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	05/11/2026
Test Time	12:30 PM - 1:30 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 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-ಗುಚ್ಛ ಜೋಡಿಯು ಅದರಲ್ಲಿನ ವ್ಯಂಜನಗಳು/ಸ್ವರಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಅಥವಾ ಅಕ್ಷರ-ಗುಚ್ಛ ಜೋಡಿಗಳು ಅವುಗಳ ಸ್ಥಾನಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರದ್ದು ಅಲ್ಲ.)

Ans
- ✗ A. FC–EB
- ✓ B. WT–UU
- ✗ C. JG–IF
- ✗ D. MJ–LI

Q.2 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆಯು 33 ಮತ್ತು 46 ಎರಡರಿಂದಲೂ ನಿಶ್ಯೇಷವಾಗಿ ಭಾಗಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ?

Ans
- ✓ A. 81972
- ✗ B. 83018
- ✗ C. 82369
- ✗ D. 83947

Q.3 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.)
17 - 34 - 170 - 180
43 - 86 - 430 - 440

Ans
- ✗ A. 33 - 66 - 528 - 538
- ✓ B. 40 - 80 - 400 - 410
- ✗ C. 41 - 123 - 738 - 748
- ✗ D. 38 - 43 - 258 - 269

Q.4 ABCD ಒಂದು ಚೌಕವಾಗಿದೆ. M ಎಂಬುದು AB ಬಾಹುವಿನ ಕಡೆಗೆ ಇರುವ ಒಂದು ಬಾಹ್ಯ ಬಿಂದುವಾಗಿದ್ದು, MAB ತ್ರಿಭುಜವು ಒಂದು ಸಮಬಾಹು ತ್ರಿಭುಜವಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ $\angle AMD + \frac{1}{3}$ $\angle MCD$ ಯ ಮೌಲ್ಯವೆಷ್ಟು?

Ans
- ✗ A. 60^o
- ✓ B. 40^o
- ✗ C. 45^o
- ✗ D. 50^o

Q.5 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ರಚನಾ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯವು ಸಸ್ಯವು ದೃಢವಾಗಿ ಮತ್ತು ನೇರವಾಗಿರಾಲು ಸಹಾಯಕವಾಗಿದೆ?

Ans
- ✗ A. ಪಾರದರ್ಶಕ ಕೋಶದ್ರವ್ಯ
- ✗ B. ನಮ್ಯ ಪೊರೆಗಳು
- ✓ C. ಕೋಶಭಿತ್ತಿಯ ಇರುವಿಕೆ
- ✗ D. ಪ್ಯಾರಂಕೈಮ ಅಂಗಾಂಶ

Q.6 ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿನ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆ ಬರಬೇಕು?
4 16 29 43 58 ?

Ans
- ✗ A. 75
- ✗ B. 77
- ✓ C. 74
- ✗ D. 70

Q.7 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 + 4 9 5 8 7 2 @ % $

ಸಂಕೇತ E R G P Q A B K T V

ಷರತ್ತುಗಳು –
(i) ಒಂದು ವೇಳೆ ಮೊದಲ ಅಂಶವು ಚಿಹ್ನೆಯಾಗಿದ್ದರೆ 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 ಚಿಹ್ನೆಯಾಗಿದ್ದರೆ ಮತ್ತು ಐದನೇ ಅಂಶವು ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿದ್ದರೆ, ಎರಡೂ ಅಂಶಗಳನ್ನು © ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಿ.

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯಾ-ಚಿಹ್ನೆಗಳ ಗುಂಪಿನ ಸಂಕೇತ ಯಾವುದು?
+ 4 9 5 8

Ans
- ✗ A. ERGPK
- ✗ B. ERGPQ
- ✓ C. QRGPE
- ✗ D. PRGPQ

Q.8 P, Q, R, S, T, U ಮತ್ತು V ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರಿಗೂ ಸೋಮವಾರದಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗಿ ಅದೇ ವಾರದ ಭಾನುವಾರ ಕೊನೆಗೊಳ್ಳುವಂತೆ ಒಂದೇ ವಾರದ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಪರೀಕ್ಷೆ ಇದೆ. P ಅವರಿಗೆ ಶುಕ್ರವಾರದಂದು ಪರೀಕ್ಷೆ ಇದೆ. P ಮತ್ತು T ಅವರ ನಡುವೆ ಒಬ್ಬರಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಪರೀಕ್ಷೆ ಇದೆ. R ಅವರಿಗೆ Q ಅವರ ತಕ್ಷಣದ ಹಿಂದಿನ ದಿನ ಪರೀಕ್ಷೆ ಇದೆ, ಆದರೆ ಸೋಮವಾರದಂದು ಅಲ್ಲ. U ಅವರಿಗೆ S ನ ತಕ್ಷಣದ ಮರುದಿನ ಪರೀಕ್ಷೆ ಇದೆ, ಆದರೆ ಭಾನುವಾರದಂದು ಅಲ್ಲ. V ಅವರಿಗೆ T ಅವರ ತಕ್ಷಣದ ಮರುದಿನ ಪರೀಕ್ಷೆ ಇದೆ. ಹಾಗಾದರೆ T ಅವರಿಗಿಂತ ಮೊದಲು ಎಷ್ಟು ಜನರಿಗೆ ಪರೀಕ್ಷೆ ಇದೆ?

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

blackbook

Q.9 A ಅವರ ಸಂಬಳ ಮತ್ತು B ಅವರ ಸಂಬಳದ ನಡುವಿನ ಅನುಪಾತವು 3:2 ಆಗಿದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ A ಅವರು ಪ್ರತಿ ತಿಂಗಳಿಗೆ ₹18,000 ಗಳಿಸುತ್ತಿದ್ದರೆ, B ಅವರ ತಿಂಗಳ ಸಂಬಳ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✗ A. ₹10,000
- ✓ B. ₹12,000
- ✗ C. ₹9,000
- ✗ D. ₹15,000

Q.10 F, G, H, M, N ಮತ್ತು O ಎಂಬವರು ಒಂದೇ ