುವು ತೇವಾಂಶದೊಂದಿಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸಿ ರಕ್ಷಣಾತ್ಮಕ ಪದರವನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತದೆ
☒ D. ಸತುವು ಧನ(ವಿದ್ಯುತ್)ದ್ವಾರದಂತೆ ಕರಗಿ ಕಬ್ಬಿಣದ ಬದಲು ತಾನು ಸಂಕ್ಷಾರಣಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

Q.50 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಜಾಗಕ್ಕೆ ಹಾಕಿದಾಗ ಸರಣಿಯನ್ನು ತರ್ಕಬದ್ಧವಾಗಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸುವ ಅಕ್ಷರ-ಸಂಖ್ಯೆ ಗುಚ್ಛ ಯಾವುದು?

SWC67, XBH56, CGM45, HLR34, ?

- Ans ☒ A. NQW23
☒ B. MOW23
☒ C. MQX23
☒ D. MQW23

Q.51 ಕಾರ್ಟಿಕ್ ಅವರು A ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿ ಪೂರ್ವಕ್ಕೆ 11 km ಚಾಲನೆ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ನಂತರ ಬಲಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 5 km ಚಾಲನೆ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ನಂತರ ಬಲಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 14 km ಚಾಲನೆ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ನಂತರ ಬಲಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 11 km ಚಾಲನೆ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಕೊನೆಯದಾಗಿ ಅವರು ಬಲಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 3 km ಚಾಲನೆ ಮಾಡಿ P ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ನಿಲ್ಲುತ್ತಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ A ಬಿಂದುವನ್ನು ಮತ್ತೆ ತಲುಪಬೇಕಾದರೆ ಅವರು ಎಷ್ಟು ದೂರ (ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ದೂರ) ಮತ್ತು ಯಾವ ದಿಕ್ಕಿನಡೆಗೆ ಚಾಲನೆ ಮಾಡಬೇಕು?

(ನಿರ್ದಿಷ್ಟಪಡಿಸಿದ ಹೊರತು ಎಲ್ಲಾ ತಿರುವುಗಳು ಕೇವಲ 90 ಡಿಗ್ರಿಯ ತಿರುವುಗಳಾಗಿವೆ.)

- Ans ☒ A. 7 km ದಕ್ಷಿಣದ ಕಡೆಗೆ
☒ B. 6 km ಉತ್ತರದ ಕಡೆಗೆ
☒ C. 6 km ದಕ್ಷಿಣದ ಕಡೆಗೆ
☒ D. 7 km ಉತ್ತರದ ಕಡೆಗೆ

Q.52 2025 ರ ಜಾಗತಿಕ ಫೈರ್‌ಪವರ್ ಸೂಚ್ಯಂಕದ (Global Firepower Index) ಪ್ರಕಾರ ಭಾರತೀಯ ವಾಯುಪಡೆಯ ಸ್ಥಾನ (rank) ಎಷ್ಟು?

- Ans ☒ A. ಏಳನೇ
☒ B. ನಾಲ್ಕನೇ
☒ C. ಐದನೇ
☒ D. ಆರನೇ

Q.53 Y ಅವರು 438 km, 820 km ಮತ್ತು 972 km ದೂರಗಳನ್ನು ಕ್ರಮವಾಗಿ 6 km/hr, 20 km/hr ಮತ್ತು 27 km/hr ವೇಗಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸುತ್ತಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅವರ ಸರಾಸರಿ ವೇಗವನ್ನು (km/hr ಗಳಲ್ಲಿ) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

- Ans ☒ A. $14\frac{11}{15}$
☒ B. $14\frac{13}{15}$
☒ C. $14\frac{14}{15}$
☒ D. $14\frac{8}{15}$

Q.54 ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಯು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪದಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿದೆ.

OUT USE TUG RIP

ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಬಲಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ಮೊದಲ ಪದದ ಎರಡನೇ ಅಕ್ಷರ ಮತ್ತು ಎಡಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ಮೊದಲ ಪದದ ಎರಡನೇ ಅಕ್ಷರದ ನಡುವೆ ಎಷ್ಟು ಅಕ್ಷರಗಳಿವೆ?

- Ans
- ☒ A. 12
 - ☒ B. 14
 - ☒ C. 11
 - ☒ D. 10

Q.55 ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಹೊಂದುತ್ತದೆ?

115, 119, 127, 139, 155, ?

- Ans
- ☒ A. 171
 - ☒ B. 175
 - ☒ C. 173
 - ☒ D. 177

Q.56 $(x^2 - 4x + 7)$ ಅನ್ನು $(x - 2)$ ನಿಂದ ಭಾಗಿಸಿದಾಗ ಉಳಿಯುವ ಶೇಷ ಎಷ್ಟು?

- Ans
- ☒ A. -1
 - ☒ B. 3
 - ☒ C. 7
 - ☒ D. 1

Q.57 ಇಂಧನದ ಬೆಲೆಯು ಮೂರು ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಸತತವಾಗಿ 35%, 10% ಮತ್ತು 50% ರಷ್ಟು ಕಡಿಮೆಯಾಯಿತು, ಆದರೆ ನಾಲ್ಕನೇ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ 40% ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾಯಿತು. ಇಂಧನದ ಮೂಲ ಬೆಲೆಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ನಾಲ್ಕನೇ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಇಂಧನದ ಬೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಉಂಟಾದ ಶೇಕಡಾವಾರು ಏರಿಕೆ/ಇಳಿಕೆ ಎಷ್ಟು?

- Ans
- ☒ A. 59.05% ಇಳಿಕೆ
 - ☒ B. 63.97% ಇಳಿಕೆ
 - ☒ C. 56.75% ಏರಿಕೆ
 - ☒ D. 64.45% ಏರಿಕೆ

Q.58 ಕೃಷಿ ಜಾನುವಾರುಗಳಿಗೆ ಲಸಿಕೆ ಹಾಕುವ ಮುಖ್ಯ ಉದ್ದೇಶವೇನು?

- Ans
- ☒ A. ವೈರಸ್ ಮತ್ತು ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಗಳಿಂದ ಬರುವ ಪ್ರಮುಖ ಕಾಯಿಲೆಗಳಿಂದ ಪ್ರಾಣಿಗಳನ್ನು ರಕ್ಷಿಸುವುದು
 - ☒ B. ಹಾಲಿನ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು
 - ☒ C. ಬಾಹ್ಯ ಪರಾವಲಂಬಿಗಳ ದಾಳಿಗಳನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುವುದು
 - ☒ D. ಪಶು ಆಹಾರದ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುವುದು

Q.59 ಒಂದು ದ್ವಿ-ಪೀನ ಮಸೂರವು ವಸ್ತುವಿನ ಎರಡು ಪಟ್ಟು ದೊಡ್ಡದಾದ, ನೈಜ, ತಲೆಕೆಳಗಾದ ಬಿಂಬವನ್ನು ಮೂಡಿಸುತ್ತದೆ. ಮಸೂರಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ವಸ್ತುವು ಎಲ್ಲಿದೆ?

- Ans
- ☒ A. ಮಸೂರದಿಂದ ಸಂಗಮ ದೂರದಲ್ಲಿ
 - ☒ B. ಮಸೂರದಿಂದ ಸಂಗಮ ದೂರದ ಎರಡು ಪಟ್ಟು ದೂರದಲ್ಲಿದೆ
 - ☒ C. ಮಸೂರದಿಂದ ದುಪ್ಪಟ್ಟು ಸಂಗಮ ದೂರದ ಆಚೆಗೆ
 - ☒ D. ಮಸೂರದ ಒಂದು ಸಂಗಮದೂರ ಮತ್ತು ಮಸೂರದ ದುಪ್ಪಟ್ಟು ಸಂಗಮ ದೂರದ ನಡುವೆ

Q.60 ಕೆಳಗಿನ ಪಟ್ಟಿ-I (ವಿಶ್ವದ ಘಟನೆಗಳು) ಅನ್ನು ಪಟ್ಟಿ-II (ಫಲಿತಾಂಶಗಳು) ನೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಮತ್ತು ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾದ ಸಂಕೇತದಿಂದ ನಿಮ್ಮ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ.

ವಿಶ್ವದ ಘಟನೆಗಳು (ಪಟ್ಟಿ -I) ಫಲಿತಾಂಶ (ಪಟ್ಟಿ-II)

1. ಮಾನವ ಪರಿಸರದ ಕುರಿತಾದ ವಿಶ್ವಸಂಸ್ಥೆಯ ಸಮ್ಮೇಳನ, 1972 i) ಸಹಸ್ರಮಾನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಗುರಿಗಳು (MDG)
2. ಬ್ರಂಡ್‌ಲ್ಯಾಂಡ್ ವರದಿ, 1987 ii) ಸುಸ್ಥಿರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಗುರಿಗಳ (SDGs) ಅಳವಡಿಕೆ
3. UN ಸಹಸ್ರಮಾನ ಶೃಂಗಸಭೆ, 2000 iii) ಪರಿಸರ ಚಳುವಳಿ
4. UN ಶೃಂಗಸಭೆ, 2015 iv) 'ಸುಸ್ಥಿರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ' ಎಂಬ ಪದವನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸಲಾಯಿತು

- Ans
- ☐ A. 1(i), 2(iv), 3(iii), 4(ii)
- ☐ B. 1(i), 2(ii), 3(iv), 4(iii)
- ☐ C. 1(i), 2(ii), 3(iii), 4(iv)
- ☒ D. 1(iii), 2(iv), 3(i), 4(ii)

Q.61 ರಾಷ್ಟ್ರೀಯತಾವಾದಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಉತ್ತುಂಗದಲ್ಲಿದ್ದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ, ಖೇಡಾ ಸತ್ಯಾಗ್ರಹವು ಅಹಮದಾಬಾದ್ ಗಿರಣಿ ಮುಷ್ಕರಕ್ಕಿಂತ ಹೇಗೆ ಭಿನ್ನವಾಗಿತ್ತು?

- Ans
- ☐ A. ಅದೇ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯತಾವಾದಿ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯ ನಾಯಕತ್ವ
- ☐ B. ಸಾಂವಿಧಾನಿಕ ಮತ್ತು ಶಾಸಕಾಂಗ ಬೇಡಿಕೆಗಳಿಗೆ ಒತ್ತು
- ☒ C. ಒಂದೆಡೆ ಗ್ರಾಮೀಣ ರೈತರ ಸಜ್ಜುಗೊಳಿಸುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಇನ್ನೊಂದೆಡೆ ನಗರ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಸಂಘಟನೆ
- ☐ D. ವಸಾಹತು ಅಧಿಕಾರಿಗಳಿಗೆ ಅರ್ಜಿಗಳು ಮತ್ತು ಮೇಲ್ಮನವಿಗಳ ಮೇಲಿನ ಅವಲಂಬನೆ

Q.62 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಪ್ರಕಾರದ ಗೋಳೀಯ ದರ್ಪಣದ ಪ್ರತಿಫಲಿಸುವ ಮೇಲ್ಮೈ ಒಳಮುಖವಾಗಿ ಬಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಗೋಳದ ಕೇಂದ್ರದ ಕಡೆಗೆ ಮುಖ ಮಾಡಿರುತ್ತದೆ?

- Ans
- ☐ A. ಪರವಲೀಯ ದರ್ಪಣ
- ☐ B. ಪೀನ ದರ್ಪಣ
- ☒ C. ನಿಮ್ಮ ದರ್ಪಣ
- ☐ D. ಸಮತಲ ದರ್ಪಣ

Q.63 P, Q, R, S, T, U ಮತ್ತು V ಎಂಬ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರಿಗೂ ಒಂದು ವಾರದ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳಿವೆ. ಈ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು ಸೋಮವಾರದಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗಿ ಅದೇ ವಾರದ ಭಾನುವಾರದಂದು ಕೊನೆಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. T ಅವರ ನಂತರ ಕೇವಲ ಐದು ಜನರಿಗೆ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳಿವೆ. R ಅವರ ಮೊದಲು ಕೇವಲ ಐದು ಜನರಿಗೆ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳಿವೆ. U ಅವರಿಗೆ P ಅವರ ತಕ್ಷಣದ ಮೊದಲು ಪರೀಕ್ಷೆ ಇದೆ. V ಅವರಿಗೆ U ಅವರ ಮೊದಲು ಪರೀಕ್ಷೆ ಇದೆ, ಆದರೆ S ಅವರ ನಂತರದ ದಿನವೊಂದರಲ್ಲಿ ಪರೀಕ್ಷೆ ಇದೆ. ಹಾಗಾದರೆ V ಮತ್ತು Q ಅವರ ನಡುವೆ ಎಷ್ಟು ಜನರಿಗೆ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳಿವೆ?

- Ans
- ☐ A. ಒಬ್ಬರು
- ☐ B. ನಾಲ್ವರು
- ☐ C. ಇಬ್ಬರು
- ☒ D. ಮೂವರು

Q.64 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಎರಡು ಸಂಖ್ಯಾ- ಜೋಡಿಗಳಲ್ಲಿ, ಮೊದಲ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮೇಲೆ ಒಂದು ವಿಶಿಷ್ಟ ಗಣಿತದ ಕ್ರಿಯೆ(ಗಳನ್ನು) ನಡೆಸಿ ಎರಡನೇ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಪಡೆಯಲಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯಾ ಜೋಡಿಗಳಲ್ಲಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಸಂಬಂಧ ಹೊಂದಿರುವ ರೀತಿಯಲ್ಲಿಯೇ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸಂಖ್ಯಾ ಜೋಡಿಯನ್ನು ಆರಿಸಿ.
(ಸೂಚನೆ: ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಬಿಡಿ ಅಂಕಗಳಾಗಿ ವಿಭಜಿಸದೆ, ಪೂರ್ಣ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೇಲೆ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸಬೇಕು. ಉದಾ. ಸಂಖ್ಯೆ 13 ಅನ್ನು 13 ಎಂದು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಅದರ ಮೇಲೆ ಸಂಕಲನ/ವ್ಯವಕಲನ/ಗುಣಕಾರ ಮುಂತಾದ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಬಹುದು. 13 ಅನ್ನು 1 ಮತ್ತು 3 ಆಗಿ ವಿಭಜಿಸಿ ನಂತರ 1 ಮತ್ತು 3 ರ ಮೇಲೆ ಬೇರೆ ಬೇರೆಯಾಗಿ ಗಣಿತದ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಮಾಡುವಂತಿಲ್ಲ.)

