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

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	4:30 PM - 6:00 PM
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 **ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಬ್ರಿಟಿಷ್ ಅವರ "ಒಡೆದು ಆಳುವ" ನೀತಿಯು ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ಆಧರಿಸಿದೆ?**

Ans
✗ 1. ಶಾಂತಿಯನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ವಿವಿಧ ಸಮುದಾಯಗಳ ನಡುವೆ ಸಹಕಾರವನ್ನು ಬೆಳೆಸುವುದು ಅತ್ಯಗತ್ಯವಾಗಿತ್ತು

✓ 2. ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಆಡಳಿತಕ್ಕೆ ಮೊದಲೇ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ, ಕಠಿಣ ಧಾರ್ಮಿಕ ಮತ್ತು ಜಾತಿ ಗುರುತುಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಗಟ್ಟಿಗೊಳಿಸುವುದು ಪ್ರಮುಖವಾಗಿತ್ತು

✗ 3.
ವೈವಿಧ್ಯಮಯ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಆಳಲು ಏಕರೂಪ ನಾಗರಿಕ ಸಂಹಿತೆಯು ಅತ್ಯಂತ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಮಾರ್ಗವಾಗಿದೆ

✗ 4. ಭಾಷಾ ವೈವಿಧ್ಯತೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುವುದು ದೇಶದ ಆರ್ಥಿಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ

Q.2 **ಒಬ್ಬ ತಯಾರಕನು ತನ್ನ ಮಾರಾಟ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚದ ಮೇಲೆ 28% ಹೆಚ್ಚಿಸಿ ನಿಗದಿಪಡಿಸುತ್ತಾನೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚವು 25% ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾದರೆ ಮತ್ತು ತಯಾರಕನು ತನ್ನ ಮಾರಾಟ ಬೆಲೆಯನ್ನು 25% ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಸಿದರೆ, ಆಗುವ ಶೇಕಡಾವಾರು ಲಾಭವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.**

Ans
✗ 1. 31%

✗ 2. 27%

✗ 3. 25%

✓ 4. 28%

Q.3 **ಒಂದು ಬಲ್ಬ್‌ನ ಮೂಲಕ 1 ಆಂಪಿಯರ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು 10 ಸೆಕೆಂಡುಗಳ ಕಾಲ ಹರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸಮಯವನ್ನು ಅರ್ಧಕ್ಕೆ ಉಳಿಸಿಕೊಂಡು, ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ದ್ವಿಗುಣಗೊಳಿಸಿದರೆ, ಆರಂಭಿಕ ಸಂದರ್ಭಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಬಲ್ಬ್‌ನ ಫಿಲಮೆಂಟ್ ಮೂಲಕ ಎಷ್ಟು ವಿದ್ಯುತ್ ಆವೇಶವು ಹರಿದಿರುತ್ತದೆ?**

Ans
✗ 1. ಆರಂಭಿಕ ಸಂದರ್ಭಕ್ಕೆ ಸಮನಾದ ಆವೇಶ

✓ 2. ಆರಂಭಿಕ ಸಂದರ್ಭದ ಎರಡು ಪಟ್ಟು ಆವೇಶ

✗ 3. ಆರಂಭಿಕ ಸಂದರ್ಭದ ಸರಿಸುಮಾರು ಅರ್ಧದಷ್ಟು ಆವೇಶ

✗ 4. ಆರಂಭಿಕ ಸಂದರ್ಭದ ನಾಲ್ಕು ಪಟ್ಟು

Q.4 **ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಒಂದು ಬಂಡೆಯ ಬಳಿ ನಿಂತು ಚಪ್ಪಾಳೆ ತಟ್ಟುತ್ತಾನೆ ಮತ್ತು ಸ್ವಲ್ಪ ಸಮಯದ ನಂತರ ಆ ಧ್ವನಿಯನ್ನು ಮತ್ತೆ ಕೇಳುತ್ತಾನೆ. ಆ ಪುನರಾವರ್ತಿತ ಧ್ವನಿಯು ಪ್ರತಿಧ್ವನಿ ಎಂಬುದನ್ನು ಯಾವ ವೀಕ್ಷಣೆಯು ದೃಢಪಡಿಸುತ್ತದೆ?**

Ans
✗ 1. ಪ್ರತಿಫಲಿತ ಶಬ್ದವು ಮೂಲ ಶಬ್ದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಗಟ್ಟಿಯಾಗಿ ಕೇಳಿಸುತ್ತದೆ.

✗ 2. ಚಪ್ಪಾಳೆಯ ತಕ್ಷಣ ಯಾವುದೇ ವಿಳಂಬವಿಲ್ಲದೆ ಪ್ರತಿಫಲಿತ ಶಬ್ದವು ಕೇಳಿಸುತ್ತದೆ.

✓ 3. ಪ್ರತಿಫಲಿತ ಶಬ್ದವು ಗಮನಾರ್ಹ ವಿಳಂಬದ ನಂತರ ಕೇಳಿಸುತ್ತದೆ.

✗ 4. ಪ್ರತಿಫಲಿತ ಶಬ್ದವು ಚಪ್ಪಾಳೆಯ ಅದೇ ಕ್ಷಣದಲ್ಲಿ ಕೇಳುತ್ತದೆ.

Q.5 **ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಸರ್ಕಾರಿ ವೆಚ್ಚಗಳ ಲೆಕ್ಕಪರಿಶೋಧನೆಗೆ ಯಾವ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಜವಾಬ್ದಾರನಾಗಿದೆ?**

Ans

✗ 1. ಕೇಂದ್ರ ಲೋಕಸೇವಾ ಆಯೋಗ

✓ 2. ಲೆಕ್ಕ ನಿಯಂತ್ರಕ ಮತ್ತು ಮಹಾ ಲೆಕ್ಕಪರಿಶೋಧಕ

✗ 3. ಕೇಂದ್ರ ವಿಚಕ್ಷಣಾ ಆಯೋಗ

✗ 4. ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗ

Q.6 **ತಟಸ್ಥೀಕರಣ ಕ್ರಿಯೆಯ ಉತ್ಪನ್ನಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ಸರಿಯಾಗಿದೆ?**

Ans

✗ 1. ಅವು ಯಾವಾಗಲೂ ಆಮ್ಲಜನಕ ಮತ್ತು ನೀರು ಆಗಿರುತ್ತವೆ

✗ 2. ಅವುಗಳು ಯಾವಾಗಲೂ ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಮತ್ತು ನೀರು ಆಗಿರುತ್ತವೆ

✗ 3. ಅವು ಯಾವಾಗಲೂ ಜಲಜನಕ ಅನಿಲ ಮತ್ತು ನೀರು ಆಗಿರುತ್ತವೆ

✓ 4. ಅವುಗಳು ಯಾವಾಗಲೂ ಲವಣ ಮತ್ತು ನೀರು ಆಗಿರುತ್ತವೆ

Q.7 **ಹೂಬಿಡುವ ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಪರಾಗ ಕಣಗಳು ಶಲಾಕ್ರಾಗವನ್ನು ತಲುಪಿದ ನಂತರ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಘಟನೆ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ?**

Ans

✓ 1. ಫಲೀಕರಣವು ಅಂಡಾಣುವಿನ ಒಳಗೆ ನಡೆಯುತ್ತದೆ.

✗ 2. ಪರಾಗವು ನೇರವಾಗಿ ಬೀಜವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ.

✗ 3. ಅಂಡಾಶಯವು ಹೂವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ.

✗ 4. ಹೂವು ಮಕರಂದವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ.

Q.8 **ಸ್ತರಗೋಳದಲ್ಲಿ ಎತ್ತರವು ಹೆಚ್ಚಾದಂತೆ ತಾಪಮಾನವು ಏಕೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ?**

Ans

✗ 1.
ಗಾಳಿಯ ಲಂಬ ಮಿಶ್ರಣವು ಶಾಖವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ

✗ 2. ನೀರಾವಿಯ ಸಾಂದ್ರೀಕರಣವು ಶಾಖವನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ

✗ 3.
ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಮೈ ಪದರವನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ಬಿಸಿ ಮಾಡುತ್ತದೆ

✓ 4. ಓಝೋನ್ UV ಕಿರಣಗಳನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಪದರವನ್ನು ಬಿಸಿ ಮಾಡುತ್ತದೆ

Q.9 **ಒಂದು ಪಕ್ಷಿಯು ವಿಶ್ರಾಂತ ಸ್ಥಿತಿಯಿಂದ ಹಾರಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು 6 m/s ವೇಗವನ್ನು ತಲುಪುವವರೆಗೆ ತನ್ನ ರೆಕ್ಕೆಗಳನ್ನು ಬಡಿಯುತ್ತಾ ಹಾರುತ್ತದೆ. ಪಕ್ಷಿಯು ಚಲನ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೇಗೆ ಪಡೆಯುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾಗಿ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?**

Ans

✗ 1. ಹಾರಾಟದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ರೆಕ್ಕೆಗಳು ನಿರಂತರವಾಗಿ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ವರ್ಗಾಯಿಸುತ್ತದೆ

✗ 2. ಗಾಳಿಯ ಪ್ರತಿರೋಧವು ಪಕ್ಷಿಗಳ ಚಲನ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ

✗ 3. ಯಾವುದೇ ಶಕ್ತಿಯ ಪರಿವರ್ತನೆಯಿಲ್ಲದೆ ಚಲನ ಶಕ್ತಿಯು ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ

✓ 4. ಪಕ್ಷಿಯ ಸ್ನಾಯುಗಳು ಸಂಗ್ರಹವಾಗಿರುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಚಲನ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತವೆ

Q.10 **ಸಂಖ್ಯೆ 252 ಎಂಬುದು ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ ಸಂಖ್ಯೆ 28 ಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ತರ್ಕದಂತೆ ಸಂಖ್ಯೆ 306, ಸಂಖ್ಯೆ 34 ಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿದರೆ ಸಂಖ್ಯೆ 270 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಆಯ್ಕೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ?**

(ಸೂಚನೆ: ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಬಿಡಿ ಅಂಕಿಗಳಾಗಿ 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.

Ans

✗ 1. 32

✗ 2. 37

✗ 3. 35

✓ 4. 30

Q.11 ಭಾರತದ ಅತ್ಯಂತ ಹಳೆಯ ಕಬ್ಬಿಣ ಮತ್ತು ಉಕ್ಕಿನ ಸ್ವಾವರವಾದ ಟಾಟಾ ಕಬ್ಬಿಣ ಮತ್ತು ಉಕ್ಕಿನ ಕಂಪನಿ (TISCO) ಅನ್ನು 1907 ರಲ್ಲಿ ಯಾವ ನಗರದಲ್ಲಿ ಸುಬರ್ಣರೇಖಾ ಮತ್ತು ಖಾರ್ಕೈ ನದಿಗಳ ಸಂಗಮಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಯಿತು?

Ans
✗ 1. ದುರ್ಗಾಪುರ
✓ 2. ಜಮ್ಶೆಡ್‌ಪುರ
✗ 3. ಭಿಲಾಯಿ
✗ 4. ರೂರ್ಕೆಲಾ

Q.12 ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದರ ಶುದ್ಧೀಕರಣಕ್ಕಾಗಿ ವಿದ್ಯುದ್ವಿಭಜನೆಯ ಸಂಸ್ಕರಣೆಯನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

Ans
✗ 1. ಮಿಶ್ರಲೋಹಗಳು
✗ 2. ಸಕ್ಕರೆ
✗ 3. ಅಲೋಹಗಳು
✓ 4. ಲೋಹಗಳು

Q.13 ಗೀತಾಂಜಲಿ ಅವರು ಮೂರು ಸಮಾನ ದೂರಗಳನ್ನು ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ 50 km/h, 60 km/h ಮತ್ತು 80 km/h ಜವಗಳಲ್ಲಿ (speed) ಕ್ರಮಿಸುತ್ತಾರೆ. ಪ್ರಯಾಣದ ಸರಾಸರಿ ಜವವನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕಿ. ನಿಮ್ಮ ಉತ್ತರವನ್ನು ಎರಡು ದಶಮಾಂಶ ಸ್ಥಾನಗಳ ಪೂರ್ಣಾಂಕಕ್ಕೆ ಸೀಮಿತಗೊಳಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

Ans
✗ 1. 62.01 km/h
✓ 2. 61.02 km/h
✗ 3. 65.02 km/h
✗ 4. 64.23 km/h

Q.14 ದುಗ್ಧರಸದ ಕುರಿತಂತೆ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ಸರಿಯಾಗಿದೆ?

Ans
✗ 1. ದುಗ್ಧರಸವು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಕಿರುತಟ್ಟೆ (platelet) ಗಳಿಂದ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ
✓ 2. ದುಗ್ಧರಸವು ಪ್ಲಾಸ್ಮಾಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಇದು ಬಣ್ಣರಹಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ
✗ 3. ದುಗ್ಧರಸವು ಪ್ಲಾಸ್ಮಾಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕೆಂಪು ರಕ್ತಕಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ
✗ 4. ದುಗ್ಧರಸವು ರಕ್ತದ ಪ್ಲಾಸ್ಮಾಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ

Q.15 ಬೋರ್ ಅವರ ಪರಮಾಣು ಮಾದರಿಯ ಪ್ರಕಾರ, ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಪರಮಾಣುವಿನ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಸಂರಚನೆ (ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ 20) _____ ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

Ans
✓ 1. 2 , 8 , 8 , 2
✗ 2. 2 , 8 , 2 , 8
✗ 3. 2 , 2 , 8 , 8
✗ 4. 2 , 8 , 10

Q.16 ಒಂದು ವೇಳೆ ಭೂಮಿಯ ವಾತಾವರಣವು ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಿದ್ಯಮಾನವನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವುದಿಲ್ಲ?

Ans
✗ 1. ಚಂದ್ರನ ದೃಶ್ಯಭಾಗಗಳು
✗ 2. ಸೂರ್ಯಗ್ರಹಣದ ಸಂಭವಿಸುವಿಕೆ
✓ 3. ಮುಂಚಿತ ಸೂರ್ಯೋದಯ ಮತ್ತು ವಿಳಂಬಿತ ಸೂರ್ಯಾಸ್ತ
✗ 4. ಸೂರ್ಯನ ದೈನಂದಿನ ಚಲನೆ

Q.17 ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಂಕೇತ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ,
A # B ಎಂದರೆ 'A ಯು B ಯ ಮಗಳು',
A $ B ಎಂದರೆ 'A ಯು B ಯ ತಾಯಿ',
A & B ಎಂದರೆ 'A ಯು B ಯ ಹೆಂಡತಿ', ಮತ್ತು
A % B ಎಂದರೆ ' A ಯು B ಯ ತಂದೆ'.

ಮೇಲಿನದನ್ನು ಆಧರಿಸಿ, ಒಂದು ವೇಳೆ 'F#T$O%Q&Z' ಆಗಿದ್ದರೆ, F ಅವರು Z ಅವರಿಗೆ ಹೇಗೆ ಸಂಬಂಧಿ?

Ans
✗ 1. ಹೆಂಡತಿ
✗ 2. ಹೆಂಡತಿಯ ತಂದೆಯ ತಾಯಿ
✓ 3. ಹೆಂಡತಿಯ ತಂದೆಯ ಸಹೋದರಿ
✗ 4. ತಾಯಿ

Q.18 ಒಬ್ಬ ಎಂಜಿನಿಯರ್ ಕಸ್ಟಮ್-ಬಿಲ್ಟ್ ಬಂಡಿಯನ್ನು 12 ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಪ್ಯಾಕೇಜ್‌ಗಳೊಂದಿಗೆ ತುಂಬಿಸಿ ಒಂದು ಗೋದಾಮಿನ ನಯವಾದ ನೆಲದ ಮೇಲೆ ಬಿಡುವ ಮೂಲಕ ಪರೀಕ್ಷಿಸುತ್ತಾರೆ. ಪ್ಯಾಕೇಜ್‌ಗಳೊಂದಿಗೆ ಬಂಡಿಯು ಒಟ್ಟು 36 ನ್ಯೂಟನ್‌ಗಳ ಬಲದೊಂದಿಗೆ ತಳ್ಳಿದಾಗ ಪ್ರತಿ ಸೆಕೆಂಡಿಗೆ 0.5 ಮೀಟರ್‌ಗಳಷ್ಟು ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷಗೊಂಡರೆ, ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಬದಲಾಯಿಸದೆ ಪ್ರಯೋಗಿಸಲಾದ ಬಲವನ್ನು ದ್ವಿಗುಣಗೊಳಿಸಿದರೆ ಹೊಸ ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷವು ಏನಾಗುತ್ತದೆ?

Ans
✗ 1. ಆರಂಭಿಕ ಮೌಲ್ಯಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷವು ಅರ್ಧದಷ್ಟು ಆಗುತ್ತದೆ
✓ 2. ಆರಂಭಿಕ ಮೌಲ್ಯಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷವು ದ್ವಿಗುಣಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ
✗ 3. ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷವು ಆರಂಭಿಕ ಮೌಲ್ಯದಷ್ಟೇ ಇರುತ್ತದೆ
✗ 4. ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷವು ಒಂದು ಸ್ಥಿರ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

Q.19 ಒಂದು ಶಬ್ದ ತರಂಗವು ಸಮುದ್ರದ ನೀರಿನ ಮೂಲಕ 1500 m/s ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅದರ ತರಂಗಾಂತರವು 2.5 m ಆಗಿದ್ದರೆ, ಅದರ ಆವರ್ತನ ಎಷ್ಟು?

Ans
✗ 1. 750 Hz
✗ 2. 150 Hz
✗ 3. 1200 Hz
✓ 4. 600 Hz

Q.20 ರಾಮನ್ ಅವರ ಮಾಸಿಕ ಆದಾಯವು ₹21,000 ಆಗಿದೆ. ಅವರು ತಮ್ಮ ಆದಾಯದಲ್ಲಿ 19% ಅನ್ನು ಉಳಿತಾಯ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅವರ ಆದಾಯವು 14% ದಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾದರೆ ಮತ್ತು ಅವರ ವೆಚ್ಚವು 20% ದಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾದರೆ, ಅವರ ಉಳಿತಾಯವು ಇಷ್ಟಿರುತ್ತದೆ:

Ans
✗ 1. ₹458 ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಳವಾಗುತ್ತದೆ
✗ 2. ₹457 ರಷ್ಟು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
✓ 3. ₹462 ರಷ್ಟು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
✗ 4. ₹459 ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಳವಾಗುತ್ತದೆ

Q.21 ಒಂದು ವಸ್ತುವನ್ನು ಅದರ ಅಸಲು ಬೆಲೆಯ ಮೇಲೆ 122% 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. 54.95%
✗ 2. 56.03%
✗ 3. 54.49%
✗ 4. 57.53%

Q.22 ಲೋಹಗಳ ಭೌತಿಕ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ಸರಿಯಾಗಿದೆ?

Ans
✗ 1. ಎಲ್ಲಾ ಲೋಹಗಳು ಗಟ್ಟಿಯಾಗಿರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳನ್ನು ಚಾಕುವಿನಿಂದ ಕತ್ತರಿಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ
✓ 2. ಒಂದು ಲೋಹವನ್ನು ಹೊಡೆದಾಗ ಅದು ಕಂಪಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದರಿಂದ ಅದರ ಅನುರಣನ ಗುಣವು ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ
✗ 3. ಎಲ್ಲಾ ಲೋಹಗಳು ಸಮಾನವಾಗಿ ಉತ್ತಮ ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹಕಗಳಾಗಿರುತ್ತವೆ
✗ 4. ಕೋಣೆಯ ಉಷ್ಣಾಂಶದಲ್ಲಿ ಘನವಾಗಿರುವ ಏಕೈಕ ಲೋಹವೆಂದರೆ ಅದು ಪಾದರಸ.

Q.23 ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾದ ಎರಡು ಜೋಡಿಗಳು ಯಾವ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತವೆಯೋ ಅದೇ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವ ಜೋಡಿಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ. ಈ ಎರಡೂ ಜೋಡಿಗಳು ಒಂದೇ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತವೆ.

BKP : EMM
JLQ : MNN

Ans
✗ 1. BPN : ESK
✗ 2. INX : LPV
✗ 3. KXL : NYI
✓ 4. QDJ : TFG

Q.24 ಕ್ಲೋರಿನ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಸೋಡಿಯಂ ಪರಮಾಣು ವರ್ತಿಸಿದಾಗ ಧನ ಅಯಾನು ರೂಪುಗೊಳ್ಳುವುದೇಕೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಉತ್ತಮವಾಗಿ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?

Ans
✓ 1. ಸೋಡಿಯಂ ಪರಮಾಣು ಸ್ಥಿರ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಸಂರಚನೆಯನ್ನು ಸಾಧಿಸಲು ಒಂದು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಅನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ
✗ 2. ಸೋಡಿಯಂ ಪರಮಾಣು ಕ್ಲೋರಿನ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳನ್ನು ಸಮಾನವಾಗಿ ಹಂಚಿಕೊಂಡು ಬಂಧವನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತದೆ
✗ 3. ಸೋಡಿಯಂ ಪರಮಾಣು ತನ್ನ ಎಲ್ಲಾ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ ತಟಸ್ಥವಾಗಿ ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ
✗ 4. ಸೋಡಿಯಂ ಪರಮಾಣು ತನ್ನ ಹೊರಗಿನ ಕವಚವನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಲು ಒಂದು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಅನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

Q.25 ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ನಾಲ್ಕರಲ್ಲಿ ಮೂರು ಅಕ್ಷರ-ಗುಚ್ಛ ಜೋಡಿಗಳು ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸದೃಶವಾಗಿದ್ದು ಒಂದೇ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿವೆ. ಆ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರದ ಅಕ್ಷರ-ಗುಚ್ಛ ಜೋಡಿ ಯಾವುದು?
(ಗಮನಿಸಿ: ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರದ ಅಕ್ಷರ-ಗುಚ್ಛದಲ್ಲಿನ ವ್ಯಂಜನಗಳು/ಸ್ವರಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಅಥವಾ ಅವುಗಳ ಸ್ಥಾನಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರದ್ದು ಅಲ್ಲ.)

Ans
✗ 1. XT–SO
✓ 2. NJ–HG
✗ 3. AW–VR
✗ 4. SO–NJ

Q.26 ಒಂದು ಸಮಬಾಹು ತ್ರಿಭುಜದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು $4\sqrt{3}\ \text{cm}^2$ ಆಗಿದೆ. ತ್ರಿಭುಜದ ಪರಿವೃತ್ತದ (cm ಗಳಲ್ಲಿ) ವ್ಯಾಸ ಎಷ್ಟು?

Ans
✗ 1. $\frac{\sqrt{3}}{3}$
✗ 2. $\frac{4\sqrt{3}}{3}$
✗ 3. $\frac{2\sqrt{3}}{3}$
✓ 4. $\frac{8\sqrt{3}}{3}$

Q.27 EXTERNALITY ಎಂಬ ಪದದಲ್ಲಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಸ್ವರಾಕ್ಷರವನ್ನು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಬರುವ ಅದರ ಮುಂದಿನ ಎರಡನೇ ಅಕ್ಷರಕ್ಕೆ ಬದಲಾಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಯೊಂದು ವ್ಯಂಜನಾಕ್ಷರವನ್ನು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಬರುವ ಅದರ ತಕ್ಷಣದ ಹಿಂದಿನ ಅಕ್ಷರಕ್ಕೆ ಬದಲಾಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹೀಗೆ ರೂಪುಗೊಂಡ ಅಕ್ಷರಗಳ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಅಕ್ಷರಗಳು ನಿಖರವಾಗಿ ಎರಡು ಬಾರಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ?

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

Q.28 ಒಂದುವೇಳೆ 2531647 ಎಂಬ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಸಮ ಅಂಕಿಗೆ 3 ಅನ್ನು ಕೂಡಿಸಿದರೆ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಬೆಸ ಅಂಕಿಗೆ 2 ಅನ್ನು ಕೂಡಿಸಿದರೆ, ಹೀಗೆ ರೂಪುಗೊಂಡ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಸ್ಥಾನ ಮತ್ತು ಕೊನೆಯ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿರುವ ಅಂಕಿಗಳ ಮೊತ್ತ ಎಷ್ಟು?

Ans
✗ 1. 12
✓ 2. 14
✗ 3. 16
✗ 4. 18

Q.29 X ಮತ್ತು Y ಎಂಬ ಇಬ್ಬರು ಸ್ನೇಹಿತರು ಕ್ರಮವಾಗಿ ₹160 ಮತ್ತು ₹230 ಆರಂಭಿಕ ಬಂಡವಾಳ ಹೂಡಿ ಒಂದು ವ್ಯಾಪಾರವನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದರು. ಒಂದು ವರ್ಷದ ಕೊನೆಗೆ, ಆ ವ್ಯಾಪಾರವು ಒಟ್ಟು ₹54,951 ಲಾಭವನ್ನು ಗಳಿಸಿತು. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಲಾಭದಲ್ಲಿ X ನ ಪಾಲು (₹ ಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು?

Ans
✗ 1. ₹22,549
✓ 2. ₹22,544
✗ 3. ₹22,551
✗ 4. ₹22,560

Q.30 ಶುದ್ಧ ವೀರ್ಯ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಅತ್ಯಗತ್ಯವಾಗಿರುವ ವೃಷಣಗಳ ಉಷ್ಣಾಂಶವನ್ನು ದೇಹದ ಸಾಮಾನ್ಯ ಉಷ್ಣಾಂಶಕ್ಕಿಂತ ____ ಇರುವಂತೆ ಕಾಯ್ದುಕೊಳ್ಳಲು ವೃಷಣಕೋಶ (scrotum) ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

Ans
✗ 1. ಏರಿಳಿತದಲ್ಲಿ
✓ 2. ಕಡಿಮೆ
✗ 3. ಸಮಾನ
✗ 4. ಹೆಚ್ಚು

Q.31 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಚಳುವಳಿಯು "ಮಾಡು ಇಲ್ಲವೇ ಮಡಿ" ಎಂಬ ಘೋಷಣೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ?

Ans
✗ 1. ಅಸಹಕಾರ ಚಳವಳಿ
✗ 2. ಖಿಲಾಫತ್ ಚಳವಳಿ
✓ 3. ಕ್ವಿಟ್ ಇಂಡಿಯಾ ಚಳವಳಿ
✗ 4. ಕಾನೂನು ಭಂಗ ಚಳವಳಿ

Q.32 ಒಂದು ಪಟ್ಟಣದ ಪ್ರಸ್ತುತ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು 16,000 ಆಗಿದೆ. ಇದು ಮೊದಲ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ 40% ದಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಎರಡನೇ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ 50% ದಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ಮೂರನೇ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ 35% ದಷ್ಟು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಮೂರನೇ ವರ್ಷದ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಆ ಪಟ್ಟಣದ ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು?

Ans
✓ 1. 21,840
✗ 2. 23,100
✗ 3. 19,320
✗ 4. 20,580

Q.33 ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಯು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪದಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿದೆ:

DIM PIN URN OWL

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

Ans
✗ 1. 10
✓ 2. 11
✗ 3. 12
✗ 4. 14

Q.34 ಯಾವ ಲೋಹವು HCl ನೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸುವಾಗ ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲವಾಗಿರುತ್ತದೆ?

Ans
✗ 1. ಸತು
✓ 2. ಕಬ್ಬಿಣ
✗ 3. ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಮ್
✗ 4. ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ

Black

Q.35 $\{(5 + 3)^2 - (4 \times 2)\} \div 4 \times 2 + 3$ ಇದರ ಮೌಲ್ಯವೆಷ್ಟು?

Ans
- ✗ 1. 33
- ✓ 2. 31
- ✗ 3. 30
- ✗ 4. 34

Q.36 ಬಯೋಮೆಡಿಕಲ್ ಎಂಜಿನಿಯರ್ ಒಬ್ಬರು ಇಮೇಜಿಂಗ್ ಚೇಂಬರ್ ನಲ್ಲಿ ಏಕರೂಪದ ಕಾಂತ ಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಸೊಲೆನಾಯ್ಡ್ ಅನ್ನು ಬಳಸುವ MRI ಯಂತ್ರವನ್ನು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸದೆ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಬಲವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು, ಸೊಲೆನಾಯ್ಡ್‌ನ ವಿನ್ಯಾಸವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವ ಬಗ್ಗೆ ಅವರು ಯೋಚಿಸುತ್ತಾರೆ. ಚೇಂಬರ್ ಗಾತ್ರವನ್ನು ಸ್ಥಿರವಾಗಿರಿಸಿಕೊಂಡು ಯಾವ ಮಾರ್ಪಾಡು ಚೇಂಬರ್ ಒಳಗಿನ ಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ?

Ans
- ✗ 1. ಸೊಲೆನಾಯ್ಡ್ ಒಳಗೆ ಕಾಂತೀಯವಲ್ಲದ (ಉದಾ. ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್) ಕೋರ್ ಅನ್ನು ಇಡುವುದು
- ✗ 2. ಸೊಲೆನಾಯ್ಡ್ ಒಳಗೆ ಸುರುಳಿಯನ್ನು ಸುತ್ತಲು ದಪ್ಪವಾದ ತಂತಿಯನ್ನು ಬಳಸುವುದು
- ✗ 3. ಅದೇ ಚೇಂಬರ್ ಒಳಗೆ ಸೊಲೆನಾಯ್ಡ್‌ನ ತಿರುವನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ದೂರದಲ್ಲಿ ಇಡುವುದು
- ✓ 4. ಸೊಲೆನಾಯ್ಡ್‌ನ ಪ್ರತಿ ಯೂನಿಟ್ ಉದ್ದಕ್ಕೆ ಬಿಗಿಯಾಗಿ ಸುತ್ತುವ ತಿರುವುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು

Q.37 ಗಾಳಿಯಿಂದ ನೀರನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸುವಾಗ ಬೆಳಕು ಲಂಬದ ಕಡೆಗೆ ಬಾಗುವುದನ್ನು ಒಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ಗಮನಿಸುತ್ತಾನೆ. ಗಾಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ನೀರಿನ ವಕ್ರೀಭವನ ಸೂಚ್ಯಂಕದ ಬಗ್ಗೆ ಇದು ಏನನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ?

