रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
सीईएन - 04/2026 - जेई, डीएमएस, सीएमए - CEN - 04/2026 - JE, DMS, CMA

Test Date	27/10/2026
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject / Exam Group	RRB JE DMS CMA CBT I

*** 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 JE DMS CMA CBT I**

Q.1 **ಪಾರಿ ಅವರು 14 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ 909 km ಪ್ರಯಾಣಿಸಬೇಕಿದೆ. ಅವರು ಮೊದಲ 3 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ 45 km/h ವೇಗದಲ್ಲಿ ಪ್ರಯಾಣಿಸುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ಮುಂದಿನ 126 km ದೂರವನ್ನು 42 km/h ವೇಗದಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸುತ್ತಾರೆ. ತಮ್ಮ ಗಮ್ಯಸ್ಥಾನವನ್ನು ನಿಖರವಾಗಿ 14 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ತಲುಪಲು ಉಳಿದ ಪ್ರಯಾಣವನ್ನು ಅವರು ಯಾವ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸಬೇಕು?**

Ans
- ✗ 1. 75 km/h
- ✗ 2. 78 km/h
- ✓ 3. 81 km/h
- ✗ 4. 84 km/h

Q.2 **ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸೋಡಿಯಂ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್ (NaOH) ಅನ್ನು ಹೇಗೆ ತಯಾರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?**

Ans
- ✗ 1. ಸೋಡಿಯಂ ಅನ್ನು ನೀರಿನೊಂದಿಗೆ ನೇರವಾಗಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸಲು ಬಿಡುವ ಮೂಲಕ
- ✗ 2. ಸೋಡಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಅನ್ನು ಆಮ್ಲಜನಕದೊಂದಿಗೆ ಬಿಸಿ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ
- ✓ 3. ಸೋಡಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ದ್ರಾವಣದ ವಿದ್ಯುದ್ವಿಭಜನೆಯ ಮೂಲಕ
- ✗ 4. ಸೋಡಿಯಂ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ ಅನ್ನು ನೀರಿನೊಂದಿಗೆ ಬಿಸಿ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ

Q.3 **ಒಂದು ವಸ್ತುವಿನ ವೇಗ-ಸಮಯದ ನಕ್ಷೆಯು ಸಮಯದ ಅಕ್ಷದ ಮೇಲಿರುವ ಸಮತಲ ರೇಖೆಯಾಗಿದ್ದರೆ, ಇದು ಆ ವಸ್ತುವಿನ ಚಲನೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಏನನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ?**

Ans
- ✗ 1. ವಸ್ತುವು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತಿರುವ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿದೆ
- ✓ 2. ವಸ್ತುವು ಸ್ಥಿರ ಧನಾತ್ಮಕ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿದೆ
- ✗ 3. ವಸ್ತುವು ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿರುವ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿದೆ
- ✗ 4. ಚಲನೆಯ ಉದ್ದಕ್ಕೂ ವಸ್ತುವು ವಿಶ್ರಾಂತ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿದೆ

Q.4 **ಕುತ್ತಿಗೆ, ಮುಂಡ ಮತ್ತು ಮೊಣಕಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಮೂರು ಬಾಗುವಿಕೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ 'ತ್ರಿಭಂಗ' ಭಂಗಿಯಿಂದ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ನೃತ್ಯ ಪ್ರಕಾರವನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಲಾಗಿದೆ?**

Ans
- ✗ 1. ಕೂಚಿಪುಡಿ
- ✗ 2. ಕಥಕ್ಕಳಿ
- ✓ 3. ಒಡಿಸ್ಸಿ
- ✗ 4. ಭರತನಾಟ್ಯ

Q.5 ಒಂದುವೇಳೆ 'A' ಎಂದರೆ '÷', 'B' ಎಂದರೆ 'x', 'C' ಎಂದರೆ '+' ಮತ್ತು 'D' ಎಂದರೆ '-' ಆಗಿದ್ದರೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿನ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಯಾವ ಆಯ್ಕೆಯು ಸರಿಹೊಂದುತ್ತದೆ?

392 A 14 C 15 B 12 D 78 =?

Ans
✗ 1. 113
✗ 2. 124
✓ 3. 130
✗ 4. 115

Q.6 ಒಂದು ಬೈಕು ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ದೂರವನ್ನು 14 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ. ಅದು ಅರ್ಧದಷ್ಟು ದೂರವನ್ನು 80 km/h ವೇಗದಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಉಳಿದ ಅರ್ಧದಷ್ಟು ದೂರವನ್ನು 60 km/h ವೇಗದಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಬೈಕು ಕ್ರಮಿಸಿದ ಒಟ್ಟು ದೂರವನ್ನು (km ಗಳಲ್ಲಿ) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
✓ 1. 960
✗ 2. 950
✗ 3. 750
✗ 4. 865

Q.7 ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆಯ ಮೇಲಿನ ಅಂತರ ಸರ್ಕಾರಿ ಸಮಿತಿಯ (IPCC) ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ವರದಿಗಳ ಪ್ರಕಾರ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಅನಿಲವು ಮಾನವಜನ್ಯ ಹಸಿರುಮನೆ ಅನಿಲ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಗೆ ಅತಿದೊಡ್ಡ ಏಕೈಕ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ?

Ans
✗ 1. ನೈಟ್ರಸ್ ಆಕ್ಸೈಡ್
✗ 2. ಹವಾಗೋಳದ ಓಜೋನ್
✓ 3. ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್
✗ 4. ಮೀಥೇನ್

Q.8 ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮವನ್ನು ಆಧರಿಸಿದ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ DZWV ಎಂಬುದು ZVSR ಎಂಬುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ, IEBA ಎಂಬುದು EAXW ಎಂಬುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿದಾಗ, OKHG ಎಂಬುದು ನೀಡಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ?

Ans
✗ 1. KGCC
✗ 2. KFCC
✗ 3. KHCE
✓ 4. KGDC

Q.9 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, ಮತ್ತು 22 ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸರಾಸರಿ ಎಷ್ಟು?

Ans
✓ 1. 12
✗ 2. 14
✗ 3. 10
✗ 4. 11

Q.10 ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ನಡುವಿನ ಅನುಪಾತವು 2 : 1 ಆಗಿದ್ದು, ಅವುಗಳ ಮಸಾಅ 48 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಅವುಗಳ ಲಸಾಅ:

Ans
✓ 1. 96
✗ 2. 120
✗ 3. 72
✗ 4. 144

Q.11 ಭಾರತೀಯ ಸಂವಿಧಾನದ ಯಾವ ಅನುಚ್ಛೇದವು ಶಿಕ್ಷಣದ ಹಕ್ಕನ್ನು ಖಾತರಿಪಡಿಸುತ್ತದೆ?

Ans
✓ 1. ಅನುಚ್ಛೇದ 21A
✗ 2. ಅನುಚ್ಛೇದ 25
✗ 3. ಅನುಚ್ಛೇದ 16
✗ 4. ಅನುಚ್ಛೇದ 19

Black Book

Q.12 ಎರಡು ಪೀನ ಮಸೂರಗಳು ಒಂದೇ ವಸ್ತುವಿನಿಂದ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿವೆ. ಒಂದು ಮಸೂರವು ಇನ್ನೊಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಭಾವಿಯಾಗಿ ವಕ್ರವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಅವುಗಳ ಸಂಗಮದೂರಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಾಗಿದೆ?

Ans
✗ 1. ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಭಾವಿಯಾಗಿ ವಕ್ರವಾಗಿರುವ ಮಸೂರವು ಉದ್ದವಾದ ಸಂಗಮದೂರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ

✗ 2. ಎರಡೂ ಮಸೂರಗಳು ಒಂದೇ ವಸ್ತುವಿನಿಂದ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿರುವುದರಿಂದ ಅವು ಒಂದೇ ಸಂಗಮದೂರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ

✗ 3. ಸಂಗಮದೂರವು ಮಸೂರದ ದಪ್ಪವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ

✓ 4. ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಭಾವಿಯಾಗಿ ವಕ್ರವಾಗಿರುವ ಮಸೂರವು ಕಡಿಮೆ ಸಂಗಮದೂರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ

Q.13 18 cm ತ್ರಿಜ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಒಂದು ವೃತ್ತದ ಮಧ್ಯಬಿಂದು O ನಿಂದ 30 cm ದೂರದಲ್ಲಿರುವ A ಬಿಂದುವಿನಿಂದ, ಅದೇ ಸಮತಲದಲ್ಲಿ, AB ಮತ್ತು AC ಸ್ಪರ್ಶಕರೇಖೆಗಳ ಜೋಡಿಯನ್ನು ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಎಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ABOC ಚತುರ್ಭುಜದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಎಷ್ಟು?

Ans
✗ 1. 456 cm^2

✓ 2. 432 cm^2

✗ 3. 216 cm^2

✗ 4. 240 cm^2

Q.14 ರತನ್ ಅವರು A ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಚಾಲನೆಯನ್ನು ಆರಂಭಿಸಿ ಪೂರ್ವದ ಕಡೆಗೆ 35 km ಚಲಿಸುತ್ತಾರೆ. ನಂತರ ಅವರು ಬಲಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 56 km ಚಲಿಸುತ್ತಾರೆ. ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಅವರು ಎಡಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 19 km ಚಲಿಸಿ B ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ನಿಲ್ಲುತ್ತಾರೆ. ದಿನೇಶ್ ಅವರು A ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಪೂರ್ವಕ್ಕೆ 99 km ದೂರದಲ್ಲಿರುವ P ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಚಾಲನೆಯನ್ನು ಆರಂಭಿಸಿ ಪಶ್ಚಿಮಕ್ಕೆ 15 km ಚಲಿಸುತ್ತಾರೆ. ನಂತರ ಅವರು ಎಡಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 56 km ಚಲಿಸುತ್ತಾರೆ. ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಅವರು ಬಲಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 25 km ಚಲಿಸಿ Q ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ನಿಲ್ಲುತ್ತಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ Q ಬಿಂದುವಿನಿಂದ B ಬಿಂದುವಿಗೆ ಇರುವ ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ದೂರ ಎಷ್ಟು? (ಎಲ್ಲಾ ತಿರುವುಗಳು 90 ಡಿಗ್ರಿಗಳು ಮಾತ್ರ.)