36, 289
58, 465

- Ans
- ☐ A. 19, 183
- ☐ B. 21, 168
- ☒ C. 23, 185
- ☐ D. 32, 256

Q.65 ಒಂದು ವಿದ್ಯುತ್ ಇಸ್ಕಿ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯು ಶುದ್ಧ ಲೋಹದ ಬದಲಿಗೆ ಮಿಶ್ರಲೋಹದಿಂದ ಮಾಡಿದ ಬಿಸಿಯಾಗುವ ತಂತುವನ್ನು ಬಳಸುತ್ತದೆ. ಮಿಶ್ರಲೋಹಗಳ ಯಾವ ಗುಣವು ಈ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಸಮರ್ಥಿಸುತ್ತದೆ?

- Ans ☒ A. ಮಿಶ್ರಲೋಹಗಳು ಹೆಚ್ಚಿನ ರೋಧತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿನ ತಾಪಮಾನದಲ್ಲಿ ಸುಲಭವಾಗಿ ಉತ್ಕರ್ಷಣಗೊಳ್ಳುವುದಿಲ್ಲ.
- ☐ B. ಮಿಶ್ರಲೋಹಗಳು ಕಡಿಮೆ ರೋಧತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ
- ☐ C. ಮಿಶ್ರಲೋಹಗಳು ಉತ್ತಮ ವಾಹಕಗಳಾಗಿವೆ
- ☐ D. ಮಿಶ್ರಲೋಹಗಳು ಅಗ್ಗವಾಗಿರುತ್ತವೆ

Q.66 $178 - 7 \times (3 + 17) + 22$ ಇದರ ಸರಳೀಕೃತ ಮೌಲ್ಯ ಎಷ್ಟು?

- Ans ☐ A. 67
- ☐ B. 66
- ☒ C. 60
- ☐ D. 58

Q.67 ಒಂದು ಘನಾಭದ ಉದ್ದವು ಅದರ ಎತ್ತರದ ಮೂರು ಪಟ್ಟು ಇದೆ ಮತ್ತು ಅಗಲವು ಎತ್ತರದ ಎರಡು ಪಟ್ಟು ಇದೆ. ಒಂದುವೇಳೆ ಎತ್ತರವು $(x^2 + 2)$ cm ಆಗಿದ್ದರೆ, $x = 2$ ರಲ್ಲಿ ಘನಾಭದ ಪಾರ್ಶ್ವ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

- Ans ☐ A. 240 cm²
- ☒ B. 360 cm²
- ☐ C. 300 cm²
- ☐ D. 420 cm²

Q.68 ಒಂದು ಕಾರು ಉತ್ತರ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ 10 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ 120 ಮೀಟರ್ ದೂರಕ್ಕೆ ಪ್ರಯಾಣಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಮುಂದಿನ 10 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ತಕ್ಷಣವೇ ತನ್ನ ಮೂಲ ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಮರಳುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ಇಡೀ ಪ್ರಯಾಣದಲ್ಲಿ ಕಾರಿನ ಸರಾಸರಿ ಜವವನ್ನು ಕುರಿತು ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾಗಿ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?

- Ans ☐ A. ಒಟ್ಟು ದೂರವು 20 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ 240 m ಆಗಿರುವುದರಿಂದ ಸರಾಸರಿ ವೇಗವು 6 m/s ಆಗಿದೆ
- ☐ B. ಒಟ್ಟು ಸಮಯವು 10 ಸೆಕೆಂಡುಗಳು ಆಗಿರುವುದರಿಂದ ಸರಾಸರಿ ವೇಗ 12 m/s ಆಗಿದೆ
- ☒ C. ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟವು ಶೂನ್ಯವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಸರಾಸರಿ ವೇಗವು ಶೂನ್ಯವಾಗಿದೆ
- ☐ D. ಕಾರು 10 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ 120 m ಕ್ರಮಿಸಿದ್ದರಿಂದ ಸರಾಸರಿ ವೇಗವು 12 m/s ಆಗಿದೆ

Q.69 ಏಪ್ರಿಲ್ 2025 ರಲ್ಲಿ, ವಿಸ್ತೃತ 2025 ಗೌರವ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ (honours list) ಯಾವ ಇಬ್ಬರು ಭಾರತೀಯ ಕ್ರಿಕೆಟಿಗರು ಸ್ಥಾನ ಪಡೆದಿದ್ದಾರೆ?

- Ans ☐ A. ರವೀಂದ್ರ ಜಡೇಜಾ ಮತ್ತು ಹರ್ಮನ್ ಪ್ರೀತ್ ಕೌರ್
- ☐ B. ರವಿಚಂದ್ರನ್ ಅಶ್ವಿನ್ ಮತ್ತು ಜೆಮಿಮಾ ರೊಡ್ರಿಗಸ್
- ☐ C. ರೋಹಿತ್ ಶರ್ಮಾ ಮತ್ತು ರೇಣುಕಾ ರಾಕೂರ್
- ☒ D. ಜಸ್ಪ್ರೀತ್ ಬುಮ್ರಾ ಮತ್ತು ಸ್ಕೃತಿ ಮಂಧಾನ

Q.70 ಅತಿಯಾದ ವ್ಯಾಯಾಮದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸ್ನಾಯುಕೋಶಗಳು ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಆಮ್ಲಜನಕರಹಿತವಾಗಿ ಉಸಿರಾಡಲು ಕಾರಣವೇನು?

- Ans ☐ A. ಏಕೆಂದರೆ ಲ್ಯಾಕ್ಟಿಕ್ ಆಮ್ಲದ ಅಗತ್ಯವಿರುತ್ತದೆ
- ☐ B. ಏಕೆಂದರೆ ದೇಹವು ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಶೇಖರಿಸಲು ಬಯಸುತ್ತದೆ
- ☒ C. ಏಕೆಂದರೆ ಆಮ್ಲಜನಕದ ಪೂರೈಕೆ ಸೀಮಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ
- ☐ D. ಏಕೆಂದರೆ ಗ್ಲೂಕೋಸ್ ಲಭ್ಯವಿರುವುದಿಲ್ಲ

Q.71 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯಾ ಜೋಡಿಗಳಲ್ಲಿ, ಮೂದಲ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮೇಲೆ ಗಣಿತದ ಕೆಲವು ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸುವ ಮೂಲಕ ಎರಡನೇ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಪಡೆಯಲಾಗಿದೆ. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯಾ ಜೋಡಿಗಳಲ್ಲಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಯಾವ ರೀತಿ ಪರಸ್ಪರ ಸಂಬಂಧ ಹೊಂದಿವೆಯೋ ಅದೇ ರೀತಿಯ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸಂಖ್ಯಾ ಜೋಡಿಯನ್ನು ಆರಿಸಿ.
(ಸೂಚನೆ: ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಬಿಡಿ ಅಂಕಗಳಾಗಿ ವಿಭಜಿಸದೆ, ಪೂರ್ಣ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೇಲೆ ಗಣಿತದ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಬೇಕು. ಉದಾ. 13 - 13 ರ ಮೇಲೆ ಕೂಡಿಸುವುದು/ಕಳೆಯುವುದು/ ಗುಣಿಸುವುದು ಮುಂತಾದ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಮಾಡುವಾಗ 13 ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಿ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಬಹುದು. 13 ಅನ್ನು 1 ಮತ್ತು 3 ಎಂದು ಬೇರೆ ಬೇರೆಯಾಗಿ ಪರಿಗಣಿಸಿ ನಂತರ 1 ಮತ್ತು 3 ರ ಮೇಲೆ ಬೇರೆ ಬೇರೆಯಾಗಿ ಗಣಿತದ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಮಾಡುವಂತಿಲ್ಲ.)

21, 274

34, 443

Ans ☒ A. 26, 339

☐ B. 24, 312

☐ C. 27, 351

☐ D. 29, 376

Q.72 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (A) ಮತ್ತು ಕಾರಣ (R) ಎಂದು ಹೆಸರಿಸಲಾದ ಎರಡು ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿ.

ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (A): ಜೈವಿಕವಾಗಿ ವಿಘಟನೀಯವಾಗಬಲ್ಲ ತ್ಯಾಜ್ಯದ ಅತಿಯಾದ ಸಂಗ್ರಹವು ಪರಿಸರ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡಬಹುದು.

ಕಾರಣ (R): ನಿಧಾನಗತಿಯ ವಿಘಟನೀಯ ದುರ್ವಾಸನೆ ಮತ್ತು ರೋಗ ಹರಡಲು ಕಾರಣವಾಗಬಹುದು.

Ans ☐ A. ಪ್ರತಿಪಾದನೆ ತಪ್ಪಾಗಿದೆ, ಆದರೆ ಕಾರಣ ನಿಜವಾಗಿದೆ

☐ B. ಪ್ರತಿಪಾದನೆ ನಿಜವಾಗಿದೆ, ಆದರೆ ಕಾರಣ ತಪ್ಪಾಗಿದೆ

☐ C. ಪ್ರತಿಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಕಾರಣ ಎರಡೂ ನಿಜವಾಗಿವೆ, ಆದರೆ ಕಾರಣವು ಪ್ರತಿಪಾದನೆಯನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ವಿವರಿಸುವುದಿಲ್ಲ.

☒ D. ಪ್ರತಿಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಕಾರಣ ಎರಡೂ ನಿಜವಾಗಿವೆ, ಮತ್ತು ಕಾರಣವು ಪ್ರತಿಪಾದನೆಯನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ

Q.73 10 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಗಳಿಸಿದ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

12, 12, 20, 12, 12, 17, 17, 18, 18, 13

ಈ ದತ್ತಾಂಶದ ರೂಢಿಬೆಲೆ ಎಷ್ಟು?

Ans ☐ A. 20

☐ B. 17

☐ C. 15

☒ D. 12

Q.74 ಒಬ್ಬ ವ್ಯಾಪಾರಿಯು ತಲಾ ₹4.50 ರಂತೆ 1,200 ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಖರೀದಿಸುತ್ತಾರೆ. ಅವುಗಳನ್ನು ಸಾಗಿಸುವಾಗ, 8% ರಷ್ಟು ಮೊಟ್ಟೆಗಳು ಒಡೆದುಹೋಗುತ್ತವೆ. ಉಳಿದ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಅವರು ತಲಾ ₹6.00 ರಂತೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅವರಿಗೆ ಬಂದ ಒಟ್ಟಾರೆ ಲಾಭದ ಶೇಕಡಾವಾರು ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans ☐ A. $22\frac{1}{3}\%$

☐ B. $21\frac{2}{3}\%$

☐ C. $21\frac{1}{3}\%$

☒ D. $22\frac{2}{3}\%$

Q.75 A ಮತ್ತು B ಎಂಬ ಇಬ್ಬರೂ ಕ್ರಮವಾಗಿ 15 ದಿನಗಳು ಮತ್ತು 10 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಕೆಲಸವನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಬಲ್ಲರು. ಅವರಿಬ್ಬರೂ ಒಟ್ಟಿಗೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದರು. ಆದರೆ 4 ದಿನಗಳ ನಂತರ, B ಅವರು ಕೆಲಸ ಬಿಟ್ಟು ಹೊರಡಬೇಕಾಯಿತು. ಉಳಿದ ಕೆಲಸವನ್ನು A ಅವರು ಒಬ್ಬಂಟಿಯಾಗಿ ಮಾಡಿ ಮುಗಿಸಿದರು. ಹಾಗಾದರೆ ಸಂಪೂರ್ಣ ಕೆಲಸವು _____ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿತು.

Ans ☐ A. 5

☐ B. 10

☐ C. 6

☒ D. 9

Q.76 ಜನವರಿ 2025 ರಲ್ಲಿ, ಭಾರತವು ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಉಪಗ್ರಹಗಳನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಜೋಡಿಸಿದ (docking) ವಿಶ್ವದ ನಾಲ್ಕನೇ ರಾಷ್ಟ್ರವಾಯಿತು. ಈ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಹೆಸರೇನು?

- Ans ☒ A. ಚಂದ್ರಯಾನ-3
☒ B. ಗಗನಯಾನ
☒ C. ಸ್ಪಾಡೆಕ್ಸ್ (SpaDeX)
☒ D. ಮಾರ್ಸ್ ಆರ್ಬಿಟರ್ (Mars Orbiter)

Q.77 ಇದರ ಮೌಲ್ಯ ಎಷ್ಟು?

$$\sqrt{\left(77 + \sqrt{\left(12 + \sqrt{\left(10 + \sqrt{\left(32 + \sqrt{(16)}\right)}\right)}\right)}\right)}$$

- Ans ☒ A. 8
☒ B. 9
☒ C. 13
☒ D. 11

Q.78 ಅಡುಗೆ ಸೋಡಾವನ್ನು (NaHCO_3) ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಅಡುಗೆ ಮಾಡಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅಡುಗೆ ಸೋಡಾ ಕುರಿತು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ಸರಿಯಾಗಿದೆ?

- Ans ☒ A. ಇದು ನೀರು ಅಥವಾ ಆಮ್ಲಗಳೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸುವುದಿಲ್ಲ.
☒ B. ಅದು ಗುಣದಲ್ಲಿ ಆಮ್ಲೀಯವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು $\text{pH} < 7$ ಹೊಂದಿದೆ
☒ C. ಇದು ಆಮ್ಲಗಳೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿ ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಅನಿಲವನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ
☒ D. ಇದು ಕೆಂಪು ಲಿಟ್ಮಸ್ ಅನ್ನು ನೀಲಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿಸುವ ಒಂದು ಪ್ರಬಲವಾದ ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲವಾಗಿದೆ

Q.79 ಪ್ರಕಾಶಮಾನವಾದ ಲೋಹವು ಆಕ್ಸಿಡೀಕರಣದಿಂದಾಗಿ ಕಾಲಕ್ರಮೇಣ ಹೊಳಪು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಈ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ?

- Ans ☒ A. ಶೋಧನೆ
☒ B. ಆವಿಯಾಗುವಿಕೆ
☒ C. ಲೋಹದ ಸವೆತ (Corrosion)
☒ D. ಉತ್ಪನ್ನ (Sublimation)

Q.80 ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾದ ಎರಡು ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಮತ್ತು ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿ.

ಹೇಳಿಕೆ A: ಕಳಪೆ ಶೇಖರಣಾ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು ತೂಕ ನಷ್ಟ ಮತ್ತು ಧಾನ್ಯಗಳ ಬಣ್ಣ ಮಾಸುವಿಕೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತವೆ.

ಹೇಳಿಕೆ B: ಕಳಪೆ ಶೇಖರಣಾ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು ಬೀಜದ ಬಾಳಿಕೆಯ ಅವಧಿ ಮತ್ತು ಧಾನ್ಯದ ಸಂರಚನೆಯನ್ನು ಉತ್ತಮವಾಗಿಸುತ್ತವೆ.

- Ans ☒ A. ಹೇಳಿಕೆ A ತಪ್ಪಾಗಿದೆ ಆದರೆ B ಸರಿಯಾಗಿದೆ
☒ B. A ಮತ್ತು B ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ತಪ್ಪಾಗಿವೆ
☒ C. ಹೇಳಿಕೆ A ಸರಿ ಆದರೆ B ತಪ್ಪಾಗಿದೆ.
☒ D. A ಮತ್ತು B ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ

Q.81 ಚಂದು ಅವರು ದೋಣಿಯಲ್ಲಿ 285 km ದೂರವನ್ನು ಪ್ರವಾಹದ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ 45 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ಅದೇ ದೂರವನ್ನು ಪ್ರವಾಹದ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ 18 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸುತ್ತಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಪ್ರವಾಹದ ವೇಗವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

- Ans ☒ A. 5.16 km/h
☒ B. 4.75 km/h
☒ C. 1.39 km/h
☒ D. 5.78 km/h

Q.82 ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿನ ಪ್ರತ್ಯಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ '?' ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಆಯ್ಕೆ ಬರಬೇಕು?

250 200 160 130 ?

Ans

✓ A. 110

✗ B. 90

✗ C. 100

✗ D. 120

Q.83 ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ತೀರ್ಮಾನಗಳನ್ನು ಗಮನವಿಟ್ಟು ಓದಿ. ಈ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾದ ಮಾಹಿತಿಯು ನಾವು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ತಿಳಿದಿರುವ ಸಂಗತಿಗಳಿಗಿಂತ ಭಿನ್ನವಾಗಿ ಕಂಡರೂ, ನೀವು ಅವುಗಳನ್ನು ನಿಜವೆಂದು ಭಾವಿಸಿ, ನೀಡಿರುವ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಯಾವ ತೀರ್ಮಾನ/ತೀರ್ಮಾನಗಳು ತಾರ್ಕಿಕವಾಗಿ ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ/ವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಿ.

ಹೇಳಿಕೆಗಳು:

ಎಲ್ಲಾ ಚಾಕೋಲೇಟ್‌ಗಳು ಜ್ಯೂಸ್‌ಗಳು.

ಎಲ್ಲಾ ಜ್ಯೂಸ್‌ಗಳು ಔಷಧಿಗಳು.

ಯಾವುದೇ ಜ್ಯೂಸ್ ಸಹ ಬಿಸ್ಕತ್ತು ಅಲ್ಲ.

ತೀರ್ಮಾನಗಳು:

(I): ಯಾವುದೇ ಔಷಧಿ ಸಹ ಬಿಸ್ಕತ್ತು ಅಲ್ಲ.

(II): ಯಾವುದೇ ಚಾಕೋಲೇಟ್ ಸಹ ಬಿಸ್ಕತ್ತು ಅಲ್ಲ.

Ans

✗ A. ತೀರ್ಮಾನ (I) ಅಥವಾ (II) ಎರಡೂ ಅನುಸರಿಸುತ್ತವೆ

✗ B. ತೀರ್ಮಾನ (I) ಅಥವಾ (II) ಎರಡೂ ಅನುಸರಿಸುವುದಿಲ್ಲ

✗ C. ತೀರ್ಮಾನ (I) ಮಾತ್ರ ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ

✓ D. ತೀರ್ಮಾನ (II) ಮಾತ್ರ ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ

Q.84 ಒಬ್ಬ ವ್ಯಾಪಾರಿಯು ಒಂದು ವಸ್ತುವನ್ನು ಅದರ ನಮೂದಿತ ಬೆಲೆಯ 76% ಗೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡುವುದರಿಂದ 20% ನಷ್ಟವನ್ನು ಅನುಭವಿಸುತ್ತಾನೆ. ಒಂದುವೇಳೆ ಅವನು ಅದರ ನಮೂದಿತ ಬೆಲೆಯ 99% ಗೆ ಅದನ್ನು ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದರೆ ಆಗುವ ಶೇಕಡಾವಾರು ಲಾಭ ಎಷ್ಟು?

Ans

✗ A. $2\frac{2}{19}\%$

✓ B. $4\frac{4}{19}\%$

✗ C. $3\frac{3}{19}\%$

✗ D. $1\frac{1}{19}\%$

Q.85 ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ QL 2 ಎಂಬುದು SG 16 ಎಂಬುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ, EI 6 ಎಂಬುದು GD 20 ಎಂಬುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿದಾಗ, PN 8 ಎಂಬುದು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ?

Ans

✓ A. RI 22

✗ B. UJ 23

✗ C. JI 12

✗ D. YU 11

Q.86 ಅಕ್ಟೋಬರ್ 2024 ರಂದು ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ವಿಶ್ವ ನ್ಯಾಯ ಯೋಜನೆ (WJP) ಕಾನೂನು ನಿಯಮ ಸೂಚ್ಯಂಕ 2024 (World Justice Project(WJP) Rule of Law Index 2024) ರಲ್ಲಿ ಭಾರತವು 142 ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿದೆ?

Ans

✓ A. 79ನೇ

✗ B. 14ನೇ

✗ C. 52ನೇ

✗ D. 10ನೇ

Q.87 1998 ರಲ್ಲಿ ಪದ್ಮಭೂಷಣ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯನ್ನು ಪಡೆದ ಭಾರತೀಯ ನೃತ್ಯಗಾರ ಗುರು ವೆಂಪತಿ ಚಿನ್ನ ಸತ್ಯಂ ಅವರು ಯಾವ ನೃತ್ಯ ಪ್ರಕಾರದೊಂದಿಗೆ ಗುರುತಿಸಿಕೊಂಡಿದ್ದಾರೆ?

- Ans ☒ A. ಕೂಚಿಪುಡಿ
☒ B. ಕಥಕಳಿ
☒ C. ಮಣಿಪುರಿ
☒ D. ಮೋಹಿನಿಯಾಟ್ಟಂ

Q.88 ಕೇಂದ್ರ ಸಚಿವರನ್ನು ಪ್ರಮಾಣ ವಚನ ಸ್ವೀಕರಿಸುವಾಗ ಅವರನ್ನು ಬದ್ಧವಾಗಿಸುವ ಸರಿಯಾದ ಅನುಕ್ರಮ ಯಾವುದು?

- Ans ☒ A. ಸಂವಿಧಾನಕ್ಕೆ ಬದ್ಧತೆ → ಸಾರ್ವಭೌಮತ್ವ ಮತ್ತು ಅಖಂಡತೆ → ಕರ್ತವ್ಯಗಳ ನಿಷ್ಠೆಯಿಂದ ನಿರ್ವಹಣೆ → ನಿಷ್ಪಕ್ಷಪಾತ
☒ B. ಅಖಂಡತೆ → ಸಂವಿಧಾನ → ಸಾರ್ವಭೌಮತ್ವ → ಕರ್ತವ್ಯ → ನಿಷ್ಪಕ್ಷಪಾತ (ಭಯ ಅಥವಾ ಪಕ್ಷಪಾತವಿಲ್ಲದೆ ನ್ಯಾಯ)
☒ C. ಸಂವಿಧಾನ → ನ್ಯಾಯ → ಅಖಂಡತೆ → ಸಾರ್ವಭೌಮತ್ವ
☒ D. ನಿಷ್ಠೆ → ಸಾರ್ವಭೌಮತ್ವ → ಕರ್ತವ್ಯ ಮತ್ತು ನಿಷ್ಪಕ್ಷಪಾತ → ನಿಷ್ಠೆಯಿಂದ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆ

Q.89 ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ನಾಲ್ಕರಲ್ಲಿ ಮೂರು ಆಯ್ಕೆಗಳು ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ರೀತಿ ಇವೆ ಮತ್ತು ಹೀಗಾಗಿ ಅವೆಲ್ಲವು ಒಂದೇ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರುತ್ತವೆ.
ಯಾವ ಒಂದು ಆಯ್ಕೆಯು ಆ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರುವುದಿಲ್ಲ?
(ಸೂಚನೆ: ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರದ ಅಕ್ಷರ ಗುಚ್ಛವು ಅದರಲ್ಲಿನ ವ್ಯಂಜನಗಳು/ಸ್ವರಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಅಥವಾ ಅಕ್ಷರ ಗುಚ್ಛದಲ್ಲಿನ ಅವುಗಳ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಆಧರಿಸಿಲ್ಲ.)

- Ans ☒ A. WUQ
☒ B. MLG
☒ C. USO
☒ D. DBX

Q.90 ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಟಾಂಗಲಿಯಾ ನೇಯ್ಗೆ ಕಲೆಯನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸಿದ್ದಕ್ಕಾಗಿ 2025 ರಲ್ಲಿ ಪದ್ಮಶ್ರೀ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯನ್ನು ಪಡೆದವರು ಯಾರು?

- Ans ☒ A. ಪ್ರಶಾಂತ್ ಪ್ರಕಾಶ್
☒ B. ಪವನ್ ಗೋಯೆಂಕಾ
☒ C. ಪರಮಾರ್ ಲವಜಿಭಾಯ್ ನಾಗ್ಜಿಭಾಯ್
☒ D. ವಿನಾಯಕ ಲೋಹನಿ

Q.91 A ಯ 15% ಭಾಗವು B ಯ 20% ಭಾಗಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿದ್ದರೆ ಮತ್ತು B ಯ 10% ಭಾಗವು C ಯ 25% ಭಾಗಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿದ್ದರೆ, A : B : C ಗಳ ನಡುವಿನ ಅನುಪಾತ ಎಷ್ಟು?

- Ans ☒ A. 20:15:6
☒ B. 22:17:11
☒ C. 12:9:7
☒ D. 8:7:6

Q.92 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಗಣಗಳಲ್ಲಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಯಾವ ರೀತಿ ಪರಸ್ಪರ ಸಂಬಂಧ ಹೊಂದಿವೆಯೋ ಅದೇ ರೀತಿಯ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಗಣವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ.
(ಸೂಚನೆ: ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಬಿಡಿ ಅಂಕಗಳಾಗಿ ವಿಭಜಿಸದೆ, ಪೂರ್ಣ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೇಲೆ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಬೇಕು. ಉದಾ: 13 ಅನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳೋಣ. 13ಕ್ಕೆ ಕೂಡಿಸುವುದು/ ಕಳೆಯುವುದು/ಗುಣಿಸುವುದು ಇತ್ಯಾದಿ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಬಹುದು. 13 ಅನ್ನು 1 ಮತ್ತು 3 ಎಂದು ವಿಭಜಿಸಿ ನಂತರ 1 ಮತ್ತು 3 ರ ಮೇಲೆ ಗಣಿತದ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಲು ಅವಕಾಶವಿಲ್ಲ.)

(24, 8, 96)
(28, 7, 98)

- Ans ☒ A. (48, 8, 144)
☒ B. (44, 6, 134)
☒ C. (32, 6, 96)
☒ D. (52, 4, 102)

Q.93 ಮಹಾ ಹಿಮಾಲಯದ ವಾಯುವ್ಯ ತುದಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವ ಶಿಖರವಿದೆ?

- Ans
- ☒ A. ಕಾಂಚನಜುಂಗಾ
 - ☒ B. ನಾಮ್ಚಾ ಬರ್ವಾ
 - ☒ C. ನಂಗಾ ಪರ್ವತ
 - ☒ D. ಎವರೆಸ್ಟ್ ಶಿಖರ

Q.94 ಎರಡು ಪಾತ್ರೆಗಳ ನಡುವೆ ದ್ರವವನ್ನು ವರ್ಗಾಯಿಸುವಾಗ ಯಾವ ಅಳೆಯಬಹುದಾದ ಪ್ರಮಾಣವು ಒಂದೇ ಆಗಿರುತ್ತದೆ?

- Ans
- ☒ A. ದ್ರವದ ಪರಿಮಾಣವು ಬದಲಾಗದೆ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ
 - ☒ B. ದ್ರವದ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಶೂನ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ
 - ☒ C. ದ್ರವದ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಯಾವಾಗಲೂ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ
 - ☒ D. ದ್ರವದ ಆಕಾರವು ಬದಲಾಗದೆ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ

Q.95 ಆಲ್ಕೀನ್‌ಗಳಲ್ಲಿ (alkenes) ಇಂಗಾಲ ಮತ್ತು ಜಲಜನಕ ಪರಮಾಣುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯ ನಡುವಿನ ಸರಿಯಾದ ಸಂಬಂಧ ಯಾವುದು?

- Ans
- ☒ A. C_nH_{2n+2}
 - ☒ B. C_nH_{2n-2}
 - ☒ C. C_nH_{2n+4}
 - ☒ D. C_nH_{2n}

Q.96 8 ರ ಮೊದಲ 18 ಧನಾತ್ಮಕ ಗುಣಕಗಳ ಸರಾಸರಿ ಎಷ್ಟು?

- Ans
- ☒ A. 76
 - ☒ B. 8
 - ☒ C. 18
 - ☒ D. 72

Q.97 ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಅಕ್ಷರ ಮತ್ತು ಚಿಹ್ನೆ ಸರಣಿಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಮತ್ತು ಕೇಳಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಎಣಿಕೆಯನ್ನು ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಮಾಡಬೇಕು.

(ಎಡ) D K & Ω # E S Y C + * A B @ R T % U \$ £ Q G (ಬಲ)

ಈ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿನ ಎಷ್ಟು ಅಕ್ಷರಗಳು ತಮ್ಮ ತಕ್ಷಣದ ಹಿಂದೆ ಒಂದು ಅಕ್ಷರವನ್ನು ಮತ್ತು ತಮ್ಮ ತಕ್ಷಣದ ಮುಂದೆ ಒಂದು ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ?

- Ans
- ☒ A. 6
 - ☒ B. 3
 - ☒ C. 4
 - ☒ D. 5

Q.98 ಒಂದು ವೇಳೆ 8 ಮತ್ತು 48 ರ ಮೂರನೇ ಸಮಾನುಪಾತವು x ಆಗಿದ್ದರೆ, x ನ ಮೌಲ್ಯ ಎಷ್ಟು?

- Ans
- ☒ A. 288
 - ☒ B. 286
 - ☒ C. 289
 - ☒ D. 291

Q.99 ಒಂದು ವೆಂಡಿಂಗ್ ಮೆಷಿನ್ ₹1, 50 ಪೈಸೆ ಮತ್ತು 25 ಪೈಸೆ ನಾಣ್ಯಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ಟ್ರೇನಲ್ಲಿ ಈ ಮುಖಬೆಲೆಯ ನಾಣ್ಯಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯ ನಡುವಿನ ಅನುಪಾತವು 2 : 3 : 4 ಆಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಒಟ್ಟು ಮೌಲ್ಯವು ₹180 ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಇನ್ನೊಂದು ಟ್ರೇನಲ್ಲಿ, ₹1, 50 ಪೈಸೆ ಮತ್ತು 25 ಪೈಸೆ ಮೌಲ್ಯಗಳ ನಾಣ್ಯಗಳ ನಡುವಿನ ಅನುಪಾತವು 13 : 11 : 7 ಆಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಈ ಟ್ರೇನಲ್ಲಿರುವ ಒಟ್ಟು ನಾಣ್ಯಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು 378 ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಎರಡೂ ಟ್ರೇಗಳಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು ಎಷ್ಟು 50-ಪೈಸೆ ನಾಣ್ಯಗಳಿವೆ?

- Ans
- ☒ A. 250
 - ☒ B. 253
 - ☒ C. 251
 - ☒ D. 252

Q.100 C, D, E, F, X, Y ಮತ್ತು Z ಎಂಬ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರಿಗೂ ಸೋಮವಾರದಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗಿ ಭಾನುವಾರದಂದು ಕೊನೆಗೊಳ್ಳುವಂತೆ ಒಂದೇ ವಾರದ ಬೇರೆಬೇರೆ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಪರೀಕ್ಷೆ ಇದೆ. D ಅವರಿಗಿಂತ ಮೊದಲು ಕೇವಲ ಇಬ್ಬರಿಗೆ ಪರೀಕ್ಷೆ ಇದೆ. C ಅವರ ನಂತರ ಕೇವಲ ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ಪರೀಕ್ಷೆ ಇದೆ. D ಮತ್ತು Z ನಡುವೆ ಕೇವಲ ಮೂರು ಜನರಿಗೆ ಪರೀಕ್ಷೆ ಇದೆ. X ಮತ್ತು Y ನಡುವೆ ಕೇವಲ ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ಪರೀಕ್ಷೆ ಇದೆ. F ಅವರಿಗೆ X ಅವರ ತಕ್ಷಣದ ಹಿಂದಿನ ದಿನ ಪರೀಕ್ಷೆ ಇದೆ. ಹಾಗಾದರೆ E ಮತ್ತು X ಅವರ ನಡುವೆ ಎಷ್ಟು ಜನರಿಗೆ ಪರೀಕ್ಷೆ ಇದೆ?

Ans ☒ A. ಎರಡು

☐ B. ನಾಲ್ಕು

☐ C. ಒಂದು

☐ D. ಮೂರು



रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
सीईएन - 05/25 - जेई, डीएमएस, सीएमए - CEN - 05/25 - JE, DMS, CMA



Test Date	25/02/2026
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
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

Q.1 Which of the following everyday mixtures is best classified as a suspension?

- Ans**
- ☒ A. Copper sulphate dissolved in water
 - ☒ B. Chalk powder mixed with water
 - ☒ C. Sugar completely dissolved in water
 - ☒ D. Salt solution prepared in water

Q.2 ಭಾರತವು ಮೇ 7, 2025 ರಂದು ರವೀಂದ್ರನಾಥ ಟ್ಯಾಗೋರ್ ಅವರ _____ ಜನ್ಮ ವಾರ್ಷಿಕೋತ್ಸವವನ್ನು ಆಚರಿಸಿತು.

- Ans**
- ☒ A. 164ನೇ
 - ☒ B. 166ನೇ
 - ☒ C. 162ನೇ
 - ☒ D. 160ನೇ

Q.3 In the Assumed Mean Method, if the assumed mean (A) = 55 and an observed value x = 40, what is the deviation d?

- Ans**
- ☒ A. -1.5
 - ☒ B. 1.5
 - ☒ C. -15
 - ☒ D. 15

Q.4 $\sqrt{x} + \frac{1}{\sqrt{x}}$

- Ans**
- ☒ A. $\sqrt{\frac{2}{3}}$
 - ☒ B. $\sqrt{\frac{17}{2}}$
 - ☒ C. $\sqrt{\frac{5}{3}}$
 - ☒ D. $\sqrt{\frac{2}{5}}$

Q.5 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಗಣಗಳಲ್ಲಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಯಾವ ರೀತಿ ಪರಸ್ಪರ ಸಂಬಂಧ ಹೊಂದಿವೆಯೋ ಅದೇ ರೀತಿಯ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಗಣವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ.
(ಸೂಚನೆ: ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಬಿಡಿ ಅಂಕಗಳಾಗಿ ವಿಭಜಿಸದೆ, ಪೂರ್ಣ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೇಲೆ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಬೇಕು. ಉದಾ: 13 ಅನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳೋಣ. 13ಕ್ಕೆ ಕೂಡಿಸುವುದು/ ಕಳೆಯುವುದು/ಗುಣಿಸುವುದು ಇತ್ಯಾದಿ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಬಹುದು. 13 ಅನ್ನು 1 ಮತ್ತು 3 ಎಂದು ವಿಭಜಿಸಿ ನಂತರ 1 ಮತ್ತು 3 ರ ಮೇಲೆ ಗಣಿತದ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಲು ಅವಕಾಶವಿಲ್ಲ.)

(13, 91, 27)
(19, 133, 39)

Ans ☒ A. (26, 130, 53)
☒ B. (25, 175, 50)
☒ C. (20, 140, 41)
☒ D. (29, 210, 57)

Q.6 Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statements.

Statements:
All apples are mangos.
All mangos are balls.
No ball is a cat.

Conclusions:
(I): No apple is a cat.
(II): Some balls are apples.

Ans ☒ A. Only conclusion (II) follows
☒ B. Both conclusions (I) and (II) follow
☒ C. Only conclusion (I) follows
☒ D. Neither conclusion (I) nor (II) follows

Q.7 ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿನ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ '?' ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಆಯ್ಕೆ ಬರಬೇಕು?

7 10 16 25 ?

Ans ☒ A. 43
☒ B. 34
☒ C. 37
☒ D. 40

Q.8 If the current in a wire is 2 amperes, how much charge flows through a cross-section in 5 seconds?

Ans ☒ A. 7 coulombs
☒ B. 0.4 coulombs
☒ C. 10 coulombs
☒ D. 2.5 coulombs

Q.9 ಒಂದು ವೇಳೆ + ಎಂದರೆ -, - ಎಂದರೆ x, x ಎಂದರೆ ÷, ÷ ಎಂದರೆ + ಆಗಿದ್ದರೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಏನು ಬರುತ್ತದೆ?

4-18×3÷50+33=?

Ans ☒ A. 30
☒ B. 40
☒ C. 41
☒ D. 31

Q.10 What is the sign of the focal length for a convex lens as per the sign convention for spherical lenses?

- Ans
- ☐ A. Negative
 - ☐ B. Zero
 - ☒ C. Positive
 - ☐ D. Variable

Q.11 $ax^3 - 24x^2 + 188x - 480 = 0$ ಈ ಸಮೀಕರಣದ ಮೂಲಗಳು ಮೂರು ಕ್ರಮಾನುಗತ ಸಮ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಾಗಿವೆ. ಹಾಗಾದರೆ a ಯ ಮೌಲ್ಯ ಎಷ್ಟು?

- Ans
- ☐ A. 3
 - ☐ B. 4
 - ☐ C. 2
 - ☒ D. 1

Q.12 Which observation supports the law of constant proportions for water?

- Ans
- ☐ A. Water boils at fixed temperature
 - ☒ B. Hydrogen and oxygen ratio is fixed
 - ☐ C. Water exists in three states
 - ☐ D. Water conducts electricity weakly

Q.13 What conclusion can be drawn from the experiment in which potassium permanganate solution remains coloured even after repeated dilution?

- Ans
- ☐ A. Particles of matter are visible to naked eye
 - ☒ B. Particles of matter are extremely small in size
 - ☐ C. Particles of matter are fixed and stationary
 - ☐ D. Particles of matter occupy no space at all

Q.14 Find the ratio between the fourth proportional of 8, 12 and 4, and the third proportional of 6 and 9.

- Ans
- ☐ A. 5:11
 - ☐ B. 7:11
 - ☐ C. 9:13
 - ☒ D. 4:9

Q.15 ಒಂದು ದೋಣಿಯು ಪ್ರವಾಹದ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ 3 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ 36 km ಅನ್ನು ಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಪ್ರವಾಹದ ವಿರುದ್ಧದ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಅದೇ ದೂರವನ್ನು 5 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸಿ ಹಿಂತಿರುಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ನಿಂತ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ದೋಣಿಯ ವೇಗ ಎಷ್ಟು?

- Ans
- ☐ A. ಗಂಟೆಗೆ 11.7 km
 - ☐ B. ಗಂಟೆಗೆ 8.5 km
 - ☒ C. ಗಂಟೆಗೆ 9.6 km
 - ☐ D. ಗಂಟೆಗೆ 10.2 km

Q.16 Calculate the population standard deviation of the data 13, 17, 23, 26, 31, 28, 15, 34, 17, and 26.

(Round off your answer to two decimal places.)

- Ans
- ☐ A. 7.18
 - ☒ B. 6.81
 - ☐ C. 7.26
 - ☐ D. 6.19

Q.17 A student uses a convex lens to project an image of a tree onto a wall. If the image is found to be smaller than the tree, what can be inferred about the tree's position relative to the lens?

- Ans
- ☒ A. The tree is at twice the focal length from the lens.
 - ☒ B. The tree is at the focal point of the lens.
 - ☒ C. The tree is placed beyond twice the focal length (beyond 2F) of the lens.
 - ☒ D. The tree is between the lens and its focal point.

Q.18 A regular hexagon is inscribed in a circle. If the length of the shortest diagonal of the hexagon is 12 cm, find one-sixth of the area (in cm^2) of the region lying between the circle and the hexagon.

- Ans
- ☒ A. $6(2\pi - 3\sqrt{3})$
 - ☒ B. $4(2\pi - 3\sqrt{3})$
 - ☒ C. $4(3\pi - 2\sqrt{3})$
 - ☒ D. $6(3\pi - 2\sqrt{3})$

Q.19 Ozone shields the surface of the Earth from which type of radiation coming from the Sun?

- Ans
- ☒ A. X rays
 - ☒ B. Ultra violet
 - ☒ C. White light
 - ☒ D. Infra-red

Q.20 ಭಾರತೀಯ ಹವಾಮಾನ ಇಲಾಖೆ (IMD) ಪ್ರಕಾರ, ಸುಮಾರು 38% ನಷ್ಟು ವೈಪರೀತ್ಯ ಗುಣಾಂಕ (CV) ಹೊಂದಿರುವ ಥಾರ್ ಮರುಭೂಮಿಯು ಪಡೆಯುವ ಅಂದಾಜು ಒಟ್ಟು ವಾರ್ಷಿಕ ಸಾಮಾನ್ಯ ಮಳೆ ಎಷ್ಟು?

- Ans
- ☒ A. ವರ್ಷಕ್ಕೆ 50 mm
 - ☒ B. ವರ್ಷಕ್ಕೆ 150 mm
 - ☒ C. ವರ್ಷಕ್ಕೆ 200 mm
 - ☒ D. ವರ್ಷಕ್ಕೆ 250 mm

Q.21 ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಂಕೇತದಲ್ಲಿ,

'parents teach good values' ಎಂಬುದನ್ನು 'sc fs ye un' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗಿದೆ.
'strong values shape character' ಎಂಬುದನ್ನು 'lx zv fs lb' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು
'good habits discipline strong' ಎಂಬುದನ್ನು 'ye hk gb zv' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗಿದೆ.

(ಎಲ್ಲಾ ಸಂಕೇತಗಳು ಕೇವಲ ಎರಡಕ್ಷರದ ಸಂಕೇತಗಳಾಗಿವೆ.)
ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ 'character' ನ ಸಂಭವನೀಯ ಸಂಕೇತವೇನು?

- Ans
- ☒ A. 'fs' ಅಥವಾ 'zv'
 - ☒ B. 'ye' ಅಥವಾ 'lb'
 - ☒ C. 'lb' ಅಥವಾ 'lx'
 - ☒ D. 'lb' ಅಥವಾ 'fs'

Q.22 C, D, E, F, X, Y ಮತ್ತು Z ಎಂಬ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರಿಗೂ ಸೋಮವಾರದಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗಿ ಭಾನುವಾರದಂದು ಕೊನೆಗೊಳ್ಳುವಂತೆ ಒಂದೇ ವಾರದ ಬೇರೆಬೇರೆ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಪರೀಕ್ಷೆ ಇದೆ. X ಅವರಿಗೆ ಶುಕ್ರವಾರ ಪರೀಕ್ಷೆ ಇದೆ. Y ಮತ್ತು X ನಡುವೆ ಕೇವಲ ಇಬ್ಬರಿಗೆ ಪರೀಕ್ಷೆ ಇದೆ. C ಮತ್ತು Y ನಡುವೆ ಕೇವಲ ನಾಲ್ಕು ಜನರಿಗೆ ಪರೀಕ್ಷೆ ಇದೆ. D ಅವರಿಗೆ F ಅವರ ತಕ್ಷಣದ ನಂತರದ ದಿನ ಪರೀಕ್ಷೆ ಇದೆ. Z ಅವರಿಗೆ ಸೋಮವಾರ ಪರೀಕ್ಷೆ ಇಲ್ಲ. ಹಾಗಾದರೆ Z ಮತ್ತು E ನಡುವೆ ಎಷ್ಟು ಜನರಿಗೆ ಪರೀಕ್ಷೆ ಇದೆ?

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

Q.23 ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆ ಸರಿಹೊಂದುತ್ತದೆ?

2 16 44 100 212 ?

- Ans
- ☐ A. 435
 - ☐ B. 430
 - ☐ C. 433
 - ☒ D. 436

Q.24 Which of the following statements best explains why humans are severely affected by biological magnification?

- Ans
- ☐ A. Humans can break down toxins
 - ☐ B. Humans are best decomposers in food chain
 - ☐ C. Humans consume less food than other consumers in food chain
 - ☒ D. Humans occupy the top trophic level in many food chains

Q.25 A dentist uses a mirror to obtain a large image of a patient's tooth. Which mirror should the dentist use and why?

- Ans
- ☐ A. Spherical mirror, because it gives a virtual image
 - ☒ B. Concave mirror, because it gives a magnified image
 - ☐ C. Convex mirror, because it gives a magnified image
 - ☐ D. Plane mirror, because it gives a real image

Q.26 ತಾಜ್ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಏನು ಮಾಡಬೇಕು?

- Ans
- ☐ A. ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು
 - ☐ B. ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಪ್ಯಾಕೇಜಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಗರಿಷ್ಠಗೊಳಿಸುವುದು
 - ☐ C. ಜೈವಿಕವಾಗಿ ವಿಘಟನೀಯವಲ್ಲದ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು
 - ☒ D. ಬದಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಸುಸ್ಥಿರ ಜೀವನಶೈಲಿಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು

Q.27 ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಂಕೇತದಲ್ಲಿ,
'green apple sweet' ಅನ್ನು 'ta lo mi' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ
'red apple fresh' ಅನ್ನು 'ku lo pe' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ
'green mango fresh' ಅನ್ನು 'ta si pe' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ

(ಎಲ್ಲಾ ಸಂಕೇತಗಳು ಕೇವಲ ಎರಡಕ್ಷರಗಳ ಸಂಕೇತಗಳಾಗಿವೆ)
ಹಾಗಾದರೆ "green apple" ನ ಸಂಕೇತ ಯಾವುದು?

- Ans
- ☐ A. ta pe
 - ☒ B. ta lo
 - ☐ C. mi si
 - ☐ D. ku lo

Q.28 Why are sulphide ores usually converted into oxides before the extraction of metals?

- Ans
- ☐ A. Metal sulphides react faster with carbon
 - ☒ B. Metal oxides are easier to reduce than sulphides
 - ☐ C. Sulphide ores contain more gangue materials
 - ☐ D. Sulphide ores are unstable at room temperature

Q.29 ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಎರಡು ಜೋಡಿಗಳು ಅನುಸರಿಸುತ್ತಿರುವ ಮಾದರಿಯನ್ನೇ ಅನುಸರಿಸುವ ಜೋಡಿಯನ್ನು ಆರಿಸಿ. ಎರಡೂ ಜೋಡಿಗಳು ಒಂದೇ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತವೆ.

JKK : KFH
HVO : IQL

- Ans
- ☐ A. FJL : GDI
 - ☐ B. CPR : DKN
 - ☐ C. CUK : DPG
 - ☒ D. OOP : PJM

Q.30 ಏಪ್ರಿಲ್ 1, 2025 ರಂದು ಆಯೋಜಿಸಲಾಗಿದ್ದ ಸರ್ಹುಲ್ ಹಬ್ಬವು (Sarhul festival) ಯಾವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷ ಮಹತ್ವ ಹೊಂದಿದೆ?

- Ans ☒ A. ಛೋಟಾನಾಗ್ಪುರ್ ಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು ಜಾರ್ಖಂಡ್
☐ B. ಭಾರತದ ಕರಾವಳಿ ಪ್ರದೇಶಗಳು
☐ C. ಭಾರತದ ದಕ್ಷಿಣದ ರಾಜ್ಯಗಳು
☐ D. ಹಿಮಾಲಯ ಪ್ರದೇಶ

Q.31 ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಅಕ್ಷರ, ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಚಿಹ್ನೆಗಳ ಸರಣಿಯನ್ನು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

(ಎಡ) H @ \$ V 1 B 2 C N E T U 8 6 % # L C N Q A (ಬಲ)

ಒಂದು ವೇಳೆ ಸರಣಿಯಿಂದ ಎಲ್ಲಾ ಅಕ್ಷರಗಳನ್ನು ಕೈಬಿಟ್ಟರೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಎಡದಿಂದ ಐದನೇ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ?

- Ans ☒ A. 8
☐ B. %
☐ C. 2
☐ D. 6

Q.32 ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಅನುಕ್ರಮವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ನಾಲ್ಕರಲ್ಲಿ ಮೂರು ಅಕ್ಷರ-ಗುಚ್ಛ ಜೋಡಿಗಳು ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸದೃಶವಾಗಿದ್ದು, ಒಂದೇ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರುತ್ತವೆ. ಯಾವ ಅಕ್ಷರ-ಗುಚ್ಛ ಜೋಡಿಯು ಆ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರುವುದಿಲ್ಲ?
(ಸೂಚನೆ: ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರದ ಅಕ್ಷರ-ಗುಚ್ಛವು, ಅದರಲ್ಲಿರುವ ವ್ಯಂಜನಗಳು/ಸ್ವರಾಕ್ಷರಗಳು ಅಥವಾ ಅವುಗಳ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರದ ಇರುವುದಿಲ್ಲ.)

- Ans ☐ A. SQ-NL
☒ B. KI-EF
☐ C. AY-VT
☐ D. LJ-GE

Q.33 13, 19, 16 ಮತ್ತು 23 ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಯೊಂದಕ್ಕೂ x ಅನ್ನು ಕೂಡಿಸಿದಾಗ, ಈ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಪಡೆದ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಸಮಾನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಒಂದುವೇಳೆ $5x : y :: y : (8x-4)$, ಮತ್ತು $y > 0$ ಆಗಿದ್ದರೆ, y ನ ಮೌಲ್ಯ ಎಷ್ಟು?

- Ans ☐ A. 42
☐ B. 41
☒ C. 30
☐ D. 37

Q.34 ಅಕ್ಷಯ ಅವರು ವ್ಯವಹಾರವನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲು ಬ್ಯಾಂಕಿನಿಂದ ₹ 440000 ಸಾಲ ಪಡೆದರು. 4 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಅವರು ವಾರ್ಷಿಕ 5% ದರದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯನ್ನು (₹ ಗಳಲ್ಲಿ) ಪಾವತಿಸುತ್ತಾರೆ?

- Ans ☐ A. 78000
☐ B. 87000
☐ C. 89000
☒ D. 88000

Q.35 If a body at rest is dropped from a certain height and takes 4 seconds to reach the ground, what is the approximate height from which it was dropped? (Take $g = 10 \text{ m/s}^2$)

- Ans ☒ A. 80 meters
☐ B. 160 meters
☐ C. 40 meters
☐ D. 100 meters

Q.36 The average of the first 18 positive multiples of 11 is:

- Ans ☐ A. 99
☒ B. 104.5
☐ C. 11
☐ D. 18

Q.37 Which of the following tissues ensures that food made in the leaves is delivered to all plant parts?

- Ans ☐ A. Mesophyll
☐ B. Epidermis
☐ C. Xylem
☒ D. Phloem

Q.38 In a micelle, which part faces outward toward water?

- Ans ☐ A. Hydrocarbon tail
☐ B. Non-polar end
☐ C. Grease molecule
☒ D. Ionic head

Q.39 ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕಹಾಕುವ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ, ಅಮಿತ್ ಅವರು ಒಂದೇ ಮೊತ್ತದ ಹಣವನ್ನು ಸರಳಬಡ್ಡಿ ಮತ್ತು ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿ ಎರಡರಲ್ಲೂ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಿದ್ದಾರೆ. ಎರಡೂ ಮೊತ್ತಗಳ ಅವಧಿಯು 2 ವರ್ಷಗಳು ಮತ್ತು ಬಡ್ಡಿದರವು ಸಹ ವಾರ್ಷಿಕ 10% ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ, ಅವರು ಪಡೆದ ಎರಡೂ ಬಡ್ಡಿಗಳಲ್ಲಿ ₹97 ರ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಲಾದ ಮೊತ್ತ (₹ ಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು?

- Ans ☐ A. 10,050
☐ B. 8,950
☒ C. 9,700
☐ D. 8,800

Q.40 ಒಂದು ನಲ್ಲಿಯು ಒಂದು ತೊಟ್ಟಿಯನ್ನು 32 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಬಿಸಬಲ್ಲದು. ಇನ್ನೊಂದು ನಲ್ಲಿಯು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತುಂಬಿರುವ ಅದೇ ತೊಟ್ಟಿಯನ್ನು 64 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಖಾಲಿ ಮಾಡಬಲ್ಲದು. ಒಂದು ವೇಳೆ ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ತೊಟ್ಟಿಯು ಖಾಲಿಯಾಗಿದ್ದರೆ ಮತ್ತು ಎರಡೂ ನಲ್ಲಿಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟಿಗೆ ತೆರೆದರೆ, ತೊಟ್ಟಿಯ ನಾಲ್ಕನೇ ಒಂದು ಭಾಗ ತುಂಬಲು ಎಷ್ಟು ಸಮಯ (ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ) ಬೇಕಾಗಬಹುದು?

- Ans ☐ A. 32
☐ B. 48
☐ C. 64
☒ D. 16

Q.41 ಸಸ್ಯ ರೋಗಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳ ಮೂಲಕ ಹರಡುವ ರೋಗಕಾರಕಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗುತ್ತವೆ:

- Ans ☐ A. ಬೆಳೆಯ ಅವಶೇಷಗಳು ಮಾತ್ರ
☒ B. ಮಣ್ಣು, ನೀರು ಮತ್ತು ಗಾಳಿ
☐ C. ರಸಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಕೊಟ್ಟಿಗೆಗೊಬ್ಬರ ಮಾತ್ರ
☐ D. ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕಿಗೆ ಒಡ್ಡಿಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ

Q.42 ಭಾರತದ ಸಂವಿಧಾನದ 38ನೇ ಅನುಚ್ಛೇದದಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಧೈಯೋದ್ದೇಶವನ್ನು ಹೇಳಲಾಗಿದೆ?

- Ans ☐ A. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಭದ್ರತೆಗಾಗಿ ಮಿಲಿಟರಿ ಆಡಳಿತವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವುದು
☐ B. ಎಲ್ಲರಿಗೂ ಸಮಾನ ಶಿಕ್ಷಣ ಅವಕಾಶಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು
☐ C. ಎಲ್ಲಾ ನಾಗರಿಕರಿಗೆ ಉದ್ಯೋಗವನ್ನು ಖಾತರಿಪಡಿಸುವುದು
☒ D. ಸಾಮಾಜಿಕ, ಆರ್ಥಿಕ ಮತ್ತು ರಾಜಕೀಯ ನ್ಯಾಯದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಸಾಮಾಜಿಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವುದು

Q.43 Why are brackets used in the formula $\text{Ca}(\text{OH})_2$?

- Ans
- ☒ A. To represent molecular bonding
 - ☒ B. To indicate two hydroxide groups
 - ☒ C. To balance oxygen atoms
 - ☒ D. To show ionic nature

Q.44 When dilute hydrochloric acid reacts with calcium carbonate, the gas evolved is passed through limewater. On passing the gas in excess, the milkiness disappears due to the formation of:

- Ans
- ☒ A. Calcium hydrogen carbonate
 - ☒ B. Calcium hydroxide
 - ☒ C. Calcium oxide
 - ☒ D. Calcium carbonate

Q.45 ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಯು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪದಗಳು/ಅಕ್ಷರ ಗುಚ್ಛಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿದೆ.

(ಎಡ) ADS DUG AGS BEG (ಬಲ)

ಬಲಭಾಗದಿಂದ ಎರಡನೇ ಪದ/ಅಕ್ಷರಗುಚ್ಛದ ಎರಡನೇ ಅಕ್ಷರ ಮತ್ತು ಎಡಭಾಗದಿಂದ ಎರಡನೇ ಪದ/ಅಕ್ಷರ ಗುಚ್ಛದ ಎರಡನೇ ಅಕ್ಷರ, ಇವೆರಡರ ನಡುವೆ ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಎಣಿಸಿದರೆ ಎಷ್ಟು ಅಕ್ಷರಗಳಿವೆ?

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

Q.46 ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ 19 ಎಂಬುದು 287 ಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ 23 ಎಂಬುದು 347 ಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿದಾಗ, 28 ಎಂಬುದು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ? (ಸೂಚನೆ: ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಬಿಡಿ ಅಂಕಗಳಾಗಿ ವಿಭಜಿಸದೆ, ಪೂರ್ಣ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೇಲೆ ಗಣಿತದ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಬೇಕು. ಉದಾ. 13 - 13 ರ ಮೇಲೆ ಕೂಡಿಸುವುದು/ಕಳೆಯುವುದು/ಗುಣಿಸುವುದು ಮುಂತಾದ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಮಾಡುವಾಗ 13 ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಿ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಬಹುದು. 13 ಅನ್ನು 1 ಮತ್ತು 3 ಎಂದು ಬೇರೆ ಬೇರೆಯಾಗಿ ಪರಿಗಣಿಸಿ ನಂತರ 1 ಮತ್ತು 3 ರ ಮೇಲೆ ಬೇರೆ ಬೇರೆಯಾಗಿ ಗಣಿತದ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಮಾಡುವಂತಿಲ್ಲ.)

- Ans
- ☒ A. 422
 - ☒ B. 420
 - ☒ C. 424
 - ☒ D. 426

Q.47 The list price of a refrigerator is ₹15,000. It is sold to a retailer after two successive discounts of 32% and 40%. The retailer wants to earn a profit of 45% on his cost after allowing a 49% discount (on its new list price) to the customer. At what price should he list the refrigerator?

- Ans
- ☒ A. ₹17,412
 - ☒ B. ₹17,504
 - ☒ C. ₹17,400
 - ☒ D. ₹17,325

Q.48 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸನ್ನಿವೇಶವು ಕ್ರಿಯಾ ಬಲ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾ ಬಲಗಳಿಗೆ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆಯಲ್ಲ?

- Ans
- ☒ A. ಒಂದು ಕ್ರಿಕೆಟ್ ಚೆಂಡಿಗೆ ಬಾರಿಸುವ ಒಂದು ಬ್ಯಾಟ್
 - ☒ B. ನೀರನ್ನು ಹಿಂದಕ್ಕೆ ತಳ್ಳುವ ಒಬ್ಬ ಈಜುಗಾರ
 - ☒ C. ಮೇಲಕ್ಕೆ ಎಸೆದ ಒಂದು ಚೆಂಡು ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆಯ ಬಲದಿಂದಾಗಿ ಮತ್ತೆ ಕೆಳಗೆ ಬರುವುದು
 - ☒ D. ಮೇಲ್ಮುಖವಾಗಿ ಉಡಾವಣೆಯಾಗುವ ಒಂದು ರಾಕೆಟ್

- Q.49 ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಂಕೇತ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ,
 $A + B$ ಎಂದರೆ 'A ಅವರು B ಅವರ ಮಗಳು'
 $A - B$ ಎಂದರೆ 'A ಅವರು B ಅವರ ಸಹೋದರ'
 $A \times B$ ಎಂದರೆ 'A ಅವರು B ಅವರ ಹೆಂಡತಿ'
 $A \div B$ ಎಂದರೆ 'A ಅವರು B ಅವರ ತಂದೆ'

ಮೇಲಿನ ತರ್ಕವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ, ಒಂದು ವೇಳೆ ' $E - F + G \times H \div K$ ' ಆಗಿದ್ದರೆ, E ಅವರು K ಅವರಿಗೆ ಹೇಗೆ ಸಂಬಂಧಿ?

Ans ☒ A. ಸಹೋದರ

- ☐ B. ಮಗ
☐ C. ತಂದೆ
☐ D. ಗಂಡ

- Q.50 ಐದು ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ, ಅಮಿತ್ ಮತ್ತು ಭಾನು ಅವರ ವಯಸ್ಸುಗಳ ನಡುವಿನ ಅನುಪಾತ 2: 3 ಆಗಿತ್ತು. ಈಗಿನಿಂದ ಹದಿನೈದು ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ, ಅವರ ವಯಸ್ಸುಗಳು 5: 6 ರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ. ಅವರ ಪ್ರಸ್ತುತ ವಯಸ್ಸುಗಳ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. (ಒಂದುವೇಳೆ ಅಗತ್ಯವಿದ್ದರೆ, ನಿಮ್ಮ ಉತ್ತರವನ್ನು ವರ್ಷಗಳು ಮತ್ತು ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ನೀಡಿ.)

Ans ☒ A. 43 ವರ್ಷಗಳು, 4 ತಿಂಗಳುಗಳು

- ☐ B. 43 ವರ್ಷಗಳು, 3 ತಿಂಗಳುಗಳು
☐ C. 43 ವರ್ಷಗಳು
☐ D. 80 ವರ್ಷಗಳು

- Q.51 ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾದ ಸಂಖ್ಯಾ ಗಣಗಳು ಅನುಸರಿಸುವ ಮಾದರಿಯನ್ನೇ ಅನುಸರಿಸುವ ಸಂಖ್ಯಾ ಗಣವನ್ನು ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಆರಿಸಿ.
(ಸೂಚನೆ: ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಬಿಡಿ ಅಂಕಗಳಾಗಿ ವಿಭಜಿಸದೆ, ಪೂರ್ಣ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೇಲೆ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸಬೇಕು. ಉದಾ. ಸಂಖ್ಯೆ 13 ಅನ್ನು 13 ಎಂದು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಅದರ ಮೇಲೆ ಸಂಕಲನ/ವ್ಯವಕಲನ/ಗುಣಾಕಾರ ಮುಂತಾದ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಬಹುದು. 13 ಅನ್ನು 1 ಮತ್ತು 3 ಆಗಿ ವಿಭಜಿಸಿ ನಂತರ 1 ಮತ್ತು 3 ರ ಮೇಲೆ ಬೇರೆ ಬೇರೆಯಾಗಿ ಗಣಿತದ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಮಾಡುವಂತಿಲ್ಲ.)

(133,5,23)
(107,1,18)

Ans ☒ A. (76,20,16)

- ☐ B. (10,22,2)
☐ C. (75,9,4)
☐ D. (18,24,1)

- Q.52 $5.\overline{973}$

Ans ☐ A. $5\frac{229}{255}$

☐ B. $5\frac{319}{225}$

☐ C. $5\frac{319}{215}$

☒ D. $5\frac{219}{225}$

- Q.53 ಚೇತನ್ ಅವರ ಮಾಸಿಕ ಆದಾಯ ₹60,000 ಆಗಿದೆ ಮತ್ತು ಅವರ ಖರ್ಚು ₹35,000 ಆಗಿದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅವರ ಆದಾಯವು 25% ಹೆಚ್ಚಾದರೆ ಮತ್ತು ಅವರ ಖರ್ಚು 15% ಹೆಚ್ಚಾದರೆ, ಅವರ ಉಳಿತಾಯದಲ್ಲಿನ ಶೇಕಡಾವಾರು ಹೆಚ್ಚಳ ಎಷ್ಟು?

Ans ☐ A. 36%

- ☒ B. 39%
☐ C. 38%
☐ D. 35%

Q.54 ಕೃಷಿ ನೀರಿನ ಲಭ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಲು ತಡೆಕಟ್ಟಿಗಳು (ಚೆಕ್ ಡ್ಯಾಂಮ್) ಹೇಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತವೆ?

- Ans
- ☒ A. ಅವು ನಗರದ ಬಳಕೆಗಾಗಿ ಮಾತ್ರ ನೀರನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನ ಸವೆತವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತವೆ
 - ☒ B. ಅವು ಅಂತರ್ಜಲ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನ ಸವೆತವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತವೆ
 - ☒ C. ಅವು ಹೊಲಗಳಿಂದ ನೀರನ್ನು ಬೇರೆಡೆಗೆ ತಿರುಗಿಸುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನ ಸವೆತವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತವೆ
 - ☒ D. ಅವು ನದಿ ನೀರಿನಿಂದ ಹೊಲಗಳಿಗೆ ನೇರವಾಗಿ ನೀರಾವರಿ ಅನುಕೂಲ ಕಲ್ಪಿಸುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನ ಸವೆತವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತವೆ

Q.55 ಭಾರತದ ವಾಯುವ್ಯ ಬಯಲು ಪ್ರದೇಶ ರಚನೆಗೆ ಯಾವ ನದಿಗಳು ಕೊಡುಗೆ ನೀಡಿವೆ?

- Ans
- ☒ A. ನರ್ಮದಾ, ತಪತಿ ಮತ್ತು ಮಹಾನದಿ
 - ☒ B. ಗಂಗಾ, ಯಮುನಾ ಮತ್ತು ಬ್ರಹ್ಮಪುತ್ರ
 - ☒ C. ಕೃಷ್ಣಾ, ಗೋದಾವರಿ ಮತ್ತು ಕಾವೇರಿ
 - ☒ D. ಸಟ್ಲೆಜ್, ಬಿಯಾಸ್ ಮತ್ತು ರಾವಿ

Q.56 A car suddenly changes direction while moving at constant speed. Which aspect of inertia is being demonstrated, and how does the car's mass influence this effect?

- Ans
- ☒ A. The inertia of direction is demonstrated, and a car with greater mass will resist the change in direction more.
 - ☒ B. The inertia of speed is demonstrated, and a lighter car resists direction change more.
 - ☒ C. The inertia of rest is demonstrated, and the car's mass does not affect direction changes.
 - ☒ D. Mass only affects speed, not direction, when a car turns.

Q.57 P ಅವರು W ಅವರ ಸಹೋದರ. W ಅವರು R ಅವರ ತಂದೆ. T ಅವರು J ಅವರ ತಂದೆ. J ಅವರು R ಅವರು ಮಗ. ಹಾಗಾದರೆ T ಅವರು P ಅವರಿಗೆ ಹೇಗೆ ಸಂಬಂಧಿ?

- Ans
- ☒ A. ಮಗಳ ಮಗ
 - ☒ B. ಮಗಳ ಗಂಡ
 - ☒ C. ಸಹೋದರನ ಮಗಳ ಮಗ
 - ☒ D. ಸಹೋದರನ ಮಗಳ ಗಂಡ

Q.58 ಸಿಮರ್ ಅವರು A ಎಂಬ ಸ್ಥಳದಿಂದ ಪ್ರಯಾಣ ಆರಂಭಿಸಿ ದಕ್ಷಿಣದ ಕಡೆಗೆ 10 km ಚಾಲನೆ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ನಂತರ ಅವರು ಬಲಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 7 km ಚಾಲನೆ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ನಂತರ ಬಲಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 12 km ಚಾಲನೆ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ನಂತರ ಅವರು ಬಲಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 9 km ಚಾಲನೆ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಅವರು ಬಲಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 2 km ಚಾಲನೆ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು P ಎಂಬ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ನಿಲ್ಲುತ್ತಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅವರು A ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಮತ್ತೆ ತಲುಪಬೇಕಾದರೆ ಎಷ್ಟು ದೂರ (ಸಾಧ್ಯವಾದಷ್ಟು ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ದೂರ) ಮತ್ತು ಯಾವ ದಿಕ್ಕಿನಡೆಗೆ ಚಾಲನೆ ಮಾಡಬೇಕಾಗಿದೆ?

(ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿ ಸೂಚಿಸಿರುವುದನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಉಳಿದೆಲ್ಲಾ ತಿರುವುಗಳು 90-ಡಿಗ್ರಿಯ ತಿರುವುಗಳಾಗಿವೆ)

- Ans
- ☒ A. ಪೂರ್ವಕ್ಕೆ 2 km
 - ☒ B. ಪಶ್ಚಿಮಕ್ಕೆ 3 km
 - ☒ C. ಪೂರ್ವಕ್ಕೆ 3 km
 - ☒ D. ಪಶ್ಚಿಮಕ್ಕೆ 2 km

Q.59 Why are metals such as sodium and calcium extracted by electrolytic reduction instead of heating with carbon?

- Ans
- ☒ A. They decompose when heated with carbon
 - ☒ B. They form unstable oxides at high temperature
 - ☒ C. They exist only as molten chlorides in nature
 - ☒ D. They have greater affinity for oxygen than carbon

Q.60 ಈ ಗಣಿತೋಕ್ತಿಯ ಮೌಲ್ಯ ಎಷ್ಟು?

$$4^3 - 7^2 + \left(\frac{16}{4}\right)^2 - 4 + 9 \times 1 = \underline{\hspace{2cm}}$$

Ans ☒ A. 36

☐ B. 44

☐ C. 33

☐ D. 42

Q.61 ಎರೆಗೊಬ್ಬರ ತಯಾರಿಸಲು ಬಳಸುವ ಪ್ರಮುಖ ವಸ್ತು ಯಾವುದು?

Ans ☐ A. ಯೀಸ್ಟ್

☒ B. ಎರೆಹುಳುಗಳು

☐ C. ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ ಮತ್ತು ವೈರಸ್‌ಗಳು

☐ D. ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು

Q.62 $\tan Y$

Ans

☒ A. $\frac{-14 - \sqrt{14}}{182}$

☐ B. $\frac{-14 - \sqrt{14}}{192}$

☐ C. $\frac{-15 - \sqrt{14}}{182}$

☐ D. $\frac{-14 - \sqrt{14}}{187}$

Q.63 ಒಂದು ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಗಿರೀಶ್ 695 ಅಂಕಗಳನ್ನು ಗಳಿಸಿದನು ಮತ್ತು ಅವನ ಅಂಕಗಳು ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳ 89% ಕ್ಕೆ 17 ಅಂಕಗಳಷ್ಟು ಕಡಿಮೆ ಇದ್ದವು. ಅದೇ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ, ಅವನ ಸ್ನೇಹಿತನು 688 ಅಂಕಗಳನ್ನು ಗಳಿಸಿದನು. ಹಾಗಾದರೆ ಅವನ ಸ್ನೇಹಿತನು ಗಳಿಸಿದ ಅಂಕಗಳ ಶೇಕಡಾವಾರು ಎಷ್ಟು?

Ans ☐ A. 83%

☒ B. 86%

☐ C. 84%

☐ D. 87%

Q.64 ಒಬ್ಬ ರೈತನು ಉತ್ತಮ ಖಾದ್ಯ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮತ್ತು ಬರ ನಿರೋಧಕತೆಯುಳ್ಳ ಗೋಧಿಯನ್ನು ಬೆಳೆಯಲು ಬಯಸುತ್ತಾನೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಗೋಧಿಯ ತಳಿ ಸುಧಾರಣೆ ಮಾಡುವಾಗ ಯಾವ ಎರಡು ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಪ್ರಮುಖ ಗುರಿಯಾಗಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕಿದೆ?

Ans ☐ A. ವ್ಯಾಪಕ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಮತ್ತು ಜೈವಿಕ ರೋಧ ಗುಣ

☐ B. ಹೆಚ್ಚಿನ ಇಳುವರಿ ಮತ್ತು ವ್ಯಾಪಕ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

☐ C. ಸುಧಾರಿತ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮತ್ತು ಜೈವಿಕ ರೋಧ ಗುಣ

☒ D. ಸುಧಾರಿತ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮತ್ತು ಅಜೈವಿಕ ರೋಧ ಗುಣ

Q.65 2D ಅರಿವಾಹಕಗಳನ್ನು ಹಾಳಾಗದಂತೆ ತಡೆಯುವ, ಐಐಟಿ ಮಂಡಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ಸ್ಥಿರ ಸಂಯೋಜಿತ ವಸ್ತುವಿನ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಅಂಶ ಯಾವುದು?

Ans ☐ A. ಎಪಾಕ್ಸಿ ರಾಳದೊಂದಿಗೆ ಬೆರೆಸಿದ ಬೋರಾನ್ ನೈಟ್ರೈಡ್

☐ B. ಪಾಲಿಮರ್ ಮ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಹುದುಗಿರುವ ಇಂಗಾಲದ ನ್ಯಾನೊಟ್ಯೂಬ್‌ಗಳು

☒ C. ಪಾಲಿಡೈಮಿಥೈಲ್‌ಸಿಲೋಕ್ಸೇನ್ (PDMS) ನಲ್ಲಿ ಆವೃತವಾದ ಟಂಗ್‌ಸ್ಟನ್ ಡೈಸಲ್ಫೈಡ್ (WS)

☐ D. ಸಿಲಿಕಾನ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಸಂಯೋಜಿಸಿದ ಗ್ರಾಫೀನ್

Q.66 kg ಗೆ ₹34 ಬೆಲೆಯ ಮತ್ತು kg ಗೆ ₹58 ಬೆಲೆಯ ಎರಡು ಬಗೆಯ ಸಕ್ಕರೆಗಳನ್ನು ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ, ಆ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು kg ಗೆ ₹52.80 ಬೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿ, 32% ಲಾಭವನ್ನು ಗಳಿಸಬೇಕಾದರೆ, ಆ ಎರಡು ಬಗೆಯ ಸಕ್ಕರೆಗಳನ್ನು ಯಾವ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಬೇಕು?

