रेलवे भर्ती बोर्ड | RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीईएन ०१/२०२६ सहायक लोको पायलट (एएलपी) के पद पर भर्ती
CEN 01/2026 Recruitment of Assistant Loco Pilot (ALP)

Test Date	03/11/2026
Test Time	4:00 PM - 5:00 PM
Subject	RRB ALP 2026 CBT 1

*** Note**
Correct Answer will carry 1 mark per Question.
Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.

1. Options shown in green color with a tick icon are correct.
2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.

Section : **RRB ALP**

Q.1 **2026 ರ ಪದ್ಮ ಪ್ರಶಸ್ತಿಗಳಲ್ಲಿ ಪದ್ಮಭೂಷಣ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯನ್ನು ಪಡೆದ ಪ್ರಸಿದ್ಧ ಭಾರತೀಯ ಹಿನ್ನೆಲೆ ಗಾಯಕರು ಯಾರು?**

Ans
✗ A. ಕವಿತಾ ಕೃಷ್ಣಮೂರ್ತಿ
✓ B. ಅಲ್ಕಾ ಯಾಗ್ನಿಕ್
✗ C. ಸುನಿಧಿ ಚೌಹಾಣ್
✗ D. ಶ್ರೇಯಾ ಘೋಷಾಲ್

Q.2 **ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಯಲ್ಲಿ, ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾದ ಸಂಕೇತಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವ ಷರತ್ತುಗಳ ಪ್ರಕಾರ, ಅಕ್ಷರ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳು/ಚಿಹ್ನೆಗಳ ಗುಂಪನ್ನು 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 5 @ 2 9 $ # 8 % 1 & 4 7 3 6

ಸಂಕೇತ L F B A R D U Q H E T P K M

ಷರತ್ತುಗಳು –
(i) ಮೊದಲನೇ ಘಟಕಾಂಶವು ಚಿಹ್ನೆಯಾಗಿದ್ದರೆ, ಎರಡನೇ ಘಟಕಾಂಶವನ್ನು © ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಬೇಕು.
(ii) ಮೂರನೇ ಘಟಕಾಂಶವು ಚಿಹ್ನೆಯಾಗಿದ್ದರೆ, ಐದನೇ ಘಟಕಾಂಶವನ್ನು © ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಬೇಕು.
(iii) ನಾಲ್ಕನೇ ಘಟಕಾಂಶವು ಬೆಸ ಅಂಕಿಯಾಗಿದ್ದರೆ, ಮೂರನೇ ಘಟಕಾಂಶವನ್ನು © ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಬೇಕು.

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯಾ-ಚಿಹ್ನೆಗಳ ಗುಂಪಿನ ಸಂಕೇತ ಯಾವುದು?
84291

Ans
✗ A. UTBAH
✗ B. UTBA©
✓ C. UT©AH
✗ D. U©BAH

Q.3 ಒಬ್ಬ ಅಂಗಡಿಯವನು ಜುಲೈನಲ್ಲಿ ₹100 ಕ್ಕೆ, ಆಗಸ್ಟ್‌ನಲ್ಲಿ ₹80 ಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್‌ನಲ್ಲಿ ₹120 ಕ್ಕೆ ಸಕ್ಕರೆಯನ್ನು ಮಾರಾಟ ಮಾಡುತ್ತಾನೆ. ಆಯಾ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಮಾರಾಟವಾದ ಸಕ್ಕರೆಯ ಪ್ರಮಾಣವು ಕ್ರಮವಾಗಿ 10 kg, 6 kg ಮತ್ತು 14 kg ಆಗಿದ್ದರೆ, ಈ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ kg ಸಕ್ಕರೆಯ ಸರಾಸರಿ ಮಾರಾಟದ ಬೆಲೆ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✗ A. ₹98
- ✗ B. ₹105
- ✗ C. ₹95
- ✓ D. ₹99

Q.4 ವಾಸು ಅವರು A ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿ ಪೂರ್ವಕ್ಕೆ 47 km ಚಾಲನೆ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ನಂತರ ಅವರು ಎಡಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 41 km ಚಾಲನೆ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ, ನಂತರ ಅವರು ಎಡಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 64 km ಚಾಲನೆ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ನಂತರ ಅವರು ಎಡಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 65 km ಚಾಲನೆ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಕೊನೆಯದಾಗಿ ಅವರು ಎಡಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ, 17 km ಚಾಲನೆ ಮಾಡಿ, P ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ನಿಲ್ಲುತ್ತಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಮತ್ತೆ ಅವರು A ಬಿಂದುವನ್ನು ತಲುಪಬೇಕಾದರೆ ಎಷ್ಟು ದೂರ (ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ದೂರ) ಮತ್ತು ಯಾವ ದಿಕ್ಕಿನೆಡೆಗೆ ಚಾಲನೆ ಮಾಡಬೇಕಿದೆ?
(ಸೂಚನೆ: ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿ ಹೇಳಿರುವುದನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಉಳಿದೆಲ್ಲಾ ತಿರುವುಗಳು ಕೇವಲ 90° ತಿರುವುಗಳಾಗಿವೆ)

Ans
- ✗ A. 26 km ದಕ್ಷಿಣಕ್ಕೆ
- ✗ B. 27 km ದಕ್ಷಿಣಕ್ಕೆ
- ✓ C. 24 km ಉತ್ತರಕ್ಕೆ
- ✗ D. 25 km ಉತ್ತರಕ್ಕೆ

Q.5 ಒಂದು ವೇಳೆ 'A' ಎಂದರೆ '÷', 'B' ಎಂದರೆ '×', 'C' ಎಂದರೆ '+' ಮತ್ತು 'D' ಎಂದರೆ '−' ಆಗಿದ್ದರೆ, ಕೆಳಗಿನ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಜಾಗಕ್ಕೆ ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆ ಬರುತ್ತದೆ?

16 B 3 D 38 A 19 C 18 = ?

Ans
- ✗ A. 68
- ✗ B. 66
- ✗ C. 62
- ✓ D. 64

Q.6 A, B, E, F, G, H ಮತ್ತು I ಅವರಿಗೆ ಸೋಮವಾರದಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗಿ ಅದೇ ವಾರದ ಭಾನುವಾರ ಕೊನೆಗೊಳ್ಳುವ ಒಂದೇ ವಾರದ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಪರೀಕ್ಷೆ ಇದೆ. F ಮತ್ತು H ಅವರ ನಡುವೆ ಮೂವರಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಪರೀಕ್ಷೆ ಇದೆ. H ಮತ್ತು E ನಡುವೆ ಒಬ್ಬರಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಪರೀಕ್ಷೆ ಇದೆ. A ಅವರಿಗೆ ಬುಧವಾರ ಪರೀಕ್ಷೆ ಇದೆ. G ಅವರಿಗೆ B ಅವರ ನಂತರದ ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದು ದಿನ, ಆದರೆ I ಅವರಿಗಿಂತ ಮೊದಲ ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದು ದಿನ ಪರೀಕ್ಷೆ ಇದೆ. F ಅವರಿಗೆ ಸೋಮವಾರ ಪರೀಕ್ಷೆ ಇದೆ. ಹಾಗಾದರೆ G ಮತ್ತು E ನಡುವೆ ಎಷ್ಟು ಜನರಿಗೆ ಪರೀಕ್ಷೆ ಇದೆ?

Ans
- ✗ A. ಮೂರು
- ✗ B. ನಾಲ್ಕು
- ✗ C. ಒಂದು
- ✓ D. ಎರಡು

Q.7 ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಯಲ್ಲಿ, ಒಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯ ನಂತರ (I) ಮತ್ತು (II) ಸಂಖ್ಯೆಯ ಎರಡು ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಬರುತ್ತವೆ. ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಲಾದ ಮಾಹಿತಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆಯೇ ಎಂದು ನೀವು ನಿರ್ಧರಿಸಬೇಕು. ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಓದಿ ಮತ್ತು ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಿ.