Ans
✗ 1. 2 km

✗ 2. 7 km

✓ 3. 5 km

✗ 4. 4 km

Q.15 ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಯಲ್ಲಿ, ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾದ ಸಂಕೇತಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವ ಷರತ್ತುಗಳ ಪ್ರಕಾರ, ಸಂಖ್ಯೆಗಳು/ಚಿಹ್ನೆಗಳ ಗುಂಪನ್ನು ಅಕ್ಷರ ಸಂಕೇತಗಳಿಂದ ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಷರತ್ತುಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವ ಸಂಕೇತಗಳ ಸರಿಯಾದ ಸಂಯೋಜನೆಯು ನಿಮ್ಮ ಉತ್ತರವಾಗಿದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಯಾವುದೇ ಷರತ್ತುಗಳು ಅನ್ವಯವಾಗದಿದ್ದರೆ, ಆಗ ಆಯಾ ಸಂಖ್ಯೆ/ಚಿಹ್ನೆಯ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ನೀಡಿರುವಂತೆಯೇ ನೇರವಾಗಿ ಅನುಸರಿಸಬೇಕು.

ಸಂಖ್ಯೆ /ಚಿಹ್ನೆ 6 @ 1 # 8 % 3 & 5 $ 2 + 94

ಸಂಕೇತ QMHTAP KF URDWLB

ಷರತ್ತುಗಳು–
(i) ಮೊದಲ ಘಟಕಾಂಶವು ಚಿಹ್ನೆಯಾಗಿದ್ದರೆ ಮತ್ತು ಮೂರನೇ ಘಟಕಾಂಶವು ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿದ್ದರೆ, ಅವುಗಳ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಪರಸ್ಪರ ಬದಲಾಯಿಸಬೇಕು.
(ii) ಮಧ್ಯದ ಘಟಕಾಂಶವು ಚಿಹ್ನೆಯಾಗಿದ್ದರೆ, ಎರಡನೇ ಘಟಕಾಂಶವನ್ನು © ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಬೇಕು.
(iii) ಕೊನೆಯ ಘಟಕಾಂಶವು ಚಿಹ್ನೆಯಾಗಿದ್ದರೆ, ಮೊದಲ ಸಂಕೇತವನ್ನು ಕೊನೆಯ ಸಂಕೇತದೊಂದಿಗೆ ಬದಲಾಯಿಸಬೇಕು.

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಗುಂಪಿನ ಸಂಕೇತ ಯಾವುದು?
3 8 % 2 9

Ans
✓ 1. K©PDL

✗ 2. A©PDL

✗ 3. KAPDL

✗ 4. KAPDB

Q.16 ಒಂದು ಟಿವಿಯನ್ನು ₹32,000ಕ್ಕೆ ಖರೀದಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ವಾರ್ಷಿಕ 12% ರಷ್ಟು ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿಯ ದರದಲ್ಲಿ (ಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಮಾಸಿಕವಾಗಿ ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕಲಾಗುತ್ತದೆ) 8 ಸಮಾನ ಮಾಸಿಕ ಕಂತುಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಪಾವತಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾದ ಮಾಸಿಕ ಕಂತನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ (ಸಮೀಪದ ರೂಪಾಯಿಗೆ ಸರಿಹೊಂದಿಸಿ)?

Ans
✗ 1. ₹4,100

✗ 2. ₹4,028

✗ 3. ₹3,900

✓ 4. ₹4,182

blackbook

Q.17 ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ನೌಕೆಯಲ್ಲಿ ಒಬ್ಬ ತಂತ್ರಜ್ಞನು ಸಡಿಲವಾದ ಪ್ಯಾನಲ್ ಅನ್ನು ಗೋಡೆಯ ಕಡೆಗೆ ತಳ್ಳುವ ಮೂಲಕ, ಬೇರೆ ಯಾವುದೇ ವಸ್ತುವನ್ನು ಮುಟ್ಟದೆ ಅದನ್ನು ದುರಸ್ತಿ ಮಾಡುತ್ತಾನೆ. ಪ್ಯಾನಲ್ ಒಂದು ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞನು ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕುಗತಿಯಾಗುತ್ತಾನೆ. ಈ ವೀಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ಯಾವ ವಿವರಣೆಯು ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾಗಿ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?

Ans
- ✔ 1. ತಂತ್ರಜ್ಞನು ಮತ್ತು ಪ್ಯಾನಲ್ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಸಮಾನ ಬಲಗಳನ್ನು ಅನುಭವಿಸುತ್ತವೆ, ಇದರಿಂದಾಗಿ ಇಬ್ಬರೂ ದೂರ ಚಲಿಸುತ್ತಾರೆ
- ✘ 2. ತಂತ್ರಜ್ಞನು ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ನೌಕೆಯೊಳಗಿನ ಗಾಳಿಯ ಪ್ರತಿರೋಧದಿಂದಾಗಿ ಚಲಿಸುತ್ತಾನೆ, ತಳ್ಳುವಿಕೆಯಿಂದಲ್ಲ
- ✘ 3. ತಂತ್ರಜ್ಞನು ಬಲವನ್ನು ಪ್ರಯೋಗಿಸುವುದರಿಂದ ಪ್ಯಾನಲ್ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ತಂತ್ರಜ್ಞನು ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುತ್ತಾನೆ
- ✘ 4. ತಂತ್ರಜ್ಞನು ಹೆಚ್ಚಿನ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದರಿಂದ ತಂತ್ರಜ್ಞನು ಪ್ಯಾನಲ್‌ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಚಲಿಸುತ್ತಾನೆ

Q.18 ದೃಷ್ಟಿ ದೋಷಗಳ ಯಾವ ಸಂಯೋಜನೆಯನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ದ್ವಿಸಂಗಮ (bifocal) ಮಸೂರಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

Ans
- ✘ 1. ಮಯೋಪಿಯಾ (ಸಮೀಪದೃಷ್ಟಿ) ಮತ್ತು ಹೈಪರ್‌ಮೆಟ್ರೋಪಿಯಾ (ದೂರದೃಷ್ಟಿ)
- ✔ 2. ಪ್ರೆಸ್‌ಬಯೋಪಿಯಾ (ಕೆಳವ ನೋಟ) ಮತ್ತು ಮಯೋಪಿಯಾ (ಸಮೀಪದೃಷ್ಟಿ)
- ✘ 3. ಹೈಪರ್‌ಮೆಟ್ರೋಪಿಯಾ (ದೂರದೃಷ್ಟಿ) ಮತ್ತು ಅಸ್ಟಿಗ್ಮಾಟಿಸಮ್ (ಅಸಮದೃಷ್ಟಿ)
- ✘ 4. ಮಯೋಪಿಯಾ (ಸಮೀಪದೃಷ್ಟಿ) ಹಾಗೂ ಅಸ್ಟಿಗ್ಮಾಟಿಸಮ್ (ಅಸಮದೃಷ್ಟಿ)

Q.19 $ABCDEF$ ಒಂದು ಸಮಬಾಹು ಷಡ್ಭುಜಾಕೃತಿಯಾಗಿದ್ದು, ಅಲ್ಲಿ $DE = 24\ cm$ ಆಗಿದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಷಡ್ಭುಜಾಕೃತಿಯ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು $k\sqrt{3}\ cm^2$ ಆಗಿದ್ದರೆ, k ಯ ಅಂಕಿಗಳ ಮೊತ್ತ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✘ 1. 15
- ✔ 2. 18
- ✘ 3. 25
- ✘ 4. 22

Q.20 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಕ್ಷರ, ಚಿಹ್ನೆಯ ಸರಣಿಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಎಣಿಕೆಯನ್ನು ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಮಾಡಬೇಕು.

(ಎಡ) U G W \ C = M O H $ @ D P & P ^ * A H E E (ಬಲ)

ಪ್ರತಿಯೊಂದೂ ತನ್ನ ತಕ್ಷಣದ ಹಿಂದೆಯೂ ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು ಮತ್ತು ತನ್ನ ತಕ್ಷಣದ ಮುಂದೆಯೂ ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವಂತಹ ಎಷ್ಟು ಅಕ್ಷರಗಳು ಇಲ್ಲಿವೆ?

Ans
- ✘ 1. ಒಂದು
- ✘ 2. ಮೂರು
- ✘ 3. ನಾಲ್ಕು
- ✔ 4. ಎರಡು

Q.21 $729x^3 + 343y^3 + 1701x^2y + 1323xy^2$ ನ ಮೌಲ್ಯವು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಆಯ್ಕೆಗೆ ಸಮಾನ ಆಗಿರುತ್ತದೆ?

Ans
- ✘ 1. $(11x + 7y)^3$
- ✘ 2. $(9x + 10y)^3$
- ✘ 3. $(7x + 9y)^3$
- ✔ 4. $(9x + 7y)^3$

Q.22 ಹೆರಿಗೆಯ ನಂತರ ತಾಯಿ ತನ್ನ ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಮಗುವಿನ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಯಾವ ಅಭ್ಯಾಸವನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಬೇಕು?

Ans
- ✘ 1. ನಿಧಾನವಾಗಿ ನಡೆಯುವುದು
- ✔ 2. ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್ ಸೇವನೆ
- ✘ 3. ಹೆಚ್ಚು ನೀರು ಕುಡಿಯುವುದು
- ✘ 4. ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ತಿನ್ನುವುದು

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

4 8 11 22 25 ?

Ans
✗ 1. 26
✗ 2. 28
✓ 3. 50
✗ 4. 53

Q.24 ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞನು ಸೋಡಿಯಂ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್‌ನ (Na_2CO_3) ಘಟಕ ಸೂತ್ರ ರಾಶಿ (formula unit mas)ಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಅದರ ಮಾದರಿಯನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಪ್ರತಿ ಸೂತ್ರ ಘಟಕದಲ್ಲಿ 2 ಮೋಲ್ ಸೋಡಿಯಂ, 1 ಮೋಲ್ ಕಾರ್ಬನ್ ಮತ್ತು 3 ಮೋಲ್ ಆಮ್ಲಜನಕವಿದ್ದರೆ, ಸೋಡಿಯಂ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್‌ನ (Na_2CO_3) ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕಿದ ಘಟಕ ಸೂತ್ರ ರಾಶಿ ಎಷ್ಟು? (ಪರಮಾಣು ರಾಶಿಗಳು: Na = 23 u, C = 12 u, O = 16 u)

Ans
✗ 1. 84 u
✗ 2. 94 u
✓ 3. 106 u
✗ 4. 122 u

Q.25 ಒಂದು ಹಳೆಯ ಕಲ್ಲುಗಣಿಯ ಪುನಃಸ್ಥಾಪನೆ ಯೋಜನೆಯು ನಿಜವಾದ ಬೇರುಗಳು, ಕಾಂಡಗಳು ಮತ್ತು ಎಲೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಆದರೆ ಬೀಜಗಳಿಲ್ಲದ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಇಲ್ಲಿ ಯಾವ ಗುಂಪನ್ನು ಬಳಸುವುದು ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ?

Ans
✗ 1. ಬ್ರಯೋಫೈಟಾ
✗ 2. ಥಲೋಫೈಟಾ
✓ 3. ಪುಚ್ಛ ಸಸ್ಯಗಳು (Pteridophyta)
✗ 4. ಅನಾವೃತಾ ಬೀಜ ಸಸ್ಯಗಳು (Gymnosperms)

Q.26 ಒಂದು ವೇಳೆ $12\sin A + \cos A = \sqrt{4}\sin A$ ಆಗಿದ್ದರೆ, $\tan A$ ಯ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
✗ 1. $-\frac{1}{20}$
✓ 2. $-\frac{1}{10}$
✗ 3. $-\frac{1}{7}$
✗ 4. $-\frac{1}{16}$

Q.27 CARPENTRY ಎಂಬ ಪದದಲ್ಲಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಸ್ವರಾಕ್ಷರವನ್ನು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಬರುವ ಅದರ ತಕ್ಷಣದ ಮುಂದಿನ ಅಕ್ಷರಕ್ಕೆ ಬದಲಾಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಯೊಂದು ವ್ಯಂಜನಾಕ್ಷರವನ್ನು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಬರುವ ಅದರ ಹಿಂದಿನ ಎರಡನೇ ಅಕ್ಷರಕ್ಕೆ ಬದಲಾಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹೀಗೆ ರೂಪುಗೊಂಡ ಅಕ್ಷರಗಳ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಅಕ್ಷರವು ನಿಖರವಾಗಿ ಎರಡು ಬಾರಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ?

Ans
✗ 1. F
✗ 2. R
✓ 3. P
✗ 4. N

Q.28 ಶಿಕ್ಷಕರೊಬ್ಬರು ರೂಢಿಗತ ಸಂಕೇತವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಪೀನ ಮಸೂರದಲ್ಲಿ ಬಿಂಬದ ರೂಪುಗೊಳ್ಳುವಿಕೆಯನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಲು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಹೇಳುತ್ತಾರೆ. ವಸ್ತು ದೂರ ಮತ್ತು ಬಿಂಬ ದೂರಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸಂಕೇತಗಳ ಯಾವ ಸಂಯೋಜನೆಯು ಬಿಂಬವು ನೈಜ ಮತ್ತು ತಲೆಕೆಳಗಾಗಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸುತ್ತದೆ?

Ans
✓ 1. ವಸ್ತು ದೂರವು ಋಣಾತ್ಮಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಬಿಂಬ ದೂರವು ಧನಾತ್ಮಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ
✗ 2. ವಸ್ತು ದೂರವು ಧನಾತ್ಮಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಬಿಂಬ ದೂರವು ಋಣಾತ್ಮಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ
✗ 3. ವಸ್ತು ದೂರವು ಧನಾತ್ಮಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಬಿಂಬ ದೂರವು ಧನಾತ್ಮಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ
✗ 4. ವಸ್ತು ದೂರವು ಋಣಾತ್ಮಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಬಿಂಬ ದೂರವು ಋಣಾತ್ಮಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ

blackbook

Q.29 ಸಸ್ಯದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಅಗ್ರಸ್ಥ ವರ್ಧನ ಅಂಗಾಂಶದ ಪ್ರಮುಖ ಕಾರ್ಯವೇನು?

Ans

✗ 1. ಹೂವುಗಳು ಮತ್ತು ಹಣ್ಣುಗಳ ಉತ್ಪಾದಿಸುವುದು

✓ 2. ಕಾಂಡ ಮತ್ತು ಬೇರುಗಳ ಉದ್ದವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು

✗ 3. ಮರದ ಮೇಲಿನ ತೊಗಟೆಯನ್ನು ರಚನೆ ಮಾಡುವುದು

✗ 4. ಕಾಂಡದ ಪರಿಧಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು

Q.30 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸ್ನಾಯು ಅಂಗಾಂಶವು ಉದ್ದವಾದ, ಸಿಲಿಂಡರಾಕಾರದ, ಕವಲೊಡೆಯದ, ಬಹು ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೇಟ್ ಕೋಶಗಳಿಂದ ಕೂಡಿದ್ದು, ದೇಹದ ಐಚ್ಛಿಕ ಚಲನೆಯನ್ನು ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ?

Ans

✓ 1. ಪಟ್ಟೆಸಹಿತ ಸ್ನಾಯು ಅಂಗಾಂಶ

✗ 2. ಹೃದಯದ ಸ್ನಾಯು ಅಂಗಾಂಶ

✗ 3. ಮೃದು ಸ್ನಾಯು ಅಂಗಾಂಶ

✗ 4. ಅಂತರಾವಕಾಶ ಅಂಗಾಂಶ

Q.31 ಒಂದು ವಸ್ತುವು ಸ್ಥಿರ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ, ಮತ್ತು ಅದರ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಒಂದು ವೇಗಾಪಕರ್ಷಕ ಬಲವನ್ನು (retarding force) ಪ್ರಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಆ ವಸ್ತುವು s ದೂರವನ್ನು ಚಲಿಸಿದ ನಂತರ ನಿಲ್ಲುತ್ತದೆ. ಈ ವೇಗಾಪಕರ್ಷಕ ಬಲದಿಂದ ನಡೆಯುವ ಕೆಲಸವನ್ನು ಹೇಗೆ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

Ans

✗ 1. ಯಾವುದೇ ಕೆಲಸ ನಡೆದಿಲ್ಲ

✗ 2. F×s (ಧನಾತ್ಮಕ ಕೆಲಸ)

✓ 3. F×(-s) or -F×s (ಋಣಾತ್ಮಕ ಕೆಲಸ)

✗ 4. F×0 (ಶೂನ್ಯ ಕೆಲಸ)

Q.32 ಭಾರತದ ಮಹಾ ಮರುಭೂಮಿ ಪ್ರದೇಶದ ಮೂಲಕ ಹರಿಯುವ ಏಕೈಕ ದೊಡ್ಡ ನದಿ ಯಾವುದು?

Ans

✗ 1. ಚಂಬಲ್

✓ 2. ಲೂನಿ

✗ 3. ಮಾಹಿ

✗ 4. ಸಬರಮತಿ

Q.33 ಒಂದು ಸನ್ನೆಗೋಲಿನಲ್ಲಿ ಅನಿಕೆಯನ್ನು ಯತ್ನಕ್ಕಿಂತ ಭಾರಕ್ಕೆ ಹತ್ತಿರದಲ್ಲಿ ಇಡಲಾಗಿದೆ. ಈ ಜೋಡಣೆಯ ಪ್ರಯೋಜನವೇನು?

Ans

✗ 1. ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಯತ್ನವು ಭಾರಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ.

✗ 2. ಕಡಿಮೆ ಯತ್ನ ಸಾಕು ಮತ್ತು ಆ ಯತ್ನವು ಕಡಿಮೆ ದೂರ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ

✗ 3. ಹೆಚ್ಚು ಯತ್ನದ ಅಗತ್ಯವಿದೆ, ಆದರೆ ಯತ್ನವು ಕಡಿಮೆ ದೂರ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ

✓ 4. ಕಡಿಮೆ ಯತ್ನದ ಅಗತ್ಯವಿದೆ, ಆದರೆ ಯತ್ನವು ಹೆಚ್ಚಿನ ದೂರದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ.

Q.34 ಕ್ರಿಯಾಶೀಲತೆಯ ಸರಣಿಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ, ಲೋಹ ಮತ್ತು ದ್ರಾವಣದ ಯಾವ ಸಂಯೋಜನೆಯು ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುವುದಿಲ್ಲ?

Ans

✗ 1.
ತಾಮ್ರದ ಸಲ್ಫೇಟ್ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಕಬ್ಬಿಣವನ್ನು ಇರಿಸುವುದು

✓ 2. ಸತುವಿನ ಸಲ್ಫೇಟ್ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ತಾಮ್ರವನ್ನು ಇರಿಸುವುದು

✗ 3. ಸೀಸದ ನೈಟ್ರೇಟ್ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಸತುವನ್ನು ಇರಿಸುವುದು

✗ 4. ತಾಮ್ರದ ಸಲ್ಫೇಟ್ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಮ್ ಅನ್ನು ಇರಿಸುವುದು

Q.35 2025 ರ ಡಿಸೆಂಬರ್ ನಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಪಾರ್ಶ್ವವಾಯು (ಸ್ಟ್ರೋಕ್) ಚಿಕಿತ್ಸೆಗಾಗಿ "ಸೂಪರ್ ನೋವಾ ಸ್ಟೆಂಟ್"ನ ಭಾರತದ ಮೊದಲ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಪ್ರಯೋಗವನ್ನು ನಡೆಸಿತು?

Ans

✓ 1. ಆಲ್ ಇಂಡಿಯಾ ಇನ್ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಮೆಡಿಕಲ್ ಸೈನ್ಸಸ್, ನವದೆಹಲಿ

✗ 2. ಕ್ರಿಶ್ಚಿಯನ್ ಮೆಡಿಕಲ್ ಕಾಲೇಜ್ (CMC), ವೆಲ್ಲೂರು

✗ 3. ಪೋಸ್ಟ್ ಗ್ರಾಜುಯೇಟ್ ಇನ್ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಮೆಡಿಕಲ್ ಎಜುಕೇಶನ್ ಅಂಡ್ ರಿಸರ್ಚ್ (PGIMER), ಚಂಡೀಗಢ

✗ 4. ನ್ಯಾಷನಲ್ ಇನ್ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಮೆಂಟಲ್ ಹೆಲ್ತ್ ಅಂಡ್ ನ್ಯೂರೋ ಸೈನ್ಸಸ್ (NIMHANS), ಬೆಂಗಳೂರು

Q.36 ಆಂಗ್ಲ 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/ಸ್ವರಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಅಥವಾ ಅಕ್ಷರ ಸಮೂಹದಲ್ಲಿನ ಅವುಗಳ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಆಧರಿಸಿಲ್ಲ.)

Ans
- ✗ 1. MD-HK
- ✗ 2. SJ-NQ
- ✓ 3. JA-EG
- ✗ 4. PG-KN

Q.37 Which part of the human brain is mainly responsible for thinking, reasoning, and decision-making?

Ans
- ✓ 1. Fore-brain
- ✗ 2. Hind-brain
- ✗ 3. Spinal cord
- ✗ 4. Mid-brain

Q.38 ತಾಮ್ರದ ವಿದ್ಯುದ್ವಿಭಜನೀಯ ಶುದ್ಧೀಕರಣದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ, ಅಶುದ್ಧ ತಾಮ್ರದ ಧನಾಗ್ರದಲ್ಲಿರುವ ಕಲ್ಮಶಗಳಿಗೆ ಏನಾಗುತ್ತದೆ?

Ans
- ✗ 1. ಅವು ಅನಿಲಗಳಾಗಿ ಹೊರಹೋಗುತ್ತವೆ
- ✗ 2. ಅವು ಋಣಾಗ್ರದ ಮೇಲೆ ಸಂಗ್ರಹಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ
- ✓ 3. ಅವು ಧನಾಗ್ರದ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಧನಾಗ್ರ ಮಡ್ಡಿಯಾಗಿ ಸಂಗ್ರಹಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ
- ✗ 4. ಅವು ವಿದ್ಯುದ್ವಿಶ್ಲೇಷಕದಲ್ಲಿ ಕರಗುತ್ತವೆ

Q.39 1639 ರಲ್ಲಿ, ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ಈಸ್ಟ್ ಇಂಡಿಯಾ ಕಂಪನಿಯು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ತನ್ನ ಮೊದಲ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಸ್ವಾಧೀನವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯದ ಪ್ರತಿನಿಧಿಯಿಂದ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಗುತ್ತಿಗೆಗೆ ಪಡೆಯುವ ಮೂಲಕ ಸ್ಥಾಪಿಸಿತು, ಅಲ್ಲಿ ಫೋರ್ಟ್ ಸೇಂಟ್ ಜಾರ್ಜ್ ಅನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲಾಯಿತು?

Ans
- ✗ 1. ಮರಾಠಾ ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯ
- ✗ 2. ಮೊಘಲ್ ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯ
- ✓ 3. ವಿಜಯನಗರ ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯ
- ✗ 4. ಬಿಜಾಪುರ ಸುಲ್ತಾನರು

Q.40 A, B, C, D, G, H ಮತ್ತು I ಒಂದು ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಮೇಜಿನ ಸುತ್ತಲೂ ಮೇಜಿನ ಮಧ್ಯಭಾಗಕ್ಕೆ ಮುಖ ಮಾಡಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ.
I ಅವರು A ಅವರ ಎಡಕ್ಕೆ ಮೂರನೆಯವರಾಗಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. B ಅವರು D ಅವರ ಎಡಕ್ಕೆ ಎರಡನೆಯವರಾಗಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. A ಅವರು H ಮತ್ತು B ಇಬ್ಬರಿಗೂ ತಕ್ಷಣದ ನೆರೆಹೊರೆಯವರು. G ಅವರು I ಅವರ ತಕ್ಷಣದ ನೆರೆಹೊರೆಯವರಲ್ಲ. ಹಾಗಾದರೆ C ಅವರ ಬಲದಿಂದ ಎಣಿಸಿದಾಗ C ಮತ್ತು B ನಡುವೆ ಎಷ್ಟು ಜನರು ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ?

Ans
- ✗ 1. ಒಬ್ಬರು
- ✗ 2. ಮೂವರು
- ✓ 3. ಇಬ್ಬರು
- ✗ 4. ನಾಲ್ವರು

Q.41 ಒಂದು ವೇಳೆ $5^{3x+4} = (5^4)^{105}$ ಆಗಿದ್ದರೆ, x ನ ಅಖಂಡ ಭಾಗ (integral part) ಯಾವುದು?

Ans
- ✗ 1. 139
- ✗ 2. 136
- ✗ 3. 137
- ✓ 4. 138

Black book

Q.42 ಒಂದು ವೇಳೆ 1857632 ಎಂಬ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿನ ಪ್ರತಿ ಬೆಸ ಅಂಕಿಗೆ 1 ಅನ್ನು ಕೂಡಿಸಿದರೆ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿ ಸಮ ಅಂಕಿಯಿಂದ 2 ಅನ್ನು ಕಳೆದರೆ, ರೂಪುಗೊಂಡ ಹೊಸ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಎಡದಿಂದ ಎರಡನೇ ಅಂಕಿ ಮತ್ತು ಬಲದಿಂದ ಮೂರನೇ ಅಂಕಿಯ ಮೊತ್ತ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✗ 1. 11
- ✗ 2. 8
- ✗ 3. 9
- ✓ 4. 10

Q.43 ಸರಳ ಬಡ್ಡಿ ದರದಲ್ಲಿ, ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮೊತ್ತವು 2 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ₹1,750 ಆಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು 3 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ₹2,250 ಆಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ವಾರ್ಷಿಕ ಬಡ್ಡಿ ದರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. (ಎರಡು ದಶಮಾಂಶ ಸ್ಥಾನಗಳ ಪೂರ್ಣಾಂಕಕ್ಕೆ ಸರಿಹೊಂದಿಸಿದೆ.)

Ans
- ✗ 1. 50.25%
- ✗ 2. 25.25%
- ✓ 3. 66.67%
- ✗ 4. 33.33%

Q.44 X ಮತ್ತು Y ಎಂಬ ಇಬ್ಬರು ಸ್ನೇಹಿತರು ಕ್ರಮವಾಗಿ ₹132 ಮತ್ತು ₹230 ಬಂಡವಾಳ ಹೂಡಿ ಒಂದು ವ್ಯಾಪಾರವನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದರು. 4 ತಿಂಗಳುಗಳ ನಂತರ, X ಅವರು ಹೆಚ್ಚುವರಿಯಾಗಿ ₹88 ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಿದರು, ಮತ್ತು Y ಅವರು ₹46 ಹಿಂತೆಗೆದುಕೊಂಡರು. ವರ್ಷದ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ, ವ್ಯಾಪಾರವು ₹48,825 ಲಾಭವನ್ನು ಗಳಿಸಿತು. ಹಾಗಾದರೆ ಈ ಲಾಭದಲ್ಲಿ X ಅವರ ಪಾಲು ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✗ 1. ₹23,780
- ✓ 2. ₹23,870
- ✗ 3. ₹23,970
- ✗ 4. ₹23,650

Q.45 ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಆರೋಗ್ಯ ಸೇವೆಗಳ ಪೂರೈಕೆಯಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಣೆ ತರುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಗ್ರಾಮೀಣ ಆರೋಗ್ಯ ಮಿಷನ್ (NRHM) ಅನ್ನು ಅಧಿಕೃತವಾಗಿ ಯಾವಾಗ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲಾಯಿತು?

Ans
- ✗ 1. 2011
- ✓ 2. 2005
- ✗ 3. 2014
- ✗ 4. 2008

Q.46 ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಅನುಕ್ರಮವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ, OPTQ ಎಂಬುದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ PQUR ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ, LMQN ಎಂಬುದು MNRO ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿದಾಗ ABFC ಎಂಬುದು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ?

Ans
- ✗ 1. BCFD
- ✓ 2. BCGD
- ✗ 3. BDFH
- ✗ 4. BBFD

Q.47 ಒಂದು ಪಟ್ಟಣದ ಪ್ರಸ್ತುತ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು 15,500 ಆಗಿದೆ. ಇದು ಮೊದಲ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ 31% ದಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಎರಡನೇ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ 25% ದಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ಮೂರನೇ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ 52% ದಷ್ಟು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಮೂರನೇ ವರ್ಷದ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಆ ಪಟ್ಟಣದ ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✗ 1. 12,187
- ✓ 2. 12,183
- ✗ 3. 12,181
- ✗ 4. 12,185

Q.48 **A student scored 84 in a subject with a weightage of 3, scored 72 in another subject with a weightage of 2 and 96 in another subject with a weightage of 4. Calculate the weighted arithmetic mean. (Round off your answer to two places of decimal).**

Ans
- ✗ 1. 87.28
- ✗ 2. 88.54
- ✓ 3. 86.67
- ✗ 4. 85.18

Q.49 **21 m ಪಾದ ತ್ರಿಜ್ಯ ಮತ್ತು 28 m ಎತ್ತರವಿರುವ ಶಂಕುವಿನಾಕಾರದ ಟೆಂಟ್ ಮಾಡಲು 10 m ಅಗಲದ ಎಷ್ಟು ಮೀಟರ್ ಬಟ್ಟೆ ಬೇಕು? (π = 22/7 ಬಳಸಿ)**

Ans
- ✗ 1. 220
- ✓ 2. 231
- ✗ 3. 245
- ✗ 4. 188

Q.50 **ಕೀಟದ ಒಟ್ಟು ಜೀವಿ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಹೊಸ ಕೀಟನಾಶಕಕ್ಕೆ ಒಡ್ಡಿಕೊಂಡರೆ, ಅತ್ಯಂತ ದೀರ್ಘಾವಧಿಯ ಪರಿಣಾಮವೇನು?**

Ans
- ✗ 1. ಒಟ್ಟು ಜೀವಿ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಆನುವಂಶಿಕ ರಚನೆಯು ಬದಲಾಗದೆ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ
- ✗ 2. ಯಾವುದೇ ಪ್ರತಿರೋಧವಿಲ್ಲದೆ ಇಡೀ ಜೀವಿ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಸಾಯುತ್ತದೆ
- ✓ 3. ಪ್ರತಿರೋಧಿಸುವ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಜೀವಿಗಳು ಬದುಕುಳಿಯುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ತಮ್ಮ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ರವಾನಿಸುತ್ತವೆ
- ✗ 4. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಕೀಟಗಳು ರಾಸಾಯನಿಕಕ್ಕೆ ತಕ್ಷಣವೇ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ

Q.51 **ಒಂದು ಗೋಡೆ ಗಡಿಯಾರದ ನಮೂದಿತ ಬೆಲೆಯು ₹2000 ಆಗಿದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಂಗಡಿಯವರು 20% ರಿಯಾಯಿತಿ ನೀಡಿದರೆ ಮತ್ತು ಈ ರಿಯಾಯಿತಿಗೆ ಒಳಪಟ್ಟ ಬೆಲೆಯ ಮೇಲೆ ಇನ್ನೊಮ್ಮೆ 10% ರಿಯಾಯಿತಿಯನ್ನು ನೀಡಿದರೆ, ಈ ಗೋಡೆ ಗಡಿಯಾರಕ್ಕೆ ಪಾವತಿಸಲಾದ ಅಂತಿಮ ಬೆಲೆ ಎಷ್ಟು?**

Ans
- ✓ 1. ₹1440
- ✗ 2. ₹1800
- ✗ 3. ₹1620
- ✗ 4. ₹1600

Q.52 **ಯೀಸ್ಟ್ ಹುದುಗುವಿಕೆಯಿಂದ ಯಾವ ಅಂತಿಮ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಸಂಯೋಜನೆಯು ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ?**

Ans
- ✓ 1. ಎಥೆನಾಲ್ ಮತ್ತು ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್
- ✗ 2. ನೀರು ಮತ್ತು ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್
- ✗ 3. ಎಥೆನಾಲ್ ಮತ್ತು ಲ್ಯಾಕ್ಟಿಕ್ ಆಮ್ಲ
- ✗ 4. ಲ್ಯಾಕ್ಟಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ನೀರು

Q.53 **ಕೆಳಗಿನ ಅಕ್ಷರ, ಚಿಹ್ನೆಗಳ ಸರಣಿಯನ್ನು ಗಮನಿಸಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಎಣಿಕೆಯನ್ನು ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಮಾಡಬೇಕು.**

(ಎಡ) L P M Q % Y G Q & W + @ % D K & Ω λ H K E (ಬಲ)

ಮೇಲಿನ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ತನ್ನ ತಕ್ಷಣದ ಹಿಂದೆಯೇ ಒಂದು ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಮತ್ತು ತನ್ನ ತಕ್ಷಣದ ಮುಂದೆಯೇ ಒಂದು ಅಕ್ಷರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಚಿಹ್ನೆಗಳು ಎಷ್ಟಿವೆ?

Ans
- ✗ 1. ನಾಲ್ಕು
- ✓ 2. ಎರಡು
- ✗ 3. ಮೂರು
- ✗ 4. ಒಂದು

blackbook

Q.54 ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಂಕೇತ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ,
'A + B' ಎಂದರೆ' A ಅವರು B ಅವರ ಮಗ',
'A – B' ಎಂದರೆ' A ಅವರು B ಅವರ ಸಹೋದರಿ',
'A x B' ಎಂದರೆ' A ಅವರು B ಯ ಹೆಂಡತಿ' ಮತ್ತು
'A ÷ B' ಎಂದರೆ 'A ಅವರು B ಅವರ ತಂದೆ'.
ಮೇಲಿನದನ್ನು ಆಧರಿಸಿ, ಒಂದು ವೇಳೆ 'F x V + J ÷ L – Z' ಆಗಿದ್ದರೆ, F ಅವರು Z ಗೆ ಹೇಗೆ ಸಂಬಂಧಿ?

Ans
✗ 1. ಹೆಂಡತಿ
✗ 2. ಮಗಳು
✗ 3. ಸಹೋದರನ ಮಗಳು
✓ 4. ಸಹೋದರನ ಹೆಂಡತಿ

Q.55 ಒಂದು ವಸ್ತುವನ್ನು ಅದರ ಅಸಲು ಬೆಲೆಯ ಮೇಲೆ 127% ಲಾಭಕ್ಕೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಸಲು ಬೆಲೆ ಮತ್ತು ಮಾರಾಟ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಅದಲು ಬದಲು ಮಾಡಿದರೆ, ವಹಿವಾಟಿನಲ್ಲಿ ಆಗುವ ಶೇಕಡಾವಾರು ನಷ್ಟ ಎಷ್ಟು? ನಿಮ್ಮ ಉತ್ತರವನ್ನು ಎರಡು ದಶಮಾಂಶ ಸ್ಥಾನಗಳಿಗೆ ಸೀಮಿತಗೊಳಿಸಿ.

Ans
✓ 1. 55.95%
✗ 2. 54.22%
✗ 3. 55.49%
✗ 4. 58.49%

Q.56 ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧ 468 ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಲ.ಸಾ.ಅ. 78 ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅವುಗಳ ಮ.ಸಾ.ಅ. ವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
✗ 1. 1
✓ 2. 6
✗ 3. 9
✗ 4. 12

Q.57 D, E, F, W, X ಮತ್ತು Z ಎಂಬ ಆರು ಜನ ಸ್ನೇಹಿತರು ಒಂದೇ ಕಟ್ಟಡದ ಆರು ಬೇರೆಬೇರೆ ಮಹಡಿಗಳಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಕಟ್ಟಡದ ಅತ್ಯಂತ ಕೆಳಗಿನ ಮಹಡಿಯ ಸಂಖ್ಯೆ 1, ಅದರ ಮೇಲಿನ ಮಹಡಿಯ ಸಂಖ್ಯೆ 2 ಮತ್ತು ಇದೇ ರೀತಿ ಮುಂದುವರಿದು ಅತ್ಯಂತ ಮೇಲಿನ ಮಹಡಿಯ ಸಂಖ್ಯೆ 6 ಎಂದಾಗಿದೆ.
F ಅವರು Z ಅವರ ತಕ್ಷಣದ ಮೇಲಿನ ಮಹಡಿಯಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. W ಮತ್ತು Z ನಡುವೆ ಕೇವಲ ಇಬ್ಬರು ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ ಮತ್ತು W ಅವರು Z ಅವರಿಗಿಂತ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದೋ ಒಂದು ಮಹಡಿಯಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. W ಅವರು ಒಂದು ಬೆಸ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮಹಡಿಯಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. X ಅವರು D ಅವರ ತಕ್ಷಣದ ಕೆಳಗಿನ ಮಹಡಿಯಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅತ್ಯಂತ ಮೇಲಿನ ಮಹಡಿಯಲ್ಲಿ ಯಾರು ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ?

Ans
✗ 1. D
✗ 2. Z
✓ 3. E
✗ 4. F

Q.58 ಅಮೂರ್ತ ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಪರಂಪರೆಯ (ICH) ರಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ ಯುನೆಸ್ಕೊ ಅಂತರ ಸರ್ಕಾರಿ ಸಮಿತಿಯ 20ನೇ ಅಧಿವೇಶನವು 2025 ರ ಡಿಸೆಂಬರ್ ನಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಿ ನಡೆಯಿತು?

Ans
✓ 1. ಕೆಂಪು ಕೋಟೆ ಸಂಕೀರ್ಣ, ನವದೆಹಲಿ
✗ 2. ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿ ಭವನ ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಕೇಂದ್ರ, ನವದೆಹಲಿ
✗ 3. ವಿಜ್ಞಾನ ಭವನ, ನವದೆಹಲಿ
✗ 4. ಭಾರತ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಮಾವೇಶ ಮತ್ತು ಎಕ್ಸ್‌ಪೋ ಕೇಂದ್ರ, ದ್ವಾರಕಾ

Q.59 ಸಾವಯವ ಸಂಯುಕ್ತಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ತಪ್ಪಾಗಿದೆ?

Ans
✗ 1. ಇಂಗಾಲದಲ್ಲಿ ಟೆಟ್ರಾವೇಲೆನ್ಸಿ ಮತ್ತು ಕ್ಯಾಟನೀಕರಣ ಎಂಬ ಎರಡು ಪ್ರಮುಖ ಗುಣ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ
✓ 2. 1838 ರಲ್ಲಿ ಫ್ರೆಡ್ರಿಕ್ ವೋಲರ್ ಅವರು 'ಜೀವಬಲ ಸಿದ್ಧಾಂತ'ವನ್ನು ತಪ್ಪೆಂದು ಸಾಬೀತುಪಡಿಸಿದರು
✗ 3. ಜೀವಬಲ ಸಿದ್ಧಾಂತದಲ್ಲಿ, ಸಂಯುಕ್ತಗಳನ್ನು ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ನೈಸರ್ಗಿಕ ವಸ್ತುಗಳಿಂದ ಹೊರತೆಗೆಯಲಾಗುತ್ತಿತ್ತು
✗ 4. ಫ್ರೆಡ್ರಿಕ್ ವೋಲರ್ ಅವರು ಅಮೋನಿಯಂ ಸಯನೇಟ್‌ನಿಂದ ಯೂರಿಯಾವನ್ನು ತಯಾರಿಸುವ ಮೂಲಕ 'ಜೀವಬಲ ಸಿದ್ಧಾಂತ' ವನ್ನು ತಪ್ಪೆಂದು ಸಾಬೀತುಪಡಿಸಿದರು

Q.60 ಒಂದು ನಕ್ಷತ್ರವನ್ನು ಗಮನಿಸಿದಾಗ ಅದರ ದೃಗೋಚರ ಸ್ಥಾನ ಮತ್ತು ವಾಸ್ತವಿಕ ಸ್ಥಾನದ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧವೇನು?

Ans

✗ 1. ಒಂದು ನಕ್ಷತ್ರದ ದೃಗೋಚರ ಸ್ಥಾನವು ಅದರ ವಾಸ್ತವಿಕ ಸ್ಥಾನದಂತೆಯೇ ಇರುತ್ತದೆ.

✗ 2. ಒಂದು ನಕ್ಷತ್ರದ ದೃಗೋಚರ ಸ್ಥಾನವು ಅದರ ವಾಸ್ತವಿಕ ಸ್ಥಾನದಿಂದ ಬಹಳ ದೂರದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ.

✓ 3. ಒಂದು ನಕ್ಷತ್ರದ ದೃಗೋಚರ ಸ್ಥಾನವು ಅದರ ವಾಸ್ತವಿಕ ಸ್ಥಾನಕ್ಕಿಂತ ಸ್ವಲ್ಪ ಭಿನ್ನವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

✗ 4. ಒಂದು ನಕ್ಷತ್ರದ ದೃಗೋಚರ ಸ್ಥಾನವು ಅದರ ವಾಸ್ತವಿಕ ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ 45° ಕೋನದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ.

Q.61 ಒಬ್ಬ ಉತ್ಪಾದಕನು ತನ್ನ ಮಾರಾಟ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚಕ್ಕಿಂತ 50% ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸುತ್ತಾನೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚವು 50% ಹೆಚ್ಚಾದರೆ, ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದಕನು ತನ್ನ ಮಾರಾಟದ ಬೆಲೆಯನ್ನು 22% ಹೆಚ್ಚಿಸಿದರೆ, ಶೇಕಡಾವಾರು ಲಾಭವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans

✗ 1. 25%

✗ 2. 21%

✗ 3. 23%

✓ 4. 22%

Q.62 ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ 14 ಎಂಬುದು 115 ಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ 21 ಎಂಬುದು 171 ಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅದೇ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿದಾಗ, 26 ಎಂಬುದು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ?
(ಸೂಚನೆ: ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಬಿಡಿ ಅಂಕಿಗಳಾಗಿ 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.)

Ans

✓ 1. 211

✗ 2. 201

✗ 3. 206

✗ 4. 218

Q.63 'ಹೋಮೋ ಸೇಪಿಯನ್ಸ್' ಎಂಬ ದ್ವಿನಾಮದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಭಾಗವು ಜಾತಿಯನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ?

Ans

✗ 1. ಸ್ಪೀಸೀಸ್ ಹೋಮೋ

✗ 2. ಜೀನಸ್ ಸೇಪಿಯನ್ಸ್

✓ 3. ಹೋಮೋ

✗ 4. ಸೇಪಿಯನ್ಸ್

Q.64 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಭಾರತದ 1991 ರ ವಿದೇಶಿ ವಿನಿಮಯ ಸುಧಾರಣೆಗಳ ಪ್ರಮುಖ ಫಲಿತಾಂಶವಾಗಿದೆ?

Ans

✗ 1. ರೂಪಾಯಿ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಚಿನ್ನದ ಮೀಸಲುಗಳಿಗೆ ಜೋಡಿಸುವುದು

✗ 2. ಎಲ್ಲಾ ವಿದೇಶಿ ವಿನಿಮಯ ವ್ಯವಹಾರಗಳ ಮೇಲೆ ಸರ್ಕಾರದ ನಿಯಂತ್ರಣವನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸುವುದು

✗ 3. ಎಲ್ಲಾ ಸರಕುಗಳಲ್ಲಿ ಏಕರೂಪವಾಗಿ ಆಮದು ಸುಂಕಗಳನ್ನು ಪ್ರಮಾಣೀಕರಿಸುವುದು

✓ 4. ಸರ್ಕಾರದ ಹಸ್ತಕ್ಷೇಪವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು ಮತ್ತು ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗಳಿಗೆ ರೂಪಾಯಿ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ನಿಗದಿಪಡಿಸಲು ಅವಕಾಶ ನೀಡುವುದು

Q.65 ಒಂದು ಕೊಳವೆಯು 27 ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ ತೊಟ್ಟಿಯನ್ನು ತುಂಬಿಸಬಲ್ಲದು ಮತ್ತು ಇನ್ನೊಂದು ಕೊಳವೆಯು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತುಂಬಿದ ತೊಟ್ಟಿಯನ್ನು 36 ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ ಖಾಲಿ ಮಾಡಬಲ್ಲದು. ಎರಡೂ ಕೊಳವೆಗಳನ್ನು ಖಾಲಿ ತೊಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟಿಗೆ ತೆರೆದರೆ, ತೊಟ್ಟಿಯ ಮೂರನೇ-ಒಂದು ಭಾಗದಷ್ಟು ತುಂಬಲು ಎಷ್ಟು ಸಮಯ (ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ) ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ?

Ans

✗ 1. 18

✗ 2. 108

✓ 3. 36

✗ 4. 72

Q.66 ₹5439 ಅನ್ನು ಮೂರು ಭಾಗಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಬೇಕಿದ್ದು, ಮೊದಲ ಭಾಗದ ಅರ್ಧದಷ್ಟು, ಎರಡನೇ ಭಾಗದ ನಾಲ್ಕನೇ ಒಂದರಷ್ಟು ಮತ್ತು ಮೂರನೇ ಭಾಗದ ಎಂಟನೇ ಒಂದರಷ್ಟು ಸಮಾನವಾಗಿರಬೇಕು. ಹಾಗಾದರೆ, ಮೊದಲ ಭಾಗವನ್ನು (₹ ಗಳಲ್ಲಿ) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ✗ 1. 3408
- ✗ 2. 3008
- ✗ 3. 2808
- ✓ 4. 3108

Q.67 ಭೂವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ, ಅಂಡಮಾನ್ ಮತ್ತು ನಿಕೋಬಾರ್ ದ್ವೀಪಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಪರ್ವತ ಶ್ರೇಣಿಯ ದಕ್ಷಿಣದ ವಿಸ್ತರಣೆ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ?

Ans
- ✗ 1. ಪಶ್ಚಿಮ ಘಟ್ಟಗಳು
- ✓ 2. ಅರಾಕನ್ ಯೋಮಾ ಶ್ರೇಣಿ
- ✗ 3. ಅರಾವಳಿ ಶ್ರೇಣಿ
- ✗ 4. ವಿಂಧ್ಯ ಶ್ರೇಣಿ

Q.68 Raman's monthly income is ₹18,500. He saves 28% of his income. His income then increases by 13%, while his expenditure increases by 45%, then his savings will:

Ans
- ✗ 1. Increase by ₹3,585
- ✗ 2. Increase by ₹3,586
- ✓ 3. Decrease by ₹3,589
- ✗ 4. Decrease by ₹3,587

Q.69 ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾದ ಸಂಕೇತಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ನಂತರದ ಷರತ್ತುಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಅಕ್ಷರ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳು/ಚಿಹ್ನೆಗಳ ಗುಂಪನ್ನು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಷರತ್ತುಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವ ಸಂಕೇತಗಳ ಸರಿಯಾದ ಸಂಯೋಜನೆಯೇ ನಿಮ್ಮ ಉತ್ತರವಾಗಿದೆ.
ಸೂಚನೆ: ಒಂದುವೇಳೆ ಯಾವುದೇ ಷರತ್ತುಗಳು ಅನ್ವಯಿಸದಿದ್ದರೆ, ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾದಂತೆ ಆಯಾ ಸಂಖ್ಯೆ/ಚಿಹ್ನೆಯ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನೇ ನೇರವಾಗಿ ಅನುಸರಿಸಬೇಕು.

ಸಂಖ್ಯೆ / ಚಿಹ್ನೆ 3 @ 7 # 2 % 8 & 1 $ 6 + 94

ಸಂಕೇತ NK ARDMVP HTFWLQ

ಷರತ್ತುಗಳು –
(i) ಎರಡನೇ ಅಂಶವು ಚಿಹ್ನೆಯಾಗಿದ್ದರೆ, ಐದನೇ ಅಂಶವನ್ನು © ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಬೇಕು.
(ii) ಮೊದಲ ಅಂಶವು ಚಿಹ್ನೆಯಾಗಿದ್ದರೆ, ಮೊದಲ ಮತ್ತು ಕೊನೆಯ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಪರಸ್ಪರ ಬದಲಾಯಿಸಬೇಕು.
(iii) ಮೂರನೇ ಅಂಶವು ಚಿಹ್ನೆಯಾಗಿದ್ದರೆ, ಎರಡನೇ ಸಂಕೇತವನ್ನು ಮೂರನೇ ಸಂಕೇತದೊಂದಿಗೆ ಬದಲಾಯಿಸಬೇಕು.

ಹಾಗಾದರೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಗುಂಪಿನ ಸಂಕೇತ ಯಾವುದು?
7 & 4 9 2

Ans
- ✓ 1. APQL©
- ✗ 2. APRLD
- ✗ 3. APDLD
- ✗ 4. QPDLA

Q.70 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಜೀವವರ್ಗೀಕರಣ ಗುಂಪು, ಮಿಶ್ರತಳಿ ಮಾಡುವ ಮತ್ತು ಫಲವತ್ತಾದ ಸಂತತಿಯನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸಬಲ್ಲ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ?

Ans
- ✗ 1. ವರ್ಗ
- ✗ 2. ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯ
- ✗ 3. ಕುಟುಂಬ
- ✓ 4. ಪ್ರಭೇದ

Q.71 ಒಂದು ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ, 100 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸರಾಸರಿ ಅಂಕಗಳು 63 ಆಗಿವೆ. ಒಟ್ಟು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಪೈಕಿ, 50% ಹುಡುಗಿಯರು. ಹುಡುಗರ ಸರಾಸರಿ ಅಂಕಗಳು ಹುಡುಗಿಯರ ಸರಾಸರಿ ಅಂಕಗಳಿಗಿಂತ 10% ಹೆಚ್ಚು ಆಗಿವೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಹುಡುಗಿಯರ ಸರಾಸರಿ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ✗ 1. 58
- ✓ 2. 60
- ✗ 3. 66
- ✗ 4. 62

Q.72 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಜೋಡಿಗಳು ಪರಸ್ಪರ ಸಮಸ್ಥಾನಿಗಳಾಗಿವೆ?

Ans
- ✗ 1. ಒಂದೇ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಸಂಖ್ಯೆ ಆದರೆ ವಿಭಿನ್ನ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಪರಮಾಣುಗಳು
- ✓ 2. ಒಂದೇ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ ಆದರೆ ವಿಭಿನ್ನ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಪರಮಾಣುಗಳು
- ✗ 3. ವಿಭಿನ್ನ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಪ್ರೋಟಾನ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಒಂದೇ ಸಂಖ್ಯೆಯ ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಪರಮಾಣುಗಳು
- ✗ 4. ವಿಭಿನ್ನ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಮತ್ತು ವಿಭಿನ್ನ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಪರಮಾಣುಗಳು

Q.73 ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು $\frac{2\sin x(1-\cos^2 x)}{\sec^3 x}$ ಗೆ ಸಮನಾಗಿದೆ?