- Ans
- ☒ A. 5 : 2
 - ☒ B. 5 : 3
 - ☒ C. 7 : 3
 - ☒ D. 3 : 1

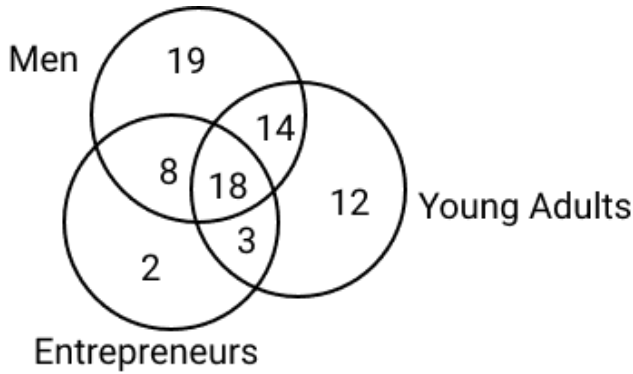
Q.67 D, E, F, G, H, W ಮತ್ತು X ಎಂಬ ಏಳು ಪೆಟ್ಟಿಗೆಗಳನ್ನು ಒಂದರ ಮೇಲೊಂದರಂತೆ ಇಡಲಾಗಿದೆ. ಆದರೆ ಅವು ಅದೇ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಇರಬೇಕಂತೇನಿಲ್ಲ. ಕೇವಲ H ಅನ್ನು E ಯ ಮೇಲೆ ಇಡಲಾಗಿದೆ. E ಮತ್ತು G ಗಳ ನಡುವೆ ಕೇವಲ D ಅನ್ನು ಇಡಲಾಗಿದೆ. ಕೇವಲ F ಅನ್ನು X ನ ಕೆಳಗೆ ಇಡಲಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ W ಮತ್ತು E ಗಳ ನಡುವೆ ಎಷ್ಟು ಪೆಟ್ಟಿಗೆಗಳನ್ನು ಇಡಲಾಗಿದೆ?

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

Q.68 ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ 'ಹೆಚ್ಚಿನ ಒತ್ತಡದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ'?

- Ans
- ☒ A. NaCl
 - ☒ B. H₂
 - ☒ C. N₂
 - ☒ D. ಘನ CO₂

Q.69 Study the given diagram carefully and answer the question that follows. The numbers in different sections indicate the number of persons. (NOTE: You have to take the given data to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts.)



How many young adults are entrepreneurs?

- Ans
- ☒ A. 22
 - ☒ B. 21
 - ☒ C. 18
 - ☒ D. 3

Q.70 ಸಂಸತ್ತಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸಾಂವಿಧಾನಿಕ ನಿಬಂಧನೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಅನುಚ್ಛೇದವು ತಪ್ಪಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗುತ್ತದೆ?

- Ans
- ☒ A. ಅನುಚ್ಛೇದ 99 --- ರಾಜ್ಯಗಳ ಪರಿಷತ್ತು/ರಾಜ್ಯಸಭೆಯ ರಚನೆ
 - ☒ B. ಅನುಚ್ಛೇದ 105 --- ಸಂಸತ್ತಿನ ಸದನಗಳ ಅಧಿಕಾರಗಳು ಮತ್ತು ಸವಲತ್ತುಗಳು
 - ☒ C. ಅನುಚ್ಛೇದ 89 ---- ರಾಜ್ಯ ಸಭೆಯ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು ಮತ್ತು ಉಪಾಧ್ಯಕ್ಷರು
 - ☒ D. ಅನುಚ್ಛೇದ 93 ---- ಲೋಕಸಭೆಯ ಸಭಾಪತಿ ಮತ್ತು ಉಪ ಸಭಾಪತಿ

Q.71 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಕ್ಷರ, ಸಂಖ್ಯೆ, ಚಿಹ್ನೆ ಸರಣಿಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಮತ್ತು ಕೇಳಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. (ಸೂಚನೆ: ಎಲ್ಲಾ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಕೇವಲ ಒಂದಂಕಿಯ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಾಗಿವೆ) ಎಣಿಕೆಯನ್ನು ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಮಾಡಬೇಕು.

(ಎಡ) H 9 & 3 L ! 6 M \$ 7 R @ 4 C % 2 F # 5 K * 8 P (ಬಲ)

ಸರಣಿಯಲ್ಲಿನ ಎಷ್ಟು ಚಿಹ್ನೆಗಳು ತಮ್ಮ ತಕ್ಷಣದ ಹಿಂದೆ ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಮತ್ತು ತಮ್ಮ ತಕ್ಷಣದ ಮುಂದೆ ಒಂದು ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ?

- Ans ☒ A. ಯಾವುದೂ ಇಲ್ಲ
☒ B. ಮೂರು
☒ C. ಒಂದು
☒ D. ಎರಡು

Q.72 ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾದ ಎರಡು ತ್ರಿವಳಿಗಳು ಯಾವ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತವೆಯೋ ಅದೇ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವ ತ್ರಿವಳಿಯನ್ನು ಆರಿಸಿ. ಈ ಎರಡೂ ತ್ರಿವಳಿಗಳು ಒಂದೇ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತವೆ.

JM-HK-FI
MP-KN-IL

- Ans ☒ A. QS-NP-KO
☒ B. QS-MP-KO
☒ C. PS-NQ-LO
☒ D. PS-NQ-KO

Q.73 Which waste based difference between the renal artery and renal vein is directly related to excretory function?

- Ans ☒ A. The renal vein has higher pressure
☒ B. The renal vein contains more oxygen
☒ C. The renal artery has more valves
☒ D. The renal artery contains more urea

Q.74 ಒಬ್ಬ ಅಂಗಡಿಯವನು ತನ್ನ ಸರಕುಗಳನ್ನು ಅಸಲು ಬೆಲೆಗೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡುತ್ತಾನೆ.

ಒಂದುವೇಳೆ ತಪ್ಪಾದ ತೂಕದ ಬಟ್ಟುಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು $3\frac{19}{27}\%$ ಲಾಭವನ್ನು ಗಳಿಸಿದರೆ, ಅವನು 1 kg ಬದಲಿಗೆ ಎಷ್ಟು ತೂಕವನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾನೆ (g ಗಳಲ್ಲಿ, 2 ದಶಮಾಂಶ ಸ್ಥಾನಗಳಿಗೆ ಸೀಮಿತಗೊಳಿಸಿ)?

- Ans ☒ A. 987.35
☒ B. 954.79
☒ C. 964.29
☒ D. 938.99

Q.75 D, R, A, W ಮತ್ತು S ಅವರುಗಳು ಬೇರೆಬೇರೆ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಗಳಿಸಿದ್ದಾರೆ. A ಮತ್ತು R ಅವರ ನಡುವೆ ಕೇವಲ ಒಬ್ಬರು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಗಳಿಸಿದ್ದಾರೆ. R ಮತ್ತು W ಅವರ ನಡುವೆ ಕೇವಲ ಒಬ್ಬರು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಗಳಿಸಿದ್ದಾರೆ. S ಅವರು R ಮತ್ತು W ಅವರಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಗಳಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಎಷ್ಟು ಜನರು D ಅವರಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಗಳಿಸಿದ್ದಾರೆ?

- Ans ☒ A. ಇಬ್ಬರು
☒ B. ನಾಲ್ವರು
☒ C. ಒಬ್ಬರು
☒ D. ಮೂವರು

Q.76 ಒಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ಹೇಳುವಂತೆ ಸಮಾನ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯ ಎರಡು ಕಾರುಗಳಲ್ಲಿ, ಒಂದು ಕಾರು 40 km/h ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿದೆ ಮತ್ತು ಇನ್ನೊಂದು ಕಾರು 80 km/h ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿದೆ. ಈ ಎರಡೂ ಕಾರುಗಳ ಎಂಜಿನ್‌ಗಳು ಸಮಾನ ಪ್ರಮಾಣದ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತಿರುವುದರಿಂದ ಚಲನ ಶಕ್ತಿಯು ಸಹ ಸಮಾನವಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಈ ತರ್ಕದಲ್ಲಿರುವ ದೋಷವೇನು?

- Ans
- ☒ A. ಎರಡೂ ಕಾರುಗಳು ಒಂದೇ ಅಳತೆಯ ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸುವುದರಿಂದ ಎರಡೂ ಕಾರುಗಳು ಸಮಾನವಾದ ಚಲನ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ
 - ☒ B. ಎಂಜಿನ್‌ಗಳು ಒಂದೇ ರೀತಿಯದಾಗಿದ್ದರೆ ಕಾರುಗಳ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ
 - ☒ C. ಚಲನ ಶಕ್ತಿಯು ಪೂರೈಸಲಾದ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಮಾತ್ರವೇ ಅವಲಂಬಿಸಿದೆ, ಜವದ ವರ್ಗವನ್ನು ಸಹ ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ
 - ☒ D. ಜವದ ಪ್ರಮಾಣ ಏನೇ ಇದ್ದರೂ, ಪೂರೈಕೆ ಮಾಡಲಾಗುವ ಶಕ್ತಿಯು ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುತ್ತದೆ

Q.77 ತೇಜ್ ಬಹದ್ದೂರ್ ಸಪ್ತ ಬಗ್ಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ?
 1. ಬನಾರಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಸೆಂಟ್ರಲ್ ಹಿಂದು ಕಾಲೇಜನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲು ಅವರು ಆನ್ನಿ ಬೆಸೆಂಟ್ ಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡಿದರು
 2. ಅವರು ಹೋಮ್ ರೂಲ್ ಚಳವಳಿಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ರಾಜಕೀಯವನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸಿದರು
 3. ಅವರು 1930ರಿಂದ 1932ರ ನಡುವೆ ಲಂಡನ್‌ನಲ್ಲಿ ನಡೆದ ದುಂಡು ಮೇಜಿನ ಪರಿಷದಿನಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸಿದರು

- Ans
- ☒ A. ಕೇವಲ II
 - ☒ B. ಕೇವಲ I
 - ☒ C. ಎಲ್ಲಾ I, II ಮತ್ತು III
 - ☒ D. ಕೇವಲ II ಮತ್ತು III

Q.78 ಒಬ್ಬ ರೈತನು 95 ಮಾವಿನ ಗಿಡಗಳು, 171 ಆಲದ ಗಿಡಗಳು ಮತ್ತು 152 ಬಾಳೆ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಸಮಾನ ಸಾಲುಗಳಲ್ಲಿ (ಗಿಡಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಪ್ರಕಾರ) ನೆಡಲು ಬಯಸುತ್ತಾನೆ. ಅಲ್ಲದೆ ಅವನು ಪ್ರತಿ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ಪ್ರಕಾರದ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ವಿಭಿನ್ನ ಸಾಲುಗಳನ್ನು ರಚಿಸಲು ಬಯಸುತ್ತಾನೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಕನಿಷ್ಠ ಸಾಲುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

- Ans
- ☒ A. 22
 - ☒ B. 23
 - ☒ C. 19
 - ☒ D. 18

Q.79 ಸುಸ್ಥಿರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಐದು P ಗಳು ಯಾವುವು?

- Ans
- ☒ A. ಪೀಪಲ್, ಪೀಸ್, ಪ್ರಾಸ್ಪರಿಟಿ, ಪ್ಲಾನೆಟ್, ಪಾರ್ಟ್ನರ್ಶಿಪ್ (People, Peace, Prosperity, Planet, Partnership)
 - ☒ B. ಪವರ್ಟಿ, ಪೀಸ್, ಪ್ರೊಟೆಕ್ಷನ್, ಪ್ರಾಂಟ್, ಪ್ರಾಡಕ್ಟ್ (Poverty, Peace, Protection, Planet, Product)
 - ☒ C. ಪೊಪುಲೇಶನ್, ಪೀಸ್, ಪ್ರಾಡಕ್ಷನ್, ಪವರ್, ಪಾರ್ಟ್ನರ್ಶಿಪ್ (Population, Peace, Production, Power, Partnership)
 - ☒ D. ಪೀಪಲ್, ಪೀಸ್, ಪವರ್, ಪ್ಲಾನೆಟ್, ಪಾರ್ಟ್ನರ್ಶಿಪ್ (People, Peace, Power, Planet, Partnership)

Q.80 X ಮತ್ತು Y ಎಂಬ ವಸ್ತುಗಳ ಅಸಲು ಬೆಲೆಗಳ ನಡುವಿನ ಅನುಪಾತವು 1:2 ಆಗಿದೆ. ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು X ವಸ್ತುವನ್ನು ಮಾರಾಟ ಮಾಡುವುದರ ಮೂಲಕ 12% ಲಾಭವನ್ನು ಗಳಿಸುತ್ತಾನೆ ಮತ್ತು Y ವಸ್ತುವನ್ನು ಮಾರಾಟ ಮಾಡುವುದರಿಂದ 36% ನಷ್ಟವನ್ನು ಅನುಭವಿಸುತ್ತಾನೆ. ಇಡೀ ವ್ಯವಹಾರದಲ್ಲಿ ಅವನಿಗೆ ಉಂಟಾದ ಒಟ್ಟಾರೆ ಶೇಕಡಾವಾರು ಲಾಭ ಅಥವಾ ನಷ್ಟ ಎಷ್ಟು?

- Ans
- ☒ A. ಲಾಭ, 20%
 - ☒ B. ಲಾಭ, 26.5%
 - ☒ C. ನಷ್ಟ, 20%
 - ☒ D. ನಷ್ಟ, 24.5%

Q.81 ಒಂದು ಕೆಲಸವನ್ನು A ಅವರು 9 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು B ಅವರು 12 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಬಲ್ಲರು. ಅವರು B ಅವರಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿ ಪರ್ಯಾಯ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಎಷ್ಟು ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಆ ಕೆಲಸವನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸುತ್ತಾರೆ?

- Ans
- ☒ A. $8\frac{1}{3}$
 - ☒ B. $12\frac{1}{3}$
 - ☒ C. $10\frac{1}{3}$
 - ☒ D. $9\frac{1}{3}$

Q.82 ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿನ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಅಯ್ಕೆ ಸರಿಹೊಂದುತ್ತದೆ?