Ans
- ✓ 1. ನೀರು ಗಾಳಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ವಕ್ರೀಭವನ ಸೂಚ್ಯಂಕವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ
- ✗ 2. ನೀರು ಗಾಳಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ವಕ್ರೀಭವನ ಸೂಚ್ಯಂಕವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ
- ✗ 3. ನೀರು ಮತ್ತು ಗಾಳಿಯು ಸಮಾನ ವಕ್ರೀಭವನ ಸೂಚ್ಯಂಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ
- ✗ 4. ನೀರಿನ ವಕ್ರೀಭವನ ಸೂಚ್ಯಂಕವು ಬೆಳಕಿನ ತರಂಗದೂರವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ

Q.38 ಇಂಗಾಲದ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಭಿನ್ನರೂಪಿಯು (ಅಲೋಟ್ರೋಪ್) ವಿದ್ಯುತ್ ಅನ್ನು ಸಾಗಿಸುವುದಿಲ್ಲ?

Ans
- ✗ 1. ಫುಲ್ಲರೀನ್
- ✗ 2. ಗ್ರಾಫೈಟ್
- ✗ 3. ಇದ್ದಿಲು
- ✓ 4. ವಜ್ರ

Q.39 ಒಂದು ಮಿತ ಅಸಮರೂಪಿ ಗುಂಪು ದತ್ತಾಂಶ ವಿತರಣೆಗೆ, ಮಧ್ಯಾಂಕವು 35 ಆಗಿದೆ. ರೂಢಿಬೆಲೆ ಮತ್ತು ಸರಾಸರಿಯ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವು 12 ಆಗಿದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಸರಾಸರಿಯು ರೂಢಿಬೆಲೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿದ್ದರೆ, ಸರಾಸರಿಯ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. (ಸರಾಸರಿ, ಮಧ್ಯಾಂಕ ಮತ್ತು ರೂಢಿಬೆಲೆಯ ನಡುವಿನ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಬಳಸಿ)

Ans
- ✗ 1. 38
- ✓ 2. 39
- ✗ 3. 40
- ✗ 4. 41

Q.40 ಅರಣ್ಯನಾಶದ ವಿರುದ್ಧದ ಜನಸಾಮಾನ್ಯರ ಉಪಕ್ರಮವಾದ ಚಿಪ್ಕೊ ಚಳುವಳಿಯು, ಗ್ರಾಮಸ್ಥರು ಮರಗಳನ್ನು ಕಡಿಯುವುದನ್ನು ತಡೆಯಲು ಮರಗಳನ್ನು ಅಪ್ಪಿಕೊಳ್ಳುವುದನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದ್ದು, ಪ್ರಸ್ತುತ ಯಾವ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಹುಟ್ಟಿಕೊಂಡಿತು?

Ans
- ✗ 1. ಹಿಮಾಚಲ ಪ್ರದೇಶ
- ✓ 2. ಉತ್ತರಾಖಂಡ
- ✗ 3. ಜಾರ್ಖಂಡ್
- ✗ 4. ಸಿಕ್ಕಿಂ

Q.41 ಎರಡು ಪಾತ್ರೆಗಳಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಸಾಂದ್ರತೆಗಳುಳ್ಳ ಎರಡು ಬಗೆಯ ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣಗಳಿವೆ: ಒಂದು ಬಣ್ಣವು 30% ಸಾಂದ್ರತೆ ಹೊಂದಿದೆ ಮತ್ತು ಇನ್ನೊಂದು ಬಣ್ಣವು 50% ಸಾಂದ್ರತೆ ಹೊಂದಿದೆ. ಒಂದುವೇಳೆ 4 ಲೀಟರ್ ನಷ್ಟು ಮೊದಲನೆಯ ಬಣ್ಣ ಮತ್ತು 6 ಲೀಟರ್ ನಷ್ಟು ಎರಡನೆಯ ಬಣ್ಣಗಳನ್ನು ಬೆರೆಸಿದರೆ, ಆ ಮಿಶ್ರಣದ ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣದ ಶೇಕಡಾವಾರು ಪ್ರಮಾಣ ಎಷ್ಟಾಗುತ್ತದೆ?

Ans
- ✗ 1. 50%
- ✗ 2. 40%
- ✗ 3. 44%
- ✓ 4. 42%

Q.42 ಕಶೇರುಕಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಕಶೇರುಸ್ತಂಭದ ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯವಾಗಿದೆ?

Ans
- ✗ 1. ಆಹಾರವನ್ನು ವಿಭಜಿಸಲು ಜೀರ್ಣಕಾರಿ ದ್ರವಗಳನ್ನು ಸ್ರವಿಸುವುದು
- ✗ 2. ಆಮ್ಲಜನಕದಿಂದ ಕೂಡಿದ ರಕ್ತವನ್ನು ಇಡೀ ದೇಹಕ್ಕೆ ಪಂಪ್ ಮಾಡುವುದು
- ✓ 3. ನರವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಬೆನ್ನುಹುರಿಯನ್ನು ರಕ್ಷಿಸುವುದು
- ✗ 4. ರಕ್ತದಿಂದ ಸಾರಜನಕಯುಕ್ತ ವಿಷಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಶೋಧಿಸುವುದು

Q.43 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 7 4 5 # @ & ? $ + %

ಸಂಕೇತ J P L C M Z T G F D

ಷರತ್ತುಗಳು:
(i) ಮೊದಲ ಅಂಶವು ಬೆಸ ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿದ್ದರೆ, ಮೊದಲ ಮತ್ತು ಕೊನೆಯ ಅಂಶಗಳ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಪರಸ್ಪರ ಬದಲಾಯಿಸಬೇಕು.
(ii) ಎರಡನೇ ಮತ್ತು ಮೂರನೇ ಅಂಶಗಳು ಚಿಹ್ನೆಗಳಾಗಿದ್ದರೆ, ಮೂರನೇ ಅಂಶದ ಸಂಕೇತವನ್ನು ಎರಡನೇ ಅಂಶದ ಸಂಕೇತವನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಬೇಕು.
(iii) ನಾಲ್ಕನೇ ಅಂಶವು ಸಮ ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿದ್ದರೆ, ನಾಲ್ಕನೇ ಮತ್ತು ಐದನೇ ಅಂಶಗಳನ್ನು © ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಬೇಕು.

ಹಾಗಾದರೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯಾ-ಚಿಹ್ನೆಗಳ ಗುಂಪಿನ ಸಂಕೇತ ಯಾವುದು?
745#@

Ans
- ✗ 1. JPTCM
- ✓ 2. MPLCJ
- ✗ 3. JPLCM
- ✗ 4. ZPLCM

Q.44 ದೋಣಿಯು ನದಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರವಾಹದ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ 100 km ಪ್ರಯಾಣಿಸಲು 8 ಗಂಟೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಪ್ರವಾಹದ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ 80 km ಪ್ರಯಾಣಿಸಲು 5 ಗಂಟೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ದೋಣಿಯು ಪ್ರವಾಹದ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ 60 km ಮತ್ತು ನಂತರ ಪ್ರವಾಹದ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ 60 km ಪ್ರಯಾಣಿಸಲು ಎಷ್ಟು ಸಮಯವನ್ನು (ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ) ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ? ಜತೆಗೆ ಪ್ರವಾಹದ ವೇಗವನ್ನು (km/h ಗಳಲ್ಲಿ) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. (ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನು ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ)

Ans
- ✗ 1. 8.45, 1.75
- ✗ 2. 8, 1.5
- ✓ 3. 8.55, 1.75
- ✗ 4. 8.45, 1.5

Q.45 PQ ಮತ್ತು RS ಗಳು, 17 cm ತ್ರಿಜ್ಯ ಮತ್ತು O ಮಧ್ಯಬಿಂದುವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ವೃತ್ತದ ಮಧ್ಯಬಿಂದುವಿನ ಒಂದೇ ಬದಿಯಲ್ಲಿರುವ ಎರಡು ಸಮಾಂತರ ಜ್ಯಾಗಳಾಗಿವೆ. PQ ಎಂಬುದು 16 cm ಮತ್ತು RS ಎಂಬುದು 30 cm ಆಗಿದ್ದರೆ, PQ ಮತ್ತು RS ನಡುವಿನ ಅಂತರ (cm ಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✗ 1. 5
- ✗ 2. 6
- ✓ 3. 7
- ✗ 4. 8

blackbook

Q.46 M, N, O, X, Y ಮತ್ತು Z ಎಂಬವರು ಒಂದೇ ಕಟ್ಟಡದ ಆರು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಮಹಡಿಗಳಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಅತ್ಯಂತ ಕೆಳಗಿನ ಮಹಡಿಯನ್ನು ಸಂಖ್ಯೆ 1ರಿಂದ ಗುರುತಿಸಿದರೆ, ಅದರ ಮೇಲಿನ ಮಹಡಿಯನ್ನು ಸಂಖ್ಯೆ 2ರಿಂದ ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹೀಗೆಯೇ ಮುಂದುವರಿದು ಅತ್ಯಂತ ಮೇಲಿನ ಮಹಡಿಯನ್ನು ಸಂಖ್ಯೆ 6ರಿಂದ ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ. M ಮತ್ತು Z ನಡುವೆ ಕೇವಲ ಇಬ್ಬರು ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. O ಮತ್ತು Y ನಡುವೆ ಕೇವಲ ಇಬ್ಬರು ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. N ಮತ್ತು Y ನಡುವೆ ಕೇವಲ ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿ ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. N ಅವರು 1 ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮಹಡಿಯಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. M ಅವರು Y ಅವರ ಮೇಲೆ ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ.
ಹಾಗಾದರೆ X ಅವರ ಮೇಲೆ ಎಷ್ಟು ಜನರು ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ?

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

Q.47 ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಪಂಚಾಯತ್ ಸಮಿತಿಯ ವಿಪತ್ತು ಸಂಬಂಧಿತ ಕಾರ್ಯವಾಗಿದೆ?

Ans
- ✘ 1. ಕೇಂದ್ರೀಯ ಯೋಜನೆಗಳಿಂದ ಪುನರ್ವಸತಿ ನಿಧಿಗಳನ್ನು ಜಾರಿಗೊಳಿಸುವುದು
- ✘ 2. ವಿಪತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿನ ತಪ್ಪುಗಳ ಕುರಿತು ನ್ಯಾಯಾಂಗ ತನಿಖೆಯನ್ನು ಸಂಯೋಜಿಸುವುದು
- ✔ 3. ನೈಸರ್ಗಿಕ ವಿಕೋಪಗಳ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಪರಿಹಾರವನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು
- ✘ 4. ಹಾನಿಗೊಳಗಾದ ಕುಟುಂಬಗಳಿಗೆ ವಿಮಾ ಕ್ಲೇಮುಗಳನ್ನು ನೀಡುವುದು

Q.48 ಆಹಾರ ಸರಪಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಜೈವಿಕವಾಗಿ ವಿಘಟನೀಯವಲ್ಲದ ಕೀಟನಾಶಕಗಳು ಏಕೆ ಜೈವಿಕ ವರ್ಧನೆಗೆ ಒಳಗಾಗುತ್ತವೆ?

Ans
- ✔ 1. ಅವು ಜೀವಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹವಾಗುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಸುಲಭವಾಗಿ ಒಡೆಯುವುದಿಲ್ಲ.
- ✘ 2. ಅವು ವಾತಾವರಣಕ್ಕೆ ತ್ವರಿತವಾಗಿ ಆವಿಯಾಗುತ್ತವೆ.
- ✘ 3. ಅವು ಜೀರ್ಣಕ್ರಿಯೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನಾಶವಾಗುತ್ತವೆ.
- ✘ 4. ಅವು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಕರಗುತ್ತವೆ.

Q.49 ಒಂದು ಭಾಗಾಕಾರದ ಲೆಕ್ಕದಲ್ಲಿ, ಭಾಜಕವು ಭಾಗಲಬ್ಧದ 18 ಪಟ್ಟು ಮತ್ತು ಶೇಷದ 9 ಪಟ್ಟು ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಶೇಷವು 40 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಭಾಜ್ಯ (dividend) ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✘ 1. 7244
- ✘ 2. 7237
- ✘ 3. 7238
- ✔ 4. 7240

Q.50 ಕಾಳಿದಾಸ, ಭಾಸ ಮತ್ತು ಭವಭೂತಿಯ ಕೃತಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ಭಾಷೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ?

Ans
- ✘ 1. ತಮಿಳು
- ✘ 2. ಪ್ರಾಕೃತ
- ✔ 3. ಸಂಸ್ಕೃತ
- ✘ 4. ಹಿಂದಿ

Q.51 ₹15116.544 ಮೊತ್ತವನ್ನು 3 ವರ್ಷಗಳ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಪಾವತಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ವಾರ್ಷಿಕ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿ ದರವು (ವರ್ಷಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕುವಂತೆ) 8% ಆಗಿದ್ದರೆ, ಅದರ ಪ್ರಸ್ತುತ ಮೌಲ್ಯ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✘ 1. ₹11,000
- ✔ 2. ₹12,000
- ✘ 3. ₹12,500
- ✘ 4. ₹13,000

Q.52 ಈ ಕೆಳಗೆ ಎರಡು ಸಂಖ್ಯಾ ಗಣಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಸಂಖ್ಯಾ ಗಣದಲ್ಲಿ, ಮೊದಲ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮೇಲೆ ಒಂದು ವಿಶಿಷ್ಟ ಗಣಿತದ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ನಡೆಸಿ ಎರಡನೇ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಪಡೆಯಲಾಗಿದೆ. ಅದೇ ರೀತಿ, ಎರಡನೇ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮೇಲೆ ಒಂದು ವಿಶಿಷ್ಟ ಗಣಿತದ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ನಡೆಸಿ ಮೂರನೇ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಪಡೆಯಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಈ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು ಹೀಗೆ ಮುಂದುವರಿಯುತ್ತದೆ. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಆಯ್ಕೆಯು ಪ್ರಶ್ನೆಯಲ್ಲಿರುವಂತಹ ಗಣಿತದ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ?
(ಸೂಚನೆ: ಎರಡು/ ಮೂರು ಅಂಕಿಗಳುಳ್ಳ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮೇಲೆ ಗಣಿತದ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸುವಾಗ ಅವುಗಳನ್ನು ಬಿಡಿ ಅಂಕಿಗಳಾಗಿ ವಿಭಜಿಸುವಂತಿಲ್ಲ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ, 37 ರ ನಂತರ 10 ಬಂದರೆ, ಗಣಿತದ ಕ್ರಿಯೆಯು 3 +7 ಆಗಿರಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ. ಏಕೆಂದರೆ ಎರಡು -ಅಂಕಿಯ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಬಿಡಿ ಬಿಡಿಯ ಅಂಕಿಗಳಾಗಿ ವಿಭಜಿಸುವಂತಿಲ್ಲ.)
9 – 36 – 72 – 90;
11 – 44 – 88 – 106

Ans
✗ 1. 7 – 28 – 56 – 72
✗ 2. 6 – 24 – 48 – 64
✗ 3. 4 – 64 – 128 – 146
✓ 4. 8 – 32 – 64 – 82

Q.53 ಥಾರ್ ಮರುಭೂಮಿಯ ದೊಡ್ಡ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಆವರಿಸಿರುವ ಅರ್ಧಚಂದ್ರಾಕಾರದ ಮರಳು ದಿಬ್ಬಗಳನ್ನು _____ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

Ans
✗ 1. ಸೀಫ್ ದಿಬ್ಬಗಳು
✓ 2. ಬಾರಕಾನ್‌ಗಳು
✗ 3. ನಕ್ಷತ್ರ ದಿಬ್ಬಗಳು
✗ 4. ಪರವಲೀಯ ದಿಬ್ಬಗಳು

Q.54 2026 ರ ಏಷ್ಯನ್ ರಿಲೇ ಚಾಂಪಿಯನ್‌ಷಿಪ್ಸ್ ನಲ್ಲಿ, ಭಾರತದ ಮಹಿಳಾ ತಂಡವು ಋತುವಿನ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಸಮಯವಾದ 43.85 ಸೆಕೆಂಡುಗಳೊಂದಿಗೆ ಚಿನ್ನದ ಪದಕವನ್ನು ಗೆದ್ದುಕೊಂಡಿತು. ಈ ಪ್ರದರ್ಶನವನ್ನು ಯಾವ ರಿಲೇ ಸ್ಪರ್ಧೆಯಲ್ಲಿ ಸಾಧಿಸಲಾಯಿತು?

Ans
✗ 1. ಮಹಿಳೆಯರ 4 × 400 m ರಿಲೇ
✗ 2. ಮಿಶ್ರ 4 × 400 m ರಿಲೇ
✗ 3. ಮಹಿಳೆಯರ 4 × 200 m ರಿಲೇ
✓ 4. ಮಹಿಳೆಯರ 4 × 100 m ರಿಲೇ

Q.55 ಭಾರತದ ಉತ್ತರದ ಮೈದಾನಗಳ ಭೂಸ್ವರೂಪ ರಚನಾಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ, ಭಾಂಗರ್‌ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಒಣ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕಂಡುಬರುವ ಲವಣಯುಕ್ತ ಮತ್ತು ಕ್ಷಾರೀಯ ಸ್ಫುಟನ ತೇಪೆಗಳನ್ನು ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿ ಯಾವ ಪದದಿಂದ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ?

Ans
✓ 1. ರೆಹ್ ಅಥವಾ ಕಲ್ಲರ್
✗ 2. ತೆರಾಯಿ ಜೌಗು ಪ್ರದೇಶಗಳು
✗ 3. ಖಾದರ್ ನಿಕ್ಷೇಪಗಳು
✗ 4. ಬಾಬರ್ ವಲಯ

Q.56 ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಸರಣಿಯನ್ನು ತಾರ್ಕಿಕವಾಗಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಲು ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಆಯ್ಕೆ ಬರಬೇಕು?

15 22 40 79 129 200 282 ?

Ans
✗ 1. 387
✓ 2. 385
✗ 3. 389
✗ 4. 380

Q.57 ನೈಜ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಟಿಂಡಾಲ್ ಪರಿಣಾಮವು ಏಕೆ ಕಂಡುಬರುವುದಿಲ್ಲ ಎಂಬುದನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾಗಿ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?

Ans
✗ 1. ಕಣಗಳು ವಿಭಿನ್ನ ವಕ್ರೀಭವನ ಸೂಚ್ಯಂಕವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ
✓ 2. ನೈಜ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿರುವ ಕಣಗಳು ಬೆಳಕನ್ನು ಚದುರಿಸಲು ತುಂಬಾ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿರುತ್ತವೆ
✗ 3. ನೈಜ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಗಾಳಿ ಗುಳ್ಳೆಗಳು ಇರುವುದಿಲ್ಲ
✗ 4. ನೈಜ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿರುವ ಕಣಗಳು ಬಣ್ಣವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ

blackbook

Q.58 ಕ್ಲೋರಿನ್ (Z = 17) ಮತ್ತು ನಿಯಾನ್ (Z = 10) ಗಳ ಅತ್ಯಂತ ಹೊರಗಿನ ಕವಚದಲ್ಲಿ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಎಷ್ಟು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳು ಇವೆ?

Ans

✔ 1. 7, 8

✘ 2. 7, 7

✘ 3. 7, 2

✘ 4. 8, 7

Q.59 ಒಂದು ಚೌಕಾಕಾರದ ನಿವೇಶನದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು 5041 m^2 ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ನಿವೇಶನದ ಪ್ರತಿ ಬಾಹುವಿನ ಉದ್ದ (m ಗಳಲ್ಲಿ) ಇಷ್ಟಿರುತ್ತದೆ:

Ans

✔ 1. 71

✘ 2. 61

✘ 3. 89

✘ 4. 79

Q.60 BEFRIENDS ಎಂಬ ಪದದಲ್ಲಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಸ್ವರಾಕ್ಷರವನ್ನು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಬರುವ ಅದರ ಮುಂದಿನ ಎರಡನೇ ಅಕ್ಷರಕ್ಕೆ ಬದಲಾಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಯೊಂದು ವ್ಯಂಜನಾಕ್ಷರವನ್ನು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಬರುವ ಅದರ ತಕ್ಷಣದ ಹಿಂದಿನ ಅಕ್ಷರಕ್ಕೆ ಬದಲಾಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹೀಗೆ ರೂಪುಗೊಂಡ ಅಕ್ಷರಗಳ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಅಕ್ಷರವು ನಿಖರವಾಗಿ ಎರಡು ಬಾರಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ?

Ans

✘ 1. C

✘ 2. R

✘ 3. M

✔ 4. G

Q.61 ಅಕ್ಷತ್ ಅವರು, ಅರ್ಧ-ವರ್ಷಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿ ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕುವ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ, ₹85,100 ಮೊತ್ತವನ್ನು ವಾರ್ಷಿಕ 20% ಚಕ್ರ ಬಡ್ಡಿಯ ದರದಲ್ಲಿ 1 ವರ್ಷದ ಅವಧಿಗೆ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಿದರು. ಹಾಗಾದರೆ ಅವರು ಪಡೆಯುವ ಮೊತ್ತವು:

Ans

✘ 1. ₹103140

✘ 2. ₹102649

✘ 3. ₹102904

✔ 4. ₹102971

Q.62 In the Tamil Nadu Assembly election results of 2026, which party emerged as the single largest party?

Ans

✘ 1. Dravida Munnetra Kazhagam

✘ 2. All India Anna Dravida Munnetra Kazhagam

✔ 3. Tamilaga Vettri Kazhagam

✘ 4. Indian National Congress

Q.63 ಅಮನ್ ಅವರು ಪೂಜಾ ಅವರ ಮಗ. ಪೂಜಾ ಅವರು ರಾಜೇಶ್ ಅವರ ಹೆಂಡತಿ. ರಾಜೇಶ್ ಅವರು ದೀಪಕ್ ಅವರ ಸಹೋದರ. ದೀಪಕ್ ಅವರು ಕಾವ್ಯ ಅವರ ತಂದೆ. ಅಮನ್ ಅವರು ಕಾವ್ಯ ಅವರಿಗೆ ಹೇಗೆ ಸಂಬಂಧಿ?

Ans

✘ 1. ತಾಯಿಯ ಸಹೋದರಿಯ ಮಗ

✘ 2. ತಾಯಿಯ ಸಹೋದರನ ಮಗ

✔ 3. ತಂದೆಯ ಸಹೋದರನ ಮಗ

✘ 4. ತಂದೆಯ ಸಹೋದರಿಯ ಮಗ

Q.64 D, E, F, G, U, V ಮತ್ತು W ಎಂಬ ಏಳು ಜನರು ಉತ್ತರ ದಿಕ್ಕಿಗೆ ಮುಖ ಮಾಡಿ ಒಂದು ನೇರ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. D ಅವರು ಸಾಲಿನ ಬಲ ತುದಿಯಿಂದ ಎರಡನೇ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. G ಅವರು U ಅವರ ತಕ್ಷಣದ ಎಡಕ್ಕೆ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. E ಮತ್ತು D ನಡುವೆ ಕೇವಲ ನಾಲ್ಕು ಜನರು ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. W ಅವರ ಬಲಕ್ಕೆ ಕೇವಲ ಮೂರು ಜನರು ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. V ಅವರು W ಅವರ ತಕ್ಷಣದ ನೆರೆಹೊರೆಯವರಲ್ಲ.
ಹಾಗಾದರೆ, E ಮತ್ತು W ನಡುವೆ ಎಷ್ಟು ಜನರು ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ?

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

Q.65 ಭಾರತೀಯ ರಿಸರ್ವ್ ಬ್ಯಾಂಕಿನ (RBI) ವಿತ್ತ ನೀತಿ ಸಾಧನವಾದ 'ರೆಪೊ ದರ'ವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾಗಿ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?

Ans
✗ 1. ಬ್ಯಾಂಕುಗಳು ಆರ್.ಬಿ.ಐ ಗೆ ಯಾವ ದರದಲ್ಲಿ ಸಾಲ ನೀಡುತ್ತವೆಯೋ ಆ ದರ
✗ 2. ಮೀಸಲು ಆಗಿ ಇಡಬೇಕಾದ ಠೇವಣಿಗಳ ಶೇಕಡಾವಾರು
✗ 3. ದೀರ್ಘಾವಧಿಯ ಸರ್ಕಾರಿ ಸಾಲಗಳ ದರ
✓ 4. ವಾಣಿಜ್ಯ ಬ್ಯಾಂಕುಗಳಿಗೆ ಆರ್.ಬಿ.ಐ ಯಾವ ದರದಲ್ಲಿ ಸಾಲ ನೀಡುತ್ತದೆಯೋ ಆ ದರ

Q.66 $\frac{\sqrt{\tan^2A+(\operatorname{cosec}^2A-1)+2}}{(\tanA+\cotA)}$ ನ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
✓ 1. 1
✗ 2. 2
✗ 3. cotA
✗ 4. tanA

Q.67 ಒಂದು ಚೌಕದ ಕರ್ಣದ ಉದ್ದ 6√2 cm ಇದೆ. ಆ ಚೌಕದ ಸುತ್ತಳತೆಯನ್ನು (cm ಗಳಲ್ಲಿ) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
✗ 1. 32
✓ 2. 24
✗ 3. 48
✗ 4. 20

Q.68 ಒಂದು ತರಗತಿಯಲ್ಲಿನ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಗಣಿತದಲ್ಲಿ ಪಡೆದ ಸರಾಸರಿ ಅಂಕಗಳು 77 ಆಗಿವೆ. ಹುಡುಗರು ಪಡೆದ ಸರಾಸರಿ ಅಂಕಗಳು ಹುಡುಗಿಯರು ಪಡೆದ ಸರಾಸರಿ ಅಂಕಗಳಿಗಿಂತ 60% ಹೆಚ್ಚು ಇವೆ. ಹುಡುಗರ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಹುಡುಗಿಯರ ಸಂಖ್ಯೆಯ ನಡುವಿನ ಅನುಪಾತವು 7: 2 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಹುಡುಗಿಯರು ಪಡೆದ ಸರಾಸರಿ ಅಂಕಗಳು ಎಷ್ಟು?

Ans
✗ 1. 54
✗ 2. 47.6
✗ 3. 52
✓ 4. 52.5

Q.69 1980 ರ ಅಕ್ಟೋಬರ್ ನಲ್ಲಿ, ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಆಹಾರ ಯೋಜನೆಯ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲಾಯಿತು?

Ans
✓ 1. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಗ್ರಾಮೀಣ ಉದ್ಯೋಗ ಯೋಜನೆ
✗ 2. ಗ್ರಾಮೀಣ ಯುವಕರಿಗೆ ಸ್ವ-ಉದ್ಯೋಗಕ್ಕಾಗಿ ತರಬೇತಿ
✗ 3. ಸಮಗ್ರ ಗ್ರಾಮೀಣಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಯೋಜನೆ
✗ 4. ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿನ ಮಹಿಳೆಯರು ಮತ್ತು ಮಕ್ಕಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ

Q.70 ಕ್ಸೈಲಂ ಅಂಗಾಂಶದಲ್ಲಿ ಟ್ರಾಕಿಡ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ನಾಳಗಳ ಪ್ರಮುಖ ಕಾರ್ಯವೇನು?

Ans
✗ 1. ಅವು ಕೇವಲ ಕಾಂಡಗಳಿಗೆ ಯಾಂತ್ರಿಕ ಆಧಾರವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತವೆ
✗ 2. ಅವು ಭವಿಷ್ಯದ ಬಳಕೆಗಾಗಿ ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್‌ಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುತ್ತವೆ
✓ 3. ಅವು ನೀರು ಮತ್ತು ಖನಿಜಾಂಶಗಳನ್ನು ಮೇಲಕ್ಕೆ ಸಾಗಿಸುತ್ತವೆ
✗ 4. ಅವು ಆಹಾರದ ಸಮತಲ ಚಲನೆಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತವೆ

blackbook

Q.71 ಆಂಗ್ಲ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಅನುಕ್ರಮವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ, ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿನ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಅಕ್ಷರ ಸರಿಹೊಂದುತ್ತದೆ?

IKN HJM GIL FHK ?

Ans

✗ 1. EHJ

✗ 2. EHI

✗ 3. EGI

✓ 4. EGJ

Q.72 ಹೆರಿಗೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ತಾಯಿ ಅಥವಾ ಭ್ರೂಣವು ಅಪಾಯವನ್ನು ಎದುರಿಸಿದರೆ, ವೈದ್ಯರು ಯಾವ ಕ್ರಮ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬಹುದು?

Ans

✓ 1. ಸುರಕ್ಷಿತ ಹೆರಿಗೆಯನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸಾ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಬಹುದು

✗ 2. ಯಾವುದೇ ಕ್ರಮವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳದೆ ನಿಷ್ಕ್ರಿಯವಾಗಿ ಕಾಯಬಹುದು

✗ 3. ಅಪಾಯವನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸದೆ ಎಲ್ಲಾ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಮತ್ತು ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸಾ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಬಹುದು

✗ 4. ಎಲ್ಲಾ ಅಪಾಯಗಳು ಕಣ್ಮರೆಯಾಗುವವರೆಗೆ ಹೆರಿಗೆಯನ್ನು ವಿಳಂಬಗೊಳಿಸಬಹುದು

Q.73 2026 – 27 ರ ಕೇಂದ್ರ ಬಜೆಟ್ ನಲ್ಲಿ ಘೋಷಿಸಲಾದ ಇಂಡಿಯಾ ಸೆಮಿಕಂಡಕ್ಟರ್ ಮಿಷನ್ 2.0, ಕಂಪ್ಯೂಟರ್-ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಯಾವ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಮೇಲೆ ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸಿದೆ?

Ans

✗ 1. ಗ್ರಾಮೀಣ ಬ್ರಾಡ್ ಬ್ಯಾಂಡ್ ಮ್ಯಾಪಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಟ್ಯಾರಿಫ್ ನಿಯಂತ್ರಣ

✗ 2. ಆನ್‌ಲೈನ್ ಗೇಮಿಂಗ್ ಪ್ರಮಾಣೀಕರಣ ಮತ್ತು ಬಳಕೆದಾರರ ಸುರಕ್ಷತೆ

✗ 3. ಡಿಜಿಟಲ್ ಪಾವತಿ ದೃಢೀಕರಣ ಮತ್ತು ಇತ್ಯರ್ಥ

✓ 4. ಚಿಪ್ ಉಪಕರಣಗಳು, ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು ಮತ್ತು ಸುಧಾರಿತ ತಯಾರಿಕೆ

Q.74 92A445B ಎಂಬ 7-ಅಂಕಿಯ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು 4 ರಿಂದ ನಿಶ್ಯೇಷವಾಗಿ ಭಾಗಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ (A+B) ಯ ಕನಿಷ್ಠ ಮೌಲ್ಯ ಎಷ್ಟು?

Ans

✗ 1. 4

✗ 2. 3

✗ 3. 6

✓ 4. 2

Q.75 ₹4984 ಅನ್ನು ಮೂರು ಭಾಗಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಬೇಕಿದ್ದು, ಮೊದಲ ಭಾಗದ ಅರ್ಧದಷ್ಟು, ಎರಡನೇ ಭಾಗದ ನಾಲ್ಕನೇ ಒಂದರಷ್ಟು ಮತ್ತು ಮೂರನೇ ಭಾಗದ ಎಂಟನೇ ಒಂದರಷ್ಟು ಸಮಾನವಾಗಿರಬೇಕು. ಹಾಗಾದರೆ, ಮೊದಲ ಭಾಗವನ್ನು (₹ ಗಳಲ್ಲಿ) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans

✗ 1. 2748

✗ 2. 2548

✓ 3. 2848

✗ 4. 3148

Q.76 ಒಂದು ಕೆಲಸವನ್ನು A ಅವರು 4 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಬಲ್ಲರು, ಆದರೆ B ಅವರು ಅದೇ ಕೆಲಸವನ್ನು 52 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಬಲ್ಲರು. B ಅವರೊಬ್ಬರೇ 13 ದಿನಗಳು ಕೆಲಸ ಮಾಡಿ ನಂತರ ಕೆಲಸ ಬಿಡುತ್ತಾರೆ. ಉಳಿದ ಕೆಲಸವನ್ನು A ಅವರೊಬ್ಬರೇ ಎಷ್ಟು ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಬಲ್ಲರು?

Ans

✓ 1. 3

✗ 2. 5

✗ 3. 2

✗ 4. 4

Q.77 ಒಂದು ಆಯತಾಕಾರದ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯ (ಘನಾಭ) ಮೂರು ಪಾರ್ಶ್ವ ಮುಖಗಳ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳು 120 ಚದರ cm, 72 ಚದರ cm ಮತ್ತು 60 ಚದರ cm ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯ ಘನಫಲ ಎಷ್ಟು?

Ans

✗ 1. 840 ಘನ cm

✗ 2. 680 ಘನ cm

✗ 3. 960 ಘನ cm

✓ 4. 720 ಘನ cm

blackbook

Q.78 48 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಒಂದು ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಮುಖ ಮಾಡಿದ್ದು, ಅದರಲ್ಲಿ ಮಧು ಅವರು ಎಡ ತುದಿಯಿಂದ 22ನೇ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿದ್ದಾರೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಸುರೇಶ್ ಅವರು ಮಧು ಅವರ ಬಲಕ್ಕೆ 25ನೇ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿದ್ದರೆ, ಸಾಲಿನ ಬಲ ತುದಿಯಿಂದ ಸುರೇಶ್ ಅವರ ಸ್ಥಾನವೇನು?

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

Q.79 ಬೋರ್ ಅವರ ಆಧಾರಸೂತ್ರಗಳು ಜಲಜನಕದ ಸ್ಥಿರತೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸುತ್ತವೆ ಆದರೆ ಬಹು-ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಪರಮಾಣುಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ವಿಫಲಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ ಏಕೆಂದರೆ:

Ans
- ✔ 1. ಬೋರ್ ಅವರ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್-ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಪಾರಸ್ಪರಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ
- ✘ 2. ಬೋರ್ ಅವರ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್‌ಗಳು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಪಥಗಳ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತವೆ
- ✘ 3. ದೊಡ್ಡ ಪರಮಾಣುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರೋಟಾನ್‌ಗಳು ವೇಗವಾಗಿ ಚಲಿಸಿ, ಕಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಕ್ಷುಬ್ಧಗೊಳಿಸುತ್ತವೆ
- ✘ 4. ಬಹು-ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಪರಮಾಣುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳಿಗೆ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಇರುವುದಿಲ್ಲ ಎಂದು ಅಂದಾಜಿಸಲಾಗಿದೆ

Q.80 ಈ ಕೆಳಗಿನ ರೇಖೀಯ ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ.
$2x-y+3z=8,\ x-y-z=7,\ x+y+z=10$

Ans
- ✘ 1. $x=\frac{-17}{2}, y=\frac{-27}{8}, z=\frac{15}{8}$
- ✘ 2. $x=\frac{17}{2}, y=\frac{-27}{8}, z=\frac{-15}{8}$
- ✔ 3. $x=\frac{17}{2}, y=\frac{27}{8}, z=\frac{-15}{8}$
- ✘ 4. $x=\frac{17}{2}, y=\frac{27}{8}, z=\frac{15}{8}$

Q.81 ನೀರಿನ ಅಡಿಯಲ್ಲಿರುವ ಒಂದು ವಸ್ತುವನ್ನು ರಕ್ಷಿಸುವ ಉದ್ದೇಶದಿಂದ ಒಬ್ಬ ಜೀವರಕ್ಷಕನು ನಿಖರವಾಗಿ ಅದರ ತೋರಿಕೆಯ ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಧುಮುಕಬಾರದು ಏಕೆ?

Ans
- ✘ 1. ವಸ್ತುವು ಇನ್ನೂ ಹೆಚ್ಚು ದೂರದಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸುತ್ತದೆ
- ✘ 2. ವಕ್ರೀಭವನದಿಂದಾಗಿ ವಸ್ತುವು ನಿರಂತರವಾಗಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿರುತ್ತದೆ
- ✔ 3. ವಕ್ರೀಭವನದಿಂದಾಗಿ ವಸ್ತುವು ಕಡಿಮೆ ಆಳದಲ್ಲಿರುವಂತೆ ಕಾಣುತ್ತದೆ
- ✘ 4. ನೀರು ವಸ್ತುವನ್ನು ಪ್ರತಿಫಲಿಸುತ್ತದೆ

Q.82 C ಎಂಬ ವೃತ್ತದ ತ್ರಿಜ್ಯ 8 cm ಆಗಿದೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಮಧ್ಯಬಿಂದು O ಆಗಿದೆ. C ವೃತ್ತದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಮತ್ತು O ಮಧ್ಯಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ 120° ಕೋನವನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುವ C ವೃತ್ತದ ತ್ರಿಜ್ಯಾಂತರ ಖಂಡದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✘ 1. $\frac{124\pi}{3}\ cm^2$
- ✘ 2. $\frac{125\pi}{3}\ cm^2$
- ✔ 3. $\frac{128\pi}{3}\ cm^2$
- ✘ 4. $\frac{120\pi}{3}\ cm^2$

Q.83 ಒಂದುವೇಳೆ ಕೆಳಗಿನ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿನ '+' ಮತ್ತು '-' ಗಳನ್ನು ಪರಸ್ಪರ ಅದಲು ಬದಲು ಮಾಡಿದರೆ ಮತ್ತು 'x' ಮತ್ತು '÷' ಗಳನ್ನು ಪರಸ್ಪರ ಅದಲು ಬದಲು ಮಾಡಿದರೆ, ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಆಯ್ಕೆಯು ಸರಿಹೊಂದುತ್ತದೆ?

315 - 280 x 5 ÷ 3 +19 =?

Ans
- ✘ 1. 475
- ✘ 2. 482
- ✘ 3. 460
- ✔ 4. 464

Black

Q.84 ಒಂದು ವೇಳೆ 6a − b + 3c = −9, a + b − c = 4 ಮತ್ತು 3a − b + 4c = −5 ಆಗಿದ್ದರೆ, a + b + c ಯ ಮೌಲ್ಯ ಎಷ್ಟು?

Ans
✗ 1. 0
✗ 2. 1
✓ 3. 6
✗ 4. −1

Q.85 ಸಸ್ಯ ಕಾಂಡಗಳಲ್ಲಿ ಪಾರ್ಶ್ವ ವರ್ಧನ ಅಂಗಾಂಶದ ಜೋಡಣೆ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?

Ans
✗ 1. ಕಾಂಡದಲ್ಲಿ ಹರಡಿಕೊಂಡಿರುತ್ತದೆ, ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುತ್ತದೆ
✗ 2. ತುದಿಯಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ, ಉದ್ದವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ
✓ 3. ಉಂಗುರಾಕೃತಿಗಳಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಲಾಗಿದೆ, ವ್ಯಾಸವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ
✗ 4. ಗಿಣ್ಣುಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ, ಕೊಂಬೆಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತದೆ

Q.86 ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯಲ್ಲಿ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಿದಾಗ, ಅದು 2 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ₹1,750 ಆಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು 3 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ₹2,000 ಆಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಶೇಕಡಾವಾರು ರೂಪದಲ್ಲಿ (%) ವಾರ್ಷಿಕ ಬಡ್ಡಿ ದರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
✓ 1. 20
✗ 2. 50
✗ 3. 25
✗ 4. 10

Q.87 ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ GH 9 ಎಂಬುದು JG 28 ಎಂಬುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ, HH 13 ಎಂಬುದು KG 32 ಎಂಬುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿದಾಗ, OP 23 ಎಂಬುದು ನೀಡಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ?

Ans
✓ 1. RO 42
✗ 2. RP 42
✗ 3. SO 38
✗ 4. SP 44

Q.88 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 ಓದಬೇಕು ಮತ್ತು ಅತ್ಯಂತ ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಬೇಕು.

ಪ್ರಶ್ನೆ: ಆಧ್ಯಾ, ಭವಿನ್, ಚರಿತ್, ದೇವಿಕಾ ಮತ್ತು ಇಶಾನ್ ಎಂಬ ಐವರು ಸ್ನೇಹಿತರು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ವಯಸ್ಸಿನವರಾಗಿದ್ದಾರೆ. ಅವರಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಅತ್ಯಂತ ಕಿರಿಯ ವಯಸ್ಸಿನವರು ಯಾರು?

ಹೇಳಿಕೆಗಳು:
(I) ದೇವಿಕಾ ಅವರು ಚರಿತ್ ಗಿಂತ ಕಿರಿಯರು ,ಆದರೆ ಭವಿನ್ ಗಿಂತ ಹಿರಿಯರು.
(II) ಆಧ್ಯಾ ಅವರು ದೇವಿಕಾಗಿಂತ ಹಿರಿಯರು, ಮತ್ತು ಇಶನ್ ಅವರು ಚರಿತ್ ಗಿಂತ ಹಿರಿಯರು.

Ans
✗ 1. ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಹೇಳಿಕೆ I ರಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯೊಂದೇ ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ, ಅದೇವೇಳೆ ಹೇಳಿಕೆ II ರಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯೊಂದೇ ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ
✗ 2. ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಹೇಳಿಕೆ II ರಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯೊಂದೇ ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ. ಅದೇವೇಳೆ ಹೇಳಿಕೆ I ರಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯೊಂದೇ ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ
✗ 3. ಹೇಳಿಕೆ I ಮತ್ತು II ರಲ್ಲಿರುವ ಒಟ್ಟುಗೂಡಿಸಿದ ಮಾಹಿತಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ
✓ 4. ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು I ಮತ್ತು II ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಒಟ್ಟುಗೂಡಿಸಿದ ಮಾಹಿತಿಯು (ಮತ್ತು ಕೇವಲ ಹೇಳಿಕೆ I ಅಥವಾ ಕೇವಲ ಹೇಳಿಕೆ II ಅಲ್ಲ) ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ

Q.89 ಒಂದು ವೇಳೆ $15\sin A + \cos A = \sqrt{8}\sin A$ ಆಗಿದ್ದರೆ, $\tan A$ ಯ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
✔ 1. $\frac{-15-\sqrt{8}}{217}$
✘ 2. $\frac{-16-\sqrt{8}}{217}$
✘ 3. $\frac{-15-\sqrt{8}}{227}$
✘ 4. $\frac{-15-\sqrt{8}}{212}$

Q.90 ಕೇಶವ ಎಂಬವರು A ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ವಾಹನ ಚಾಲನೆ ಮಾಡುವುದನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿ ಪಶ್ಚಿಮದ ಕಡೆಗೆ 7 km ನಷ್ಟು ದೂರಕ್ಕೆ ಚಾಲನೆ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ನಂತರ ಅವರು ಎಡಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 13 km ದೂರಕ್ಕೆ ಚಾಲನೆ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಅವರು ಎಡಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 7 km ದೂರಕ್ಕೆ ಚಾಲನೆ ಮಾಡಿ B ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ನಿಲ್ಲುತ್ತಾರೆ. ಪ್ರಣಯ್ ಅವರು A ಬಿಂದುವಿನಿಂದ 10 km ನಷ್ಟು ಪೂರ್ವಕ್ಕೆ ಇರುವ P ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ವಾಹನ ಚಾಲನೆಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿ ಪೂರ್ವಕ್ಕೆ 4 km ದೂರಕ್ಕೆ ಚಾಲನೆ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ನಂತರ ಅವರು ಬಲಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 13 km ದೂರಕ್ಕೆ ಚಾಲನೆ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಅವರು ಬಲಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 2 km ದೂರಕ್ಕೆ ಚಾಲನೆ ಮಾಡಿ Q ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ನಿಲ್ಲುತ್ತಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ Q ಬಿಂದು ಮತ್ತು B ಬಿಂದುವಿನ ನಡುವಿನ ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ಅಂತರ ಎಷ್ಟು? (ಎಲ್ಲಾ ತಿರುವುಗಳು ಕೇವಲ 90 ಡಿಗ್ರಿಯ ತಿರುವುಗಳು.)

Ans
✔ 1. 12 km
✘ 2. 10 km
✘ 3. 13 km
✘ 4. 11 km

Q.91 ಜಠರದಲ್ಲಿರುವ ಯಾವ ಕಿಣ್ವವು ಪ್ರೋಟೀನ್‌ಗಳನ್ನು ಜೀರ್ಣಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ?

Ans
✘ 1. ಲಿಪೇಸ್
✘ 2. ಟ್ರಿಪ್ಸಿನ್
✔ 3. ಪೆಪ್ಸಿನ್
✘ 4. ಅಮೈಲೇಸ್

Q.92 ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಂಕೇತ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ,
'happy child plays' ಎಂಬುದನ್ನು 'sy wc qz' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗಿದೆ,
'happy smiles mother' ಎಂಬುದನ್ನು 'ta gk sy' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗಿದೆ, ಮತ್ತು
'beautifully child smiles' ಎಂಬುದನ್ನು 'wc bt gk' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗಿದೆ,
(ಎಲ್ಲಾ ಸಂಕೇತಗಳು ಎರಡಕ್ಷರದ ಸಂಕೇತಗಳು)

ಹಾಗಾದರೆ ನೀಡಿರುವ ಸಂಕೇತ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ 'bt' ಯಾವುದರ ಸಂಕೇತ ಆಗಿದೆ?

Ans
✘ 1. plays
✔ 2. beautifully
✘ 3. child
✘ 4. happy

Q.93 A, B, U, V, Y, ಮತ್ತು Z ಎಂಬವರಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರೂ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಗಳಿಸಿದ್ದಾರೆ. U ಮತ್ತು B ನಡುವೆ ಕೇವಲ ಎರಡು ಜನರು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಗಳಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿ ಮಾತ್ರ A ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಗಳಿಸಿದ್ದಾನೆ. A ಮತ್ತು U ನಡುವೆ ಕೇವಲ ಮೂರು ಜನರು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಗಳಿಸಿದ್ದಾರೆ. Z ಅವರು Y ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಅಂಕಗಳನ್ನು, ಆದರೆ V ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಗಳಿಸಿದ್ದಾರೆ.
ಹಾಗಾದರೆ ಎಷ್ಟು ಜನರು A ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಗಳಿಸಿದ್ದಾರೆ?

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

blackbook

Q.94 ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆ, ಚಿಹ್ನೆಗಳ ಸರಣಿಯನ್ನು ಗಮನಿಸಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಎಣಿಕೆಯನ್ನು ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಮಾಡಬೇಕು. ಎಲ್ಲಾ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಒಂದಂಕಿಯ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಾಗಿವೆ.

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

ಪ್ರತಿಯೊಂದೂ ತನ್ನ ತಕ್ಷಣದ ಹಿಂದೆಯೂ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಮತ್ತು ತನ್ನ ತಕ್ಷಣದ ಮುಂದೆಯೂ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಎಷ್ಟು ಚಿಹ್ನೆಗಳು ಈ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿವೆ?

Ans
✗ 1. ಒಂದು
✓ 2. ಮೂರಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು
✗ 3. ಎರಡು
✗ 4. ಮೂರು

Q.95 ಎರಡು ಧಾತುಗಳಾದ ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ (ಪರಮಾಣ್ವಿಕ ಸಂಖ್ಯೆ 20, ರಾಶಿ ಸಂಖ್ಯೆ 40) ಮತ್ತು ಆರ್ಗಾನ್ (ಪರಮಾಣ್ವಿಕ ಸಂಖ್ಯೆ 18, ರಾಶಿ ಸಂಖ್ಯೆ 40) ಗಳನ್ನು ಹೋಲಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಧಾತುಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ಸರಿಯಾಗಿದೆ?

Ans
✗ 1. ಎರಡೂ ಒಂದೇ ರಾಶಿ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಪರಮಾಣ್ವಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದರಿಂದ ಅವು ಸಮರೂಪವುಳ್ಳವಾಗಿರುತ್ತವೆ.
✗ 2. ಅವು ಒಂದೇ ಪರಮಾಣ್ವಿಕ ಸಂಖ್ಯೆ ಆದರೆ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ರಾಶಿ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದರಿಂದ ಅವು ಸಮಸ್ಥಾನೀಯಗಳಾಗಿರುತ್ತವೆ.
✗ 3. ಅವು ಒಂದೇ ಪರಮಾಣ್ವಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದರಿಂದ ಅವು ಸಮಭಾರವಸ್ತುಗಳಾಗಿರುತ್ತವೆ.
✓ 4. ಅವು ಒಂದೇ ರಾಶಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೂ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಪರಮಾಣ್ವಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದರಿಂದ ಅವು ಸಮಭಾರವಸ್ತುಗಳಾಗಿವೆ.

Q.96 ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಹೊಂದುತ್ತದೆ?

243 226 210 195 181 168 ?

Ans
✓ 1. 156
✗ 2. 152
✗ 3. 161
✗ 4. 158

Q.97 ಒಬ್ಬ ಚಿಲ್ಲರೆ ವ್ಯಾಪಾರಿಯು ₹2,00,000 ನಮೂದಿತ ಬೆಲೆಯ ಸರಕುಗಳನ್ನು ಖರೀದಿಸುತ್ತಾನೆ. ಒಂದುವೇಳೆ 10 ದಿನಗಳೊಳಗೆ ಹಣ ಪಾವತಿ ಮಾಡಿದರೆ, ಮಾರಾಟಗಾರನು 20% ವ್ಯಾಪಾರ ರಿಯಾಯಿತಿ ಮತ್ತು 5% ನಗದು ರಿಯಾಯಿತಿಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತಾನೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಚಿಲ್ಲರೆ ವ್ಯಾಪಾರಿಯು ಈ ರಿಯಾಯಿತಿ ಅವಧಿಯೊಳಗೆ ಪಾವತಿಸಿದರೆ, ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಅವನು ಪಾವತಿಸಿದ ಮೊತ್ತ ಎಷ್ಟು?

Ans
✗ 1. ₹1,51,000
✓ 2. ₹1,52,000
✗ 3. ₹1,50,000
✗ 4. ₹1,60,000

Q.98 ಕೆಳಗಿನ ಅಕ್ಷರ, ಚಿಹ್ನೆಗಳ ಸರಣಿಯನ್ನು ನೋಡಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

(ಎಡ) # $ V Y W Ω F K Q λ * D A B H T σ I K % Y (ಬಲ)

ಒಂದುವೇಳೆ ಎಲ್ಲಾ ಅಕ್ಷರಗಳನ್ನು ಸರಣಿಯಿಂದ ತೆಗೆದುಹಾಕಿದರೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಎಡದಿಂದ ನಾಲ್ಕನೆಯದಾಗಿರುತ್ತದೆ?

Ans
✗ 1. $
✗ 2. #
✓ 3. λ
✗ 4. σ

Q.99 8, 12, 16, 20, 24 ಎಂಬ ಐದು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮಾನಕ ವಿಚಲನೆ (standard deviation) ಎಷ್ಟು? (ಎರಡು ದಶಮಾಂಶ ಸ್ಥಾನಗಳಿಗೆ ಸೀಮಿತಗೊಳಿಸಿ)

Ans
✗ 1. 6.25
✗ 2. 4.52
✓ 3. 5.66
✗ 4. 7.15

black

Q.100 ಹೆನ್ಲಿ ಪಾಸ್ಪೋರ್ಟ್ ಸೂಚ್ಯಂಕದ 2026 ರ ಆವೃತ್ತಿಯ ಪ್ರಕಾರ, ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ದೇಶವು 192 ಸ್ಥಳಗಳಿಗೆ ವೀಸಾ-ಮುಕ್ತ ಪ್ರವೇಶದೊಂದಿಗೆ ವಿಶ್ವದ ಅತ್ಯಂತ ಶಕ್ತಿಶಾಲಿ ಪಾಸ್ಪೋರ್ಟ್ ಹೊಂದಿತ್ತು?

Ans

✗ 1. ದಕ್ಷಿಣ ಕೊರಿಯಾ

✓ 2. ಸಿಂಗಾಪುರ

✗ 3. ಯುನೈಟೆಡ್ ಅರಬ್ ಎಮಿರೇಟ್ಸ್

✗ 4. ಜಪಾನ್

"

Blackbook

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

Test Date	28/10/2026
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 **ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾದ ಎರಡು ಜೋಡಿಗಳು ಯಾವ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತವೆಯೋ ಅದೇ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವ ಜೋಡಿಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ. ಎರಡೂ ಜೋಡಿಗಳು ಒಂದೇ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತವೆ.**

DTP : ARS
GPN : DNQ

Ans
- ✗ 1. FJU : CHW
- ✗ 2. NIR : KGT
- ✗ 3. NQQ : KNR
- ✓ 4. EYQ : BWT

Q.2 **ಇದರ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ:**
$(\sin\theta + \operatorname{cosec}\theta)^2 + (\cos\theta + \sec\theta)^2 - \tan^2\theta - \cot^2\theta.$

Ans
- ✗ 1. 0
- ✗ 2. 10
- ✗ 3. 6
- ✓ 4. 7

Q.3 **ಒಂದು ಚೆಂಡನ್ನು ದಾರಕ್ಕೆ ಕಟ್ಟಿ ಸ್ಥಿರ ಜವದಲ್ಲಿ ಸಮತಲ ವೃತ್ತದಲ್ಲಿ ತಿರುಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ದಾರವು ಇದ್ದಕ್ಕಿದ್ದಂತೆ ಮುರಿದರೆ ಏನಾಗುತ್ತದೆ?**

Ans
- ✗ 1. ಚೆಂಡು ವೃತ್ತದ ಕೇಂದ್ರಭಾಗದಿಂದ ಹೊರಕ್ಕೆ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ
- ✓ 2. ಚೆಂಡು ಮುರಿಯುವ ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಸ್ಪರ್ಶಕೀಯವಾಗಿ ಸರಳ ರೇಖೆಯಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ
- ✗ 3. ಚೆಂಡು ಸ್ವಲ್ಪ ಸಮಯದವರೆಗೆ ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಪಥದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತಲೇ ಇರುತ್ತದೆ
- ✗ 4. ಚೆಂಡು ವೃತ್ತದ ಕೇಂದ್ರದ ಕಡೆಗೆ ಒಳಮುಖವಾಗಿ ಸುರುಳಿಯಾಗಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ

Q.4 **ಒಂದುವೇಳೆ 9 ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಒಟ್ಟು ಮೊತ್ತವು 81 ಆದರೆ, ಅವುಗಳ ಸರಾಸರಿ ಎಷ್ಟು?**

Ans
- ✗ 1. 10
- ✓ 2. 9
- ✗ 3. 8
- ✗ 4. 19

Q.5 ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾದ ಎರಡು ಜೋಡಿಗಳು ಯಾವ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತವೆಯೋ ಅದೇ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವ ಜೋಡಿಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ. ಎರಡೂ ಜೋಡಿಗಳು ಒಂದೇ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತವೆ.

IQI : GSK
OMP : MOR

Ans

✗ 1. LKC : JMD

✓ 2. DVR : BXT

✗ 3. SMJ : QOK

✗ 4. GWS : EXU

Q.6 ಒಂದು ವಸ್ತುವನ್ನು ಏಕರೂಪ ಚಲನೆಯಲ್ಲಿದೆ ಎಂದು ಯಾವಾಗ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ?

Ans

✗ 1. ಸಮಯದ ಸಮಾನ ಮಧ್ಯಂತರಗಳಲ್ಲಿ ಅಸಮಾನ ಅಂತರಗಳನ್ನು ಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ

✗ 2. ಜವವನ್ನು ಪದೇ ಪದೇ ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಿಧಾನಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ

✗ 3. ನಿರಂತರವಾಗಿ ತನ್ನ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತದೆ

✓ 4. ಸಮಾನ ಅಂತರಗಳನ್ನು ಸಮಾನ ಸಮಯದ ಮಧ್ಯಂತರಗಳಲ್ಲಿ ಆವರಿಸುತ್ತದೆ

Q.7 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/ಸ್ವರಾಕ್ಷರಗಳು ಅಥವಾ ಅವುಗಳ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರದೆ ಇರುವುದಲ್ಲ.)

Ans

✗ 1. FI-MD

✗ 2. HK-OF

✗ 3. JM-QH

✓ 4. LO-SI

Q.8 ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯ 40% ಅನ್ನು 120 ಕ್ಕೆ ಕೂಡಿಸಿದರೆ, ಬರುವ ಫಲಿತಾಂಶವು ಅದೇ ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅದೇ ಸಂಖ್ಯೆಯ 70% ಅನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans

✓ 1. 140

✗ 2. 120

✗ 3. 180

✗ 4. 160

Q.9 ಬಾಯಿಯಲ್ಲಿ ಜೀರ್ಣಕ್ರಿಯೆಗೆ ಸ್ನಾಯುವಿನ (muscular) ನಾಲಿಗೆಯು ಹೇಗೆ ನೆರವಾಗುತ್ತದೆ?

Ans

✗ 1. ಜೀರ್ಣಕಾರಿ ಕಿಣ್ವಗಳನ್ನು ಬಾಯಿಯೊಳಗೆ ಸ್ರವಿಸುವ ಮೂಲಕ

✓ 2. ಆಹಾರವನ್ನು ಲಾಲಾರಸದೊಂದಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಅಗಿಯಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ

✗ 3. ಆಹಾರವನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ಜಠರಕ್ಕೆ ಸಾಗಿಸುವ ಮೂಲಕ

✗ 4. ಬಾಯಿಯ ಒಳಪದರವನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಲು ಲೋಳೆಯನ್ನು ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ

Q.10 ಒಬ್ಬ ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞನು +5 D ಸಾಮರ್ಥ್ಯದೊಂದಿಗೆ ಕೇಂದ್ರೀಕರಣ ಮಸೂರವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಒಂದು ಮಾದರಿಯ ಮೇಲೆ ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕನ್ನು ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸುತ್ತಾನೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ತಾಪನದಿಂದಾಗಿ ಮಸೂರದ ಸಂಗಮದೂರವು ಬದಲಾದರೆ ಮತ್ತು ಅದು 15 cm ಆದರೆ, ಮಸೂರದ ಹೊಸ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಎಷ್ಟು?

Ans

✓ 1. +6.67 D

✗ 2. +0.15 D

✗ 3. +5 D

✗ 4. +1.5 D

Q.11 ಭಾರತದ ಅತ್ಯಂತ ಹಳೆಯ ಕಚ್ಚಾ-ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಪ್ರದೇಶವೆಂದು ಯಾವ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಗುರುತಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ದಿಗ್ಬಾಯ್ ಅದರ ಅತ್ಯಂತ ಆರಂಭಿಕ ಕ್ಷೇತ್ರವಾಗಿದೆ?

Ans

✓ 1. ಅಸ್ಸಾಂ

✗ 2. ರಾಜಸ್ಥಾನ

✗ 3. ತಮಿಳುನಾಡು

✗ 4. ಗುಜರಾತ್

blackbook

Q.12 ಒಂದು ಆಯತದ ಉದ್ದ ಮತ್ತು ಅಗಲದ ನಡುವಿನ ಅನುಪಾತವು 3 : 2 ಆಗಿದೆ. ಒಂದುವೇಳೆ ಉದ್ದವು 18 cm ಆಗಿದ್ದರೆ, ಆಯತದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು (cm^2 ಗಳಲ್ಲಿ) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ✗ 1. 210
- ✗ 2. 144
- ✗ 3. 108
- ✓ 4. 216

Q.13 ನರ ಅಂಗಾಂಶಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ನರಕೋಶಗಳ ಪ್ರಮುಖ ಕಾರ್ಯವೇನು?

Ans
- ✗ 1. ನರಕೋಶಗಳು ಚಲನೆಗೆ ಬಲವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತವೆ
- ✓ 2. ನರಕೋಶಗಳು ಸಂದೇಶಗಳನ್ನು ಸ್ವೀಕರಿಸುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ರವಾನಿಸುತ್ತವೆ
- ✗ 3. ನರಕೋಶಗಳು ಮೆದುಳಿಗೆ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುತ್ತವೆ
- ✗ 4. ನರಕೋಶಗಳು ದೇಹಕ್ಕೆ ಹಾರ್ಮೋನುಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತವೆ

Q.14 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	6	8	1	9	7	3	#	@	5	%
ಸಂಕೇತ	L	R	G	M	W	X	K	Q	E	N

ಷರತ್ತುಗಳು –
(i) ಮೊದಲ ಅಂಶವು ಬೆಸ ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿದ್ದರೆ, ಮೊದಲ ಮತ್ತು ಕೊನೆಯ ಅಂಶಗಳ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಪರಸ್ಪರ ಬದಲಾಯಿಸಿ.
(ii) ಎರಡನೇ ಮತ್ತು ಮೂರನೇ ಅಂಶಗಳು ಸಂಖ್ಯೆಗಳಾಗಿದ್ದರೆ, ಮೂರನೇ ಅಂಶವನ್ನು ಎರಡನೇ ಅಂಶದ ಸಂಕೇತವಾಗಿ ಸಂಕೇತಿಸಿ.
(iii) ನಾಲ್ಕನೇ ಅಂಶವು ಸಮ ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿದ್ದರೆ, ನಾಲ್ಕನೇ ಮತ್ತು ಐದನೇ ಅಂಶಗಳನ್ನು © ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಿ.

ಹಾಗಾದರೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯಾ-ಚಿಹ್ನೆಗಳ ಗುಂಪಿನ ಸಂಕೇತ ಯಾವುದು?
68197

Ans
- ✗ 1. LRGMW
- ✓ 2. LRRMW
- ✗ 3. LRGKW
- ✗ 4. LXGMW

Q.15 ಒಂದು ವೇಳೆ '+' ಮತ್ತು '−' ಗಳನ್ನು ಪರಸ್ಪರ ಅದಲು ಬದಲು ಮಾಡಿದರೆ ಮತ್ತು '×' ಮತ್ತು '÷' ಗಳನ್ನು ಪರಸ್ಪರ ಅದಲು ಬದಲು ಮಾಡಿದರೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆ ಬರುತ್ತದೆ?

25 ÷ 3 + 36 x 4 - 7 = ?

Ans
- ✗ 1. 71
- ✗ 2. 72
- ✓ 3. 73
- ✗ 4. 74

Q.16 What is the atomic mass of a carbon atom as commonly used in science?

Ans
- ✓ 1. 12 u
- ✗ 2. 14 u
- ✗ 3. 1 u
- ✗ 4. 16 u

Q.17 **If the direction of current in a vertical wire is upward, the direction of magnetic field lines around it (viewed from above) will be _____.**

Ans

✔ 1. Anti-clockwise

✘ 2. Clockwise

✘ 3. Always downward

✘ 4. Always upward

Q.18 **ಒಂದು ಕೊಳವೆಯು ಒಂದು ತೊಟ್ಟಿಯನ್ನು 24 ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಬಿಸಬಲ್ಲದು. ಇನ್ನೊಂದು ಕೊಳವೆಯು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತುಂಬಿದ ತೊಟ್ಟಿಯನ್ನು 56 ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ ಖಾಲಿ ಮಾಡಬಲ್ಲದು. ಒಂದು ವೇಳೆ ಎರಡೂ ಕೊಳವೆಗಳು ಖಾಲಿ ತೊಟ್ಟಿಯ ಮೇಲೆ ಒಟ್ಟಿಗೆ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸಿದರೆ, ಆ ತೊಟ್ಟಿಯ ಮೂರನೇ ಒಂದು ಭಾಗವನ್ನು ತುಂಬಿಸಲು ಎಷ್ಟು ಸಮಯ (ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ) ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ?**

Ans

✘ 1. 12

✘ 2. 15

✔ 3. 14

✘ 4. 13

Q.19 **ಏಷ್ಯನ್ U20 ಅಥ್ಲೆಟಿಕ್ಸ್ ಚಾಂಪಿಯನ್‌ಷಿಪ್ಸ್ 2026ರ ಕ್ರೀಡಾಕೂಟದಲ್ಲಿ, ಪೂಜಾ ಸಿಂಗ್ ಅವರು 1.93 m ಅನ್ನು ದಾಟುವ ಮೂಲಕ 14 ವರ್ಷಗಳಷ್ಟು ಹಳೆಯ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ದಾಖಲೆಯನ್ನು ಮುರಿದರು. ಅವರು ಯಾವ ಕ್ರೀಡೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಸಾಧನೆಯನ್ನು ಮಾಡಿದರು?**

Ans

✘ 1. ಮಹಿಳೆಯರ ಟ್ರಿಪಲ್ ಜಂಪ್

✘ 2. ಮಹಿಳೆಯರ ಪೋಲ್ ವಾಲ್ಟ್

✔ 3. ಮಹಿಳೆಯರ ಎತ್ತರ ಜಿಗಿತ

✘ 4. ಮಹಿಳೆಯರ ಉದ್ದ ಜಿಗಿತ

Q.20 **ಇಂಗಾಲದ ಭಿನ್ನರೂಪಿ (allotrope) ಆಗಿರುವ, ಇದುವರೆಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಅತ್ಯಂತ ಕಠಿಣವಾದ ನೈಸರ್ಗಿಕ ವಸ್ತು ಯಾವುದು?**

Ans

✘ 1. ಅಸ್ಫಟಿಕ ಇಂಗಾಲ

✔ 2. ವಜ್ರ

✘ 3. ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು

✘ 4. ಗ್ರಾಫೈಟ್

Q.21 **Excessive input of nutrients such as nitrates and phosphates into a water body, resulting in algal bloom and depletion of dissolved oxygen, is termed as_____.**

Ans

✘ 1. Biomagnification

✔ 2. Eutrophication

✘ 3. Acidification

✘ 4. Desertification

Q.22 **ದುಗ್ಧರಸವು ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅಂಗಾಂಶ ದ್ರವವನ್ನು ಪರಿಚಲನೆಗೆ ಹೇಗೆ ಹಿಂತಿರುಗಿಸುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾಗಿ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?**

Ans

✘ 1. ದುಗ್ಧರಸವು ದ್ರವವನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ಹೃದಯದ ಕೋಣೆಗಳಿಗೆ ಪಂಪ್ ಮಾಡುತ್ತದೆ

✘ 2. ದುಗ್ಧರಸವು ಕೆಂಪು ರಕ್ತ ಕಣಗಳನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ಅಂಗಾಂಶದ ಸ್ಥಳಗಳಿಗೆ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ

✔ 3. ದುಗ್ಧರಸುವ ಕೋಶಿಕೆಯ ಹೊರಗಿನ ಸ್ಥಳದ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ದ್ರವವನ್ನು ಮತ್ತೆ ರಕ್ತಕ್ಕೆ ಹರಿಸುತ್ತದೆ

✘ 4. ಊತವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುವುದಕ್ಕಾಗಿ ದುಗ್ಧರಸವು ಎಲ್ಲಾ ಪ್ಲಾಸ್ಮಾವನ್ನು ಹೀರುತ್ತವೆ

Q.23 **I ಅವರು Z ಅವರ ಸಹೋದರ. C ಅವರು A ಅವರ ಸಹೋದರಿ. Y ಅವರು A ಅವರ ಮಗ. A ಅವರು Z ಅವರ ಹೆಂಡತಿ. ಹಾಗಾದರೆ I ಅವರು Y ಅವರಿಗೆ ಹೇಗೆ ಸಂಬಂಧಿ?**

Ans

✔ 1. ತಂದೆಯ ಸಹೋದರ

✘ 2. ತಂದೆ

✘ 3. ತಂದೆಯ ತಂದೆ

✘ 4. ಮಗ

black

Q.24 **ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯೊಬ್ಬನು ಒಂದು ಪೆನ್ಸಿಲ್‌ನಿಂದ ಮೊದಲು ಮೆಲ್ಲಗೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ಹೆಚ್ಚು ಬಲವಾಗಿ , ಹೀಗೆ ಎರಡು ಬಾರಿ ಒಂದೇ ಮೇಜಿನ ಮೇಲೆ ಹೊಡೆಯುತ್ತಾನೆ. ಯಾವ ವೀಕ್ಷಣೆ ಸರಿಯಾಗಿದೆ?**

Ans

✗ 1. ಮೆಲ್ಲಗಿನ ಹೊಡೆತವು ದೀರ್ಘ ಕಾಲ ಉಳಿಯುವ ಕಾರಣ ಅದು ಹೆಚ್ಚು ಜೋರಾದ ಶಬ್ದವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ.

✗ 2. ಶಬ್ದದ ತೀವ್ರತೆಯು ಮೇಜಿನ ದಪ್ಪವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ.

✓ 3. ಹೆಚ್ಚಿನ ಬಲದ ಹೊಡೆತವು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪಾರದ ಕಂಪನಗಳನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುವುದರಿಂದ ಅದು ಹೆಚ್ಚು ಜೋರಾದ ಶಬ್ದವನ್ನುಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ.

✗ 4. ಒಂದೇ ಪೆನ್ಸಿಲ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಿದ ಕಾರಣ ಎರಡೂ ಒಂದೇ ಧ್ವನಿ ಮಟ್ಟದ (ಜೋರಾದ) ಶಬ್ದವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತವೆ.

Q.25 **2026 ರ ಜನವರಿಯಲ್ಲಿ, ಭಾರತದ ಮೊಟ್ಟಮೊದಲ ಮುಕ್ತ ಸಮುದ್ರದ ಕಡಲ ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ಕೃಷಿ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸ್ಥಳದಿಂದ ಉದ್ಘಾಟಿಸಲಾಯಿತು?**

Ans

✗ 1. ಬಂಗಾಳ ಕೊಲ್ಲಿ

✗ 2. ಲಕ್ಷದ್ವೀಪ ಸಮುದ್ರ

✓ 3. ಅಂಡಮಾನ್ ಸಮುದ್ರ

✗ 4. ಅರಬ್ಬೀ ಸಮುದ್ರ

Q.26 **ಅರೆವಿದಳನ (ಮೈಯೋಸಿಸ್) ದಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಆನುವಂಶಿಕ ವ್ಯತ್ಯಾಸವು ಕೆಲವು ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು ಬದುಕುಳಿಯಲು ಹೇಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ವಿವರಿಸುತ್ತವೆ?**

Ans

✓ 1. ಅರೆವಿದಳನದ (ಮಿಯೋಟಿಕ್) ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳು ಹೊಸ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಿಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ತವಾದ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತವೆ

✗ 2. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ, ಆದ್ದರಿಂದ ಅವೆಲ್ಲವೂ ಸಮಾನವಾಗಿ ಬದುಕುಳಿಯುತ್ತವೆ.

✗ 3. ಹೆಚ್ಚು ವರ್ಣತಂತುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಯಾವಾಗಲೂ ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.

✗ 4. ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆಯನ್ನು ಮೂಲ ಆನುವಂಶಿಕ ಸಂಕೇತದಿಂದ ಮಾತ್ರ ನಿರ್ಧರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ, ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳಿಂದಲ್ಲ.

Q.27 **ಅಕ್ಷತ್ ಅವರು, ಅರ್ಧ-ವರ್ಷಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ಚಕ್ರ ಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕುವ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ, ₹39,600 ಮೊತ್ತವನ್ನು ವಾರ್ಷಿಕ 10% ಚಕ್ರ ಬಡ್ಡಿಯ ದರದಲ್ಲಿ 1 ವರ್ಷದ ಅವಧಿಗೆ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಿದರು. ಹಾಗಾದರೆ ಅವರು ಪಡೆಯುವ ಮೊತ್ತವು:**

Ans

✗ 1. ₹43488

✗ 2. ₹43063

✗ 3. ₹44618

✓ 4. ₹43659

Q.28 **ಆಮ್ಲಜನಕದ ಕೊರತೆಯಿಂದಾಗಿ ಹಠಾತ್ ದೈಹಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸ್ನಾಯು ಸೆಳೆತಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಯಾವುದು?**

Ans

✗ 1. ಸ್ನಾಯುಗಳಲ್ಲಿ ದ್ಯುತಿಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ

✓ 2. ಸ್ನಾಯುಗಳಲ್ಲಿ ಆಮ್ಲಜನಕರಹಿತ (Anaerobic) ಉಸಿರಾಟ

✗ 3. ಯೀಸ್ಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಹುದುಗುವಿಕೆ

✗ 4. ಸ್ನಾಯುಗಳಲ್ಲಿ ಆಮ್ಲಜನಕಾಪೇಕ್ಷಿ (Aerobic) ಉಸಿರಾಟ

Q.29 **ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಕ್ಷರ, ಚಿಹ್ನೆಗಳ ಸರಣಿಯನ್ನು ಓದಿರಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಎಣಿಕೆಯನ್ನು ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಮಾಡಬೇಕು.**

(ಎಡ) U % & T # £ C £ W N Q @ V T € G # * T $ U # (ಬಲ)

ಪ್ರತಿಯೊಂದೂ ತನ್ನ ತಕ್ಷಣದ ಹಿಂದೆ ಅಕ್ಷರವನ್ನು ಮತ್ತು ತನ್ನ ತಕ್ಷಣದ ಮುಂದೆ ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಎಷ್ಟು ಅಕ್ಷರಗಳು ಈ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿವೆ?

Ans

✓ 1. 2

✗ 2. 5

✗ 3. 4

✗ 4. 3

Q.30 ಪರಮಾಣುಗಳ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬರೆಯುವ ನಿಯಮಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಜೋಡಿಯಲ್ಲಿ ಧಾತುವು ಅದರ ಪರಮಾಣು ಸಂಕೇತದೊಂದಿಗೆ ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗುತ್ತದೆ?

Ans
- ✔ 1. ಸೋಡಿಯಂ - Na
- ✘ 2. ಕಬ್ಬಿಣ - Ir
- ✘ 3. ಬೆಳ್ಳಿ - Si
- ✘ 4. ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಮ್ - Po

Q.31 ಒಂದು ತೆರೆದ ಆಯತಾಕಾರದ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯನ್ನು (ಮುಚ್ಚಳವಿಲ್ಲದೆ) 1 cm ದಪ್ಪದ ಮರದಿಂದ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಅದರ ಹೊರಗಿನ ಅಳತೆಗಳು 20 cm ಉದ್ದ, 15 cm ಅಗಲ, ಮತ್ತು 10 cm ಎತ್ತರವಾಗಿವೆ. ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಬಳಸಿದ ಮರದ ಘನಫಲವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ✘ 1. 800 cm^3
- ✘ 2. 856 cm^3
- ✘ 3. 900 cm^3
- ✔ 4. 894 cm^3

Q.32 ಎಲ್ಲಾ 103 ಜನರು ಉತ್ತರದ ಕಡೆಗೆ ಮುಖ ಮಾಡಿ ಒಂದು ನೇರ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ನಿಂತಿದ್ದಾರೆ. ಶ್ರೀ ಸೋನು ಅವರು ಬಲ ತುದಿಯಿಂದ 7ನೇ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿದ್ದರೆ, ಶ್ರೀ ಪಿಕ್ ಅವರು ಎಡ ತುದಿಯಿಂದ 77ನೇ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿದ್ದಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಶ್ರೀ ಸೋನು ಮತ್ತು ಶ್ರೀ ಪಿಕ್ ಅವರ ನಡುವೆ ಎಷ್ಟು ಜನರಿದ್ದಾರೆ?

Ans
- ✘ 1. 12
- ✔ 2. 19
- ✘ 3. 17
- ✘ 4. 15

Q.33 $ABCD$ ಎನ್ನುವುದು ಒಂದು ಸಮಾಂತರ ಚತುರ್ಭುಜವಾಗಿದ್ದು $\angle A = (3x + 5)^\circ$ ಮತ್ತು $\angle C = (2x + 12)^\circ$ ಆಗಿವೆ. ಹಾಗಾದರೆ $\angle B$ ಯ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ✘ 1. 95°
- ✘ 2. 128°
- ✔ 3. 154°
- ✘ 4. 87°

Q.34 1605 ರಲ್ಲಿ ಮಚಲಿಪಟ್ಟಣದಲ್ಲಿ ತನ್ನ ಮೊದಲ ಕಾರ್ಖಾನೆಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದ ಮತ್ತು ನಂತರ ಪುಲಿಕಾಟ್ ಅನ್ನು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ತನ್ನ ಪ್ರಧಾನ ಕಚೇರಿಯನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಿಕೊಂಡ ಐರೋಪ್ಯ ಶಕ್ತಿ ಯಾವುದು?

Ans
- ✘ 1. ಇಂಗ್ಲಿಷ್
- ✘ 2. ಪೋರ್ಚುಗೀಸ್
- ✔ 3. ಡಚ್
- ✘ 4. ಫ್ರೆಂಚ್

Q.35 n ಎಂಬುದು ಕವಚದ ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿದ್ದಾಗ, ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಆಯ್ಕೆಯು ಪರಮಾಣುವಿನ n ನೇ ಶಕ್ತಿ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಆಕ್ರಮಿಸಬಹುದಾದ ಗರಿಷ್ಠ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ?

Ans
- ✘ 1. n
- ✔ 2. $2n^2$
- ✘ 3. 2n
- ✘ 4. n^2

Q.36 ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಸರಳ ಬಡ್ಡಿ ದರದಲ್ಲಿ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಿದಾಗ, ಅದು 2 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ₹1,750 ಆಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು 4 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ₹2,000 ಆಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ವಾರ್ಷಿಕ ಬಡ್ಡಿ ದರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. (ಎರಡು ದಶಮಾಂಶ ಸ್ಥಾನಗಳ ಪೂರ್ಣಾಂಕಕ್ಕೆ ಸರಿಹೊಂದಿಸಿದೆ.)

Ans
- ✔ 1. 8.33 %
- ✘ 2. 10.33 %
- ✘ 3. 9.33 %
- ✘ 4. 7.33 %

Q.37 In 1969, which taxonomist developed the five kingdom model to classify living organisms?

Ans
- ✘ 1. Aristotle
- ✘ 2. Carl Linnaeus
- ✔ 3. Robert H. Whittaker
- ✘ 4. Herbert F. Copeland

Q.38 ಒಂದು ವಸ್ತುವನ್ನು ಅದರ ಅಸಲು ಬೆಲೆಯ ಮೇಲೆ 131% 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. 59.28%
- ✘ 2. 57.15%
- ✘ 3. 58.16%
- ✔ 4. 56.71%

Q.39 $[(98 \div 14) \times \{(76 \div 4) + (12 \div 6) \times (7 - 4)\}]$ ಇದರ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ✔ 1. 175
- ✘ 2. 707
- ✘ 3. 73
- ✘ 4. 693

Q.40 ಒಂದು ಸಿಲಿಂಡರಾಕಾರದ ಘನವಸ್ತುವಿನ ಒಟ್ಟು ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು 792 cm^2 ಆಗಿದೆ. ಅದರ ಪಾದದ ವ್ಯಾಸವು 12 cm ಆಗಿದ್ದರೆ, ಆ ಸಿಲಿಂಡರಾಕಾರದ ಘನವಸ್ತುವಿನ ಎತ್ತರ (cm ಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು?
($\pi = \frac{22}{7}$ ಬಳಸಿ)

Ans
- ✘ 1. 14
- ✘ 2. 13
- ✘ 3. 12
- ✔ 4. 15

Q.41 ಒಂದು ಪೋರ್ಟಬಲ್ ಕ್ಯಾಂಪಿಂಗ್ ಲ್ಯಾಂಟರ್ನ್ ಒಂದು ಇನ್ ಬಿಲ್ಟ್ ಬ್ಯಾಟರಿಯೊಂದಿಗೆ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದು ಸ್ಥಿರ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ. ಒಬ್ಬ ಬಳಕೆದಾರನು 'dim' ನಿಂದ 'bright' ಸೆಟ್ಟಿಂಗ್ ಗೆ ಬದಲಾಯಿಸಿದಾಗ, ಲ್ಯಾಂಟರ್ನ್ ನ ಬಲ್ಬ್ ಹೆಚ್ಚು ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತದೆ. ಬ್ಯಾಟರಿ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಬದಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ ಎಂದು ಊಹಿಸಿದರೆ, ಲ್ಯಾಂಟರ್ನ್ ನ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ರಿಯಲ್ಲಿನ ಯಾವ ಬದಲಾವಣೆಯು ಹೆಚ್ಚಿದ ಹೊಳಪನ್ನು (brightness) ನೇರವಾಗಿ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?

Ans
- ✔ 1. ಬಲ್ಬ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ರೋಧವು ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ, ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ
- ✘ 2. ಬಲ್ಬ್ ಮೂಲಕ ಹರಿಯುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ, ರೋಧವು ಬದಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ
- ✘ 3. ಬ್ಯಾಟರಿಯಿಂದ ಪೂರೈಕೆಯಾಗುವ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ, ರೋಧವು ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುತ್ತದೆ
- ✘ 4. ಬಲ್ಬ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ರೋಧವು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ, ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

blackbook

Q.42 ಸಂಖ್ಯೆ 23 ಎಂಬುದು ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ ಸಂಖ್ಯೆ 276 ಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ತರ್ಕದಂತೆ ಸಂಖ್ಯೆ 20, ಸಂಖ್ಯೆ 240 ಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿದರೆ ಸಂಖ್ಯೆ 28 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಆಯ್ಕೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ?
(ಸೂಚನೆ: ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಬಿಡಿ ಅಂಕಿಗಳಾಗಿ 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.)

Ans
- ✗ 1. 372
- ✗ 2. 348
- ✗ 3. 356
- ✓ 4. 336

Q.43 ಒಂದುವೇಳೆ '+' ಮತ್ತು '-' ಗಳನ್ನು ಪರಸ್ಪರ ಅದಲು ಬದಲು ಮಾಡಿದರೆ ಹಾಗೂ 'x' ಮತ್ತು '÷' ಗಳನ್ನು ಪರಸ್ಪರ ಅದಲು ಬದಲು ಮಾಡಿದರೆ, ಕೆಳಗಿನ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿನ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಜಾಗಕ್ಕೆ ಯಾವ ಆಯ್ಕೆಯು ಸರಿಹೊಂದುತ್ತದೆ?

45 ÷ 5 - 290 x 5 + 31 =?

Ans
- ✗ 1. 260
- ✗ 2. 270
- ✓ 3. 252
- ✗ 4. 264

Q.44 ಬಾಹ್ಯ ಆಕ್ರಮಣ ಮತ್ತು ಆಂತರಿಕ ಗಲಭೆಯಿಂದ 'ರಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ರಕ್ಷಿಸುವ ಒಕ್ಕೂಟದ ಕರ್ತವ್ಯ'ವನ್ನು ಯಾವ ಅನುಚ್ಛೇದದಲ್ಲಿ ಹೇಳಲಾಗಿದೆ?

Ans
- ✗ 1. ಅನುಚ್ಛೇದ 360
- ✗ 2. ಅನುಚ್ಛೇದ 354
- ✗ 3. ಅನುಚ್ಛೇದ 365
- ✓ 4. ಅನುಚ್ಛೇದ 355

Q.45 ಪುರುಷ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಗ್ರಂಥಿಗಳ ಪಾತ್ರದ ಬಗ್ಗೆ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಾಗಿದೆ?

Ans
- ✗ 1. ಅವು ವೀರ್ಯ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗಿವೆ.
- ✓ 2. ಅವು ವೀರ್ಯವನ್ನು ಪೋಷಿಸುವ ದ್ರವಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುತ್ತವೆ.
- ✗ 3. ಅವು ವೃಷಣಗಳ ಉಷ್ಣತೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತವೆ.
- ✗ 4. ಅವು ವೀರ್ಯದ ಆನುವಂಶಿಕ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಮಾಡುತ್ತವೆ.

Q.46 ಒಂದು ವಿಶಿಷ್ಟ ಸಂಕೇತ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ,
'A @B' ಎಂದರೆ 'A ಅವರು B ಅವರ ಸಹೋದರ',
'A ^ B 'ಎಂದರೆ 'A ಅವರು B ಅವರ ತಂದೆ',
'A ≠ B'ಎಂದರೆ 'A ಅವರು B ಅವರ ಮಗ' ಮತ್ತು
'A ≥ B' ಎಂದರೆ 'A ಅವರು B ಅವರ ಹೆಂಡತಿ'.
ಮೇಲಿನದನ್ನು ಆಧರಿಸಿ, ಒಂದು ವೇಳೆ 'P ≥ Q ≠ V ^ W @ X' ಆಗಿದ್ದರೆ, P ಅವರು X ಗೆ ಹೇಗೆ ಸಂಬಂಧಿ?

Ans
- ✗ 1. ಸಹೋದರಿ
- ✓ 2. ಸಹೋದರನ ಹೆಂಡತಿ
- ✗ 3. ಸಹೋದರಿಯ ಮಗಳು
- ✗ 4. ಮಗಳು

Q.47 ₹9100 ಅನ್ನು ಮೂರು ಭಾಗಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಬೇಕಿದ್ದು, ಮೊದಲ ಭಾಗದ ಅರ್ಧದಷ್ಟು, ಎರಡನೇ ಭಾಗದ ನಾಲ್ಕನೇ ಒಂದರಷ್ಟು ಮತ್ತು ಮೂರನೇ ಭಾಗದ ಎಂಟನೇ ಒಂದರಷ್ಟು ಸಮಾನವಾಗಿರಬೇಕು. ಹಾಗಾದರೆ, ಮೊದಲ ಭಾಗವನ್ನು (₹ ಗಳಲ್ಲಿ) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ✓ 1. 1300
- ✗ 2. 1400
- ✗ 3. 1600
- ✗ 4. 1200

blackbook

Q.48 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:
ವಿಹಾನ್, ವಾಮಿಕಾ, ಕ್ಯಾಂಡರ್, ಯಾಶಿಕಾ ಮತ್ತು ಜೊರಾವರ್ ಎಂಬ ಐವರು ಒಂದು ಓಟದ ಸ್ಪರ್ಧೆಯನ್ನು ಮುಗಿಸಿದರು. ಕೊನೆಯವರಾಗಿ ಓಟ ಮುಗಿಸಿದವರು ಯಾರು?

ಹೇಳಿಕೆಗಳು:
(I) ಕ್ಯಾಂಡರ್ ಮತ್ತು ಜೊರಾವರ್ ಅವರ ನಡುವೆ ನಿಖರವಾಗಿ ಇಬ್ಬರು ಓಟಗಾರರು ಮುಗಿಸಿದರು.
(II) ವಾಮಿಕಾ ಅವರು ವಿಹಾನ್ ಅವರಿಗಿಂತ ಮೊದಲು ಮುಗಿಸಿದರು ಮತ್ತು ಯಾಶಿಕಾ ಅವರು ಕ್ಯಾಂಡರ್ ಅವರಿಗಿಂತ ಮೊದಲು ಮುಗಿಸಿದರು.

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

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

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

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

Q.49 ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ದೂರದ ಐದನೇ-ಒಂದು ಭಾಗವನ್ನು 85 km/h ವೇಗದಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸಲಾಯಿತು, ಮೂರನೇ-ಒಂದು ಭಾಗವನ್ನು 60 km/h ವೇಗದಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ಉಳಿದ ದೂರವನ್ನು 80 km/h ವೇಗದಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸಲಾಯಿತು. ಹಾಗಾದರೆ ಇಡೀ ಪ್ರಯಾಣದಲ್ಲಿನ ಸರಾಸರಿ ವೇಗ (km/h ಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು? (ಎರಡು ದಶಮಾಂಶ ಸ್ಥಾನಗಳ ಪೂರ್ಣಾಂಕಕ್ಕೆ ಸರಿಹೊಂದಿಸಿ)

Ans
✗ 1. 72.11

✓ 2. 72.77

✗ 3. 70.51

✗ 4. 75.25

Q.50 CYCLOTOMIES ಎಂಬ ಪದದಲ್ಲಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಸ್ವರಾಕ್ಷರವನ್ನು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಬರುವ ಅದರ ತಕ್ಷಣದ ಹಿಂದಿನ ಅಕ್ಷರಕ್ಕೆ ಬದಲಾಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿ ವ್ಯಂಜನಾಕ್ಷರವನ್ನು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಬರುವ ಅದರ ತಕ್ಷಣದ ಮುಂದಿನ ಅಕ್ಷರಕ್ಕೆ ಬದಲಾಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹೀಗೆ ರೂಪುಗೊಂಡ ಅಕ್ಷರಗಳ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಅಕ್ಷರ(ಗಳು) ಎರಡಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಬಾರಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ(ವೆ)?

Ans
✓ 1. ಎರಡು

✗ 2. ನಾಲ್ಕು

✗ 3. ಒಂದು

✗ 4. ಮೂರು

Q.51 **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 3 9 1 2 ? 7 8

ಸಂಕೇತ BH ZXCUDLRA

ಷರತ್ತುಗಳು –
(i) ಮೊದಲ ಘಟಕಾಂಶವು ಚಿಹ್ನೆಯಾಗಿದ್ದರೆ, ಮೊದಲ ಮತ್ತು ಕೊನೆಯ ಘಟಕಾಂಶಗಳ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಪರಸ್ಪರ ಬದಲಾಯಿಸಬೇಕು.
(ii) ಎರಡನೇ ಮತ್ತು ಮೂರನೇ ಘಟಕಾಂಶಗಳು ಸಂಖ್ಯೆಗಳಾಗಿದ್ದರೆ, ಮೂರನೇ ಘಟಕಾಂಶವನ್ನು ಎರಡನೇ ಘಟಕಾಂಶದ ಸಂಕೇತವಾಗಿ ಸಂಕೇತಿಸಬೇಕು.
(iii) ನಾಲ್ಕನೇ ಘಟಕಾಂಶವು ಚಿಹ್ನೆಯಾಗಿದ್ದರೆ, ನಾಲ್ಕನೇ ಮತ್ತು ಐದನೇ ಘಟಕಾಂಶಗಳನ್ನು © ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಬೇಕು.

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯಾ-ಚಿಹ್ನೆಗಳ ಗುಂಪಿನ ಸಂಕೇತ ಯಾವುದು?
***@639**

Ans
- ✗ 1. DHZXC
- ✗ 2. BHZLC
- ✓ 3. CHZXB
- ✗ 4. BHUXC

Q.52 **ಗಡಿಯಾಚೆಗಿನ ಹೂಡಿಕೆಗೆ ಸುರಕ್ಷಿತ ಮತ್ತು ಆಧುನಿಕ ಕಾನೂನು ಚೌಕಟ್ಟನ್ನು ರೂಪಿಸಲು 2026 ರ ಜುಲೈನಲ್ಲಿ ಜಾರಿಗೆ ಬಂದ ದ್ವಿಪಕ್ಷೀಯ ಹೂಡಿಕೆ ಒಪ್ಪಂದಕ್ಕೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಮಧ್ಯಪ್ರಾಚ್ಯ ದೇಶವು ಭಾರತದೊಂದಿಗೆ ಸಹಿ ಹಾಕಿತು?**

Ans
- ✗ 1. ಯುನೈಟೆಡ್ ಅರಬ್ ಎಮಿರೇಟ್ಸ್
- ✗ 2. ಸೌದಿ ಅರೇಬಿಯಾ
- ✗ 3. ಕತಾರ್
- ✓ 4. ಇಸ್ರೇಲ್

Q.53 **ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಹೊಂದುತ್ತದೆ?**

41 52 64 77 91 106 ?

Ans
- ✓ 1. 122
- ✗ 2. 125
- ✗ 3. 120
- ✗ 4. 118

Q.54 **ಹಿಡಿ ಇರುವ ಒಂದು ರಾಡ್‌ನ ಮುಕ್ತ ತುದಿಯಲ್ಲಿ ಬಲವನ್ನು ಪ್ರಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ, ಅದು ಹಿಡಿಯು ಸುತ್ತ ತಿರುಗುವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಅನ್ವಯಿಸಲಾದ ಬಲದಿಂದ ನಡೆದ ಕೆಲಸದ ಬಗ್ಗೆ ಏನು ಹೇಳಬಹುದು?**

Ans
- ✗ 1. ನಡೆಯುವ ಕೆಲಸವು ರಾಡ್ ನ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯನ್ನು ಮಾತ್ರ ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ
- ✓ 2. ಬಲವನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸಿದ ಭಾಗವು ಸ್ಥಳಾಂತರಗೊಂಡಿದ್ದರಿಂದ ಮಾಡಲಾದ ಕೆಲಸವು ಧನಾತ್ಮಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ
- ✗ 3. ರಾಡ್ ತಿರುಗುವುದರಿಂದ ನಡೆದ ಕೆಲಸವು ಋಣಾತ್ಮಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ
- ✗ 4. ಹಿಡಿತವು ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುವ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ ನಡೆದ ಕೆಲಸವು ಶೂನ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ

Q.55 **ಬಾಹ್ಯವಾಗಿ ಸ್ಪರ್ಶಿಸುವ ಎರಡು ವೃತ್ತಗಳ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳ ಮೊತ್ತವು 130π sq.cm ಆಗಿದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅವುಗಳ ಮಧ್ಯಬಿಂದುಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರವು 14 cm ಆಗಿದ್ದರೆ, ಸಣ್ಣ ವೃತ್ತದ ತ್ರಿಜ್ಯವು ಹೀಗಿರುತ್ತದೆ:**

Ans
- ✗ 1. 5 cm
- ✗ 2. 11 cm
- ✓ 3. 3 cm
- ✗ 4. 9 cm

blackbook

Q.56 ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಒಡಹುಟ್ಟಿದವರಲ್ಲಿ ಆನುವಂಶಿಕ ವ್ಯತ್ಯಾಸಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ?

Ans

✗ 1. ದೋಷಗಳಿಲ್ಲದೆ DNA ಯ ಪರಿಪೂರ್ಣ ಸ್ವಪ್ರತೀಕರಣ

✗ 2. ಮೈಟೋಸಿಸ್ ಮೂಲಕ ಜೀವಕೋಶಗಳ ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ವಿಭಜನೆ

✗ 3. ಬಾಹ್ಯ ಪರಿಸರ ಅಂಶಗಳಿಂದ ನೇರವಾಗಿ ಉಂಟಾಗುವ ಬದಲಾವಣೆಗಳು

✓ 4. ಅರೆವಿದಳನದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ವರ್ಣತಂತುಗಳ ಯಾದೃಚ್ಛಿಕ ವಿಂಗಡಣೆ

Q.57 ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಿ: $\left(\frac{18}{8} \div \frac{18}{9}\right) \div \left(\frac{2}{10} \times \frac{20}{6} + \frac{2}{6}\right) + \frac{9}{11} \div \frac{18}{14} \text{of} \frac{14}{11}$

Ans

✗ 1. 2

✗ 2. 9

✗ 3. 4

✓ 4. 1

Q.58 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಕ್ಷರ, ಚಿಹ್ನೆಯ ಸರಣಿಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಎಣಿಕೆಯನ್ನು ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಮಾಡಬೇಕು.

(ಎಡ) L C * F A J / ^ Z O B O T M Q ? @ F C % T (ಬಲ)

ಪ್ರತಿಯೊಂದೂ ತನ್ನ ತಕ್ಷಣದ ಹಿಂದೆ ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು ಮತ್ತು ತನ್ನ ತಕ್ಷಣದ ಮುಂದೆ ಅಕ್ಷರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವಂತಹ ಎಷ್ಟು ಚಿಹ್ನೆಗಳು ಇಲ್ಲಿವೆ?

Ans

✗ 1. ನಾಲ್ಕು

✗ 2. ಒಂದು

✓ 3. ಎರಡು

✗ 4. ಮೂರು

Q.59 ಯಾವ ಕ್ರಿಯೆಯು ಆಮ್ಲಜನಕದೊಂದಿಗೆ ಅಲೋಹದ ಸಂಯೋಜನೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ?

Ans

✓ 1. $C + O_2 \rightarrow CO_2$

✗ 2. $CaCO_3 \rightarrow CaO + CO_2$

✗ 3. $2Na + Cl_2 \rightarrow 2NaCl$

✗ 4. $CH_4 + 2O_2 \rightarrow CO_2 + 2H_2O$

Q.60 ಭಾರತದ ವಿಸ್ತಾರವಾದ ಉತ್ತರದ ಮೈದಾನಗಳು ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ನದಿವ್ಯೂಹದ ದೀರ್ಘಕಾಲೀನ ಸಂಚಯನ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಂದ ರೂಪುಗೊಂಡವು?

Ans

✓ 1. ಸಿಂಧೂ, ಗಂಗಾ ಮತ್ತು ಬ್ರಹ್ಮಪುತ್ರ ನದಿವ್ಯೂಹ

✗ 2. ನರ್ಮದಾ, ತಪತಿ ಮತ್ತು ಮಹಾನದಿ ನದಿವ್ಯೂಹ

✗ 3. ಗೋದಾವರಿ, ಕೃಷ್ಣಾ ಮತ್ತು ಕಾವೇರಿ ನದಿವ್ಯೂಹ

✗ 4. ಸಬರಮತಿ, ಲೂನಿ ಮತ್ತು ಮಾಹಿ ನದಿವ್ಯೂಹ

Q.61 ಒಂದೇ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ, ಆದರೆ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ವಿವಿಧ ಧಾತುಗಳ ಪರಮಾಣುಗಳನ್ನು _____ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

Ans

✓ 1. ಸಮಭಾರಿಗಳು (isobars)

✗ 2. ಸಮಕರ್ಷಕಗಳು (isotones)

✗ 3. ಸಮಾಂಗಿಗಳು (isomers)

✗ 4. ಸಮಸ್ಥಾನಿಗಳು (isotopes)

Q.62 R, S, T, U, G, H, ಮತ್ತು I ಅವರು ಒಂದು ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಮೇಜಿನ ಸುತ್ತಲೂ ಮೇಜಿನ ಮಧ್ಯಭಾಗಕ್ಕೆ ಮುಖ ಮಾಡಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ.
H ಅವರು U ಅವರ ಬಲಕ್ಕೆ ನಾಲ್ಕನೆಯವರಾಗಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. I ಅವರ ಎಡದಿಂದ ಎಣಿಸಿದಾಗ I ಮತ್ತು S ನಡುವೆ ಕೇವಲ ಇಬ್ಬರು ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. R ಅವರು T ಅವರ ಎಡಕ್ಕೆ ಮೂರನೆಯವರಾಗಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. G ಅವರು T ಮತ್ತು S ಅವರ ತಕ್ಷಣದ ನೆರೆಹೊರೆಯವರಾಗಿದ್ದಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ, G ಅವರ ಎಡದಿಂದ ಎಣಿಸಿದಾಗ H ಮತ್ತು G ನಡುವೆ ಎಷ್ಟು ಜನರಿದ್ದಾರೆ?

Ans
✔ 1. ನಾಲ್ವರು
✘ 2. ಇಬ್ಬರು
✘ 3. ಒಬ್ಬರು
✘ 4. ಮೂವರು

Q.63 C, D, E, F, X, Y ಮತ್ತು Z ಎಂಬ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರಿಗೂ ಸೋಮವಾರದಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗಿ ಭಾನುವಾರದಂದು ಕೊನೆಗೊಳ್ಳುವಂತೆ ಒಂದೇ ವಾರದ ಬೇರೆಬೇರೆ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು ಇವೆ.
Y ಅವರಿಗೆ ಗುರುವಾರ ಪರೀಕ್ಷೆ ಇದೆ ಮತ್ತು F ಅವರಿಗೆ ಶನಿವಾರ ಪರೀಕ್ಷೆ ಇದೆ. C ಅವರಿಗೆ Z ಅವರ ತಕ್ಷಣದ ಹಿಂದಿನ ದಿನ ಪರೀಕ್ಷೆ ಇದೆ. E ಅವರಿಗೆ X ಅವರ ನಂತರದ ಯಾವುದೋ ಒಂದು ದಿನ ಪರೀಕ್ಷೆ ಇದೆ. D ಅವರಿಗೆ Z ಅವರ ತಕ್ಷಣದ ನಂತರದ ದಿನ ಪರೀಕ್ಷೆ ಇದೆ.
ಹಾಗಾದರೆ E ಮತ್ತು D ನಡುವೆ ಎಷ್ಟು ಜನರಿಗೆ ಪರೀಕ್ಷೆ ಇದೆ?

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

Q.64 ಒಂದು ತರಗತಿಯ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಗಣಿತದಲ್ಲಿ ಪಡೆದ ಸರಾಸರಿ ಅಂಕಗಳು 92 ಆಗಿವೆ. ಹುಡುಗರು ಪಡೆದ ಸರಾಸರಿ ಅಂಕಗಳು ಹುಡುಗಿಯರು ಪಡೆದ ಸರಾಸರಿ ಅಂಕಗಳಿಗಿಂತ 20% ಹೆಚ್ಚು ಇವೆ. ಹುಡುಗರ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಹುಡುಗಿಯರ ಸಂಖ್ಯೆಯ ನಡುವಿನ ಅನುಪಾತವು 5 : 2 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಹುಡುಗಿಯರು ಪಡೆದ ಸರಾಸರಿ ಅಂಕಗಳು ಎಷ್ಟು?

Ans
✔ 1. 80.5
✘ 2. 80.4
✘ 3. 77
✘ 4. 82

Q.65 ಒಂದು ವೇಳೆ $y - 9 = 3\sqrt{7}$ ಆಗಿದ್ದರೆ, $\sqrt{(y-1)} - \frac{1}{\sqrt{y-1}}$ ನ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
✘ 1. 28
✔ 2. $\sqrt{14}$
✘ 3. $2\sqrt{7}$
✘ 4. $7\sqrt{2}$

Q.66 ಭಾರತದ ಗ್ರಾಮ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯೊಳಗಿನ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸ್ಥಳಗಳಿಂದ ಅತಿಕ್ರಮಣಗಳನ್ನು ತೆರವುಗೊಳಿಸುವ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಪ್ರಾಧಿಕಾರವು ಹೊಂದಿದೆ?

Ans
✘ 1. ಗ್ರಾಮ ನ್ಯಾಯಾಲಯಗಳು
✘ 2. ಪೊಲೀಸ್ ಇಲಾಖೆ
✘ 3. ತಾಲ್ಲೂಕು ಮ್ಯಾಜಿಸ್ಟ್ರೇಟ್
✔ 4. ಗ್ರಾಮ ಪಂಚಾಯತ್

Q.67 PROVEN ಎಂಬ ಪದದಲ್ಲಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಅಕ್ಷರವನ್ನು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಬರುವ ಅದರ ತಕ್ಷಣದ ಮುಂದಿನ ಅಕ್ಷರಕ್ಕೆ ಬದಲಾಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ಹೀಗೆ ರೂಪುಗೊಂಡ ಅಕ್ಷರ-ಗುಚ್ಛದಲ್ಲಿನ ಎಲ್ಲಾ ಅಕ್ಷರಗಳನ್ನು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹೀಗೆ ರೂಪುಗೊಂಡ ಹೊಸ ಅಕ್ಷರ-ಗುಚ್ಛದಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಅಕ್ಷರವು ಬಲದಿಂದ ಎರಡನೆಯ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ?

Ans
✘ 1. P
✘ 2. O
✘ 3. Q
✔ 4. S

blackbook

Q.68 ಒಂದು ವಿದ್ಯುತ್ ಕಂಬದ ನೆರಳಿನ ಉದ್ದವು ಆ ಕಂಬದ ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ಸಮನಾದಾಗ ಸೂರ್ಯನ ಉನ್ನತ ಕೋನವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
✗ 1. 30^{o}
✗ 2. 60^{o}
✓ 3. 45^{o}
✗ 4. 90^{o}

Q.69 ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ನಿಶ್ಚಲ ನೀರಿನಲ್ಲಿ 8 km/h ವೇಗದಲ್ಲಿ ದೋಣಿಯನ್ನು ಚಲಾಯಿಸಬಲ್ಲನು. ಪ್ರವಾಹದ ವೇಗವು 3 km/h ಆಗಿದೆ. ಪ್ರವಾಹದ ದಿಕ್ಕಿಗೆ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸಲು, ಅಷ್ಟೇ ದೂರವನ್ನು ಪ್ರವಾಹದ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸಲು ಬೇಕಾಗುವ ಸಮಯಕ್ಕಿಂತ 6 ಗಂಟೆಗಳಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಮಯ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಪ್ರಯಾಣಿಸಿದ ಏಕಮುಖ ದೂರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
✓ 1. 55 km
✗ 2. 50 km
✗ 3. 60 km
✗ 4. 45 km

Q.70 ಗ್ರಾಮೀಣ ಬಡವರಿಗೆ ಉದ್ಯೋಗ ಒದಗಿಸಲು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಗ್ರಾಮೀಣ ಉದ್ಯೋಗ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ (NREP) ಮತ್ತು ಗ್ರಾಮೀಣ ಭೂರಹಿತ ಉದ್ಯೋಗ ಖಾತರಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು (RLEGP) ವಿಲೀನಗೊಳಿಸುವ ಮೂಲಕ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಜವಾಹರ್ ರೋಜ್ಗಾರ್ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಯಾವಾಗ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲಾಯಿತು?

Ans
✗ 1. 1969
✓ 2. 1989
✗ 3. 1999
✗ 4. 1979

Q.71 ನೆಲದಲ್ಲಿ ಹೂಳಲಾದ ಉದ್ದವಾದ, ಲಂಬವಾದ ಲೋಹದ ಪೈಪ್ , ಸ್ಥಿರವಾದ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಮೇಲ್ಮುಖವಾಗಿ ಸಾಗಿಸುತ್ತದೆ. ನೆಲದ ಮೇಲಿರುವ ಒಬ್ಬ ತಂತ್ರಜ್ಞನು ಪೈಪ್‌ಗೆ ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿ 0.8 ಮೀಟರ್ ದೂರದಲ್ಲಿ ಡಿಜಿಟಲ್ ದಿಕ್ಸೂಚಿಯನ್ನು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾನೆ. ಅನಿರೀಕ್ಷಿತವಾಗಿ, ದಿಕ್ಸೂಚಿ ಸೂಜಿಯು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಹೊಂದಿಸುವ ಬದಲು ಪೂರ್ವಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತದೆ. ಈ ವೀಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ಯಾವ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯು ಉತ್ತಮವಾಗಿ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?

Ans
✗ 1. ನೆಲದ ಮೇಲೆ ಈ ರೀತಿ ದಿಕ್ಸೂಚಿ ಪ್ರಭಾವಕ್ಕೆ ಒಳಗಾಗಬೇಕಾದರೆ, ಪ್ರವಾಹವು ಸ್ಥಿರವಾಗಿರದೆ ಪರ್ಯಾಯವಾಗಿರಬೇಕು
✓ 2. ಮೇಲ್ಮುಖ ಪ್ರವಾಹದಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಕಾಂತ ಕ್ಷೇತ್ರವು ಅಡ್ಡಲಾಗಿ ಹರಿಯುತ್ತದೆ, ಇದರಿಂದಾಗಿ ದಿಕ್ಸೂಚಿಯ ಸೂಜಿಯು ಆ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿನ ಪೈಪ್ ನ ಕಾಂತ ಕ್ಷೇತ್ರಕ್ಕೆ ಸ್ಪರ್ಶಕವಾಗಿ ಸಮನಾಗುತ್ತದೆ
✗ 3. ದಿಕ್ಸೂಚಿಯು ಭೂಮಿಯ ಕಾಂತ ಕ್ಷೇತ್ರದಿಂದ ಮಾತ್ರ ಪ್ರಭಾವಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಆದ್ದರಿಂದ ಪೈಪ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರವಾಹವು ಗಮನಿಸಿದ ವಿಚಲನವನ್ನು ವಿವರಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ.
✗ 4. ಕಾಂತ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳು ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಹೊತ್ತೊಯ್ಯುವ ತಂತಿಗಳಿಂದ ನೇರವಾಗಿ ಹೊರಹೊಮ್ಮುವುದರಿಂದ, ದಿಕ್ಸೂಚಿ ಸೂಜಿಯು ಪೈಪ್‌ನಿಂದ ನೇರವಾಗಿ ಹೊರಮುಖವಾಗಿರಬೇಕು

Q.72 ಅನೇಕ ತಿಂಗಳುಗಳ ಬಳಕೆಯ ನಂತರ ಬೆಳ್ಳಿಯ ಚಮಚವು ಕಪ್ಪು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿದರೆ, ಬಹುಶಃ ಯಾವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯು ಉಂಟಾಗಿದೆ?

Ans
✗ 1. ಬೆಳ್ಳಿಯು ಆಮ್ಲಜನಕದೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿ ಬೆಳ್ಳಿಯ ಆಕ್ಸೈಡ್ ರೂಪುಗೊಂಡಿದೆ
✓ 2. ಗಾಳಿಯ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳ್ಳಿಯು ಗಂಧಕದೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿ ಬೆಳ್ಳಿಯ ಸಲ್ಫೈಡ್ ರೂಪುಗೊಂಡಿದೆ
✗ 3. ಬೆಳ್ಳಿಯು ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಜೊತೆಗೆ ವರ್ತಿಸಿ ಬೆಳ್ಳಿಯ ಕಾರ್ಬೊನೇಟ್ ರೂಪುಗೊಂಡಿದೆ
✗ 4. ಬೆಳ್ಳಿಯು ತೇವಾಂಶದೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿ ಬೆಳ್ಳಿಯ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್ ರೂಪುಗೊಂಡಿದೆ

Q.73 ₹10,000 ಮೊತ್ತವನ್ನು, ಅರ್ಧ-ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ ಚಕ್ರ ಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕುವಂತೆ, ವಾರ್ಷಿಕ 8% ಚಕ್ರ ಬಡ್ಡಿಯ ದರದಲ್ಲಿ 6 ತಿಂಗಳುಗಳ ಅವಧಿಗೆ ಸಾಲವಾಗಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ 6 ತಿಂಗಳುಗಳ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಗಳಿಸಿದ ಚಕ್ರ ಬಡ್ಡಿ ಮತ್ತು ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಎಷ್ಟು?

Ans
✗ 1. ₹2
✗ 2. ₹4
✗ 3. ₹20
✓ 4. ₹0

Black book

Q.74 **ಗೋಳೀಯ ಮಸೂರಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಕಾರ್ಟೇಶಿಯನ್ ರೂಢಿಗತ ಸಂಕೇತ (ಸೈನ್ ಕನ್ವೆನ್ಷನ್) ಗಳ ಪ್ರಕಾರ, ಮಸೂರದ ಮುಂದೆ ಇರಿಸಲಾದ ನೈಜ ವಸ್ತುವಿಗೆ ವಸ್ತುದೂರದ ಸಂಕೇತ ಏನು?**

Ans

✗ 1. ವಸ್ತು ದೂರವು ಧನಾತ್ಮಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ

✗ 2. ವಸ್ತು ದೂರವು ಶೂನ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ

✓ 3. ವಸ್ತು ದೂರವು ಋಣಾತ್ಮಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ

✗ 4. ವಸ್ತು ದೂರವು ಮಸೂರದ ವಿಧವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ

Q.75 **ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ನಿರಂತರ ಮಾರುತಗಳ ಮಾದರಿಗಳು ಉಂಟಾಗಲು ಮುಖ್ಯ ಕಾರಣವೇನು?**

Ans

✗ 1. ಪರ್ವತ ಶ್ರೇಣಿಗಳ ಭೂಸ್ವರೂಪ

✗ 2. ಸೂರ್ಯ ಮತ್ತು ಚಂದ್ರನ ಗುರುತ್ವದ ಸೆಳೆತ

✗ 3. ದೊಡ್ಡದಾದ ಸಾಗರ ಕಾಯಗಳ ಉಪಸ್ಥಿತಿ

✓ 4. ವಿವಿಧ ಅಕ್ಷಾಂಶಗಳಲ್ಲಿ ಅಸಮಾನ ಸೌರ ತಾಪನ

Q.76 **ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ಒಂದು ಸಂಯುಕ್ತದ ಅಣು ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರವನ್ನು ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾಗಿ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?**

Ans

✗ 1. ಅಣುವಿನಲ್ಲಿರುವ ವಿಶಿಷ್ಟ ಪರಮಾಣು ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಎಣಿಸುವ ಮೂಲಕ ಅದನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬಹುದು

✗ 2. ಅಣುವಿನಲ್ಲಿನ ಪರಮಾಣುಗಳ ಪೈಕಿ ಅತಿಹೆಚ್ಚು ಪರಮಾಣು ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯನ್ನು ಬಳಸುವ ಮೂಲಕ ಅದನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬಹುದು

✗ 3. ಅಣುವಿನಲ್ಲಿನ ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ಪರಮಾಣು ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯನ್ನು ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯಿಂದ ಕಳೆಯುವ ಮೂಲಕ ಅದನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬಹುದು

✓ 4. ಅಣುವಿನಲ್ಲಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ಪರಮಾಣುಗಳ ಪರಮಾಣು ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ಮೂಲಕ ಅದನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬಹುದು

Q.77 **ಚೇತನ್ ಅವರು A ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಚಾಲನೆಯನ್ನು ಆರಂಭಿಸಿ ಪಶ್ಚಿಮಕ್ಕೆ 27 km ಚಲಿಸುತ್ತಾರೆ. ನಂತರ ಅವರು ಎಡಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 16 km ಚಲಿಸುತ್ತಾರೆ. ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಅವರು ಎಡಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 32 km ಚಲಿಸಿ B ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ನಿಲ್ಲುತ್ತಾರೆ. ಮೋಹನ್ ಅವರು A ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಪೂರ್ವಕ್ಕೆ 56 km ದೂರದಲ್ಲಿರುವ P ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಚಾಲನೆಯನ್ನು ಆರಂಭಿಸಿ ಪಶ್ಚಿಮಕ್ಕೆ 21 km ಚಲಿಸುತ್ತಾರೆ. ನಂತರ ಅವರು ಎಡಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 16 km ಚಲಿಸುತ್ತಾರೆ. ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಬಲಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 24 km ಚಲಿಸಿ Q ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ನಿಲ್ಲುತ್ತಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ Q ಬಿಂದು ಮತ್ತು B ಬಿಂದುವಿನ ನಡುವಿನ ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ದೂರ ಎಷ್ಟು? (ಎಲ್ಲಾ ತಿರುವುಗಳು 90-ಡಿಗ್ರಿ ತಿರುವುಗಳು ಮಾತ್ರ.)**

Ans

✗ 1. 8 km

✗ 2. 2 km

✗ 3. 4 km

✓ 4. 6 km

Q.78 **ಬೆಳಕನ್ನು ಸೂಸುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಬಲ್ಬ್ ಮತ್ತು ಶಾಖವನ್ನು ಸೂಸುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಹೀಟರ್ ಅನ್ನು ಎರಡು ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಮುಚ್ಚಿದ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಗಳಲ್ಲಿ ಇಡಲಾಗಿದೆ. ಸ್ವಲ್ಪ ಸಮಯದ ನಂತರ, ಎರಡೂ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಗಳು ಬೆಚ್ಚಗಾಗುತ್ತವೆ. ಯಾವ ವಿಧದ ಶಕ್ತಿಯು ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಎರಡೂ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಗಳಿಂದ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ವರ್ಗಾವಣೆಯಾಗುತ್ತದೆ?**

Ans

✓ 1. ಉಷ್ಣ (ಶಾಖ) ಶಕ್ತಿ

✗ 2. ಬೆಳಕಿನ ಶಕ್ತಿ

✗ 3. ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿ

✗ 4. ರಾಸಾಯನಿಕ ಶಕ್ತಿ

Q.79 **ಹಿಂದೂ ದೇವಾಲಯದ ವಾಸ್ತುಶಿಲ್ಪದ ನಾಗರ ಶೈಲಿಯು ವಕ್ರರೇಖೆಗಳಿಂದ ಕೂಡಿದ ಶಿಖರದ ಮೂಲಕ ಗುರುತಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ, ಇದು ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಭಾರತದ ಯಾವ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ?**

Ans

✗ 1. ಈಶಾನ್ಯ ಭಾರತ

✗ 2. ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತ

✗ 3. ಮಧ್ಯ ದಖ್ಖನ್ ಮಾತ್ರ

✓ 4. ಉತ್ತರ ಭಾರತ

Q.80 1991 ರಲ್ಲಿ ಮಾಡಲಾದ ಭಾರತೀಯ ರೂಪಾಯಿಯ ಅಪಮೌಲ್ಯೀಕರಣವು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದನ್ನು ಗುರಿಯಾಗಿಸಿಕೊಂಡಿತ್ತು?

Ans
1. ಆಮದು ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ತುಲನಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಅಗ್ಗವಾಗಿಸುವ ಮೂಲಕ ವಿದೇಶಿ ಹೂಡಿಕೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುವುದು
2. ಪಾವತಿ ಶಿಲ್ಕಿನ ಬಿಕ್ಕಟ್ಟನ್ನು ಪರಿಹರಿಸುವುದು ಮತ್ತು ವಿದೇಶಿ ವಿನಿಮಯದ ಒಳಹರಿವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು
3. ಆರ್ಥಿಕತೆಯಲ್ಲಿ ಹಣದ ಪೂರೈಕೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಹಣದುಬ್ಬರವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವುದು
4. ದೇಶೀಯ ಬ್ಯಾಂಕುಗಳ ದಕ್ಷತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಅವುಗಳಿಂದ ಸರ್ಕಾರ ಪಡೆಯುವ ಸಾಲವನ್ನು ಸೀಮಿತಗೊಳಿಸುವುದು

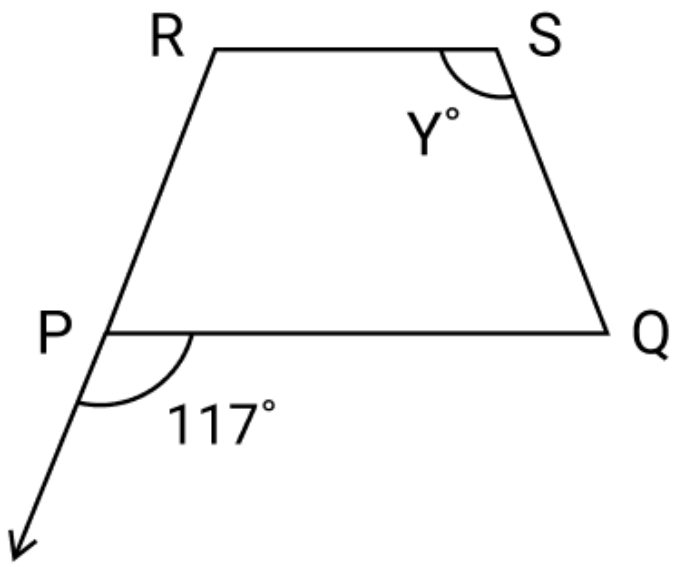
Q.81 P ಮತ್ತು Q ಎಂಬ ಇಬ್ಬರು ಸ್ನೇಹಿತರು ಕ್ರಮವಾಗಿ ₹386 ಮತ್ತು ₹178 ಆರಂಭಿಕ ಬಂಡವಾಳ ಕೊಡುಗೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಒಂದು ವ್ಯಾಪಾರವನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದರು. ವರ್ಷಾಂತ್ಯದಲ್ಲಿ ಆ ವ್ಯಾಪಾರವು ₹56,400 ಲಾಭ ಗಳಿಸಿತು. ಹಾಗಾದರೆ ಲಾಭದಲ್ಲಿ P ಯ ಪಾಲನ್ನು (₹ ಗಳಲ್ಲಿ) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
1. 38,500
2. 38,600
3. 38,700
4. 38,450

Q.82 ಐದು ಜಲೀಯ ದ್ರಾವಣಗಳು 1, 4, 7, 9 ಮತ್ತು 11 ರಷ್ಟು pH ಮೌಲ್ಯಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. ಜಲಜನಕ ಅಯಾನುಗಳ (H^+) ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಏರಿಕೆ ಕ್ರಮವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಜೋಡಣೆಯು ಸರಿಯಾಗಿ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ?

Ans
1. 4 < 1 < 7 < 9 < 11
2. 7 < 9 < 11 < 4 < 1
3. 11 < 9 < 7 < 4 < 1
4. 1 < 4 < 7 < 9 < 11

Q.83 ನೀಡಲಾದ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ, PQ ∥ RS ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ Y ಯ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.



Ans
1. 63
2. 93
3. 27
4. 117

Q.84 ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಯು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪದಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿದೆ:

(ಎಡ) SOB DIG FIN JOG (ಬಲ)

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

Ans
1. 2
2. 1
3. 4
4. 0

blackbook

Q.85 ಭಾರತದ ಮಹಾ ಮರುಭೂಮಿಯು ಅರಾವಳಿ ಶ್ರೇಣಿಯ ಯಾವ ಅಂಚಿನಲ್ಲಿದೆ?