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

Q.74 ಒಂದು ಟೊಳ್ಳಾದ ಗೋಳವನ್ನು ಮಾಡಲು ಬೇಕಾಗುವ ಲೋಹದ ಘನಫಲವು ಟೊಳ್ಳಾದ ಭಾಗದ ಘನಫಲಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಗೋಳದ ಹೊರಗಿನ ತ್ರಿಜ್ಯ ಮತ್ತು ಒಳಗಿನ ತ್ರಿಜ್ಯದ ಅನುಪಾತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ✗ 1. $2\sqrt[3]{2}:1$
- ✗ 2. $2\sqrt[3]{4}:3$
- ✗ 3. $2\sqrt[3]{2}:3$
- ✓ 4. $\sqrt[3]{2}:1$

Q.75 ಒಂದು ವಸ್ತುವನ್ನು ಪೀನ ಮಸೂರದಿಂದ ಸಂಗಮ ದೂರದ (2F) ಎರಡು ಪಟ್ಟು ದೂರದಲ್ಲಿ ಇರಿಸಿದರೆ, ರೂಪುಗೊಂಡ ಬಿಂಬದ ವರ್ಧನೆಯ ಪರಿಮಾಣ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✗ 1. ವರ್ಧನೆಯು ಶೂನ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ
- ✗ 2. ವರ್ಧನೆಯು ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ
- ✗ 3. ವರ್ಧನೆಯು ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಿರುತ್ತದೆ
- ✓ 4. ವರ್ಧನೆಯು ನಿಖರವಾಗಿ ಒಂದು ಆಗಿರುತ್ತದೆ

Q.76 ವಿವಿಧ ಧಾತುಗಳ ಪರಮಾಣುಗಳನ್ನು ಹೋಲಿಸುವಾಗ ಪ್ರೋಟಾನ್‌ಗಳ ಪಾತ್ರವನ್ನು ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ನಿಖರವಾಗಿ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?

Ans
- ✗ 1. ಪ್ರೋಟಾನ್‌ಗಳು ಬಂಧದಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸುವ ರೀತಿಯು ಧಾತುವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುತ್ತದೆ
- ✗ 2. ಪ್ರೋಟಾನ್‌ಗಳ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯು ಧಾತುವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುತ್ತದೆ
- ✗ 3. ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್ ನಲ್ಲಿರುವ ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಧಾತುವಿನ ಗುರುತನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುತ್ತದೆ
- ✓ 4. ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್ ನಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರೋಟಾನ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಧಾತುವಿನ ಗುರುತನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುತ್ತದೆ

Q.77 ಭಾರತದ ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು ನಿಕ್ಷೇಪಗಳಲ್ಲಿ ತೊಂಬತ್ತೇಳು ಶೇಕಡಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚು ದಾಮೋದರ್, ಸೋನ್, ಮಹಾನದಿ ಮತ್ತು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ನದಿಯ ಕಣಿವೆಗಳಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ?

Ans
- ✗ 1. ನರ್ಮದಾ
- ✓ 2. ಗೋದಾವರಿ
- ✗ 3. ಕಾವೇರಿ
- ✗ 4. ಕೃಷ್ಣಾ

blackboard

Q.78 ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಯಲ್ಲಿ, ಒಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯ ನಂತರ (I) ಮತ್ತು (II) ಎಂದು ಗುರುತಿಸಲಾದ ಎರಡು ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಈ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾದ ಮಾಹಿತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆಯೇ ಎಂಬುದನ್ನು ನೀವು ನಿರ್ಧರಿಸಬೇಕು. ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಓದಿರಿ ಮತ್ತು ಅತ್ಯಂತ ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ.

ಪ್ರಶ್ನೆ: ಅಬೀರ್, ಚರಿತಾ, ಧ್ರುವ, ಎಶಿಕಾ ಮತ್ತು ಫಾರಿಸ್ ಎಂಬ ಐದು ಜನರು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಮುಖ ಮಾಡಿ ಒಂದು ನೇರ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. ಬಲ ತುತ್ತತುದಿಯಲ್ಲಿ ಯಾರು ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ?

ಹೇಳಿಕೆಗಳು:
(I) ಅಬೀರ್ ಮತ್ತು ಎಶಿಕಾ ನಡುವೆ ನಿಖರವಾಗಿ ಇಬ್ಬರು ಜನರಿದ್ದಾರೆ.
(II) ಚರಿತಾ ಅವರು ಫಾರಿಸ್‌ನ ತಕ್ಷಣದ ಎಡಕ್ಕೆ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ ಮತ್ತು ಧ್ರುವ ಅವರು ಚರಿತಾ ಅವರ ಎಡಕ್ಕೆ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ.

Ans
✗ 1. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಹೇಳಿಕೆ I ರಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯು ಮಾತ್ರ ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಹೇಳಿಕೆ II ರಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯು ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ

✗ 2. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಹೇಳಿಕೆ II ರಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯು ಮಾತ್ರ ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಹೇಳಿಕೆ I ರಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯು ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ

✓ 3. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಹೇಳಿಕೆ I ಮತ್ತು ಹೇಳಿಕೆ II ರ ಒಟ್ಟು ಮಾಹಿತಿ ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ

✗ 4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಹೇಳಿಕೆ I ಮತ್ತು II ಎರಡರ ಒಟ್ಟು ಮಾಹಿತಿಯು (ಮತ್ತು ಕೇವಲ ಹೇಳಿಕೆ I ಅಥವಾ ಕೇವಲ ಹೇಳಿಕೆ II ಅಲ್ಲ) ಸಾಕಾಗುತ್ತವೆ

Q.79 ಒಂದು ಶಂಕುವಿನ ಓರೆ ಎತ್ತರವು (cm ಗಳಲ್ಲಿ) 239 ಕ್ಕಿಂತ ಸಣ್ಣದಾದ ಅತ್ಯಂತ ದೊಡ್ಡ ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿದ್ದರೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಎತ್ತರವು (cm ಗಳಲ್ಲಿ) 200 ಕ್ಕಿಂತ ದೊಡ್ಡದಾದ 13 ರ ಅತ್ಯಂತ ಚಿಕ್ಕ ಅಪವರ್ತ್ಯವಾಗಿದ್ದರೆ, ಎರಡು ದಶಮಾಂಶ ಸ್ಥಾನಗಳಿಗೆ ಸೀಮಿತಗೊಳಿಸಿ, ಚದರ ಮೀಟರುಗಳಲ್ಲಿ, ಶಂಕುವಿನ ಒಟ್ಟು ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. ($\pi = \frac{22}{7}$ ಬಳಸಿ)

Ans
✗ 1. 11.84

✓ 2. 11.15

✗ 3. 12.92

✗ 4. 12.36

Q.80 ಬೆಳಕಿನ ಕಿರಣವು ನೀರು ಮತ್ತು ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಸೀಮೆಸುಣ್ಣದ ಪುಡಿಯ ಮಿಶ್ರಣದ ಮೂಲಕ ಹಾದುಹೋದಾಗ, ಬೆಳಕಿನ ಪಥವು ಗೋಚರಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ವಿದ್ಯಮಾನವನ್ನು ಯಾವ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯು ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?

Ans
✗ 1. ಶೋಧನೆ

✗ 2. ಗಸಿಗಟ್ಟುವಿಕೆ

✓ 3. ಟಿಂಡಾಲ್ ಪರಿಣಾಮ

✗ 4. ಬ್ರೌನಿಯನ್ ಚಲನೆ

Q.81 ಮಾನವನ ಬೆನ್ನುಮೂಳೆಯಲ್ಲಿ ಕಶೇರುಖಂಡಗಳ ನಡುವೆ ಕಂಡುಬರುವ ಮೃದ್ವಸ್ಥಿ ತಟ್ಟೆಗಳ ಪ್ರಮುಖ ಕಾರ್ಯವೇನು?

Ans
✗ 1. ಪಕ್ಕೆಲುಬುಗಳೊಂದಿಗೆ ಕೀಲುಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸುವುದು

✓ 2. ಮೆತ್ತೆಗಳಂತೆ ವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಮ್ಯತೆಗೆ ಅನುವು ಮಾಡಿಕೊಡುವುದು

✗ 3. ದೇಹದ ತೂಕಕ್ಕೆ ನೇರವಾಗಿ ಆಧಾರ ನೀಡುವುದು

✗ 4. ದೇಹಕ್ಕೆ ರಕ್ತ ಕಣಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವುದು

Q.82 ಒಂದು ವೇಳೆ JURYMAN ಎಂಬ ಪದದಲ್ಲಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಅಕ್ಷರವನ್ನು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿದರೆ, ಎಷ್ಟು ಅಕ್ಷರಗಳ ಸ್ಥಾನ(ಗಳು) ಬದಲಾಗದೆ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ(ವೆ)?

Ans
✗ 1. ಒಂದು

✗ 2. ಮೂರು

✗ 3. ಎರಡು

✓ 4. ಸೊನ್ನೆ

Q.83 ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿನ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಏನು ಬರಬೇಕು?

3 3 10 17 24 45 52 ?

Ans
✗ 1. 104
✗ 2. 111
✓ 3. 101
✗ 4. 110

Q.84 ಪ್ಲಾಸ್ಟರ್ ಆಫ್ ಪ್ಯಾರಿಸ್ ಅನ್ನು ಗಾಳಿಯಾಡದ ಪಾತ್ರೆಗಳಲ್ಲಿ ಏಕೆ ಸಂಗ್ರಹಿಸಬೇಕು?

Ans
✗ 1. ಇದು ಆಮ್ಲೀಯವಾಗುತ್ತದೆ.
✗ 2. ಇದು ಆಮ್ಲಜನಕದೊಂದಿಗೆ ಕ್ರಿಯೆಗೊಳಪಡುತ್ತದೆ.
✗ 3. ಇದು ಕಾಲಾನಂತರದಲ್ಲಿ ಆವಿಯಾಗುತ್ತದೆ.
✓ 4. ಇದು ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಗಟ್ಟಿಯಾಗುತ್ತದೆ.