A, W, V, G ಮತ್ತು E ಎಂಬ 5 ಕಂಬಗಳು ವಿಭಿನ್ನ ಎತ್ತರವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಯಾವ ಕಂಬವು ಅತ್ಯಂತ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿದೆ?
(I) G ಕಂಬವು ಮೂರು ಕಂಬಗಳಿಗಿಂತ ಮಾತ್ರ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿದೆ. A ಕಂಬವು W ಕಂಬಕ್ಕಿಂತ ದೊಡ್ಡದಾಗಿದೆ.
(II) G ಕಂಬವು E ಗಿಂತ ಎತ್ತರವಾಗಿದೆ.

Ans
- ✗ A. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಹೇಳಿಕೆ I ರಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯು ಮಾತ್ರ ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಹೇಳಿಕೆ II ರಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯು ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ
- ✗ B. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಹೇಳಿಕೆ II ರಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯು ಮಾತ್ರ ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಹೇಳಿಕೆ I ರಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯು ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ
- ✓ C. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಹೇಳಿಕೆ I ಮತ್ತು II ಎರಡೂ ಒಟ್ಟಾಗಿ (ಮತ್ತು ಕೇವಲ ಹೇಳಿಕೆ I ಅಥವಾ ಕೇವಲ ಹೇಳಿಕೆ II ಅಲ್ಲ) ಸಾಕಾಗುತ್ತವೆ
- ✗ D. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಹೇಳಿಕೆ I ಮತ್ತು ಹೇಳಿಕೆ II ಎರಡೂ ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ

blackbook

Q.8 "KURBASHING" ಎಂಬ ಪದದಲ್ಲಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಅಕ್ಷರವನ್ನು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿದರೆ, ಎಷ್ಟು ಅಕ್ಷರಗಳ ಸ್ಥಾನ (ಗಳು) ಬದಲಾಗದೆ ಹಾಗೆಯೇ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ (ವೆ)?

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

Q.9 ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿನ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಜಾಗಕ್ಕೆ ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಸರಿ ಹೊಂದುತ್ತದೆ?

34, 45, 67, 100, 144, ?

Ans
- ✗ A. 197
- ✓ B. 199
- ✗ C. 196
- ✗ D. 198

Q.10 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 @ 8 # 1 % 6 & 9 $ 2 + 5 7
ಸಂಕೇತ	KT AMHP BF WRDULQ

ಷರತ್ತುಗಳು –
(i) ಮೊದಲ ಅಂಶವು ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿದ್ದರೆ ಮತ್ತು ಕೊನೆಯ ಅಂಶವು ಚಿಹ್ನೆಯಾಗಿದ್ದರೆ, ಮೊದಲ ಮತ್ತು ಕೊನೆಯ ಅಂಶಗಳ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಪರಸ್ಪರ ಬದಲಾಸಬೇಕು.
(ii) ಮೂರನೇ ಅಂಶವು ಸಮ ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿದ್ದರೆ, ಮೊದಲ ಅಂಶವನ್ನು © ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಬೇಕು.
(iii) ಮೂರನೇ ಅಂಶವು ಚಿಹ್ನೆಯಾಗಿದ್ದರೆ, ಕೊನೆಯ ಅಂಶವನ್ನು ಮೊದಲ ಅಂಶದ ಸಂಕೇತದೊಂದಿಗೆ ಸಂಕೇತಿಸಬೇಕು.

ಮೇಲಿನದನ್ನು ಆಧರಿಸಿ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆ-ಚಿಹ್ನೆಗಳ ಗುಂಪಿನ ಸಂಕೇತ ಯಾವುದು?
958+1

Ans
- ✗ A. WLAUH
- ✓ B. ©LAUH
- ✗ C. ©LWUH
- ✗ D. ©LAUW

Q.11 ಒಬ್ಬ ಅಂಗಡಿಯವನು ಪ್ರತಿ ಡಜನ್‌ಗೆ ₹720 ರಂತೆ 57 ಡಜನ್ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಖರೀದಿಸುತ್ತಾನೆ. ಅವನು ಪ್ರತಿ ವಸ್ತುವನ್ನು ₹81ಕ್ಕೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡುತ್ತಾನೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅವನ ಶೇಕಡಾವಾರು ಲಾಭ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✗ A. 34%
- ✗ B. 37%
- ✗ C. 33%
- ✓ D. 35%

Q.12 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆಯು 35 ಮತ್ತು 9 ಎರಡರಿಂದಲೂ ನಿಶ್ಯೇಷವಾಗಿ ಭಾಗಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ?

Ans
- ✗ A. 32150
- ✓ B. 30870
- ✗ C. 30440
- ✗ D. 31578

blackbook

Q.13 P, Q, ಮತ್ತು R ಎಂಬ ಮೂವರು ವ್ಯಾಪಾರ ಪಾಲುದಾರರು ಒಂದು ವ್ಯವಹಾರದಲ್ಲಿ ಕ್ರಮವಾಗಿ ₹4,40,000, ₹1,50,000 ಮತ್ತು ₹2,00,000 ಬಂಡವಾಳವನ್ನು ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಅವರು ಲಾಭದ ಹಂಚಿಕೆಗೆ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ತಮ್ಮ ಬಂಡವಾಳದ ಮೇಲೆ ವಾರ್ಷಿಕ 5% ಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತಾರೆ. ಬಂಡವಾಳದ ಮೇಲೆ ಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಪಾವತಿಸಿದ ನಂತರ ಉಳಿದ ಲಾಭವನ್ನು ಅವರ ಬಂಡವಾಳದ ಅನುಪಾತದ ಪ್ರಕಾರ ಹಂಚಬೇಕು. ವರ್ಷದ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ, ಅವರು ಒಟ್ಟು ₹1,11,232 ಲಾಭವನ್ನು ಗಳಿಸುತ್ತಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ R ಪಡೆದ ಲಾಭದ ಪಾಲನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ✗ A. ₹18,160
- ✗ B. ₹35,620
- ✓ C. ₹28,160
- ✗ D. ₹47,452

Q.14 ಆಯಸ್ಕಾಂತದ ಸುತ್ತಲಿನ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ಎರಡು ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರ ರೇಖೆಗಳು ಛೇದಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ ಎಂಬುದನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಉತ್ತಮವಾಗಿ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?

Ans
- ✗ A. ಏಕೆಂದರೆ ಅದು ಹೊಸ ಕಾಂತೀಯ ಧ್ರುವವನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುತ್ತದೆ
- ✗ B. ಏಕೆಂದರೆ ಇದರರ್ಥ ಕ್ಷೇತ್ರ ರೇಖೆಗಳು ತೆರೆದ ವಕ್ರರೇಖೆಗಳಾಗಿವೆ
- ✗ C. ಏಕೆಂದರೆ ಅದು ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು ದುರ್ಬಲಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ
- ✓ D. ಏಕೆಂದರೆ ದಿಕ್ಸೂಚಿ ಸೂಜಿಗೆ ಒಂದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಎರಡು ದಿಕ್ಕುಗಳಲ್ಲಿ ತೋರಿಸುವುದು ಅಗತ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ

Q.15 ಪೋಷಕರೊಬ್ಬರು ಮಕ್ಕಳ ಭವಿಷ್ಯದ ನಿಧಿಯಲ್ಲಿ ವಾರ್ಷಿಕ 10% ಬಡ್ಡಿದರದಲ್ಲಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. 2 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ, ವರ್ಷಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿ ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕುವ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ, ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿಯಲ್ಲಿ ವಾಯಿದೆ ತುಂಬಿದ ನಂತರ ಸಿಗುವ ಮೊತ್ತವು, ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯಲ್ಲಿ ಸಿಗುವ ಮೊತ್ತಕ್ಕಿಂತ ₹50 ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಮೂಲ ಹೂಡಿಕೆಯನ್ನು (₹ ಗಳಲ್ಲಿ) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ✓ A. 5,000
- ✗ B. 10,000
- ✗ C. 2,500
- ✗ D. 12,500

Q.16 ಒಂದುವೇಳೆ '+ ' ಅಂದರೆ '- ', '- ' ಅಂದರೆ 'x', 'x ' ಅಂದರೆ '÷ ' ಮತ್ತು '÷ ' ಅಂದರೆ '+' ಆಗಿದ್ದರೆ, ಕೆಳಗಿನ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆ ಬರುತ್ತದೆ?

31 - 15 ÷ 22 + 153 × 9 = ?

Ans
- ✓ A. 470
- ✗ B. 450
- ✗ C. 420
- ✗ D. 490

Q.17 ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಯು ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾದ ಮೂರು-ಅಂಕಿಗಳುಳ್ಳ ಐದು ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿದೆ.
(ಎಡ) 592 847 316 925 684 (ಬಲ)
(ಉದಾಹರಣೆಗೆ- 697ರಲ್ಲಿ – ಮೊದಲ ಅಂಕಿ = 6, ಎರಡನೇ ಅಂಕಿ = 9 ಮತ್ತು ಮೂರನೇ ಅಂಕಿ = 7)
ಸೂಚನೆ: ಎಲ್ಲಾ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.

ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮೂರನೇ ಅಂಕಿಯನ್ನು ಅತಿ ಚಿಕ್ಕ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಎರಡನೇ ಅಂಕಿಗೆ ಕೂಡಿಸಿದರೆ ಫಲಿತಾಂಶ ಏನಾಗುತ್ತದೆ?

Ans
- ✗ A. 12
- ✓ B. 6
- ✗ C. 11
- ✗ D. 4

Q.18 $2\ \text{cosec}^2 31° \cot^2 59° - \sin^2 31° - \sin^2 59° - \cot^2 59°$ ರ ಮೌಲ್ಯ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✓ A. $\sec^2 31°$
- ✗ B. $\tan^2 59°$
- ✗ C. $\sec^2 59°$
- ✗ D. $\cot^2 31°$

black book

Q.19 ಒಂದು ವೇಳೆ $7 \sin y + \cos y = \sqrt{4} \sin y$ ಆಗಿದ್ದರೆ, $\tan y$ ಯ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ✗ A. $-\frac{1}{4}$
- ✗ B. $-\frac{1}{13}$
- ✓ C. $-\frac{1}{5}$
- ✗ D. $-\frac{1}{1}$

Q.20 ಕೆಳಗಿನ ಅಕ್ಷರ ಸರಣಿಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಮತ್ತು ಕೇಳಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ

(ಎಡ) G J M P H F L U X I B E C O Q J N Y S Z W R T D (ಬಲ)

ತನ್ನ ತಕ್ಷಣದ ಹಿಂದೆ ಮತ್ತು ತನ್ನ ತಕ್ಷಣದ ಮುಂದೆ ಸ್ವರಾಕ್ಷರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವಂತಹ ಎಷ್ಟು ವ್ಯಂಜನಾಕ್ಷರಗಳು ಇಲ್ಲಿವೆ?

Ans
- ✗ A. ಎರಡು
- ✗ B. ಒಂದು
- ✓ C. ಮೂರು
- ✗ D. ನಾಲ್ಕು

Q.21 ಒಂದುವೇಳೆ 'A' ಎಂದರೆ '÷', 'B' ಎಂದರೆ '×', 'C' ಎಂದರೆ '+' ಮತ್ತು 'D' ಎಂದರೆ '−' ಆಗಿದ್ದರೆ, ಕೆಳಗಿನ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಸರಿಹೊಂದುತ್ತದೆ?

39 B 4 A 3 C 27 D 41 = ?

Ans
- ✗ A. 40
- ✗ B. 39
- ✓ C. 38
- ✗ D. 36

Q.22 ಒಂದು ಕಾರು 840 km ದೂರವನ್ನು 5 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ. ಒಂದು ರೈಲಿನ ವೇಗವು ಕಾರಿನ ವೇಗಕ್ಕಿಂತ ದ್ವಿಗುಣವಾಗಿದೆ. ರೈಲಿನ ವೇಗದ ಮೂರನೇ ಒಂದು ಭಾಗವು ಬೈಕಿನ ವೇಗಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಬೈಕ್ 3 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ?

Ans
- ✗ A. 329 km
- ✗ B. 331 km
- ✗ C. 339 km
- ✓ D. 336 km

Q.23 H, I, J, K, U ಮತ್ತು V ಎಂಬ ಆರು ಜನರು ಒಂದೇ ಕಟ್ಟಡದ ಆರು ವಿಭಿನ್ನ ಮಹಡಿಗಳಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಕಟ್ಟಡದ ಅತ್ಯಂತ ಕೆಳಗಿನ ಮಹಡಿಗೆ 1 ಎಂದು ಸಂಖ್ಯೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ, ಅದರ ಮೇಲಿನ ಮಹಡಿಗೆ 2 ಎಂದು ಸಂಖ್ಯೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಹಾಗೂ ಹೀಗೆಯೇ ಮುಂದುವರಿದು ಅತ್ಯಂತ ಮೇಲಿನ ಮಹಡಿಗೆ 6 ಎಂದು ಸಂಖ್ಯೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಕೇವಲ U ಅವರು I ಅವರ ಕೆಳಗೆ ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. K ಮತ್ತು I ನಡುವೆ ಕೇವಲ ಮೂರು ಜನರು ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. V ಅವರು ಸಮ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮಹಡಿಯಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. J ಅವರು ಬೆಸ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮಹಡಿಯಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ, ಆದರೆ 5ನೇ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮಹಡಿಯಲ್ಲಿ ಅಲ್ಲ. ಹಾಗಾದರೆ H ಅವರ ಕೆಳಗೆ ಎಷ್ಟು ಜನರು ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ?

Ans
- ✗ A. ಎರಡು
- ✗ B. ಮೂರು
- ✓ C. ನಾಲ್ಕು
- ✗ D. ಒಂದು

Black book

Q.24 UNLEASH ಎಂಬ ಪದದಲ್ಲಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಅಕ್ಷರವನ್ನು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿದರೆ, ಎಷ್ಟು ಅಕ್ಷರಗಳ ಸ್ಥಾನ (ಗಳು) ಬದಲಾಗದೆ ಹಾಗೆಯೇ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ/ವೆ?

Ans
- ✗ A. ಮೂರು
- ✓ B. ಒಂದು
- ✗ C. ಎರಡು
- ✗ D. ಸೊನ್ನೆ

Q.25 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಕ್ಷರ ಸರಣಿಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಮತ್ತು ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಎಣಿಕೆಯನ್ನು ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಮಾಡಬೇಕು.

(ಎಡ) A H D E Z C K W L R N G D O E Y U L B J E A R Z N U H S O (ಬಲ)

ಮೇಲಿನ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ತನ್ನ ತಕ್ಷಣದ ಹಿಂದೆಯು ಒಂದು ವ್ಯಂಜನಾಕ್ಷರ ಹೊಂದಿರುವ ಮತ್ತು ತನ್ನ ತಕ್ಷಣದ ಮುಂದೆಯು ಒಂದು ವ್ಯಂಜನಾಕ್ಷರ ಹೊಂದಿರುವ ಸ್ವರಾಕ್ಷರಗಳು ಎಷ್ಟಿವೆ?

Ans
- ✗ A. ಎರಡು
- ✗ B. ನಾಲ್ಕು
- ✗ C. ಒಂದು
- ✓ D. ಮೂರು

Q.26 ಒಂದು ವಿಶಿಷ್ಟ ಸಂಕೇತ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ, 'LASH' ಅನ್ನು '62' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು 'MOVI' ಅನ್ನು '43' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗಿದೆ. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ 'XRGC' ಎಂಬುದರ ಸಂಕೇತವೇನು?

Ans
- ✗ A. 57
- ✗ B. 52
- ✗ C. 51
- ✓ D. 50

Q.27 42 ನೇ ಸಾಂವಿಧಾನಿಕ ತಿದ್ದುಪಡಿ, 1976 ರ ಮೂಲಕ ಭಾರತದ ಸಂವಿಧಾನದ ಪೀಠಿಕೆಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಪದವನ್ನು ಸೇರಿಸಲಾಯಿತು?

Ans
- ✓ A. ಅಖಂಡತೆ
- ✗ B. ಭ್ರಾತೃತ್ವ
- ✗ C. ನ್ಯಾಯ
- ✗ D. ಘನತೆ

Q.28 7-ಅಂಕಿಯ ಸಂಖ್ಯೆಯಾದ 54A177B ಅನ್ನು 12 ರಿಂದ ನಿಶ್ಯೇಷವಾಗಿ ಭಾಗಿಸಬಹುದು. ಹಾಗಾದರೆ (A + B) ಯ ಕನಿಷ್ಠ ಮೌಲ್ಯ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✗ A. 4
- ✓ B. 3
- ✗ C. 7
- ✗ D. 6

Q.29 A, B, C, D ಮತ್ತು E ಎಂಬವರು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಗಳಿಸಿದ್ದಾರೆ. C ಅವರು ನಿಖರವಾಗಿ ಮೂರು ಜನರಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಗಳಿಸಿದ್ದಾರೆ. A ಅವರು D ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಗಳಿಸಿದ್ದಾರೆ ಮತ್ತು D ಅವರು E ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಗಳಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಕೇವಲ ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು B ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಪಡೆದಿದ್ದಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಯಾರು ಅತ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಗಳಿಸಿದ್ದಾರೆ?

Ans
- ✓ A. E
- ✗ B. B
- ✗ C. C
- ✗ D. A

Q.30 ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಯಲ್ಲಿ, ಒಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯ ನಂತರ (I) ಮತ್ತು (II) ಸಂಖ್ಯೆಯ ಎರಡು ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಬರುತ್ತವೆ. ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಲಾದ ಮಾಹಿತಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆಯೇ ಎಂದು ನೀವು ನಿರ್ಧರಿಸಬೇಕು. ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಓದಿ ಮತ್ತು ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಿ.

W, O, K, G ಮತ್ತು Y ಎಂಬ 5 ಕಂಬಗಳು ವಿಭಿನ್ನ ಎತ್ತರವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಯಾವ ಕಂಬವು ಅತಿ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿದೆ?
(I) K ಕಂಬವು ಎರಡು ಕಂಬಗಳಿಗಿಂತ ಮಾತ್ರ ಎತ್ತರವಾಗಿದೆ. W ಕಂಬವು K ಗಿಂತ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿದೆ ಮತ್ತು O ಕಂಬವು W ಗಿಂತ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿದೆ.
(II) G ಕಂಬವು Y ಗಿಂತ ಎತ್ತರವಾಗಿದೆ.

Ans
- ✗ A. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಹೇಳಿಕೆ I ಮತ್ತು ಹೇಳಿಕೆ II ಎರಡೂ ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ
- ✗ B. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಹೇಳಿಕೆ I ಮತ್ತು II ಎರಡೂ ಒಟ್ಟಾಗಿ (ಮತ್ತು ಕೇವಲ ಹೇಳಿಕೆ I ಅಥವಾ ಕೇವಲ ಹೇಳಿಕೆ II ಅಲ್ಲ) ಸಾಕಾಗುತ್ತವೆ
- ✗ C. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಹೇಳಿಕೆ II ರಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯು ಮಾತ್ರ ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಹೇಳಿಕೆ I ರಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯು ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ
- ✓ D. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಹೇಳಿಕೆ I ರಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯು ಮಾತ್ರ ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಹೇಳಿಕೆ II ರಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯು ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ

Q.31 ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸರಣಿಯನ್ನು ತಾರ್ಕಿಕವಾಗಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಲು ಸರಣಿಯಲ್ಲಿನ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಜಾಗದಲ್ಲಿ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಅಕ್ಷರ-ಸಂಖ್ಯಾ ಗುಚ್ಛವನ್ನು ಹಾಕಬೇಕು?

RNI26 QMH37 PLG48 OKF59 ?

Ans
- ✓ A. NJE70
- ✗ B. NJF70
- ✗ C. NJF71
- ✗ D. NJE71

Q.32 ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಅನುಕ್ರಮವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ OQTU ಎಂಬುದು SUXY ಎಂಬುದಕ್ಕೆ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ, EGJK ಎಂಬುದು IKNO ಎಂಬುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿದರೆ, FHKL ಎಂಬುದು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ?

Ans
- ✗ A. JLNP
- ✗ B. JPNP
- ✓ C. JLOP
- ✗ D. JMNQ

Q.33 B, O, U, G, H, T ಮತ್ತು S ಎಂಬವರಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರಿಗೂ ಸೋಮವಾರದಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗಿ ಅದೇ ವಾರದ ಭಾನುವಾರದಂದು ಕೊನೆಗೊಳ್ಳುವಂತೆ ವಾರದ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಪರೀಕ್ಷೆಯಿದೆ. T ಅವರಿಗೆ ಶುಕ್ರವಾರ ಪರೀಕ್ಷೆ ಇದೆ. U ಮತ್ತು T ನಡುವೆ ಕೇವಲ ಇಬ್ಬರಿಗೆ ಪರೀಕ್ಷೆ ಇದೆ. H ಮತ್ತು U ನಡುವೆ ಕೇವಲ ನಾಲ್ಕು ಮಂದಿಗೆ ಪರೀಕ್ಷೆ ಇದೆ. G ಅವರಿಗೆ B ಯ ತಕ್ಷಣದ ನಂತರವೇ ಪರೀಕ್ಷೆ ಇದೆ. S ಅವರಿಗೆ ಸೋಮವಾರ ಪರೀಕ್ಷೆ ಇಲ್ಲ. ಹಾಗಾದರೆ O ಮತ್ತು S ನಡುವೆ ಎಷ್ಟು ಮಂದಿಗೆ ಪರೀಕ್ಷೆ ಇದೆ?

Ans
- ✓ A. ನಾಲ್ವರು
- ✗ B. ಮೂವರು
- ✗ C. ಇಬ್ಬರು
- ✗ D. ಒಬ್ಬ

Q.34 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
- ✓ A. JEA
- ✗ B. NID
- ✗ C. UPK
- ✗ D. KFA

Q.35 ಕೆಳಗಿನ ಉದಾಹರಣೆಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಅನುಕ್ರಮ ಗುಂಪುಗಳೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ.

ಜೀವಿ	ಗುಂಪು
1. ಮರ್ಚಂಟಿಯ	A. ಥಲ್ಲೊಫೈಟಾ
2. ಜರೀಗಿಡಗಳು	B. ಬ್ರಯೋಫೈಟಾ
3. ಸುರುಳಿಪಾಚಿ	C. ಪ್ಟೆರಿಡೋಫೈಟ

Ans

✗ A. 1-B, 2-A, 3-C

✗ B. 1-C, 2-B, 3-A

✓ C. 1-B, 2-C, 3-A

✗ D. 1-A, 2-B, 3-C

Q.36 ಯಾವ ಸ್ಥಿತಿಯು ಗರಿಷ್ಠ ದ್ಯುತಿಸಂಶ್ಲೇಷಣೆಗೆ ಅನುಕೂಲಕರವಾಗಿರುತ್ತದೆ?

Ans

✗ A. ಬೆಳಕಿನ ಕಡಿಮೆ ತೀವ್ರತೆ, ಹೆಚ್ಚಿನ CO_2, ಕಡಿಮೆ ತಾಪಮಾನ

✓ B. ಬೆಳಕಿನ ಹೆಚ್ಚಿನ ತೀವ್ರತೆ, ಸಾಕಷ್ಟು CO_2, ಪ್ರಶಸ್ತ (optimum) ತಾಪಮಾನ

✗ C. ಕಡಿಮೆ CO_2, ಬೆಳಕಿನ ಹೆಚ್ಚಿನ ತೀವ್ರತೆ, ಪ್ರಶಸ್ತ (optimum) ತಾಪಮಾನ

✗ D. ಹೆಚ್ಚಿನ ಆಮ್ಲಜನಕ, ಬೆಳಕಿನ ಕಡಿಮೆ ತೀವ್ರತೆ, ಹೆಚ್ಚಿನ ತಾಪಮಾನ

Q.37 16 cm ವ್ಯಾಸ ಮತ್ತು 21 cm ಎತ್ತರವಿರುವ ಸಿಲಿಂಡರ್‌ನ ಘನಫಲವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

$\left(\pi = \frac{22}{7}\right.$ ಎಂದು ಬಳಸಿ$\left.\right)$

Ans

✗ A. 4311 cm^3

✗ B. 4182 cm^3

✓ C. 4224 cm^3

✗ D. 4189 cm^3

Q.38 ಈ ಕೆಳಗೆ ಎರಡು ಸಂಖ್ಯಾ ಗಣಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಈ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಸಂಖ್ಯಾ ಗಣದಲ್ಲಿ, ಮೊದಲ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮೇಲೆ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಗಣಿತದ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ನಡೆಸುವ ಮೂಲಕ ಎರಡನೇ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಪಡೆಯಲಾಗಿದೆ. ಅದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ, ಎರಡನೇ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮೇಲೆ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಗಣಿತದ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ನಡೆಸುವ ಮೂಲಕ ಮೂರನೇ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಪಡೆಯಲಾಗಿದೆ, ಮತ್ತು ಈ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು ಹೀಗೆಯೇ ಮುಂದುವರೆಯುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಆಯ್ಕೆಯು ಪ್ರಶ್ನೆಯಲ್ಲಿರುವ ಸಂಖ್ಯಾ ಗಣಗಳ ರೀತಿಯ ಗಣಿತದ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ?
(ಸೂಚನೆ – ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸುವಾಗ ಎರಡು/ಮೂರು ಅಂಕಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಅಂಕಿಗಳಾಗಿ ವಿಭಜಿಸುವಂತಿಲ್ಲ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ 37 ರ ನಂತರ 10 ಬಂದರೆ, ಕ್ರಿಯೆಯು 3+7 ಆಗಿರಬಾರದು, ಏಕೆಂದರೆ ಎರಡು ಅಂಕಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಅಂಕಿಗಳಾಗಿ ವಿಭಜಿಸುವಂತಿಲ್ಲ)
25 - 31 - 19 - 95
41 - 47 - 35 - 175

Ans

✗ A. 12 - 18 - 4 - 24

✓ B. 17 - 23 - 11 - 55

✗ C. 40 - 45 - 33 - 165

✗ D. 39 - 46 - 34 - 204

Q.39 ಒಂದುವೇಳೆ '+' ಮತ್ತು '−' ಗಳನ್ನು ಪರಸ್ಪರ ಅದಲು ಬದಲು ಮಾಡಿದರೆ ಮತ್ತು '×' ಮತ್ತು '÷' ಗಳನ್ನು ಪರಸ್ಪರ ಅದಲು ಬದಲು ಮಾಡಿದರೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಏನು ಬರುತ್ತದೆ?

105 – 117 × 9 + 14 ÷ 4 = ?

Ans

✗ A. 64

✗ B. 65

✓ C. 62

✗ D. 68

blackbook

Q.40 ಒಂದು ಕಾರಿನ ರೇಡಿಯೇಟರ್ 62% ಘನೀಕರಣರೋಧಕ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಹೊಂದಿರಬೇಕು. ಒಬ್ಬ ವಾಹನ ಚಾಲಕನು 6 ಲೀಟರ್ ಗಳ 21% ಘನೀಕರಣರೋಧಕ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದಾನೆ. ಅವನು 62% ಘನೀಕರಣರೋಧಕ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಎಷ್ಟು ಲೀಟರ್ 71% ಘನೀಕರಣರೋಧಕ ದ್ರಾವಣವನ್ನು (2 ದಶಮಾಂಶ ಸ್ಥಾನಗಳ ಪೂರ್ಣಾಂಕಕ್ಕೆ ಸರಿಹೊಂದಿಸಿದೆ) ತನ್ನ ದ್ರಾವಣಕ್ಕೆ ಸೇರಿಸಬೇಕು?

Ans

- ✔ A. 27.33
- ✘ B. 29.31
- ✘ C. 30.46
- ✘ D. 23.51

Q.41 ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ₹56,500 ಮೊತ್ತವನ್ನು ವಾರ್ಷಿಕ 10% ಸರಳ ಬಡ್ಡಿದರದಲ್ಲಿ 2 ವರ್ಷಗಳ ಅವಧಿಗೆ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಿದನು. ಹಾಗಾದರೆ 2 ವರ್ಷಗಳ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಅವನಿಗೆ ಸಿಗುವ ಮೊತ್ತವನ್ನು (₹ ಗಳಲ್ಲಿ) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans

- ✘ A. 67,080
- ✘ B. 64,080
- ✔ C. 67,800
- ✘ D. 64,800

Q.42 ಒಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗೆ ತಲಾ 80 ಅಂಕಗಳ 2 ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು ಮತ್ತು ತಲಾ 60 ಅಂಕಗಳ 3 ಅಸೈನ್‌ಮೆಂಟ್‌ಗಳಿವೆ. ಈ ಅಂಕಗಳ ತೂಕಿತ ಸಮಾಂತರ ಮಾಧ್ಯ ಎಷ್ಟು?

Ans

- ✔ A. 68
- ✘ B. 64
- ✘ C. 72
- ✘ D. 70

Q.43 ವಸಂತ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಬೇರುಗಳಿಂದ ಮೊಗ್ಗುಗಳಿಗೆ ಸಕ್ಕರೆಯನ್ನು ಸಾಗಿಸಲು ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಕಾರಣವಾಗಿದೆ?

Ans

- ✔ A. ಸುಪ್ತಾವಸ್ಥೆಯ ನಂತರ ಮೊಗ್ಗುಗಳು ಬೆಳೆಯಲು ಶಕ್ತಿಯ ಅಗತ್ಯವಿರುತ್ತದೆ
- ✘ B. ದ್ಯುತಿಸಂಶ್ಲೇಷಣೆಗೆ ಎಲೆಗಳಿಗೆ ಖನಿಜಗಳು ಬೇಕು
- ✘ C. ಕಾಂಡಗಳು ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಖನಿಜಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿಡುತ್ತವೆ
- ✘ D. ನೀರನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳಲು ಬೇರುಗಳಿಗೆ ಸಕ್ಕರೆ ಬೇಕು

Q.44 ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಯಲ್ಲಿ, ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾದ ಸಂಕೇತಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ನಂತರದ ಷರತ್ತುಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಅಕ್ಷರ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳು/ಚಿಹ್ನೆಗಳ ಗುಂಪನ್ನು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಷರತ್ತುಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವ ಸಂಕೇತಗಳ ಸರಿಯಾದ ಸಂಯೋಜನೆಯೇ ನಿಮ್ಮ ಉತ್ತರವಾಗಿದೆ. ಒಂದುವೇಳೆ ಯಾವುದೇ ಷರತ್ತುಗಳು ಅನ್ವಯಿಸದಿದ್ದರೆ, ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾದಂತೆ ಆಯಾ ಸಂಖ್ಯೆ/ಚಿಹ್ನೆಯ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನೇ ನೇರವಾಗಿ ಅನುಸರಿಸಬೇಕು.

ಸಂಖ್ಯೆ/ಚಿಹ್ನೆ 7 & 8 $ # @ * 4 ? %

ಸಂಕೇತ I H A K M J S W Y F

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

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯಾ-ಚಿಹ್ನೆಗಳ ಗುಂಪಿನ ಸಂಕೇತ ಯಾವುದು?
7 & 8 $ #

Ans

- ✘ A. IHYKM
- ✘ B. IHAKW
- ✘ C. IFAKM
- ✔ D. IHAKM

blackbook

Q.45 ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮವನ್ನು ಆಧರಿಸಿದ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ BWDK ಎಂಬುದು FAHO ಎಂಬುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ, MLGI ಎಂಬುದು QPKM ಎಂಬುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿದಾಗ, NKHO ಎಂಬುದು ನೀಡಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ?