JMQ ILP HKO GJN ?

- Ans
- ☒ A. FIM
 - ☐ B. FJN
 - ☐ C. FIN
 - ☐ D. FJM

Q.83 When using the sign convention for spherical mirrors, which direction along the principal axis is considered positive?

- Ans
- ☐ A. Upwards from the principal axis
 - ☒ B. To the right of the origin (along + x-axis)
 - ☐ C. Downwards from the principal axis
 - ☐ D. To the left of the origin (along - x-axis)

Q.84 1960 ರ ದಶಕದ ಅಂತ್ಯದ ವೇಳೆಗೆ, ಭಾರತವು ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವ ಪ್ರಮುಖ ಸಾಧನೆಯನ್ನು ಸಾಧಿಸಿತು?

- Ans
- ☐ A. ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಸಾವಯವ ಕೃಷಿಗೆ ಬದಲಾಗಿದ್ದು
 - ☐ B. ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯಗಳ ರಫ್ತು ಆರಂಭವಾಯಿತು
 - ☒ C. ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ವಾವಲಂಬಿಯಾಯಿತು
 - ☐ D. ರಸಗೊಬ್ಬರ ಬಳಕೆ ನಿಲ್ಲಿಸಿದ್ದು

Q.85 $15x^2 - x - 2 = 0$ ಈ ವರ್ಗ ಸಮೀಕರಣದ ಮೂಲಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

- Ans
- ☐ A. $x = \frac{1}{3}$ $x = \frac{-2}{5}$
 - ☐ B. $x = \frac{-1}{3}$ $x = \frac{-2}{5}$
 - ☒ C. $x = \frac{-1}{3}$ $x = \frac{2}{5}$
 - ☐ D. $x = \frac{1}{3}$ $x = \frac{2}{5}$

Q.86 ಏಪ್ರಿಲ್ 1, 2025 ರಂದು ಆಚರಿಸಲಾದ 'ಉತ್ಕಲ ದಿವಸ್' ____ ರಾಜ್ಯದ ರಚನೆಯ ವಾರ್ಷಿಕೋತ್ಸವವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

- Ans
- ☐ A. ಉತ್ತರಾಖಂಡ
 - ☒ B. ಒಡಿಶಾ
 - ☐ C. ತೆಲಂಗಾಣ
 - ☐ D. ಛತ್ತೀಸ್ ಗಢ

Q.87 F, J, M, L, R, V ಮತ್ತು X ಎಂಬ ಏಳು ಜನರು ಒಂದು ನೇರವಾದ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಉತ್ತರ ದಿಕ್ಕಿಗೆ ಮುಖಮಾಡಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. X ಅವರ ಎಡಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕೇವಲ ಮೂರು ಜನ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. M ಅವರು ಮಾತ್ರ R ಅವರ ಬಲಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. R ಮತ್ತು V ನಡುವೆ ಕೇವಲ ಮೂರು ಜನರು ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. J ಅವರು L ಅವರ ಎಡಭಾಗದ ಯಾವುದೋ ಒಂದು ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ ಆದರೆ F ಅವರ ಬಲಭಾಗದ ಯಾವುದೋ ಒಂದು ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ V ಅವರ ಎಡಭಾಗದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಜನರು ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ?

- Ans
- ☐ A. 3
 - ☐ B. 2
 - ☒ C. 1
 - ☐ D. 4

Q.88 ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಜಾನಪದ ನೃತ್ಯವನ್ನು ಒಡಿಶಾ ಮತ್ತು ಛತ್ತೀಸ್‌ಗಢ ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಬೆಳೆ ಬಂದದ್ದನ್ನು ಸಂಭ್ರಮಿಸಲು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- Ans ☒ A. ಕರ್ಮ
☐ B. ಗರ್ಬಾ
☐ C. ಭಾಂಗ್ರಾ
☐ D. ರೌಫ್

Q.89 ಸ್ವಾಂಡ್-ಅಪ್ ಇಂಡಿಯಾ ಯೋಜನೆಯಡಿಯಲ್ಲಿ, ಅರ್ಹ ಫಲಾನುಭವಿಗಳಿಗೆ ಶೇಡೂಲ್ಡ್ ವಾಣಿಜ್ಯ ಬ್ಯಾಂಕುಗಳಿಂದ (SCBs) ಯಾವ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಸಾಲಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ?

- Ans ☐ A. ₹1 ಕೋಟಿಯಿಂದ ₹5 ಕೋಟಿ
☐ B. ₹25 ಲಕ್ಷದಿಂದ ₹2 ಕೋಟಿ
☒ C. ₹10 ಲಕ್ಷದಿಂದ ₹1 ಕೋಟಿ
☐ D. ₹5 ಲಕ್ಷದಿಂದ ₹50 ಲಕ್ಷ

Q.90 ಒಂದು ಶಂಕುವಿನ ತ್ರಿಜ್ಯ ಮತ್ತು ಓರೆ ಎತ್ತರ ಕ್ರಮವಾಗಿ 59.5 cm ಮತ್ತು 85 cm ಆಗಿದ್ದರೆ, ಅದರ ಒಟ್ಟು ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

$$\pi = \frac{22}{7} \text{ ಬಳಸಿ.}$$

- Ans ☒ A. 27,021.5 cm²
☐ B. 27,000.5 cm²
☐ C. 30,021.5 cm²
☐ D. 28,021.5 cm²

Q.91 ಸರಳೀಕರಿಸಿ: $110 - 42 \times (5 + 6) - 6$

- Ans ☐ A. -363
☐ B. -350
☐ C. -348
☒ D. -358

Q.92 ಪಾದದ ವ್ಯಾಸ 14 ಮೀಟರ್ ಇರುವ ಮತ್ತು 9.5 ಮೀಟರ್ ಓರೆ ಎತ್ತರವಿರುವ ಒಂದು ಶಂಕುವಿನಾಕಾರದ ಡೇರೆಯನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲು 2 ಮೀಟರ್ ಅಗಲದ ಎಷ್ಟು ಮೀಟರ್ ಬಟ್ಟೆ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ?

$$(\pi = \frac{22}{7} \text{ ಬಳಸಿ})$$

- Ans ☐ A. 114.5
☐ B. 109.5
☒ C. 104.5
☐ D. 124.5

Q.93 ಒಂದುವೇಳೆ $14.8 : x :: x : 3.7$ ಮತ್ತು $x > 0$ ಆಗಿದ್ದರೆ, x ನ ಮೌಲ್ಯ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

- Ans ☐ A. 4.1
☒ B. 7.4
☐ C. 11.4
☐ D. 12.9

Q.94 How do rays parallel to the principal axis behave after reflection from a convex mirror?

- Ans ☐ A. They get reflected back along the same path.
☐ B. They pass through the centre of curvature.
☒ C. They appear to diverge from a point on the principal axis.
☐ D. They actually converge at the focus.

Q.95 ಜನವರಿ 22, 2025 ರಂದು ಕೋಲ್ಕತ್ತಾದ ಈಡನ್ ಗಾರ್ಡನ್ಸ್‌ನಲ್ಲಿ ನಡೆದ ಪಂದ್ಯದಲ್ಲಿ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಟಿ20 ಪಂದ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಯುಜ್ವೇಂದ್ರ ಚಾಹಲ್ ಅವರನ್ನು ಹಿಂದಿಕ್ಕಿ ಭಾರತದ ಪರ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ವಿಕೆಟ್ ಪಡೆದ ಬೌಲರ್ ಎಂಬ ಹೆಗ್ಗಳಿಕೆಗೆ ಪಾತ್ರರಾದ ಬೌಲರ್ ಯಾರು?

- Ans ☒ A. ಅರ್ಷದೀಪ್ ಸಿಂಗ್
☒ B. ಕುಲದೀಪ್ ಯಾದವ್
☒ C. ಜಸ್ಪೀತ್ ಬೂಮ್ರಾ
☒ D. ಮೊಹಮ್ಮದ್ ಸಿರಾಜ್

Q.96 The fluid content inside the plasma membrane is named:

- Ans ☒ A. Cytoplasm
☒ B. Chromatin
☒ C. Chromosomes
☒ D. Genes

Q.97 W ಅವರು 425 km, 946 km ಮತ್ತು 340 km ದೂರಗಳನ್ನು ಕ್ರಮವಾಗಿ 5 km/hr, 43 km/hr ಮತ್ತು 34 km/hr ವೇಗದಲ್ಲಿ ಪ್ರಯಾಣಿಸಿದರು. ಹಾಗಾದರೆ ಅವರ ಸರಾಸರಿ ವೇಗವನ್ನು (km/hr ಗಳಲ್ಲಿ) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

- Ans ☒ A. $14\frac{75}{117}$
☒ B. $14\frac{73}{117}$
☒ C. $14\frac{71}{117}$
☒ D. $14\frac{70}{117}$

Q.98 ಈ ಕೆಳಗೆ ಒಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಅದರ ನಂತರ (I) ಮತ್ತು (II) ಎಂದು ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ನೀಡಿದ ಎರಡು ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಈ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾದ ಮಾಹಿತಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆಯೇ ಎಂದು ನೀವು ನಿರ್ಧರಿಸಬೇಕು. ಈ ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಓದಿ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರ ಯಾವುದೆಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿ.

ಪ್ರಶ್ನೆ: P, Q, X, Y ಮತ್ತು Z ಎಂಬ 5 ಜನರಿಗೆ ಸೋಮವಾರ ಮತ್ತು ಶುಕ್ರವಾರದ ನಡುವೆ, ಒಂದೇ ವಾರದ ಬೇರೆಬೇರೆ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಪರೀಕ್ಷೆ ಇದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಗುರುವಾರದಂದು ಯಾರಿಗೆ ಪರೀಕ್ಷೆ ಇದೆ?

ಹೇಳಿಕೆಗಳು:

- I. P ಅವರಿಗೆ ಬುಧವಾರ ಪರೀಕ್ಷೆ ಇದೆ. P ಮತ್ತು Q ನಡುವೆ ಕೇವಲ ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ಪರೀಕ್ಷೆ ಇದೆ. Z ಅವರಿಗೆ X ಅವರಿಗಿಂತ ತಕ್ಷಣದ ಹಿಂದಿನ ದಿನ ಪರೀಕ್ಷೆ ಇದೆ.
 II. P ಮತ್ತು Y ನಡುವೆ ಯಾರಿಗೂ ಪರೀಕ್ಷೆ ಇಲ್ಲ. Y ಮತ್ತು X ನಡುವೆ ಕೇವಲ ಇಬ್ಬರಿಗೆ ಪರೀಕ್ಷೆ ಇದೆ. Z ಅವರಿಗೆ ಸೋಮವಾರ ಪರೀಕ್ಷೆ ಇಲ್ಲ.

- Ans ☒ A. ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಹೇಳಿಕೆ II ರಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯೊಂದೇ ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಹೇಳಿಕೆ I ರಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯೊಂದೇ ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ.
☒ B. ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು I ಮತ್ತು II ಈ ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿನ ಒಟ್ಟುಗೂಡಿಸಿದ ಮಾಹಿತಿ (ಮತ್ತು ಹೇಳಿಕೆ I ಮಾತ್ರವೇ ಅಲ್ಲ, ಅಥವಾ ಹೇಳಿಕೆ II ಮಾತ್ರವೇ ಅಲ್ಲ) ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ
☒ C. ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಹೇಳಿಕೆ I ರಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯೊಂದೇ ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ ಆದರೆ ಹೇಳಿಕೆ II ರಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯೊಂದೇ ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ.
☒ D. I ಮತ್ತು II ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿನ ಒಟ್ಟುಗೂಡಿಸಿದ ಮಾಹಿತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

Q.99 ನಮ್ಮ ಅಂಗೈಯ ಮೇಲೆ ಅಸಿಟೋನ್ ಅಥವಾ ಪೆಟ್ರೋಲ್ ಸುರಿದಾಗ ಅಂಗೈ ತಣ್ಣಗಾಗಲು ಕಾರಣವೇನು?

- Ans ☒ A. ದ್ರವವು ನಮ್ಮ ಚರ್ಮದ ಮೇಲ್ಮೈಯೊಂದಿಗೆ ರಾಸಾಯನಿಕವಾಗಿ ವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ
☒ B. ಈ ದ್ರವವು ಚರ್ಮದ ಮೇಲ್ಮೈಯಲ್ಲಿ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ
☒ C. ದ್ರವವು ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನಿಂದ ಶಾಖವು ಹರಿದುಹೋಗುವಂತೆ ತಡೆಯುತ್ತದೆ
☒ D. ದ್ರವವು ಚರ್ಮದಿಂದ ಶಾಖವನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಆವಿಯಾಗುತ್ತದೆ

Q.100 ಭಾರತೀಯ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕಾಂಗ್ರೆಸ್ಸಿನ (1885-1905) ಮಂದಗಾಮಿ ನಾಯಕತ್ವವು ಮುಂದಿಟ್ಟ ಯಾವ ಬೇಡಿಕೆಯು ವಸಾಹತುಶಾಹಿಯು ನಿರ್ಧಾರ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ವಿನ್ಯಾಸಗಳಲ್ಲಿ ಭಾರತದ ಪಾಲೊಳ್ಳುವಿಕೆಯನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸುವ ಅವರ ಉದ್ದೇಶವನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಪ್ರತಿಬಿಂಬಿಸುತ್ತದೆ?

Ans

- ☒ A. ರಾಜಕೀಯ ಅಧಿಕಾರವನ್ನು ಭಾರತೀಯರಿಗೆ ತಕ್ಷಣ ವರ್ಗಾಯಿಸುವುದು
- ☒ B. ಭಾರತೀಯ ಪ್ರಾತಿನಿಧ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಶಾಸನ ಮಂಡಳಿಗಳ ವಿಸ್ತರಣೆ
- ☒ C. ಪ್ರತಿಗಾಮಿ ಪರೋಕ್ಷ ತೆರಿಗೆಯನ್ನು ತಗ್ಗಿಸುವುದು
- ☒ D. ಭಾರತೀಯರಿಗೆ ಅಧಿಕಾರವರ್ಗಗಳಲ್ಲಿನ ನೇಮಕಾತಿಗಳಲ್ಲಿ ಆದ್ಯತೆಯ ಹಂಚಿಕೆ

Blackbook