Q.85 ಒಂದು ಚತುರ್ಭುಜದ ಕರ್ಣಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದರ ಉದ್ದ 54 cm ಆಗಿದೆ. ಮತ್ತು ಇತರ ಎರಡು ಶೃಂಗಗಳಿಂದ ಈ ಕರ್ಣಕ್ಕೆ ಎಳೆದಿರುವ ಲಂಬಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 38 ಮತ್ತು 18 cm ಆಗಿವೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಚತುರ್ಭುಜದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಿ.

Ans
✗ 1. $1511\ cm^2$
✗ 2. $1514\ cm^2$
✓ 3. $1512\ cm^2$
✗ 4. $1510\ cm^2$

Q.86 ಇರಾಂಕ್ ಅವರು ತಮ್ಮ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಕೆಳಗಿನಿಂದ 13ನೇ ಸ್ಥಾನ ಮತ್ತು ಮೇಲಿನಿಂದ 63ನೇ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿದ್ದಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅವರ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿದ್ದಾರೆ?

Ans
✓ 1. 75
✗ 2. 80
✗ 3. 70
✗ 4. 60

Q.87 A, B, U, V, Y ಮತ್ತು Z ಎಂಬವರು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಗಳಿಸಿದ್ದಾರೆ. Z ಗಿಂತ ಕೇವಲ ಎರಡು ಜನರು ಹೆಚ್ಚು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಗಳಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಕೇವಲ U ಅವರು V ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಗಳಿಸಿದ್ದಾರೆ. B ಅವರು A ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು , ಆದರೆ Y ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಗಳಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಎಷ್ಟು ಜನರು A ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಪಡೆದಿದ್ದಾರೆ?

Ans
✗ 1. ಎರಡು
✗ 2. ನಾಲ್ಕು
✓ 3. ಮೂರು
✗ 4. ಒಂದು

Q.88 2026 ರ ಮೊದಲ ಖೇಲೋ ಇಂಡಿಯಾ ಬುಡಕಟ್ಟು ಕ್ರೀಡಾಕೂಟವನ್ನು ಛತ್ತೀಸ್ ಗಢದ ಯಾವ ಮೂರು ನಗರಗಳಲ್ಲಿ ಆಯೋಜಿಸಲಾಗಿತ್ತು?

Ans
✗ 1. ಬಿಲಾಸ್ ಪುರ, ಸರ್ಗುಜಾ ಮತ್ತು ಅಂಬಿಕಾಪುರ
✓ 2. ರಾಯ್ಪುರ, ಜಗದಲ್ಪುರ ಮತ್ತು ಸರ್ಗುಜಾ
✗ 3. ರಾಯ್ಪುರ, ಬಿಲಾಸ್ ಪುರ ಮತ್ತು ದುರ್ಗ
✗ 4. ಜಗದಲ್ಪುರ, ಕೋರ್ಬಾ ಮತ್ತು ರಾಯಗಢ

Q.89 F ಅವರು R ಅವರ ತಂದೆ. R ಅವರು U ಅವರ ಸಹೋದರ. B ಅವರು H ಅವರ ತಂದೆ. H ಅವರು U ಅವರ ಮಗ. ಹಾಗಾದರೆ H ಅವರು F ಅವರಿಗೆ ಹೇಗೆ ಸಂಬಂಧಿ?

Ans
✗ 1. ಮಗಳ ಗಂಡ
✗ 2. ಸಹೋದರ
✗ 3. ತಂದೆ
✓ 4. ಮಗಳ ಮಗ

black

Q.90 ನವಜ್ಯೋತ್ ಅವರು, ಅರ್ಧ-ವರ್ಷಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ಚಕ್ರ ಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕುವ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ, ₹65000 ಮೊತ್ತವನ್ನು ವಾರ್ಷಿಕ 8% ಚಕ್ರ ಬಡ್ಡಿಯ ದರದಲ್ಲಿ 1 ವರ್ಷದ ಅವಧಿಗೆ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಿದರು. ಹಾಗಾದರೆ ಅವರು ಪಡೆಯುವ ಮೊತ್ತವು:

Ans
- ✔ 1. ₹70304
- ✘ 2. ₹71290
- ✘ 3. ₹70421
- ✘ 4. ₹70321

Q.91 ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಯು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪದಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿದೆ:

(ಎಡ) LOB HIP MAT FLY (ಬಲ)

ಬಲದಿಂದ ಮೂರನೇ ಪದದ ಮೂರನೇ ಅಕ್ಷರ ಮತ್ತು ಎಡದಿಂದ ಮೊದಲನೇ ಪದದ ಮೊದಲ ಅಕ್ಷರದ ನಡುವೆ ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಅನುಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಅಕ್ಷರಗಳಿವೆ?

Ans
- ✔ 1. 3
- ✘ 2. 2
- ✘ 3. 4
- ✘ 4. 6

Q.92 ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ 19 ಎಂಬುದು 153 ಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ 44 ಎಂಬುದು 353 ಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅದೇ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿದಾಗ, 31 ಎಂಬುದು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ?
(ಸೂಚನೆ: ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಬಿಡಿ ಅಂಕಿಗಳಾಗಿ 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.)

Ans
- ✘ 1. 243
- ✘ 2. 246
- ✔ 3. 249
- ✘ 4. 251

Q.93 ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ರಾಜಧಾನಿ ನಗರವು, ಜುಲೈ 2026 ರಲ್ಲಿ, ಆಸಿಯಾನ್ ಚೌಕಟ್ಟಿನ ಚರ್ಚೆಗಳ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ, ಉಚಿತ ನ್ಯಾವಿಗೇಷನ್ ಜಾಲಗಳು ಮತ್ತು ಕಡಲ ಭದ್ರತೆಯನ್ನು ಉದ್ದೇಶಿಸಿ, ಉನ್ನತ ಮಟ್ಟದ ಮಂತ್ರಿವರ್ಗದ ಕ್ವಾಡ್ ಸಭೆಯನ್ನು ಆಯೋಜಿಸಿತ್ತು?

Ans
- ✘ 1. ಜಕಾರ್ತಾ
- ✔ 2. ಮನಿಲಾ
- ✘ 3. ಕೌಲಾಲಂಪುರ
- ✘ 4. ಬ್ಯಾಂಕಾಕ್

Q.94 ಮೊಘಲ್ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಖಾನೆಗಳು ಮತ್ತು ವ್ಯಾಪಾರ ಹಕ್ಕುಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ಈಸ್ಟ್ ಇಂಡಿಯಾ ಕಂಪನಿಗೆ ಅನುಮತಿ ನೀಡುವ ಫರ್ಮಾನ್ (ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯಶಾಹಿ ತೀರ್ಪು) ಅನ್ನು ಸರ್ ಥಾಮಸ್ ರೋ ಅವರಿಗೆ ನೀಡಿದ ಮೊಘಲ್ ಚಕ್ರವರ್ತಿ ಯಾರು?

Ans
- ✘ 1. ಷಹ ಜಹಾನ್
- ✘ 2. ಅಕ್ಬರ್
- ✔ 3. ಜಹಾಂಗೀರ್
- ✘ 4. ಔರಂಗಜೇಬ್

Q.95 1925ರ ಹೊತ್ತಿಗೆ, ಬ್ರಿಟಿಷ್ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಪ್ರಾಂತ್ಯಗಳು ಸ್ಥಳೀಯ ಸ್ವ-ಆಡಳಿತವನ್ನು ಔಪಚಾರಿಕಗೊಳಿಸಲು ಪಂಚಾಯತ್ ಕಾಯ್ದೆಗಳನ್ನು ಜಾರಿಗೆ ತಂದಿದ್ದವು?

Ans
- ✘ 1. ಆರು
- ✔ 2. ಎಂಟು
- ✘ 3. ಇಪ್ಪತ್ತು
- ✘ 4. ನಾಲ್ಕು

blackbook

Q.96 ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಸರಣಿಯನ್ನು ತಾರ್ಕಿಕವಾಗಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಲು ಸರಣಿಯಲ್ಲಿನ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಅಕ್ಷರ-ಸಂಖ್ಯಾ ಗುಚ್ಛವನ್ನು ಹಾಕಬೇಕು?

PET 15 QHP 30 RKL 60 SNH 120 ?

Ans

✔ 1. TQD 240

✘ 2. SQD 240

✘ 3. SPD 260

✘ 4. TPD 260

Q.97 **In a moderately skewed frequency distribution, the sum of the mean, median, and mode is 180. If the mean exceeds the median by 15, find the value of the mode. (Use the empirical relationship among the mean, median, and mode.)**

Ans

✘ 1. 30

✘ 2. 40

✔ 3. 35

✘ 4. 25

Q.98 **A botanist uses a custom spring launcher to propel lightweight plant seeds horizontally onto a test field. If the launcher imparts a uniform acceleration of 7 m/s^2 to each 0.06 kg seed for 0.8 seconds, which of the following values best represents the average force exerted on a single seed during launch?**

Ans

✘ 1. 0.13 N

✘ 2. 0.34 N

✔ 3. 0.42 N

✘ 4. 0.052 N

Q.99 ಒಂದು ವೇಳೆ $7a^2 + \frac{7}{a^2} = 28$ ಆಗಿದ್ದರೆ, $3a^4 + \frac{3}{a^4} + 9$ ರ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans

✔ 1. 51

✘ 2. 35

✘ 3. 42

✘ 4. 81

Q.100 ಪರಮಾಣುವಿನ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹೇಗೆ ನಿರ್ಧರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ನಿಖರವಾಗಿ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?

Ans

✔ 1. ಇದು ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್ ನಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರೋಟಾನ್ ಗಳು ಮತ್ತು ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್ ಗಳ ಒಟ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿದೆ

✘ 2. ಇದು ಪ್ರೋಟಾನ್ ಗಳು ಮತ್ತು ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್ ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವಾಗಿದೆ

✘ 3. ಇದು ಪರಮಾಣುವಿನಲ್ಲಿರುವ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರೋಟಾನ್ ಗಳ ಒಟ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿದೆ

✘ 4. ಇದು ಕೇವಲ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್ ನಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರೋಟಾನ್ ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿದೆ

"

Bigbook