Ans
- ✗ A. SPMT
- ✗ B. OMKS
- ✓ C. ROLS
- ✗ D. ROLT

Q.46 ನಿಮ್ಮ ದರ್ಪಣದಿಂದ ಬಿಂಬಗಳ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಧಾನ ಅಕ್ಷದ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಯಾವುದು ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾಗಿ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?

Ans
- ✓ A. ಇದು ವಕ್ರತಾ ಕೇಂದ್ರ ಮತ್ತು ಧ್ರುವದ ಮೂಲಕ ಹಾದುಹೋಗುವ ಆಧಾರ ರೇಖೆಯಾಗಿ ವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ
- ✗ B. ಇದು ಸಂಗಮ ಬಿಂದು ಮತ್ತು ಧ್ರುವದ ಮೂಲಕ ಹಾದುಹೋಗುತ್ತದೆ ಆದರೆ ವಕ್ರತಾ ಕೇಂದ್ರದ ಮೂಲಕ ಹಾದುಹೋಗುವುದಿಲ್ಲ
- ✗ C. ಇದು ವಕ್ರತಾ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ದರ್ಪಣಕ್ಕೆ ಸ್ಪರ್ಶಕವಾಗಿದೆ
- ✗ D. ಇದು ಧ್ರುವದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ದರ್ಪಣದ ಮೇಲ್ಮೈಗೆ ಲಂಬವಾಗಿರುವ ರೇಖೆಯಾಗಿದೆ

Q.47 ಒಬ್ಬ ವ್ಯಾಪಾರಿಯು ₹200 ಗೆ ಒಂದು ವಸ್ತುವನ್ನು ಖರೀದಿಸಿ, ಅದನ್ನು ₹220 ಕ್ಕೆ ಒಬ್ಬ ಚಿಲ್ಲರೆ ವ್ಯಾಪಾರಿಗೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡುತ್ತಾನೆ. ನಂತರ ಚಿಲ್ಲರೆ ವ್ಯಾಪಾರಿಯು ಅದನ್ನು ಗ್ರಾಹಕನಿಗೆ ₹242 ಕ್ಕೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡುತ್ತಾನೆ. ಮೂಲ ಖರೀದಿ ಬೆಲೆಯಿಂದ ಅಂತಿಮ ಮಾರಾಟ ಬೆಲೆಯವರೆಗಿನ ಒಟ್ಟು ಶೇಕಡಾವಾರು ಲಾಭ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✗ A. 22%
- ✗ B. 10%
- ✓ C. 21%
- ✗ D. 20%

Q.48 ಒಂದು ಘನರೂಪದ ನೇರ ವೃತ್ತಪಾದದ ಶಂಕುವಿನ ಪಾದದ ತ್ರಿಜ್ಯ 6 cm ಮತ್ತು ಎತ್ತರ 8 cm ಆಗಿದೆ. ಇರುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಕರಗಿಸಿ ಲೋಹವನ್ನು ತಲಾ 2 cm ತ್ರಿಜ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸಣ್ಣ ಸಣ್ಣ ಘನರೂಪದ ಗೋಳಗಳಾಗಿ ಮರುರೂಪಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಮಾಡಬಹುದಾದ ಸಂಪೂರ್ಣ ಗೋಳಗಳ ಗರಿಷ್ಠ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಎಷ್ಟು? (π = 22/7 ಬಳಸಿ)

Ans
- ✗ A. 12
- ✗ B. 10
- ✓ C. 9
- ✗ D. 8

Q.49 ನಿಖಿಲ್ ಅವರು A ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಚಾಲನೆಯನ್ನು ಆರಂಭಿಸಿ ದಕ್ಷಿಣಕ್ಕೆ 10 km ಚಲಾಯಿಸುತ್ತಾರೆ. ನಂತರ ಅವರು ಎಡಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 14 km ಚಲಾಯಿಸುತ್ತಾರೆ. ನಂತರ ಅವರು ಎಡಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 13 km ಚಲಾಯಿಸುತ್ತಾರೆ. ನಂತರ ಅವರು ಎಡಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 17 km ಚಲಾಯಿಸುತ್ತಾರೆ. ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಅವರು ಎಡಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 3 km ಚಲಾಯಿಸಿ P ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ನಿಲ್ಲುತ್ತಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅವರು ಮತ್ತೆ A ಬಿಂದುವನ್ನು ತಲುಪಲು ಎಷ್ಟು ದೂರ (ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ದೂರ) ಮತ್ತು ಯಾವ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಚಲಾಯಿಸಬೇಕು? (ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿ ಸೂಚಿಸದ ಹೊರತು ಎಲ್ಲಾ ತಿರುವುಗಳು ಕೇವಲ 90° ತಿರುವುಗಳಾಗಿವೆ.)

Ans
- ✗ A. 6 km ಪೂರ್ವಕ್ಕೆ
- ✗ B. 7 km ಪಶ್ಚಿಮಕ್ಕೆ
- ✗ C. 6 km ಪಶ್ಚಿಮಕ್ಕೆ
- ✓ D. 3 km ಪೂರ್ವಕ್ಕೆ

Q.50 GIMLETS ಪದದಲ್ಲಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಸ್ವರವನ್ನು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಅದರ ತಕ್ಷಣದ ನಂತರದ ಅಕ್ಷರಕ್ಕೆ ಬದಲಾಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿ ವ್ಯಂಜನವನ್ನು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಅದರ ತಕ್ಷಣದ ಹಿಂದಿನ ಅಕ್ಷರಕ್ಕೆ ಬದಲಾಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹೀಗೆ ರೂಪುಗೊಂಡ ಹೊಸ ಅಕ್ಷರಗಳ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಅಕ್ಷರಗಳು ನಿಖರವಾಗಿ ಎರಡು ಬಾರಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ?

Ans
- ✗ A. 3
- ✓ B. 1
- ✗ C. 0
- ✗ D. 2

blackbook

Q.51 ಒಂದು ಚೀಲದ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಜನವರಿಯಲ್ಲಿ 15% ದಷ್ಟು ಮತ್ತು ಫೆಬ್ರವರಿಯಲ್ಲಿ 5% ದಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಮೂಲ ಬೆಲೆಯು ₹800 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಎರಡೂ ಹೆಚ್ಚಳಗಳ ನಂತರ ಅದರ ಬೆಲೆ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✔ A. ₹966
- ✘ B. ₹960
- ✘ C. ₹900
- ✘ D. ₹1000

Q.52 ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ 30 ಎಂಬುದು 298 ಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ 7 ಎಂಬುದು 68 ಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿದಾಗ, 14 ಎಂಬುದು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ?
(ಸೂಚನೆ: ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಬಿಡಿ ಅಂಕಿಗಳಾಗಿ ವಿಭಜಿಸದೆ, ಪೂರ್ಣ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೇಲೆ ಗಣಿತದ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಬೇಕು. ಉದಾ. 13 – 13 ರ ಮೇಲೆ ಕೂಡಿಸುವುದು/ಕಳೆಯುವುದು/ ಗುಣಿಸುವುದು ಮುಂತಾದ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಮಾಡುವಾಗ 13 ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಿ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಬಹುದು. 13 ಅನ್ನು 1 ಮತ್ತು 3 ಎಂದು ಬೇರೆ ಬೇರೆಯಾಗಿ ಪರಿಗಣಿಸಿ ನಂತರ 1 ಮತ್ತು 3 ರ ಮೇಲೆ ಬೇರೆ ಬೇರೆಯಾಗಿ ಗಣಿತದ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಮಾಡುವಂತಿಲ್ಲ.)

Ans
- ✘ A. 140
- ✔ B. 138
- ✘ C. 136
- ✘ D. 139

Q.53 ಕೆಳಗಿನ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಆಯ್ಕೆ ಬರಬೇಕು?
5 49 88 122 151 175 ?

Ans
- ✘ A. 186
- ✘ B. 182
- ✘ C. 176
- ✔ D. 194

Q.54 ಶುದ್ಧ ನೀರಿಗೆ ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲವನ್ನು ಸೇರಿಸಿದಾಗ ಅದರ pH ಮೌಲ್ಯಕ್ಕೆ ಏನಾಗುತ್ತದೆ?

Ans
- ✘ A. ದ್ರಾವಣದ pH ಮೌಲ್ಯವು ಬದಲಾಗದೆ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ
- ✔ B. ದ್ರಾವಣದ pH ಮೌಲ್ಯವು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
- ✘ C. ದ್ರಾವಣದ pH ಮೌಲ್ಯವು ತಟಸ್ಥವಾಗುತ್ತದೆ
- ✘ D. ದ್ರಾವಣದ pH ಮೌಲ್ಯವು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

Q.55 PQRS ಒಂದು ತ್ರಾಪಿಜ್ಯವಾಗಿದ್ದು, ಇದರಲ್ಲಿ PQ ಎಂಬುದು SR ಗೆ ಸಮಾಂತರವಾಗಿದೆ. Q ನಿಂದ ಎಳೆದ ಲಂಬವು SR ಅನ್ನು T ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ಸಂಧಿಸುತ್ತದೆ. ಸಮಾಂತರವಲ್ಲದ ಬಾಹುಗಳ ಉದ್ದಗಳು, PS = QR = 24 cm ಮತ್ತು ∠QRT = 45° ಆಗಿದ್ದರೆ, SR ನಿಂದ PQ ಗೆ ಇರುವ ದೂರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ✘ A. $25\sqrt{2}$ cm
- ✔ B. $12\sqrt{2}$ cm
- ✘ C. 6 cm
- ✘ D. $24\sqrt{3}$ cm

Q.56 ಒಂದು ನಲ್ಲಿಯು ಒಂದು ತೊಟ್ಟಿಯನ್ನು 6 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಬಿಸುತ್ತದೆ. ಇನ್ನೊಂದು ನಲ್ಲಿಯು ಸಂಪೂರ್ಣ ತೊಟ್ಟಿಯನ್ನು 7 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಖಾಲಿ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ತೊಟ್ಟಿಯು ಖಾಲಿಯಾಗಿದ್ದರೆ ಮತ್ತು ಎರಡೂ ನಲ್ಲಿಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟಿಗೆ ತೆರೆದರೆ, ತೊಟ್ಟಿಯ ಅರ್ಧವನ್ನು ತುಂಬಿಸಲು ಎಷ್ಟು ಸಮಯ (ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ) ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ?

Ans
- ✘ A. 42
- ✘ B. 28
- ✔ C. 21
- ✘ D. 14

blackbook

Q.57 ಅರ್ಧವರ್ಷಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕುವ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ, 20% ವಾರ್ಷಿಕ ದರದಲ್ಲಿ ₹4,450 ಮೊತ್ತದ ಮೇಲೆ 1 ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಉಂಟಾಗುವ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕಹಾಕಿ.

Ans
- ✔ A. ₹934.50
- ✘ B. ₹914.50
- ✘ C. ₹985.25
- ✘ D. ₹967.25

Q.58 ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮವನ್ನು ಆಧರಿಸಿದ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ MKIM ಎಂಬುದು QOMQ ಎಂಬುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ, JHFJ ಎಂಬುದು NLJN ಎಂಬುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿದಾಗ, DBZD ಎಂಬುದು ನೀಡಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ?

Ans
- ✘ A. HGCJ
- ✘ B. HECH
- ✔ C. HFDH
- ✘ D. HFCH

Q.59 ನೀಡಲಾದ ಸರಣಿಯನ್ನು ತಾರ್ಕಿಕವಾಗಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಬೇಕಾದರೆ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಜಾಗಕ್ಕೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳ ಪೈಕಿ ಯಾವ ಅಕ್ಷರ-ಸಂಖ್ಯಾ ಗುಚ್ಛವು ಬರಬೇಕು?

CLX 13 GOS 9 KRN 5 ? SXD -3

Ans
- ✔ A. OUI 1
- ✘ B. NWI 2
- ✘ C. OUJ 1
- ✘ D. OVI 2

Q.60 ಸ್ಯಾಟ್ಯನ್ ಮತ್ತು ಬೆನೆಡಿಕ್ಟ್ ಅವರ ವಯಸ್ಸುಗಳ ಮೊತ್ತವು 98 ವರ್ಷಗಳು. ಇಂದಿನಿಂದ ನಾಲ್ಕು ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ, ಬೆನೆಡಿಕ್ಟ್ ಅವರ ವಯಸ್ಸು ಸ್ಯಾಟ್ಯನ್ ಅವರ ಅಂದಿನ ವಯಸ್ಸಿನ ಅರ್ಧದಷ್ಟಿತ್ತು. ಹಾಗಾದರೆ ಸ್ಯಾಟ್ಯನ್ ಅವರ ಪ್ರಸ್ತುತ ವಯಸ್ಸು (ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✔ A. 64
- ✘ B. 62
- ✘ C. 63
- ✘ D. 68

Q.61 ಯಶರಾಜ ತನ್ನ ಮಗನ ಮೂರು ಪಟ್ಟು ವಯಸ್ಸಿನವರು ಮತ್ತು ಅವರ ಮಗಳು, ಮಗನಿಗಿಂತ 3 ವರ್ಷ ಚಿಕ್ಕವಳು. ಒಂದು ವೇಳೆ 3 ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ಈ ಮೂವರು ವ್ಯಕ್ತಿಗಳ ವಯಸ್ಸುಗಳ ಮೊತ್ತವು 93 ವರ್ಷಗಳಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ, ಯಶರಾಜ ಅವರ ಪ್ರಸ್ತುತ ವಯಸ್ಸು (ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✔ A. 63
- ✘ B. 79
- ✘ C. 73
- ✘ D. 85

Q.62 ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ನಡುವಿನ ಸರಾಸರಿ ಸಮಾನುಪಾತವು 24 ಆಗಿದ್ದು, ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯು 6 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಇನ್ನೊಂದು ಸಂಖ್ಯೆ ಯಾವುದು?

Ans
- ✘ A. 12
- ✔ B. 96
- ✘ C. 144
- ✘ D. 48

Q.63 ನೀಡಲಾದ ಸರಣಿಯನ್ನು ನೋಡಿ ನಂತರದ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ. (ಎಣಿಕೆಯನ್ನು ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಮಾಡಬೇಕು) (ಎಲ್ಲಾ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಕೇವಲ ಒಂದಂಕಿ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಾಗಿವೆ)
(ಎಡ) 1 3 4 6 7 3 9 7 8 5 8 3 2 4 6 6 7 3 5 9 6 7 1 3 4 8 3 (ಬಲ)
ತನ್ನ ತಕ್ಷಣ ಮೊದಲು ಪೂರ್ಣ ವರ್ಗವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಮತ್ತು ತಕ್ಷಣ ನಂತರ ಬೆಸ ಅಂಕಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಎಷ್ಟು ಸಮ ಅಂಕಿಗಳು ಇದರಲ್ಲಿವೆ? (ಗಮನಿಸಿ:1 ಸಹ ಪೂರ್ಣ ವರ್ಗವಾಗಿದೆ)

Ans
- ✔ A. ಎರಡಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು
- ✘ B. ಎರಡು
- ✘ C. ಒಂದು
- ✘ D. ಯಾವುದೂ ಇಲ್ಲ

Q.64 ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಯು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪದಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿದೆ
MAT COP RUG DEN
ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪದದಲ್ಲೂ, ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಸ್ವರಾಕ್ಷರವನ್ನು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಬರುವ ಅದರ ಮುಂದಿನ ಅಕ್ಷರಕ್ಕೆ ಬದಲಾಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿ ವ್ಯಂಜನಾಕ್ಷರವನ್ನು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಬರುವ ಅದರ ಹಿಂದಿನ ಅಕ್ಷರಕ್ಕೆ ಬದಲಾಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹೀಗೆ ರೂಪುಗೊಂಡ ಎಷ್ಟು ಅಕ್ಷರ ಗುಚ್ಛಗಳು ಯಾವುದೇ ಸ್ವರಾಕ್ಷರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದಿಲ್ಲ?