Ans

✗ 1. ದಕ್ಷಿಣದ ಸೀಮೆ

✗ 2. ಪೂರ್ವದ ಸೀಮೆ

✓ 3. ಪಶ್ಚಿಮದ ಸೀಮೆ

✗ 4. ಉತ್ತರದ ಸೀಮೆ

Q.86 ಆಂಗ್ಲ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಅನುಕ್ರಮವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ, ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿನ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಅಕ್ಷರವು ಸರಿಹೊಂದುತ್ತದೆ?

LFI KEH JDG ICF ?

Ans

✗ 1. HBF

✓ 2. HBE

✗ 3. HCF

✗ 4. HCE

Q.87 ಒಂದು ವೇಳೆ ಕೆಳಗಿನ ದತ್ತಾಂಶದ ಸರಾಸರಿಯು 50 ಆಗಿದ್ದರೆ X ನ ಮೌಲ್ಯವೆಷ್ಟು?

ವರ್ಗ	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80
ಆವೃತ್ತಿ	47	19	21	13	X

Ans

✗ 1. 37

✗ 2. 45

✓ 3. 20

✗ 4. 14

Q.88 ಕೆಳಗಿನ ಸಮೀಕರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ ಮತ್ತು x, y ಮತ್ತು z ಮೌಲ್ಯಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

x + y + z = 12
x − 3y − z = 18
x − y − z = 10

Ans

✗ 1. x = 10, y = −4, z = 5

✗ 2. x = 11, y = −4, z = 6

✓ 3. x = 11, y = −4, z = 5

✗ 4. x = 11, y = 4, z = 5

Q.89 ಪೆಟ್ರೋಲ್ ಬೆಲೆಯು (ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ಗೆ) 75% ದಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. ಪೆಟ್ರೋಲ್ ಮೇಲಿನ ಒಟ್ಟು ವೆಚ್ಚವು ಕೇವಲ 61% ದಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಬೇಕಾದರೆ ಅದರ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಎಷ್ಟು ಶೇಕಡಾದಷ್ಟು ಬದಲಾಯಿಸಬೇಕು?

Ans

✗ 1. 8% ದಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು

✓ 2. 8% ದಷ್ಟು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು

✗ 3. 18% ದಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು

✗ 4. 18% ದಷ್ಟು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು

Q.90 ಜನವರಿ 2026 ರಲ್ಲಿ, PARAM ರುದ್ರ ಸೂಪರ್ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಅನ್ನು ಐಐಟಿ ಬಾಂಬೆಯಲ್ಲಿ ಉದ್ಘಾಟಿಸಲಾಯಿತು. ಯಾವ ಮಿಷನ್ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಈ ಸೌಲಭ್ಯ ಕೇಂದ್ರವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ನಿಯೋಜಿಸಲಾಯಿತು?

Ans

✓ 1. ನ್ಯಾಷನಲ್ ಸೂಪರ್ ಕಂಪ್ಯೂಟಿಂಗ್ ಮಿಷನ್

✗ 2. ನ್ಯಾಷನಲ್ ಬ್ಲಾಕ್ ಚೈನ್ ಫ್ರೇಮ್ ವರ್ಕ್

✗ 3. ಇಂಡಿಯಾ ಸೆಮಿಕಂಡಕ್ಟರ್ ಮಿಷನ್

✗ 4. ನ್ಯಾಷನಲ್ ಕ್ವಾಂಟಮ್ ಮಿಷನ್

blackbook

Q.91 1828 ರಲ್ಲಿ ರಾಜಾ ರಾಮಮೋಹನ್ ರಾಯ್ ಅವರು ಯಾವ ಸಾಮಾಜಿಕ-ಧಾರ್ಮಿಕ ಸುಧಾರಣಾ ಚಳುವಳಿಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದರು?

Ans

✔ 1. ಏಕದೇವತಾವಾದವನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುವ ಬ್ರಹ್ಮ ಸಮಾಜ

✘ 2. ಆಧ್ಯಾತ್ಮಿಕತೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುವ ಥಿಯೋಸಾಫಿಕಲ್ ಸೊಸೈಟಿ

✘ 3. ಭಕ್ತಿಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುವ ಪ್ರಾರ್ಥನಾ ಸಮಾಜ

✘ 4. ವೈದಿಕ ಸುಧಾರಣೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುವ ಆರ್ಯ ಸಮಾಜ

Q.92 ಒಬ್ಬ ತಯಾರಕನು ತನ್ನ ಮಾರಾಟ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚದ ಮೇಲೆ 26% ಹೆಚ್ಚಿಸಿ ನಿಗದಿಪಡಿಸುತ್ತಾನೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚವು 26% ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾದರೆ ಮತ್ತು ತಯಾರಕನು ತನ್ನ ಮಾರಾಟ ಬೆಲೆಯನ್ನು 50% ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಸಿದರೆ, ಆಗುವ ಶೇಕಡಾವಾರು ಲಾಭವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans

✔ 1. 50%

✘ 2. 51%

✘ 3. 53%

✘ 4. 47%

Q.93 ದತ್ತಾಂಶ 6, 10, 14, 18, 22 ರ ವಿಚಲನೆ (variance) σ^2 ಆಗಿದ್ದರೆ, σ^2 ಮೌಲ್ಯ ಎಷ್ಟು?

Ans

✘ 1. 28

✘ 2. 36

✘ 3. 30

✔ 4. 32

Q.94 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಗಣಿತೋಕ್ತಿಯನ್ನು ಸರಳೀಕರಿಸಿ.

$$3200 \div 16 \text{ of } \frac{1}{80} + \frac{15}{320} \times 6400 + [850 \div 17] \times 40$$

Ans

✔ 1. 18300

✘ 2. 19300

✘ 3. 17300

✘ 4. 16300

Q.95 ಸೋಡಿಯಂ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್ ಅನ್ನು ಸಾಬೂನುಗಳು ಮತ್ತು ಮಾರ್ಜಕಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುವ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಏಕೆ ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

Ans

✘ 1. ಇದು ಸಾಬೂನಿನ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಗಡಸುತನವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ

✘ 2. ಇದು ತೊಳೆಯುವಾಗ ಬ್ಲೀಚಿಂಗ್ ಏಜೆಂಟ್ ಆಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ

✔ 3. ಇದು ಕೊಬ್ಬುಗಳೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿ ಸಾಬೂನು ಮತ್ತು ಗ್ಲಿಸರಾಲ್ ಅನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತದೆ

✘ 4. ಇದು ಸುತ್ತಲಿನ ಗಾಳಿಯಿಂದ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

Q.96 ಒಂದು ಡೈನಿಂಗ್ ಟೇಬಲ್ ಸೆಟ್ ನ ನಮೂದಿತ ಬೆಲೆಯು ₹20,000 ಆಗಿದೆ. ಒಂದು ಅಂಗಡಿಯು ಈ ಬೆಲೆಯ ಮೇಲೆ 10% ಮತ್ತು 20% ಗಳ ಸತತ ರಿಯಾಯಿತಿಗಳನ್ನು ನೀಡುತ್ತಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಎರಡೂ ರಿಯಾಯಿತಿಗಳನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸಿದ ನಂತರ ಗ್ರಾಹಕರು ಪಾವತಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಬೆಲೆ ಎಷ್ಟು?

Ans

✘ 1. ₹12,000

✘ 2. ₹16,000

✔ 3. ₹14,400

✘ 4. ₹15,000

Q.97 ಪ್ರಚೋದನೆಗಳಿಗೆ ತಕ್ಷಣದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ನೀಡುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಸಸ್ಯಗಳು ಯಾವ ವಿಧದ ಅಂಗಾಂಶವನ್ನು ಹೊಂದಿಲ್ಲ?

Ans

✔ 1. ನರ ಅಂಗಾಂಶ

✘ 2. ನಾಳಗಳ ಅಂಗಾಂಶ

✘ 3. ವರ್ಧನ ಅಂಗಾಂಶ

✘ 4. ಹೊರಚರ್ಮದ ಅಂಗಾಂಶ

blackbook

Q.98 ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿನ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಏನು ಬರಬೇಕು?

9 17 30 60 95 147 ?

Ans
✗ 1. 209
✗ 2. 213
✗ 3. 205
✓ 4. 204

Q.99 ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ 168 ಎಂಬುದು 19 ಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿದಾಗ 144 ಎಂಬುದು 16 ಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅದೇ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿದಾಗ, 128 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. 16
✗ 2. 19
✗ 3. 21
✓ 4. 14

Q.100 A, B, U, V, Y, ಮತ್ತು Z ಎಂಬವರಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರೂ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಗಳಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಕೇವಲ A ಯು B ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಗಳಿಸಿದ್ದಾರೆ. Z ಮತ್ತು A ನಡುವೆ ಕೇವಲ ಮೂರು ಜನರು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಗಳಿಸಿದ್ದಾರೆ. U ಅವರು Y ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ, ಆದರೆ V ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಗಳಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ V ಮತ್ತು B ನಡುವೆ ಎಷ್ಟು ಜನರು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಗಳಿಸಿದ್ದಾರೆ?

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

"

Blackk

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

Test Date	28/10/2026
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
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 ಮಹಾತ್ಮ ಗಾಂಧಿ ನೇತೃತ್ವದ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ ಚಳವಳಿಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ, 1922 ರ ಫೆಬ್ರುವರಿಯಲ್ಲಿ ಅಸಹಕಾರ ಚಳವಳಿಯನ್ನು ಹಿಂತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲು ಕಾರಣವಾದ ಘಟನೆ ಯಾವುದು?

Ans
- ✔ 1. ಚೌರಿ ಚೌರಾ ಘಟನೆ
- ✘ 2. ಸೈಮನ್ ಆಯೋಗದ ಆಗಮನ
- ✘ 3. ದಂಡಿಯ ಉಪ್ಪಿನ ಮೆರವಣಿಗೆ
- ✘ 4. ಜಲಿಯನ್ ವಾಲಾ ಬಾಗ್ ಹತ್ಯಾಕಾಂಡ

Q.2 15 km ಓಟದ ಸ್ಪರ್ಧೆಯಲ್ಲಿ, ಓಟಗಾರ A ಮತ್ತು ಓಟಗಾರ B ಒಂದೇ ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಓಡಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತಾರೆ. 6 km ಓಡಿದ ನಂತರ, ಶೂ ಸಮಸ್ಯೆಯ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ A ಯು 3 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ ನಿಲ್ಲುತ್ತಾನೆ, ಆದರೆ B ಯು ನಿಲ್ಲದೆ ಓಡುವುದನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸುತ್ತಾನೆ. ಈ ವಿಳಂಬದ ಹೊರತಾಗಿಯೂ, A ಯು ಓಟವನ್ನು B ಗಿಂತ 90 ಸೆಕೆಂಡುಗಳ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸುತ್ತಾನೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಬದಲಾಗಿ, A ಯು B ಗೆ 1,200 ಮೀಟರ್‌ಗಳ ಪ್ರಾರಂಭಾನುಕೂಲವನ್ನು (head start) ನೀಡಿ, ಇಬ್ಬರೂ ಓಟಗಾರರು ನಿಲ್ಲದೆ ಓಡಿದರೆ, ಆಗಲೂ A ಯು 40 ಸೆಕೆಂಡುಗಳ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಓಟವನ್ನು ಮುಗಿಸುತ್ತಾನೆ. ಇಬ್ಬರೂ ಓಟಗಾರರು ಯಾವಾಗಲೂ ಸ್ಥಿರ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಓಡುತ್ತಾರೆ ಎಂದು ಭಾವಿಸಿದರೆ, ಇಬ್ಬರೂ ಓಟವನ್ನು ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ಕೊನೆಗೊಳಿಸಲು A ಯು B ಗೆ ನೀಡಬೇಕಾದ ಕನಿಷ್ಠ ಪ್ರಾರಂಭಾನುಕೂಲ (ಮೀಟರ್ ಗಳಲ್ಲಿ) (ಹತ್ತಿರದ ಪೂರ್ಣಾಂಕಕ್ಕೆ ಸೀಮಿತಗೊಳಿಸಿ) ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✔ 1. 1409 m
- ✘ 2. 1405 m
- ✘ 3. 1404 m
- ✘ 4. 1490 m

Q.3 ಎಲ್ಲಾ 99 ಜನರು ಒಂದು ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಉತ್ತರದ ಕಡೆಗೆ ಮುಖಮಾಡಿ ನಿಂತಿದ್ದಾರೆ. ಶ್ರೀ ಸೋನು ಅವರು ಎಡ ತುದಿಯಿಂದ 6ನೇ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿದ್ದರೆ, ಶ್ರೀ ಪಿಕ್ ಅವರು ಬಲ ತುದಿಯಿಂದ 67ನೇ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿದ್ದಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ, ಶ್ರೀ ಸೋನು ಮತ್ತು ಶ್ರೀ ಪಿಕ್ ಅವರ ನಡುವೆ ಎಷ್ಟು ಜನರಿದ್ದಾರೆ?

Ans
- ✔ 1. 26
- ✘ 2. 29
- ✘ 3. 27
- ✘ 4. 23

Q.4 ಒಂದು ಮಾಧ್ಯಮದ ತಾಪಮಾನವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿದಾಗ ಶಬ್ದದ ವೇಗಕ್ಕೆ ಏನಾಗುತ್ತದೆ?

Ans
- ✘ 1. ಅದು ಮೊದಲು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ, ನಂತರ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ
- ✔ 2. ಅದು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ
- ✘ 3. ಅದು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
- ✘ 4. ಅದು ಹಾಗೆಯೇ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ

Q.5 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆ, ಚಿಹ್ನೆಗಳ ಸರಣಿಯನ್ನು ಗಮನಿಸಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಎಣಿಕೆಯನ್ನು ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಮಾಡಬೇಕು. ಎಲ್ಲಾ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಒಂದಂಕಿಯ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಾಗಿವೆ.

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

ಪ್ರತಿಯೊಂದೂ ತನ್ನ ತಕ್ಷಣದ ಹಿಂದೆ ಬೆಸ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ, ಆದರೆ ತನ್ನ ತಕ್ಷಣದ ಮುಂದೆ ಬೆಸ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರದ ಎಷ್ಟು ಚಿಹ್ನೆಗಳು ಈ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿವೆ?

Ans
✗ 1. ಮೂರು
✓ 2. ಒಂದು
✗ 3. ಯಾವುದೂ ಇಲ್ಲ
✗ 4. ಎರಡು

Q.6 $6\sqrt{2}$ cm ತ್ರಿಜ್ಯವುಳ್ಳ ಒಂದು ಗೋಳದ ಘನಫಲವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
✓ 1. $576\sqrt{2}\pi$ cm^3
✗ 2. $572\sqrt{2}\pi$ cm^3
✗ 3. $574\sqrt{2}\pi$ cm^3
✗ 4. $578\sqrt{2}\pi$ cm^3

Q.7 ಯಾವ ಗುಣಲಕ್ಷಣದ ಬದಲಾವಣೆಯಿಂದಾಗಿ ಲಿಟ್ಮಸ್ ದ್ರಾವಣವು ಒಂದು ಜಲೀಯ ದ್ರಾವಣವು ಆಮ್ಲೀಯವೇ ಅಥವಾ ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯವೇ ಎಂಬುದನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ?

Ans
✗ 1. ಸೂಚಕ ಕ್ರಿಯೆಯ ವೇಳೆ ತಾಪಮಾನದಲ್ಲಿ ವ್ಯತ್ಯಯವು ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ
✓ 2. ಬಣ್ಣವು ಆಮ್ಲೀಯ ಮತ್ತು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯ ದ್ರಾವಣಗಳಲ್ಲಿ ವಿಭಿನ್ನವಾಗಿ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ
✗ 3. ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹಕತೆಯು ಕೇವಲ ಆಮ್ಲೀಯ ದ್ರಾವಣಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ
✗ 4. ಅನಿಲದ ವಿಕಸನವು ಆಮ್ಲೀಯ ಅಥವಾ ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯ ಗುಣವನ್ನು ದೃಢೀಕರಿಸುತ್ತದೆ

Q.8 ಆಂಗ್ಲ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಅನುಕ್ರಮವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ, ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿನ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ಹೊಂದುತ್ತದೆ?

UMP TLO SKN RJM ?

Ans
✗ 1. QJL
✗ 2. QJK
✗ 3. QIK
✓ 4. QIL

Q.9 9 ಫೆಬ್ರುವರಿ 2024ರಂದು ಠೇವಣಿ ಇಡಲಾದ ಮತ್ತು 10 ಏಪ್ರಿಲ್ 2024ರಂದು ಹಿಂಪಡೆಯಲಾದ ₹6,000 ಮೊತ್ತದ ಮೇಲೆ ವಾರ್ಷಿಕ 5% ದರದಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುವ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯನ್ನು (₹ ಗಳಲ್ಲಿ) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. ಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕುವುದಕ್ಕಾಗಿ, ಠೇವಣಿ ಮಾಡಲಾದ ದಿನಾಂಕವನ್ನು ಸೇರಿಸದೆ, ಠೇವಣಿ ಹಿಂಪಡೆದ ದಿನವನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಹಾಗೂ 2024ರ ಅಧಿಕ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಬರುವ ನೈಜ ದಿನಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಬಳಸಿ.

Ans
✗ 1. 48
✗ 2. 49
✓ 3. 50
✗ 4. 51

Q.10 ದ್ವಿಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ ಕ್ರಿಯೆಯು _____ ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.

Ans
✗ 1. ಪದಾರ್ಥಗಳಿಂದ ಆಮ್ಲಜನಕದ ನಷ್ಟ
✓ 2. ಕ್ರಿಯಾಕಾರಕಗಳ ನಡುವೆ ಅಯಾನುಗಳ ವಿನಿಮಯ
✗ 3. ಕೇವಲ ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಪರಮಾಣುಗಳ ಸಂಯೋಜನೆ
✗ 4. ಒಂದೇ ಹೊಸ ಸಂಯುಕ್ತದ ರಚನೆ

blackbook

Q.11 ಸ್ನಾಯುಗಳು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಲು ನರ ಅಂಗಾಂಶವು ಏಕೆ ಅಗತ್ಯವಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?

Ans
✔ 1. ಸ್ನಾಯುಗಳು ನರಗಳಿಂದ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತವೆ
✘ 2. ಸ್ನಾಯುಗಳು ಮೆದುಳಿನ ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತವೆ
✘ 3. ಸ್ನಾಯುಗಳು ತಮ್ಮದೇ ಆದ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತವೆ
✘ 4. ಸ್ನಾಯುಗಳು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಒಂಟಿಯಾಗಿ ಸಮನ್ವಯಗೊಳಿಸುತ್ತವೆ

Q.12 ₹10,000 ಅಸಲು ಮೊತ್ತವನ್ನು, ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಚಕ್ರ ಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕುವಂತೆ, ವಾರ್ಷಿಕ 12% ಬಡ್ಡಿಯ ದರದಲ್ಲಿ 3 ತಿಂಗಳ ಅವಧಿಯವರೆಗೆ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಈ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಗಳಿಸಿದ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿ ಮತ್ತು ಸರಳಬಡ್ಡಿಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಎಷ್ಟು? (ಸಮೀಪದ ಪೂರ್ಣಾಂಕಕ್ಕೆ ತರಲಾಗಿದೆ)

Ans
✘ 1. ₹12
✘ 2. ₹30
✔ 3. ₹3
✘ 4. ₹0

Q.13 ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಂಕೇತದಲ್ಲಿ,
'rose lily lotus' ಎಂಬುದನ್ನು 'rt ka mn' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗಿದೆ,
'lotus jasmine tulip' ಎಂಬುದನ್ನು 'pq dx rt' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು
'tulip rose orchid' ಎಂಬುದನ್ನು 'ka yz dx' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗಿದೆ,
(ಎಲ್ಲ ಸಂಕೇತಗಳು ಕೇವಲ ಎರಡಕ್ಷರದ ಸಂಕೇತಗಳಾಗಿವೆ.)

ಹಾಗಾದರೆ orchid ನ ಸಂಕೇತವೇನು?

Ans
✘ 1. dx
✔ 2. yz
✘ 3. pq
✘ 4. ka

Q.14 2027 ರಲ್ಲಿ ನಡೆಯಬೇಕಿರುವ ಜನಗಣತಿಯು ಭಾರತೀಯ ಜನಗಣತಿಯ ಅನುಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೆನಿಸಲಿದೆ?

Ans
✘ 1. ಭಾರತದ 15ನೇ ಜನಗಣತಿ
✘ 2. ಭಾರತದ 17ನೇ ಜನಗಣತಿ
✔ 3. ಭಾರತದ 16ನೇ ಜನಗಣತಿ
✘ 4. ಭಾರತದ 14ನೇ ಜನಗಣತಿ

Q.15 ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯ 40% ಮೊತ್ತವನ್ನು 120 ಕ್ಕೆ ಕೂಡಿಸಿದರೆ, ಸಿಗುವ ಲಬ್ಧವು ಅದೇ ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅದೇ ಸಂಖ್ಯೆಯ 60% ಮೊತ್ತ ಎಷ್ಟು?

Ans
✘ 1. 160
✘ 2. 100
✔ 3. 120
✘ 4. 140

Q.16 14 cm ಬಾಹುವಿನ ಘನವನ್ನು ಅಂಚುಗಳ ಮಧ್ಯಬಿಂದುಗಳ ಮೂಲಕ ಹಾದುಹೋಗುವ ಸಮತಲಗಳಿಂದ ಸರ್ವಸಮವಾಗಿರುವ 8 ಸಣ್ಣಸಣ್ಣ ಘನಗಳಾಗಿ ಕತ್ತರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಎಲ್ಲಾ 8 ಸಣ್ಣ ಘನಗಳ ಒಟ್ಟು ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು (cm^2 ಗಳಲ್ಲಿ) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
✔ 1. 2352
✘ 2. 2312
✘ 3. 2388
✘ 4. 2342

Q.17 ಇದರ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ $3[\sin^4 A - \cos^4 A + 1]\text{cosec}^2 A + 2$

Ans
✘ 1. 3
✘ 2. 0
✘ 3. 5
✔ 4. 8

Black book

Q.18 ಕ್ರಮವಾಗಿ 6 cm, 8 cm ಮತ್ತು 10 cm ತ್ರಿಜ್ಯಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಲೋಹದ ಗೋಳಗಳನ್ನು ಕರಗಿಸಿ ಒಂದೇ ಘನ ಗೋಳವನ್ನಾಗಿ ಮರುರೂಪಿಸಲಾಗಿದೆ. ರೂಪುಗೊಂಡ ಗೋಳದ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
✗ 1. $605\pi\ cm^2$
✓ 2. $576\pi\ cm^2$
✗ 3. $548\pi\ cm^2$
✗ 4. $586\pi\ cm^2$

Q.19 ಒಂದುವೇಳೆ 'A' ಎಂದರೆ '÷', 'B' ಎಂದರೆ 'x', 'C' ಎಂದರೆ '+' ಮತ್ತು 'D' ಎಂದರೆ '-' ಆಗಿದ್ದರೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿನ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಆಯ್ಕೆಯು ಸರಿಹೊಂದುತ್ತದೆ?

77 A 11 C 17 B 13 D 72 =?

Ans
✗ 1. 174
✓ 2. 156
✗ 3. 168
✗ 4. 160

Q.20 R, S, T, U, G, H, ಮತ್ತು I ಅವರು ಒಂದು ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಮೇಜಿನ ಸುತ್ತಲೂ ಮೇಜಿನ ಮಧ್ಯಭಾಗಕ್ಕೆ ಮುಖ ಮಾಡಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ.
G ಅವರು U ನ ತಕ್ಷಣದ ಬಲಕ್ಕೆ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. G ಅವರ ಎಡದಿಂದ ಎಣಿಸಿದಾಗ G ಮತ್ತು R ನಡುವೆ ಕೇವಲ ಮೂವರು ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. I ನ ಬಲಭಾಗದಿಂದ ಎಣಿಸಿದಾಗ U ಮತ್ತು I ನಡುವೆ ಕೇವಲ ಮೂವರು ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. S ಅವರು H ನ ತಕ್ಷಣದ ಬಲಕ್ಕೆ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ.
ಹಾಗಾದರೆ, H ನ ಬಲದಿಂದ ಎಣಿಸಿದಾಗ U ಮತ್ತು H ನಡುವೆ ಎಷ್ಟು ಜನರು ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ?

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

Q.21 B, C, V, W, Y, ಮತ್ತು Z ಎಂಬವರದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರೂ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಗಳಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಕೇವಲ ಎರಡು ಜನರು Y ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಗಳಿಸಿದ್ದಾರೆ. C ಯು B ಗಿಂತ ತಕ್ಷಣದ ಹೆಚ್ಚು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಗಳಿಸಿದ್ದಾರೆ. B ಮತ್ತು W ನಡುವೆ ಕೇವಲ ಎರಡು ಜನರು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಗಳಿಸಿದ್ದಾರೆ. Z ಅವರು V ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಗಳಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಯಾರೂ ಸಹ W ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಗಳಿಸಿಲ್ಲ. ಹಾಗಾದರೆ ಎಷ್ಟು ಜನರು V ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಗಳಿಸಿದ್ದಾರೆ?

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

Q.22 M, N, O, X, Y ಮತ್ತು Z ಎಂಬವರು ಒಂದೇ ಕಟ್ಟಡದ ಆರು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಮಹಡಿಗಳಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಅತ್ಯಂತ ಕೆಳಗಿನ ಮಹಡಿಯನ್ನು ಸಂಖ್ಯೆ 1ರಿಂದ ಗುರುತಿಸಿದರೆ, ಅದರ ಮೇಲಿನ ಮಹಡಿಯನ್ನು ಸಂಖ್ಯೆ 2ರಿಂದ ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹೀಗೆಯೇ ಮುಂದುವರಿದು ಅತ್ಯಂತ ಮೇಲಿನ ಮಹಡಿಯನ್ನು ಸಂಖ್ಯೆ 6ರಿಂದ ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ.
Y ಮತ್ತು O ನಡುವೆ ಕೇವಲ ಇಬ್ಬರು ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಕೇವಲ N ಅವರು X ಅವರ ಮೇಲೆ ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. M ಅವರು ಸಮ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮಹಡಿಯಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. Y ಅವರು ಅತ್ಯಂತ ಕೆಳಗಿನ ಮಹಡಿಯಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ.
ಹಾಗಾದರೆ Z ಮತ್ತು N ನಡುವೆ ಎಷ್ಟು ಜನರು ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ?

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

Black book

Q.23 ತೊಟ್ಟಿಯನ್ನು ಒಂದು ಕೊಳವೆಯಿಂದ 24 ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಬಬಹುದು. ಇನ್ನೊಂದು ಕೊಳವೆಯು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತುಂಬಿರುವ ಆ ತೊಟ್ಟಿಯನ್ನು 27 ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ ಖಾಲಿ ಮಾಡಬಹುದು. ಒಂದು ವೇಳೆ ಆ ತೊಟ್ಟಿಯು ಖಾಲಿಯಾಗಿದ್ದಾಗ ಎರಡೂ ಕೊಳವೆಗಳನ್ನು ಏಕಕಾಲಕ್ಕೆ ತೆರೆದರೆ, ಆ ತೊಟ್ಟಿಯ ನಾಲ್ಕನೇ ಮೂರು ಭಾಗವನ್ನು ತುಂಬಿಸಲು ಎಷ್ಟು ನಿಮಿಷಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತವೆ?

Ans
- ✗ 1. 171
- ✗ 2. 153
- ✗ 3. 144
- ✓ 4. 162

Q.24 7 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿದಾಗ 6 ಶೇಷವನ್ನು ಉಳಿಸುವ ಮೊದಲ ಹತ್ತು ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ (10 ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು) ಸರಾಸರಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ✓ 1. 44.5
- ✗ 2. 28.6
- ✗ 3. 33.7
- ✗ 4. 52.4

Q.25 ಅಂಡಾಣುವು ಫಲೀಕರಣಗೊಳ್ಳದಿದ್ದರೆ ಮಾನವ ಸ್ತ್ರೀಯರ ಗರ್ಭಾಶಯದ ಒಳಪೊರೆಗೆ ಏನಾಗುತ್ತದೆ?

Ans
- ✗ 1. ಇದು ಯುಗ್ಮಜವಾಗಿ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ
- ✗ 2. ಇದು ರಕ್ತದಲ್ಲಿ ಹೀರಲ್ಪಡುತ್ತದೆ
- ✗ 3. ಇದು ಗರ್ಭಾಶಯದಲ್ಲಿ ದಪ್ಪವಾಗಿ ಉಳಿದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ
- ✓ 4. ಇದು ಕಳಚುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ದೇಹವನ್ನು ಬಿಟ್ಟುಹೋಗುತ್ತದೆ

Q.26 ನರಕೋಶದ ಮೂಲಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರಚೋದನೆಯ ಪಥವನ್ನು ಯಾವ ಅನುಕ್ರಮವು ಸರಿಯಾಗಿ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?

Ans
- ✗ 1. ಕೋಶಕಾಯದಿಂದ ಡೆಂಡ್ರೈಟ್‌ಗೆ, ಅಲ್ಲಿಂದ ಆಕ್ಸನ್ ಗೆ
- ✗ 2. ಕೋಶಕಾಯದಿಂದ ಆಕ್ಸನ್ ಗೆ, ಅಲ್ಲಿಂದ ಡೆಂಡ್ರೈಟ್‌ಗೆ
- ✓ 3. ಡೆಂಡ್ರೈಟ್ ನಿಂದ ಕೋಶಕಾಯಕ್ಕೆ, ಅಲ್ಲಿಂದ ಆಕ್ಸನ್ ಗೆ
- ✗ 4. ಆಕ್ಸನ್‌ನಿಂದ ಡೆಂಡ್ರೈಟ್‌ಗೆ, ಅಲ್ಲಿಂದ ಕೋಶಕಾಯಕ್ಕೆ

Q.27 ನಮೂದಿತ ಬೆಲೆಯ ಮೇಲೆ 15% ಮತ್ತು 12% ಗಳ ಎರಡು ಸತತ ರಿಯಾಯಿತಿಗಳನ್ನು ನೀಡಿದ ನಂತರ ಒಂದು ಟೋಪಿಯನ್ನು ಮಾರಾಟ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಒಂದು ವೇಳೆ ಟೋಪಿಯ ನಮೂದಿತ ಬೆಲೆಯು ₹500 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಅದರ ಮಾರಾಟ ಬೆಲೆ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✗ 1. ₹395
- ✗ 2. ₹352
- ✓ 3. ₹374
- ✗ 4. ₹410

Q.28 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:
D, G, I, K ಮತ್ತು T ಎಂಬ 5 ಕೋಲುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಯೊಂದೂ ವಿಭಿನ್ನ ಎತ್ತರವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಯಾವ ಕೋಲು ಅತ್ಯಂತ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿದೆ?

ಹೇಳಿಕೆಗಳು:
(I) I ಕೋಲು ಕೇವಲ ಎರಡು ಕೋಲುಗಳಿಗಿಂತ ಎತ್ತರವಾಗಿದೆ. D ಕೋಲು I ಕೋಲಿಗಿಂತ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿದೆ ಮತ್ತು G ಕೋಲು D ಕೋಲಿಗಿಂತ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿದೆ.
(II) K ಕೋಲು T ಕೋಲಿಗಿಂತ ಎತ್ತರವಾಗಿದೆ.

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

Q.29 ರಾಜಸ್ಥಾನದ ಮೌಂಟ್ ಅಬು ಮಾಸಿಫ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಗುರು ಶಿಖರ್, ಭಾರತದ ಅತ್ಯಂತ ಹಳೆಯ ಮಡಿಕೆ ಪರ್ವತ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದ್ದು, ಇದು ಯಾವ ಪರ್ವತ ಶ್ರೇಣಿಯ ಅತ್ಯುನ್ನತ ಶಿಖರವಾಗಿದೆ?

Ans

✗ 1. ವಿಂಧ್ಯ ಶ್ರೇಣಿ

✗ 2. ಸಾತ್ಪುರ ಶ್ರೇಣಿ

✓ 3. ಅರಾವಳಿ ಶ್ರೇಣಿ

✗ 4.

ಪೂರ್ವ ಘಟ್ಟಗಳು

Q.30 ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ 12 ಎಂಬುದು 100 ಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ 17 ಎಂಬುದು 145 ಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅದೇ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿದಾಗ, 24 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. 224

✗ 2. 232

✓ 3. 208

✗ 4. 216

Q.31 2025 ರ ನವೆಂಬರ್ ನಲ್ಲಿ, ಭಾರತದ ಪ್ರಧಾನಮಂತ್ರಿಯವರು ಉದಯೋನ್ಮುಖ ವಿಜ್ಞಾನ, ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ನಾವಿನ್ಯತೆ ಸಭೆಯಲ್ಲಿ ಹಲವಾರು ಅತ್ಯಾಧುನಿಕ ಆವಿಷ್ಕಾರಗಳಿಗೆ ಚಾಲನೆ ನೀಡಿದರು. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಧಾನಮಂತ್ರಿಗಳು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ ವಿಶ್ವದ ಮೊದಲ ಮಾನವೀಯ CAR-T ಕೋಶ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಯಾವುದು?

Ans

✗ 1. ಇಮ್ಯುನೊಕಾರ್ (ImmunoCAR)

✓ 2. ನೆಕ್ಸ್‌ಕಾರ್19 (NexCAR19)

✗ 3. ಕಾರ್‌ಸ್ಟ್ರೈಕರ್ (CARStriker)

✗ 4. ಟಿ-ಸೆಲ್‌ಎಕ್ಸ್ (T-CellX)

Q.32 ಒಂದು ಕಾರ್ಖಾನೆಯು ತೇವಾಂಶದಿಂದ ಕೂಡಿದ ಗಾಳಿಗೆ ಒಡ್ಡಿಕೊಂಡ ಕಬ್ಬಿಣದ ಕೊಳವೆಗಳ ಸಂಕ್ಷಾರಣವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಬಯಸುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಯಾವ ವಿಧಾನವು ಅತ್ಯಂತ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿದೆ?

Ans

✗ 1. ಉತ್ಕರ್ಷಣಕ್ಕೆ ಅನುವು ಮಾಡಿಕೊಡಲು ಕಬ್ಬಿಣದ ಕೊಳವೆಗಳಿಗೆ ಯಾವುದೇ ಲೇಪನವನ್ನು ಮಾಡದೆ ಹಾಗೆಯೇ ಬಿಡುವುದು

✓ 2. ಗಾಳಿ ಮತ್ತು ತೇವಾಂಶದೊಂದಿಗೆ ನೇರ ಸಂಪರ್ಕವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಕಬ್ಬಿಣದ ಕೊಳವೆಗಳಿಗೆ ಸತುವನ್ನು ಲೇಪಿಸುವುದು

✗ 3. ಅಲೋಹ ಆಧರಿತ ಬಣ್ಣದಿಂದ ಕೊಳವೆಗಳಿಗೆ ಬಣ್ಣ ಬಳಿಯುವುದು

✗ 4. ಕಬ್ಬಿಣದ ಕೊಳವೆಗಳ ಬದಲಿಗೆ ತಾಮ್ರದ ಕೊಳವೆಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು

Q.33 ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಖಾರಿಫ್ ಬೆಳೆಯಾಗಿದ್ದು, ನೈಋತ್ಯ ಮಾನ್ಸೂನ್ ಆರಂಭದೊಂದಿಗೆ ಬಿತ್ತನೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಶರತ್ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ?

Ans

✗ 1. ಕಡಲೆ

✓ 2. ಅಕ್ಕಿ

✗ 3. ಗೋಧಿ

✗ 4. ಸಾಸಿವೆ

Q.34 ಕೆಳಗಿನ ಅಕ್ಷರ, ಚಿಹ್ನೆಗಳ ಸರಣಿಯನ್ನು ನೋಡಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

(ಎಡ) M P V L V T # + $ Ω N U ʎ L M F * B V Y E (ಬಲ)

ಒಂದು ವೇಳೆ ಸರಣಿಯಿಂದ ಎಲ್ಲಾ ಚಿಹ್ನೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಿದರೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಬಲಗಡೆಯಿಂದ ಆರನೆಯ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ?

Ans

✗ 1. L

✓ 2. M

✗ 3. U

✗ 4. F

blackbook

Q.35 ಜಿಂಧಗಡ ಅಥವಾ ಅರ್ಮ ಕೊಂಡ ಎಂದೂ ಪರ್ಯಾಯವಾಗಿ ಕರೆಯಲ್ಪಡುವ ಪೂರ್ವ ಘಟ್ಟಗಳ ಅತ್ಯುನ್ನತ ಶಿಖರವು ಯಾವ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿದೆ?

Ans
- ✔ 1. ಆಂಧ್ರ ಪ್ರದೇಶ
- ✘ 2. ಒಡಿಶಾ
- ✘ 3. ತಮಿಳುನಾಡು
- ✘ 4. ಕರ್ನಾಟಕ

Q.36 ಸುಧಾ ಅವರು A ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಚಾಲನೆ ಮಾಡಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ಪೂರ್ವಕ್ಕೆ 5 km ಚಲಿಸುತ್ತಾರೆ. ನಂತರ ಅವರು ಬಲಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 22 km ಚಲಿಸುತ್ತಾರೆ. ಅವರು ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಎಡಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 4 km ಚಲಿಸುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು B ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ನಿಲ್ಲುತ್ತಾರೆ. ನಮನ್ ಅವರು A ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಪೂರ್ವಕ್ಕೆ 42 km ದೂರದಲ್ಲಿರುವ P ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಚಾಲನೆ ಮಾಡಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ಪಶ್ಚಿಮಕ್ಕೆ 8 km ಚಾಲನೆ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ನಂತರ ಅವರು ಎಡಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 22 km ಚಲಿಸುತ್ತಾರೆ. ಅವರು ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಬಲಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 9 km ಚಲಿಸುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು Q ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ನಿಲ್ಲುತ್ತಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ Q ಬಿಂದು ಮತ್ತು B ಬಿಂದುವಿನ ನಡುವೆ ಇರುವ ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ದೂರ ಎಷ್ಟು? (ಎಲ್ಲಾ ತಿರುವುಗಳು ಕೇವಲ 90-ಡಿಗ್ರಿ ತಿರುವುಗಳಾಗಿವೆ.)

Ans
- ✘ 1. 14 km
- ✔ 2. 16 km
- ✘ 3. 15 km
- ✘ 4. 17 km

Q.37 ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಅನುಕ್ರಮವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ NOPS ಎನ್ನುವುದು RSTW ಗೆ ಒಂದು ವಿಶಿಷ್ಟ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ JKLO ಎನ್ನುವುದು NOPS ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಇದೇ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ, ನೀಡಲಾದ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಕ್ಕೆ DEFI ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ?

Ans
- ✘ 1. HIIM
- ✘ 2. HHIM
- ✔ 3. HIJM
- ✘ 4. HJIP

Q.38 ಒಂದು ರೈಲು 4 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಸೆಕೆಂಡಿಗೆ 10 ಮೀಟರಿನಿಂದ ಪ್ರತಿ ಸೆಕೆಂಡಿಗೆ 30 ಮೀಟರಿಗೆ ಏಕರೂಪವಾಗಿ ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅದರ ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✘ 1. ಪ್ರತಿ ಸೆಕೆಂಡ್ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಗೆ 10 ಮೀಟರ್
- ✘ 2. ಪ್ರತಿ ಸೆಕೆಂಡ್ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಗೆ 8 ಮೀಟರ್
- ✘ 3. ಪ್ರತಿ ಸೆಕೆಂಡ್ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಗೆ 2 ಮೀಟರ್
- ✔ 4. ಪ್ರತಿ ಸೆಕೆಂಡ್ ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಗೆ 5 ಮೀಟರ್

Q.39 ಆರು ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ, ಕುನಾಲ್ ಮತ್ತು ಸಾಗರ್ ಅವರ ವಯಸ್ಸುಗಳ ಅನುಪಾತ 6:5 ಆಗಿತ್ತು. ಇಂದಿನಿಂದ ನಾಲ್ಕು ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ, ಅವರ ವಯಸ್ಸುಗಳ ಅನುಪಾತ 11:10 ಆಗಿರಲಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅವರ ಪ್ರಸ್ತುತ ವಯಸ್ಸುಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸ (ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✘ 1. 4
- ✘ 2. 5
- ✔ 3. 2
- ✘ 4. 3

Q.40 ನೀಡಿರುವ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿನ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಆಯ್ಕೆ ಬರಬೇಕು?

4 8 11 15 25 29 ?

Ans
- ✘ 1. 63
- ✔ 2. 53
- ✘ 3. 56
- ✘ 4. 66

Q.41 ಸಮರ ಸಂಪ್ರದಾಯಗಳನ್ನು ಕಥೆ ಹೇಳುವಿಕೆಯೊಂದಿಗೆ ಸಂಯೋಜಿಸುವ ಛೌ ನೃತ್ಯವು ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ರಾಜ್ಯಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ?

Ans

✗ 1. ಗುಜರಾತ್, ರಾಜಸ್ಥಾನ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಪ್ರದೇಶ

✗ 2. ಕೇರಳ, ಕರ್ನಾಟಕ ಮತ್ತು ತಮಿಳುನಾಡು

✗ 3. ಪಂಜಾಬ್, ಹರಿಯಾಣ ಮತ್ತು ಹಿಮಾಚಲ ಪ್ರದೇಶ

✓ 4. ಒಡಿಶಾ, ಪಶ್ಚಿಮ ಬಂಗಾಳ ಮತ್ತು ಜಾರ್ಖಂಡ್

Q.42 ಹೈಡ್ರಾದಲ್ಲಿ ಮೊಗ್ಗಾಗುವಿಕೆ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ವೇಳೆ ಮೊಗ್ಗು ದೊಡ್ಡದಾದ ನಂತರ ಅದಕ್ಕೆ ಏನಾಗುತ್ತದೆ?

Ans

✗ 1. ಅದು ಮತ್ತೆ ಪೋಷಕ ಜೀವಿಯಲ್ಲಿ ವಿಲೀನಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

✗ 2. ಇದು ಮುಖ್ಯ ಕಾಂಡಕ್ಕೆ ಅಂಟಿಕೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.

✓ 3. ಅದು ಹೊಸ ಜೀವಿಯಾಗಿ ಬದುಕಲು ಬೇರ್ಪಡುತ್ತದೆ.

✗ 4. ಅದು ಬದುಕಲು ಬೀಜಕವಾಗಿ ರೂಪಾಂತರಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

Q.43 ಈ ಕೆಳಗೆ ಎರಡು ಸಂಖ್ಯಾ ಗಣಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಸಂಖ್ಯಾ ಗಣದಲ್ಲಿ, ಮೊದಲ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮೇಲೆ ನಡೆಸಿದ ಕೆಲವು ಗಣಿತದ ಕ್ರಿಯೆ(ಗಳು) ಎರಡನೇ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತವೆ. ಅದೇ ರೀತಿ, ಎರಡನೇ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮೇಲೆ ನಡೆಸಿದ ಕೆಲವು ಗಣಿತದ ಕ್ರಿಯೆ(ಗಳು) ಮೂರನೇ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಹೀಗೆ ಮುಂದುವರಿಯುತ್ತದೆ. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಆಯ್ಕೆಯು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಖ್ಯಾ ಗಣಗಳು ಅನುಸರಿಸುವ ಗಣಿತದ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನೇ ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ?
(ಸೂಚನೆ: ಗಣಿತದ ಕ್ರಿಯೆ(ಗಳನ್ನು) ನಡೆಸಲು ಎರಡು/ಮೂರು ಅಂಕಿಯ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಬಿಡಿ ಅಂಕಿಗಳಾಗಿ ವಿಭಜಿಸುವಂತಿಲ್ಲ. ಉದಾ. ಒಂದು ವೇಳೆ 37 ರ ನಂತರ 10 ಇದ್ದರೆ, ಕ್ರಿಯೆಯು 3+7 ಆಗಿರಬಾರದು. ಏಕೆಂದರೆ ಎರಡಂಕಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಅಂಕಿಗಳಾಗಿ ವಿಭಜಿಸುವಂತಿಲ್ಲ.)

4 - 14 - 24 - 34 ; 10 - 20 - 30 - 40

Ans

✗ 1. 17 - 37 - 47 - 57

✗ 2. 5 - 10 - 20 - 30

✓ 3. 32 - 42 - 52 - 62

✗ 4. 39 - 49 - 59 - 79

Q.44 ಒಂದು ವಿಜ್ಞಾನ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದಲ್ಲಿ ತಿರುಗುತ್ತಿರುವ ಟರ್ನ್‌ಟೇಬಲ್ ನ ವಿರುದ್ಧ ಬದಿಗಳಲ್ಲಿ ಎರಡು ಗೋಲಿಗಳು ನಿಶ್ಚಲ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿವೆ. ಟೇಬಲ್ ಹಠಾತ್ತನೆ ನಿಲ್ಲುತ್ತದೆ. ಟೇಬಲ್ ನಿಂತ ತಕ್ಷಣದಲ್ಲಿ ಗೋಲಿಗಳ ಚಲನೆಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾಗಿ ಊಹಿಸುತ್ತದೆ?

Ans

✗ 1. ಘರ್ಷಣೆಯಿಂದಾಗಿ ಗೋಲಿಗಳು ತಕ್ಷಣವೇ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ನಿಲುಗಡೆಗೆ ಬರುತ್ತವೆ

✓ 2. ಅವುಗಳ ಜಡತ್ವದಿಂದಾಗಿ ಗೋಲಿಗಳು ಸ್ಪರ್ಶಕೀಯವಾಗಿ ಚಲಿಸುವುದನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸುತ್ತವೆ

✗ 3. ಅದು ನಿಂತ ತಕ್ಷಣ ಗೋಲಿಗಳು ಮೇಜಿನ ಮಧ್ಯಭಾಗದ ಕಡೆಗೆ ನೇರವಾಗಿ ಉರುಳುತ್ತವೆ

✗ 4. ಮೇಜಿನ ಹೊಸ ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗುವಂತೆ ಗೋಲಿಗಳು ತಕ್ಷಣ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತವೆ

Q.45 ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ನಾಲ್ಕರಲ್ಲಿ ಮೂರು ಅಕ್ಷರ-ಗುಚ್ಛಗಳು ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸದೃಶವಾಗಿದ್ದು ಒಂದೇ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿವೆ. ಆ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರದ ಅಕ್ಷರ-ಗುಚ್ಛ ಯಾವುದು?
(ಗಮನಿಸಿ: ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರದ ಅಕ್ಷರ-ಗುಚ್ಛವು ಅದರಲ್ಲಿನ ವ್ಯಂಜನಗಳು/ಸ್ವರಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಅಥವಾ ಅಕ್ಷರ-ಗುಚ್ಛದಲ್ಲಿ ಅವುಗಳ ಸ್ಥಾನಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರದ್ದು ಅಲ್ಲ)

Ans

✗ 1. BAE

✗ 2. CBF

✗ 3. HGK

✓ 4. UUX

Q.46 ಅಧಿಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಗುಣ ಹೊಂದಿರುವ ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಂ ಮತ್ತು ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂ ರೀತಿಯ ಲೋಹಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಅದಿರಿನಿಂದ ಪಡೆಯಲು ಇಂಗಾಲವನ್ನು ಏಕೆ ಬಳಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ?

Ans

✗ 1. ಈ ಲೋಹಗಳು ನೈಸರ್ಗಿಕವಾಗಿ ಮುಕ್ತ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುತ್ತವೆ, ಆದ್ದರಿಂದ ಅವುಗಳನ್ನು ಉದ್ಧರಣ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸುವ ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲ.

✗ 2. ಇಂಗಾಲವು ಈ ಲೋಹಗಳ ಜೊತೆ ವರ್ತಿಸಿ ಕಾರ್ಬೈಡ್‌ಗಳನ್ನು ರಚಿಸುತ್ತದೆ.

✓ 3. ಈ ಲೋಹಗಳು ಇಂಗಾಲಕ್ಕಿಂತ ಆಮ್ಲಜನಕಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚು ಆಕರ್ಷಣೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ.

✗ 4. ಉದ್ಧರಣ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುವ ಅಧಿಕ ತಾಪಮಾನಗಳಲ್ಲಿ ಇಂಗಾಲಕ್ಕೆ ಬೆಂಕಿ ತಾಗುತ್ತದೆ.

black book

Q.47 ದೊಡ್ಡ ಸಭಾಂಗಣವು ಬರಿದಾದ ಗೋಡೆಗಳು ಮತ್ತು ಗಟ್ಟಿಯಾದ ಚಾವಣಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಧ್ವನಿವರ್ಧಕ ನಿಂತ ನಂತರವೂ ಸ್ವಲ್ಪ ಸಮಯದವರೆಗೆ ಶಬ್ದವು ಮುಂದುವರೆಯುವುದರಿಂದ ಜನರು ಭಾಷಣಗಳನ್ನು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಕೇಳಲು ಪ್ರಯಾಸಪಡುತ್ತಾರೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಅತ್ಯಂತ ಸಂಭವನೀಯ ಕಾರಣ ಯಾವುದು?

Ans

✗ 1. ಮುಚ್ಚಿದ ಜಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಶಬ್ದವು ಸರಿಯಾಗಿ ಚಲಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ

✗ 2. ಧ್ವನಿವರ್ಧಕದ ತಾರಕತೆಯು ತುಂಬಾ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ

✓ 3. ಗಟ್ಟಿಯಾದ ಮೇಲ್ಮೈಗಳಿಂದ ಬರುವ ಶಬ್ದದ ಬಹು ಪ್ರತಿಫಲನಗಳು ಅನುರಣನೆಯನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತವೆ

✗ 4. ಸಭಾಂಗಣದ ಒಳಗೆ ಶಬ್ದದ ವೇಗವು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

Q.48 ಬಳಸಿ ಬಿಸಾಡುವ ವಸ್ತುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತಿರುವ ವರ್ತನೆಗಳಿಂದ ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ಉಂಟಾಗುವ ಪರಿಣಾಮಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಒಂದು ಶಾಲೆಯು ಜಾಗೃತಿ ಅಭಿಯಾನವನ್ನು ಆಯೋಜಿಸಲು ನಿರ್ಧರಿಸಿದೆ. ಈ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾಗಿ ಪರಿಹರಿಸಲು ಅವರು ಯಾವ ಪರಿಹಾರಗಳ ಸಂಯೋಜನೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸಬೇಕು?

Ans

✓ 1. ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡಬಹುದಾದ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುವುದು ಮತ್ತು ತ್ಯಾಜ್ಯ ಬೇರ್ಪಡಿಸುವ ಬಗ್ಗೆ ಶಿಕ್ಷಣ ನೀಡುವುದು

✗ 2. ಜಾಗೃತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ನಡೆಸದೆ ಜೈವಿಕ ವಿಘಟನೀಯ ಪ್ಯಾಕೇಜಿಂಗ್ ಮೇಲೆ ಮಾತ್ರ ಗಮನ ಹರಿಸುವುದು

✗ 3. ಒಂದೇ ಬಾರಿ ಬಳಸುವ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್‌ಗಳ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಮಾತ್ರ ಉತ್ತೇಜಿಸುವುದು

✗ 4. ಭೂಭರ್ತಿ ಜಾಗವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಮರುಬಳಕೆಯನ್ನು ನಿರ್ಲಕ್ಷಿಸುವುದು

Q.49 2 m ಉದ್ದ ಮತ್ತು $1\times10^{-6}\ m^2$ ಅಡ್ಡ-ಛೇದನ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಹೊಂದಿರುವ ಒಂದು ತಾಮ್ರದ ತಂತಿಯು 0.034 Ω ರೋಧವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ತಾಮ್ರದ ರೋಧತೆ ಎಷ್ಟು?

Ans

✓ 1. $1.7\times10^{-8}\ \Omega\cdot m$

✗ 2. $1.07\times10^{-7}\ \Omega\cdot m$

✗ 3. $6.8\times10^{-8}\ \Omega\cdot m$

✗ 4. $3.4\times10^{-8}\ \Omega\cdot m$

Q.50 ಕ್ಲೋರಿನ್‌ನ ಸಾಪೇಕ್ಷ ಪರಮಾಣು ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯು 35.5 ಆಗಿದೆ. ಆದರೆ ಕ್ಲೋರಿನ್‌ನ ಯಾವುದೇ ಪರಮಾಣುವೂ ಈ ನಿಖರವಾದ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿಲ್ಲ. ಈ ಅವಲೋಕನವನ್ನು ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾಗಿ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?

Ans

✗ 1. ಕ್ಲೋರಿನ್‌ನ ಪರಮಾಣು ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯು ತಾಪಮಾನಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ.

✗ 2. ಸಂಯುಕ್ತಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸುವಾಗ ಕ್ಲೋರಿನ್ ಪರಮಾಣುಗಳು ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.

✓ 3. ವಿಭಿನ್ನ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸಮಸ್ಥಾನೀಯಗಳ ಮಿಶ್ರಣವಾಗಿ ಕ್ಲೋರಿನ್ ಪರಮಾಣುಗಳು ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿವೆ.

✗ 4. ಕ್ಲೋರಿನ್ ಪರಮಾಣುಗಳು ಪ್ರೋಟಾನ್‌ಗಳ ಭಾಗಶಃ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ.

Q.51 ಖೇಲೋ ಇಂಡಿಯಾ ಚಳಿಗಾಲದ ಕ್ರೀಡಾಕೂಟ 2026 ರ ಯಾವ ಸ್ಪರ್ಧೆಯಲ್ಲಿ ಮಧ್ಯಪ್ರದೇಶದ ಉದ್ಯೇಕಾ ಸಿಂಗ್ ಅವರು ಚಿನ್ನದ ಪದಕ ಗೆದ್ದಿದ್ದಾರೆ?

Ans

✓ 1. ಐಸ್ ಸ್ಕೇಟಿಂಗ್ – ಲಾಂಗ್ ಟ್ರ್ಯಾಕ್ 500 m

✗ 2. ಆಲ್ಪೈನ್ ಸ್ಕೀಯಿಂಗ್

✗ 3. ಸ್ನೋಬೋರ್ಡಿಂಗ್

✗ 4. ಫಿಗರ್ ಸ್ಕೇಟಿಂಗ್

Q.52 ಕ್ರಿಯಾಶೀಲತೆ ಸರಣಿಯು ಏನನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ?

Ans

✗ 1. ಅನಿಲಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಅವುಗಳ ಜೋಡಣೆ

✓ 2. ಲೋಹಗಳ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲತೆಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಅವುಗಳ ಜೋಡಣೆ

✗ 3. ಆಮ್ಲಗಳ ಬಲಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಅವುಗಳ ಜೋಡಣೆ

✗ 4. ಲವಣಗಳ ಕರಗುವಿಕೆಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಅವುಗಳ ಜೋಡಣೆ

Q.53 A ಮತ್ತು B ಅವರು 3 : 8 ರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಒಂದು ವ್ಯಾಪಾರದಲ್ಲಿ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ವರ್ಷದ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ, ಒಟ್ಟು ಲಾಭದ 20% ವನ್ನು ದತ್ತಿ ಸಂಸ್ಥೆಗೆ ದಾನ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ, ಮತ್ತು ಉಳಿದ ಲಾಭವನ್ನು A ಮತ್ತು B ಅವರ ನಡುವೆ ಅವರ ಹೂಡಿಕೆಗಳ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ A ಅವರು ₹2028 ಅನ್ನು ತಮ್ಮ ಪಾಲಾಗಿ ಪಡೆದರೆ, ಆ ವ್ಯಾಪಾರವು ಗಳಿಸಿದ ಒಟ್ಟು ಲಾಭವನ್ನು (₹ ಗಳಲ್ಲಿ) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ✗ 1. 9245
- ✗ 2. 9345
- ✗ 3. 9145
- ✓ 4. 9295

Q.54 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಪ್ರದೇಶವು ಅತ್ಯಂತ ಚಿಕ್ಕ ಪ್ರದೇಶದ ಮೇಲೆ ಸೂರ್ಯನ ಕಿರಣಗಳನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತದೆ?

Ans
- ✗ 1. ಉತ್ತರದ ಪ್ರದೇಶ
- ✓ 2. ಸಮಭಾಜಕ ಪ್ರದೇಶ
- ✗ 3. ಧ್ರುವ ಪ್ರದೇಶ
- ✗ 4. ಸಮಶೀತೋಷ್ಣ ಪ್ರದೇಶ

Q.55 ಒಬ್ಬ ಕಾರು ವ್ಯಾಪಾರಿಯು ಒಂದು ಕಾರಿನ ಬೆಲೆಯನ್ನು ₹6,75,000 ಎಂದು ನಮೂದಿಸುತ್ತಾನೆ. ಅದರ ಮೇಲೆ ಒಂದಷ್ಟು ರಿಯಾಯಿತಿಯನ್ನು ಪಡೆದ ನಂತರ, ಒಬ್ಬ ಗ್ರಾಹಕರು ₹6,07,500 ಅನ್ನು ಪಾವತಿಸುತ್ತಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ ನೀಡಲಾದ ಶೇಕಡಾ ರಿಯಾಯಿತಿ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✗ 1. 8%
- ✗ 2. 12%
- ✗ 3. 15%
- ✓ 4. 10%

Q.56 3 ಪ್ರೋಟಾನ್‌ಗಳು ಮತ್ತು 4 ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಮೂಲಧಾತುವಿನ ಸಂಕೇತ:

Ans
- ✗ 1. C
- ✗ 2. B
- ✓ 3. Li
- ✗ 4. Be

Q.57 ಒಂದು ಕಾರು ಸಮಯದ ಸಮಾನ ಮಧ್ಯಂತರಗಳಲ್ಲಿ ಸಮಾನ ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸಿದರೆ, ಅದರ ದೂರ-ಸಮಯದ ರೇಖಾಚಿತ್ರವು _____ ಅನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ.

Ans
- ✗ 1. ಜಿಗ್ ಜಾಗ್ (ಅಂಕುಡೊಂಕಾದ) ರೇಖೆ
- ✗ 2. ಬಾಗಿದ ರೇಖೆ
- ✗ 3. ಸಮತಲವಾದ ನೇರ ರೇಖೆ
- ✓ 4. ಸಮಯ ಅಕ್ಷದೊಂದಿಗೆ ಬಾಗಿದ ನೇರ ರೇಖೆ

Q.58 ಒಂದು ಸಮಬಾಹು ತ್ರಿಭುಜದ ಪರಿತ್ರಿಜ್ಯವು 26 cm ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ತ್ರಿಭುಜದ ಆಂತರಿಕ ತ್ರಿಜ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ✗ 1. 26 cm
- ✓ 2. 13 cm
- ✗ 3. 8 cm
- ✗ 4. 52 cm

Q.59 MENTHOL ಎಂಬ ಪದದಲ್ಲಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಅಕ್ಷರವನ್ನು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಅನುಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಆಗ ರೂಪುಗೊಂಡ ಹೊಸ ಅಕ್ಷರ ಗುಚ್ಛದಲ್ಲಿ ಎಡದಿಂದ ಎರಡನೆಯ ಅಕ್ಷರ ಮತ್ತು ಬಲದಿಂದ ಎರಡನೆಯ ಅಕ್ಷರದ ನಡುವೆ ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಅನುಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಅಕ್ಷರಗಳಿರುತ್ತವೆ?

Ans
- ✗ 1. 7
- ✗ 2. 9
- ✗ 3. 5
- ✓ 4. 6

blackbook

Q.60 ಒಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ದೂರದ ವಸ್ತು ವಿಧಾನವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ನಿಮ್ಮ ದರ್ಪಣದ ಸಂಗಮದೂರವನ್ನು ಅಳೆಯುತ್ತಾನೆ, ಆದರೆ ಪರದೆಯನ್ನು ಸರಿಯಾದ ಸಂಗಮಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಸ್ವಲ್ಪ ದೂರದಲ್ಲಿ ಇರಿಸುತ್ತಾನೆ. ಪರದೆಯ ಮೇಲೆ ರೂಪುಗೊಂಡ ಬಿಂಬದ ಮೇಲೆ ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಏನು?

Ans

✔ 1. ಸಂಗಮದ ಹೊರಗಿರುವ ಕಾರಣ ಬಿಂಬವು ಸ್ವಲ್ಪ ಮಸುಕಾಗಿ ಕಾಣಿಸುತ್ತದೆ

✘ 2. ಬಿಂಬವು ಬದಲಾಗದ ತೀಕ್ಷ್ಣತೆಯೊಂದಿಗೆ ಪಾರ್ಶ್ವಕ್ಕೆ ಪಲ್ಲಟವಾಗುತ್ತದೆ

✘ 3. ಬಿಂಬವು ಸಂಗಮ ಸಮತಲ (focal plane) ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ತೀಕ್ಷ್ಣವಾಗಿ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಗೋಚರಿಸುತ್ತದೆ

✘ 4. ಬಿಂಬವು ದೊಡ್ಡದಾಗಿರುತ್ತದೆ ಆದರೆ ಪರಿಪೂರ್ಣ ಸಂಗಮವನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

Q.61 ಒಂದು ಶಾಲೆಯ X ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ A ಮತ್ತು B ಎಂಬ ಎರಡು ವಿಭಾಗಗಳಿವೆ. X A ತರಗತಿಯು ವಿಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ಗಳಿಸಿದ ಸರಾಸರಿ ಅಂಕಗಳು 76 ಆಗಿದೆ ಮತ್ತು X B ತರಗತಿಯು ವಿಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ಗಳಿಸಿದ ಸರಾಸರಿ ಅಂಕಗಳು 71 ಆಗಿದೆ. X A ಮತ್ತು X B ಗಳು ವಿಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ಗಳಿಸಿದ ಅಂಕಗಳ ವಿಪಲ್ಲಟವು (variance) ಕ್ರಮವಾಗಿ 2.16 ಮತ್ತು 5.16 ಆಗಿವೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ X A ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ 22 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿದ್ದರೆ ಮತ್ತು X B ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ 28 ಜನ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿದ್ದರೆ, ಶಾಲೆಯ X ತರಗತಿಯ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಗಳಿಸಿದ ವಿಜ್ಞಾನದ ಅಂಕಗಳ ವಿಪಲ್ಲಟವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans

✔ 1. 10

✘ 2. 3.66

✘ 3. 7

✘ 4. 3.84

Q.62 ಒಂದು ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ, ಒಂದು ಸರ್ಕಾರೇತರ ಸಂಸ್ಥೆಯು, 30 ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿನ ಕುಟುಂಬಗಳ ಮಾಸಿಕ ಆದಾಯದ ಹಂಚಿಕೆಯನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಒಂದು ಸಮೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ನಡೆಸಿತು. ಕೆಳಗಿನ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಆದಾಯಗಳನ್ನು ವಿವಿಧ ಶ್ರೇಣಿಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಆದಾಯ ಶ್ರೇಣಿ (₹ ಗಳಲ್ಲಿ)	ಕುಟುಂಬಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
0 - 5,000	8
5,001 - 10,000	15
10,001 - 15,000	22
15,001 - 20,000	30
20,001 - 25,000	25
25,001 - 30,000	20
30,001 - 35,000	10

ಹಾಗಾದರೆ ಪರಮಾವರ್ತ ಆದಾಯವನ್ನು (modal income) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ (₹ ಯ ಹತ್ತಿರದ ಪೂರ್ಣಾಂಕ ಮೌಲ್ಯಕ್ಕೆ ಸರಿಹೊಂದಿಸಿ).

Ans

✘ 1. ₹18,000

✔ 2. ₹18,077

✘ 3. ₹18,559

✘ 4. ₹17,965

Q.63 ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಫೆರಿಕ್ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ನ ಸರಿಯಾದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸೂತ್ರ ಯಾವುದು?

Ans

✘ 1. Fe_2O_4

✔ 2. Fe_2O_3

✘ 3. FeO

✘ 4. Fe_3O_2

Q.64 ಅರವಿಂದ್ ಅವರು ಒಂದು ವಸ್ತುವನ್ನು ₹x ಗೆ ಖರೀದಿಸಿದರು. ಅವರು ಅದನ್ನು ಬೀರೂ ಅವರಿಗೆ 16% ನಷ್ಟದಲ್ಲಿ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದರು. ಬೀರೂ ಅವರು ಅದರ ಸಾಗಾಟಕ್ಕಾಗಿ ₹159 ಖರ್ಚು ಮಾಡಿ, ಅದನ್ನು ಮೀನೂ ಅವರಿಗೆ 56% ಲಾಭಕ್ಕೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದರು. ಒಂದು ವೇಳೆ ಮೀನೂ ಅವರು ಅದನ್ನು ₹1,755 ಕ್ಕೆ ಖರೀದಿಸಿದ್ದರೆ, x ನ ಮೌಲ್ಯ (₹ ಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು?

Ans

✔ 1. 1,150

✘ 2. 1,075

✘ 3. 1,100

✘ 4. 1,125

blackbook

Q.65 ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ಮೈಟೋಸಿಸ್ ಅನ್ನು ಮಿಯೋಸಿಸ್ ನಿಂದ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸುತ್ತದೆ?

Ans

✗ 1. ಮೈಟೋಸಿಸ್ ಆನುವಂಶಿಕ ವೈವಿಧ್ಯತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಮಿಯೋಸಿಸ್ ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಕೋಶಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ.

✗ 2. ಮೈಟೋಸಿಸ್ ವರ್ಣತಂತುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಮಿಯೋಸಿಸ್ ಹಾಗೆ ಮಾಡುವುದಿಲ್ಲ.

✓ 3. ಮೈಟೋಸಿಸ್ ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಕೋಶಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಮಿಯೋಸಿಸ್ ಆನುವಂಶಿಕ ವ್ಯತ್ಯಾಸದೊಂದಿಗೆ ಕೋಶಗಳನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುತ್ತದೆ.

✗ 4. ಮೈಟೋಸಿಸ್ ನಾಲ್ಕು ಕೋಶಗಳನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಮಿಯೋಸಿಸ್ ಎರಡು ಕೋಶಗಳನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುತ್ತದೆ.

Q.66 ಸಂಯುಕ್ತದ ಅಣುಗಳನ್ನು ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾಗಿ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?

Ans

✗ 1. ಅವು ಒಟ್ಟಿಗೆ ಬಂಧಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿರುವ ಕೇವಲ ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಪರಮಾಣುಗಳಿಂದ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿವೆ.

✗ 2.
ಅವು ಯಾವಾಗಲೂ ನಿಖರವಾಗಿ ಎರಡು ಪರಮಾಣುಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟಿಗೆ ಬಂಧಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿರುವುದನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.

✗ 3. ಅವು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಪರಮಾಣುಗಳ ಭೌತಿಕ ಮಿಶ್ರಣವಾಗಿದ್ದು, ರಾಸಾಯನಿಕವಾಗಿ ಬಂಧಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿಲ್ಲ

✓ 4. ಅವುಗಳು ಒಟ್ಟಿಗೆ ರಾಸಾಯನಿಕವಾಗಿ ಬಂಧಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿರುವ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಪರಮಾಣುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ.

Q.67 400 N ತೂಕವಿರುವ A ಎಂಬ 8 m ಎತ್ತರವನ್ನು 20 s ಗಳಲ್ಲಿ ಏರುತ್ತಾಳೆ. B ಎಂಬ ಹುಡುಗಿಯು ಸಹ 400 N ತೂಕವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು 50 s ಗಳಲ್ಲಿ ಅದೇ ಎತ್ತರವನ್ನು ಏರುತ್ತಾಳೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಇಬ್ಬರು ಹುಡುಗಿಯರು ವ್ಯಯಿಸಿದ ಶಕ್ತಿಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಎಷ್ಟು?

Ans

✗ 1.
64 W

✗ 2.
160 W

✓ 3.
96 W

✗ 4.
128 W

Q.68 ಒಂದು ಜಿಲ್ಲೆಯ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು 3,61,000 ಆಗಿದ್ದು, ಅದರಲ್ಲಿ ಪುರುಷರ ಸಂಖ್ಯೆಯು 2,35,000 ಆಗಿದೆ. ಒಟ್ಟು ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ 15% ಮಂದಿ ಸಾಕ್ಷರರಾಗಿದ್ದಾರೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ 15% ಪುರುಷರು ಸಾಕ್ಷರರಾಗಿದ್ದರೆ, ಎಷ್ಟು ಶೇಕಡಾ ಮಹಿಳೆಯರು ಸಾಕ್ಷರರಾಗಿದ್ದಾರೆ?

Ans

✓ 1. 15%

✗ 2. 20%

✗ 3. 12%

✗ 4. 8%

Q.69 ಒಂದು ವೇಳೆ ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಅನುಪಾತ 6 : 7 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಮಸಾಅ 8 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಅವುಗಳ ಲಸಾಅ ಎಷ್ಟು?

Ans

✗ 1. 280

✗ 2. 392

✗ 3. 224

✓ 4. 336

Q.70 ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಭ್ರೂಣಕ್ಕೆ ದುರ್ಬಲ ಸ್ನಾಯುವಿನ ಬೆಂಬಲವಿರುವುದರಿಂದಾಗಿ ಮಹಿಳೆಯೊಬ್ಬರು ಗರ್ಭಾವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಪೂರ್ಣಾವಧಿಯವರೆಗೆ ಮುಂದುವರಿಸಲು ಕಷ್ಟಪಡುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗಿರುವ ಸಂಭವನೀಯ ಅಂಗ ಯಾವುದು?

Ans

✗ 1. ಯೋನಿ

✗ 2. ಗರ್ಭಕೋಶದ–ಕಂಠ

✗ 3. ಅಂಡಾಶಯ

✓ 4. ಗರ್ಭಕೋಶ

Q.71 ಪ್ರಮುಖ ಕಡಲ ಪ್ರವಾಸಿ ಸುರಕ್ಷತೆ ಮತ್ತು ತುರ್ತು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಘಟನೆಯಿಂದಾಗಿ ಜುಲೈ 2026 ರಲ್ಲಿ ಥೈಲ್ಯಾಂಡ್ ಕೊಲ್ಲಿಯಲ್ಲಿರುವ ಯಾವ ವಿಯೆಟ್ನಾಂ ರೆಸಾರ್ಟ್ ದ್ವೀಪವು ಅಂತಾರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಸುದ್ದಿಯಲ್ಲಿತ್ತು?

Ans

✓ 1. ಫು ಕ್ವೋಕ್ ದ್ವೀಪ

✗ 2. ಸೆಬು ದ್ವೀಪ

✗ 3. ಪೆನಾಂಗ್ ದ್ವೀಪ

✗ 4. ಬಾಲಿ ದ್ವೀಪ

Q.72 ಒಬ್ಬ ಸಂಶೋಧಕರು ತೇವಾಂಶವುಳ್ಳ ಕಾಡಿನಲ್ಲಿ ಶಿಥಿಲವಾಗುತ್ತಿರುವ ಮರದ ಮೇಲೆ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುತ್ತಾರೆ. ಅವುಗಳು ಪತ್ರಹರಿತ್ತನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಬೀಜಕಗಳಿಂದ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಈ ಜೀವಿಗಳು ಯಾವ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿವೆ?

Ans
✗ 1. ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ
✓ 2. ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳು
✗ 3. ಸಸ್ಯಗಳು
✗ 4. ಪ್ರೋಟೊಜೋವಾ

Q.73 ಭಾರತದ ಸಂವಿಧಾನದ ಯಾವ ಅನುಚ್ಛೇದವು ಸಂವಿಧಾನದ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ನಾಗರಿಕತ್ವವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ?

Ans
✗ 1. ಅನುಚ್ಛೇದ 6
✓ 2. ಅನುಚ್ಛೇದ 5
✗ 3. ಅನುಚ್ಛೇದ 16
✗ 4. ಅನುಚ್ಛೇದ 26

Q.74 ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅಸಲು ಮೊತ್ತವನ್ನು ವಾರ್ಷಿಕ 20% ಚಕ್ರ ಬಡ್ಡಿಯ ದರದಲ್ಲಿ (ವರ್ಷಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ಚಕ್ರ ಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕುವಂತೆ) ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಒಂದುವೇಳೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿ ಎರಡನೇ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಗಳಿಸಿದ ಚಕ್ರ ಬಡ್ಡಿಯು ₹1,368 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಿದ ಮೂಲ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
✓ 1. ₹5,700
✗ 2. ₹5,865
✗ 3. ₹6,670
✗ 4. ₹4,825

Q.75 ಒಂದುವೇಳೆ 8 ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತವು 72 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಅವುಗಳ ಸರಾಸರಿ ಎಷ್ಟು?

Ans
✓ 1. 9
✗ 2. 10
✗ 3. 8
✗ 4. 12

Q.76 ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಯು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪದಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿದೆ:

(ಎಡ) HIP MIX UGH SET (ಬಲ)

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

Ans
✓ 1. 3
✗ 2. 4
✗ 3. 6
✗ 4. 2

Q.77 ಒಂದು ಧಾರಕವನ್ನು ಎಲಿವೇಟರ್ ಮೂಲಕ ಲಂಬವಾಗಿ ಮೇಲಿನ ಮಹಡಿಗೆ ಮೇಲಕ್ಕೆತ್ತಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅದರ ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆಯ ಪ್ರಚ್ಛನ್ನ ಶಕ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಆಗುವ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ಸರಿಯಾಗಿ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?

Ans
✗ 1. ಇಡೀ ಆರೋಹಣದ ಉದ್ದಕ್ಕೂ ಎಲಿವೇಟರ್ ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷಗೊಂಡಾಗ ಮಾತ್ರ ಪ್ರಚ್ಛನ್ನ ಶಕ್ತಿಯು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ
✓ 2. ಪ್ರಚ್ಛನ್ನ ಶಕ್ತಿಯು mgh ನಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ, ಇಲ್ಲಿ m ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ, g ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ವೇಗವರ್ಧನೆ ಮತ್ತು h ಎಂಬುದು ಪಡೆದ ಲಂಬ ಎತ್ತರವಾಗಿದೆ.
✗ 3. ಮಹಡಿಗಳ ನಡುವೆ ಎಲಿವೇಟರ್ ಎಷ್ಟು ವೇಗವಾಗಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ ಎಂಬುದರ ಮೇಲೆ ಪ್ರಚ್ಛನ್ನ ಶಕ್ತಿಯು ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ.
✗ 4. ಧಾರಕವು ಮೇಲಿನ ಮಹಡಿಯಲ್ಲಿ ನಿಲ್ಲುವುದರಿಂದ ಪ್ರಚ್ಛನ್ನ ಶಕ್ತಿಯು ಬದಲಾಗದೆ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ.

Q.78 ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಂಕೇತದಲ್ಲಿ,
'pen book diary' ಎಂಬುದನ್ನು 'qt bx lm' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗಿದೆ,
'diary scale eraser' ಎಂಬುದನ್ನು 'np rw bx' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು
'eraser pen marker' ಎಂಬುದನ್ನು 'gv lm np' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗಿದೆ.
(ಎಲ್ಲ ಸಂಕೇತಗಳು ಕೇವಲ ಎರಡಕ್ಷರದ ಸಂಕೇತಗಳಾಗಿವೆ.)
ಹಾಗಾದರೆ marker ನ ಸಂಕೇತವೇನು?

Ans
✗ 1. lm
✓ 2. gv
✗ 3. np
✗ 4. rw

Q.79 AB ಯು CD ಗೆ ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿದೆ. PQ ಎಂಬ ಛೇದಕರೇಖೆಯು AB ಮತ್ತು CD ಗಳನ್ನು ಕ್ರಮವಾಗಿ E ಮತ್ತು F ನಲ್ಲಿ ಛೇದಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ∠PEB = 47° ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ∠BEG = 22° ಮತ್ತು ∠GFE = 21° ಆಗುವಂತೆ G ಎಂಬುದು AB ಮತ್ತು CD ನಡುವಿನ ಬಿಂದುವಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ, ∠EGF ನ ಅಳತೆ ಏನು?

Ans
✓ 1. 48°
✗ 2. 52°
✗ 3. 57°
✗ 4. 39°

Q.80 ಒಂದು ವಿಶಿಷ್ಟ ಸಂಕೇತ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ,
'A ^ B' ಎಂದರೆ 'A ಅವರು B ಅವರ ತಂದೆ',
'A ≠ B' ಎಂದರೆ 'A ಅವರು B ಯ ಮಗ',
'A ≥ B' ಎಂದರೆ 'A ಅವರು B ಯ ಹೆಂಡತಿ'ಮತ್ತು
'A @ B 'ಎಂದರೆ 'A ಅವರು B ನ ಸಹೋದರ'.
ಮೇಲಿನದನ್ನು ಆಧರಿಸಿ, ಒಂದು ವೇಳೆ 'P @ Q ≠ V ^ W ≥ X' ಆಗಿದ್ದರೆ, P ಅವರು X ಗೆ ಹೇಗೆ ಸಂಬಂಧಿ?

Ans
✗ 1. ಗಂಡ
✗ 2. ಸಹೋದರ
✗ 3. ಮಗಳ ಗಂಡ
✓ 4. ಹೆಂಡತಿಯ ಸಹೋದರ

Q.81 ಕೌಶಲ್ ಅವರು 6 ಗಂಟೆ 45 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ 32 km/h ವೇಗದಲ್ಲಿ ಪ್ರಯಾಣಿಸಿದರು. ಅದೇ ದೂರವನ್ನು 3 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸಲು ಅವರು ಯಾವ ವೇಗದಲ್ಲಿ (km/h ಗಳಲ್ಲಿ) ಪ್ರಯಾಣಿಸಬೇಕು?

Ans
✗ 1. 74
✗ 2. 70
✓ 3. 72
✗ 4. 68

Q.82 ತ್ರಿಕೋನಮಿತಿ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ನಿರೂಪಣೆಯನ್ನು (Expression) ಸರಳರೂಪಕ್ಕೆ ತನ್ನಿ.

$$\sin^2(\theta) + 2\sin(\theta)\cos(\theta) + \cos^2(\theta)$$

Ans
✓ 1. 1 + sin(2θ)
✗ 2. 2sin(θ)
✗ 3. 1 + cos(2θ)
✗ 4. $\sin^2(\theta)$

Q.83 500 kg ರಾಕೆಟ್ ಎಂಜಿನ್ ಒಂದು 10 s ಗೆ 10,000 N ಸ್ಥಿರ ನೋದನ ಬಲವನ್ನು ಒದಗಿಸಿ ಹಾರಿಸುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಆರಂಭಿಕ ವೇಗವು 100 m s^{-1} ಆಗಿದ್ದರೆ, ಅದು ತಲುಪುವ ಅಂತಿಮ ವೇಗ ಎಷ್ಟು? (ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ಗಾಳಿಯ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ನಿರ್ಲಕ್ಷಿಸಿ).

Ans
✗ 1. 250 m/s
✓ 2. 300 m/s
✗ 3. 200 m/s
✗ 4. 150 m/s

blackbook

Q.84 ಜಲಸಸ್ಯಗಳ ವಿಪರೀತ ಬೆಳೆವಣಿಗೆಗೆ ಉತ್ತೇಜನ ನೀಡುವ ಅತಿಯಾದ ನೈಟ್ರೇಟ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಫಾಸ್ಫೇಟ್‌ಗಳಿಂದ ಯಾವ ವಿಧದ ಜಲಮಾಲಿನ್ಯ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ?

Ans
- ✔ 1. ಯೂಟ್ರೋಫಿಕೇಶನ್
- ✘ 2. ಸೆಡಿಮೆಂಟೇಶನ್
- ✘ 3. ಆಮ್ಲೀಕರಣ (Acidification)
- ✘ 4. ಜೈವಿಕ ಶೇಖರಣೆ (Bioaccumulation)

Q.85 WTO ಕೃಷಿ ಒಪ್ಪಂದವು (AoA) ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಯಾವ ವರ್ಗದ ದೇಶೀಯ ಸಬ್ಸಿಡಿಯ ಮೇಲೆ ನಿರ್ಬಂಧ ಹೇರುವ ಮೂಲಕ ಭಾರತೀಯ ಆಹಾರ ಭದ್ರತೆಗೆ ಸವಾಲನ್ನು ಒಡ್ಡಿತು?

Ans
- ✘ 1. ಬ್ಲೂ ಬಾಕ್ಸ್ ಪಾವತಿಗಳು
- ✔ 2. ಅಂಬರ್ ಬಾಕ್ಸ್ ಬೆಂಬಲ
- ✘ 3. ಗ್ರೀನ್ ಬಾಕ್ಸ್ ಸಬ್ಸಿಡಿಗಳು
- ✘ 4. ಯೆಲ್ಲೊ ಬಾಕ್ಸ್ ನೆರವು

Q.86 ಒಂದು ರಸಪ್ರಶ್ನೆ ಲೆಕ್ಕಪರಿಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ, ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ನಿಖರತೆಯನ್ನು $E = \frac{\text{correct}}{\text{attempted}}$ ಎಂದು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಲಾಗಿದೆ. ಭಿನ್ನರಾಶಿ E ಯು ಅತ್ಯಂತ ಸರಳ ರೂಪದಲ್ಲಿದೆ, ಮತ್ತು ಅದರ ಛೇದವು ಅಂಶಕ್ಕಿಂತ 2 ಹೆಚ್ಚು ಇದೆ. ಡ್ಯಾಶ್ ಬೋರ್ಡ್ ಮೇಲೆ, ವ್ಯುತ್ಕ್ರಮ ಮಾಪನವನ್ನು $R = \frac{\text{attempted}}{\text{correct}}$ ಎಂದು ತೋರಿಸಲಾಗಿದೆ. ತಿದ್ದುಪಡಿಯ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ, R ನ ಅಂಶದಿಂದ 3 ಅಮಾನ್ಯ ಪ್ರಯತ್ನಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಲಾಗಿದೆ (ಆದರೆ ಅದರ ಛೇದವು ಬದಲಾಗದೆ ಹಾಗೆಯೇ ಉಳಿದಿರುತ್ತದೆ). ಹೊಂದಾಣಿಕೆ ಮಾಡಿದ ವ್ಯುತ್ಕ್ರಮದಿಂದ E ಅನ್ನು ಕಳೆದಾಗ ಅದು $\frac{1}{15}$ ಗೆ ಸಮ ಆಗಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂತು. ಹಾಗಾದರೆ E ಯ ಸಂಭವನೀಯ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ✘ 1. 0.57
- ✘ 2. 0.83
- ✘ 3. 0.67
- ✔ 4. 0.6

Q.87 ₹26,600 ಅನ್ನು ಮೂರು ಭಾಗಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಬೇಕಿದ್ದು, ಮೊದಲ ಭಾಗದ ಅರ್ಧದಷ್ಟು, ಎರಡನೇ ಭಾಗದ ನಾಲ್ಕನೇ ಒಂದರಷ್ಟು ಮತ್ತು ಮೂರನೇ ಭಾಗದ ಎಂಟನೇ ಒಂದರಷ್ಟು ಸಮಾನವಾಗಿರಬೇಕು. ಹಾಗಾದರೆ, ಮೊದಲ ಭಾಗವನ್ನು (₹ ಗಳಲ್ಲಿ) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ✔ 1. 3,800
- ✘ 2. 3,900
- ✘ 3. 3,600
- ✘ 4. 3,700

Q.88 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಸಂಯುಕ್ತದ ದ್ವಿಪರಮಾಣತ್ವಕ ಅಣು (diatomic molecule) ಆಗಿದೆ?

Ans
- ✘ 1. Cl_2
- ✔ 2. HCl
- ✘ 3. O_2
- ✘ 4. H_2

Q.89 ಭಾರತದ ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿಯವರು ಸಚಿವ ಸಂಪುಟದ ಸಲಹೆಯ ಮೇರೆಗೆ ಮಾತ್ರ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವುದನ್ನು ಯಾವ ಸಾಂವಿಧಾನಿಕ ತಿದ್ದುಪಡಿಯು ಕಡ್ಡಾಯಗೊಳಿಸಿತು??

Ans
- ✘ 1. 24ನೇ ತಿದ್ದುಪಡಿ
- ✘ 2. 49ನೇ ತಿದ್ದುಪಡಿ
- ✔ 3. 42ನೇ ತಿದ್ದುಪಡಿ
- ✘ 4. 52ನೇ ತಿದ್ದುಪಡಿ

Black book

Q.90 CARRYABLE ಎಂಬ ಪದದಲ್ಲಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಸ್ವರಾಕ್ಷರವನ್ನು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಅದರ ಮುಂದಿನ ಎರಡನೇ ಅಕ್ಷರಕ್ಕೆ ಬದಲಾಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಯೊಂದು ವ್ಯಂಜನಾಕ್ಷರವನ್ನು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಅದರ ಹಿಂದಿನ ಎರಡನೇ ಅಕ್ಷರಕ್ಕೆ ಬದಲಾಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹೀಗೆ ರೂಪುಗೊಂಡ ಅಕ್ಷರಗಳ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಅಕ್ಷರವು ನಿಖರವಾಗಿ ಎರಡು ಬಾರಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ?

Ans
- ✗ 1. Z
- ✓ 2. P
- ✗ 3. W
- ✗ 4. G

Q.91 $(81)^{\frac{3}{4}}$ ರ ಮೌಲ್ಯವೆಷ್ಟು?

Ans
- ✓ 1. 27
- ✗ 2. 81
- ✗ 3. 9
- ✗ 4. 3

Q.92 15326748 ಎಂಬ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಅಂಕಿಗಳನ್ನು ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ ಏರಿಕೆ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಮೂಲ ಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಎಷ್ಟು ಅಂಕಿ(ಗಳ) ಸ್ಥಾನವು ಬದಲಾಗದೆ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ(ವೆ)?

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

Q.93 ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮವನ್ನು ಆಧರಿಸಿದ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ JMRB ಎಂಬುದು FINX ಎಂಬುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ, NYQT ಎಂಬುದು JUMP ಎಂಬುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿದಾಗ, KSCL ಎಂಬುದು ನೀಡಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ?

Ans
- ✗ 1. IQAK
- ✗ 2. FNXG
- ✓ 3. GOYH
- ✗ 4. HPZI

Q.94 ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಹೊಂದುತ್ತದೆ?

193 180 167 154 141 128 ?

Ans
- ✗ 1. 118
- ✓ 2. 115
- ✗ 3. 113
- ✗ 4. 111

Q.95 x, y ಮತ್ತು z ಗಳ ಈ ಕೆಳಗಿನ ರೇಖೀಯ ಸಮೀಕರಣಗಳ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ:

x − 2y + 3z = 49; x − 6y − 4z = 8; 2x − 3y − z = 12.

Ans
- ✗ 1. (x, y, z) = (−10, 5, 7)
- ✓ 2. (x, y, z) = (10, 5, −7)
- ✗ 3. (x, y, z) = (10, 5, 7)
- ✗ 4. (x, y, z) = (10, −5, −7)

adda247

Q.96 ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರವು, ಆಯ್ದ ನಗರಗಳು ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಣಗಳಲ್ಲಿ ಮೂಲಭೂತ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಮೇಲೆ ಗಮನಹರಿಸಲು ಅಟಲ್ ಪುನರುಜ್ಜೀವನ ಮತ್ತು ನಗರ ಪರಿವರ್ತನೆ ಮಿಷನ್ (AMRUT) ಅನ್ನು ಯಾವ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿತು?

Ans
✗ 1. 2024
✓ 2. 2015
✗ 3. 2018
✗ 4. 2021

Q.97 G ಅವರು O ಅವರ ತಂದೆ. O ಅವರು T ಅವರ ಸಹೋದರ. R ಅವರು S ಅವರ ತಂದೆ. S ಅವರು T ಅವರ ಮಗ. ಹಾಗಾದರೆ G ಅವರು S ಅವರಿಗೆ ಹೇಗೆ ಸಂಬಂಧಿ?

Ans
✗ 1. ತಂದೆ
✓ 2. ತಾಯಿಯ ತಂದೆ
✗ 3. ಮಗ
✗ 4. ತಾಯಿಯ ಸಹೋದರ

Q.98 ಒಂದು ವೃತ್ತವು 13 cm ತ್ರಿಜ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಹಾಗೂ ಅದರ ಒಂದು ಜ್ಯಾದ ಉದ್ದವು 22 cm ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಮಧ್ಯಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಜ್ಯಾ ವರೆಗೆ ಇರುವ ದೂರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. ($\sqrt{3} = 1.7$ ಬಳಸಿ)

Ans
✗ 1. 7.2 cm
✓ 2. 6.8 cm
✗ 3. 5.4 cm
✗ 4. 8.7 cm

Q.99 "ಸ್ವದೇಶಿ" ಚಳುವಳಿಯ ಆರಂಭಿಕ ಹಂತದಲ್ಲಿ (1905 ರ ಪೂರ್ವ) ಅದರ ಪ್ರಮುಖ ಕಲ್ಪನೆ ಏನಾಗಿತ್ತು?

Ans
✗ 1.
ಎಲ್ಲಾ ಬ್ರಿಟಿಷ್ ಸರಕುಗಳ ಬಹಿಷ್ಕಾರ
✗ 2.
ಸಂಪೂರ್ಣ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಬೇಡಿಕೆ
✓ 3. ಸ್ವದೇಶಿಯ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳ ರಕ್ಷಣೆ
✗ 4.
ಧಾರ್ಮಿಕ ಪುನರುಜ್ಜೀವನ

Q.100 ಹೊಸ ಪರಿವರ್ತನೆಯು (mutation) ಸಸ್ಯ ಕೋಶವು ಎಲ್ಲಾ ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಡ್‌ಗಳನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ಜೀವಕೋಶಕ್ಕೆ ಉಂಟಾಗುವ ಬಹುತೇಕ ಪರಿಣಾಮವೇನು?

Ans
✗ 1. ಜೀವಕೋಶವು ವಿಭಜನೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವುದಿಲ್ಲ
✗ 2. ಜೀವಕೋಶವು ನೀರಿನ ನಷ್ಟವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಆಗುವುದಿಲ್ಲ
✗ 3. ಜೀವಕೋಶವು ಪ್ರೋಟೀನ್‌ಗಳನ್ನು ಸಂಶ್ಲೇಷಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವುದಿಲ್ಲ
✓ 4. ಜೀವಕೋಶವು ಆಹಾರ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆಯನ್ನು ಮಾಡಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ

"

Black book