Ans
- ✘ A. 1
- ✘ B. 4
- ✘ C. 2
- ✔ D. 3

Q.65 ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿನ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆ ಬರಬೇಕು?
69 60 49 36 21 ?

Ans
- ✘ A. 5
- ✔ B. 4
- ✘ C. 7
- ✘ D. 3

Q.66 E, F, G, H, W, X ಮತ್ತು Y ಎಂಬ ಏಳು ಸ್ನೇಹಿತರು ಒಂದು ನೇರ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಮುಖ ಮಾಡಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. F ಅವರ ಎಡಕ್ಕೆ ಒಬ್ಬರು ಮಾತ್ರ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. E ಮತ್ತು F ನಡುವೆ ಇಬ್ಬರು ಮಾತ್ರ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. G ಮತ್ತು W ನಡುವೆ ಇಬ್ಬರು ಮಾತ್ರ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. W ಅವರು E ಅವರ ತಕ್ಷಣದ ಎಡಕ್ಕೆ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. X ಅವರು H ಅವರ ತಕ್ಷಣದ ಬಲಕ್ಕೆ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಸಾಲಿನ ಎಡ ತುದಿಯಿಂದ ಮೂರನೇ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಯಾರು ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ?

Ans
- ✔ A. Y
- ✘ B. X
- ✘ C. E
- ✘ D. W

Q.67 A, B, C, I, J, K ಮತ್ತು L ಎಂಬ ಏಳು ಜನರು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಮುಖ ಮಾಡಿ ಒಂದು ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ.
C ಅವರ ಬಲಕ್ಕೆ ಯಾರೂ ಕುಳಿತಿಲ್ಲ. C ಮತ್ತು I ನಡುವೆ ಕೇವಲ ಮೂರು ಜನರು ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. I ಮತ್ತು B ನಡುವೆ ಕೇವಲ ಎರಡು ಜನರು ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. J ಅವರು K ಅವರ ಎಡಕ್ಕೆ ಮೂರನೆಯ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. L ಅವರು K ಅವರ ತಕ್ಷಣದ ಬಲಕ್ಕೆ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ.
ಹಾಗಾದರೆ A ಮತ್ತು B ಅವರ ನಡುವೆ ಎಷ್ಟು ಜನರು ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ?

Ans
- ✔ A. ಮೂವರು
- ✘ B. ಇಬ್ಬರು
- ✘ C. ನಾಲ್ವರು
- ✘ D. ಒಬ್ಬ

Q.68 ಒಂದು ಶಬ್ದ ತರಂಗವು ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ f ಆವರ್ತನ ಮತ್ತು λ ತರಂಗಾಂತರವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಮೂಲವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸದೆ, ತರಂಗಾಂತರವು ಮತ್ತೊಂದು ಮಾಧ್ಯಮದಲ್ಲಿ 2λ ಆಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಶಬ್ದದ ವೇಗಕ್ಕೆ ಏನಾಗುತ್ತದೆ?

Ans
- ✔ A. ವೇಗವು ದ್ವಿಗುಣಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ
- ✘ B. ವೇಗವು ಹಾಗೆಯೇ ಇರುತ್ತದೆ
- ✘ C. ವೇಗವು ನಾಲ್ಕು ಪಟ್ಟು ಆಗುತ್ತದೆ
- ✘ D. ವೇಗವು ಅರ್ಧದಷ್ಟಾಗುತ್ತದೆ

black

Q.69 ಸಂಖ್ಯೆ 371, ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ ಸಂಖ್ಯೆ 421 ಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ತರ್ಕದಂತೆ ಸಂಖ್ಯೆ 428, ಸಂಖ್ಯೆ 478ಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿದರೆ ಸಂಖ್ಯೆ 116 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
- ✗ A. 186
- ✗ B. 126
- ✗ C. 146
- ✓ D. 166

Q.70 ಒಂದು ಕುರ್ಚಿಯ ನಮೂದಿತ ಬೆಲೆಯು ₹2000 ಆಗಿದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ 15% ಮತ್ತು 10% ಗಳ ಎರಡು ಅನುಕ್ರಮ ರಿಯಾಯಿತಿಗಳನ್ನು ನೀಡಿದರೆ, ಗ್ರಾಹಕನು ಪಾವತಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಬೆಲೆ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✗ A. ₹1550
- ✗ B. ₹1600
- ✗ C. ₹1500
- ✓ D. ₹1530

Q.71 ಸರಳೀಕರಿಸಿ: $75-\{18\div3\times(4+2)-5\times3\}+28\div7$

Ans
- ✗ A. 54
- ✗ B. 52
- ✗ C. 56
- ✓ D. 58

Q.72 ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಯು ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾದ ಮೂರು ಅಂಕಿಗಳ ಐದು ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿದೆ.
(ಎಡ) 147 158 126 139 197 (ಬಲ)
(ಉದಾಹರಣೆಗೆ- 697ರಲ್ಲಿ – ಮೊದಲ ಅಂಕಿ = 6, ಎರಡನೇ ಅಂಕಿ = 9 ಮತ್ತು ಮೂರನೇ ಅಂಕಿ = 7)

ಒಂದು ವೇಳೆ ಅತ್ಯಂತ ದೊಡ್ಡ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮೂರನೇ ಅಂಕಿಯನ್ನು ಅತ್ಯಂತ ಚಿಕ್ಕ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಎರಡನೇ ಅಂಕಿಗೆ ಕೂಡಿಸಿದರೆ ಸಿಗುವ ಲಬ್ಧ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✗ A. 8
- ✗ B. 6
- ✓ C. 9
- ✗ D. 5

Q.73 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
- ✗ A. RP–LJ
- ✗ B. DB–XV
- ✓ C. IG–BC
- ✗ D. XV–RP

Q.74 ಒಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಬಳಿ ನಾಲ್ಕು ಪಟ್ಟಿಗಳಿವೆ: ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಮ್, ತಾಮ್ರ, ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಮತ್ತು ಸತು. ಒಂದು ವೇಳೆ ಪ್ರತಿಯೊಂದನ್ನು ಕಬ್ಬಿಣದ ಸಲ್ಫೇಟ್ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಇರಿಸಿದರೆ, ಯಾವುದು ಕ್ರಿಯಾಶೀಲ ಸರಣಿಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಯಾವುದೇ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ತೋರಿಸುವುದಿಲ್ಲ?

Ans
- ✗ A. ಸತು
- ✓ B. ತಾಮ್ರ
- ✗ C. ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಮ್
- ✗ D. ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ

Blackbook

Q.75 AB ಯು CD ಗೆ ಸಮಾಂತರವಾಗಿದೆ. PQ ಛೇದಕ ರೇಖೆಯು AB ಮತ್ತು CD ರೇಖೆಗಳನ್ನು ಕ್ರಮವಾಗಿ E ಮತ್ತು F ಬಿಂದುಗಳಲ್ಲಿ ಛೇದಿಸುತ್ತದೆ, ಮತ್ತು ∠PEB = 69° ಆಗಿದೆ. G ಯು AB ಮತ್ತು CD ರೇಖೆಗಳ ನಡುವಿನ ಒಂದು ಬಿಂದುವಾಗಿದ್ದು, ∠BEG = 33° ಮತ್ತು ∠GFE = 17° ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ∠EGF ನ ಅಳತೆ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✗ A. 93°
- ✗ B. 86°
- ✓ C. 85°
- ✗ D. 71°

"

Blackbook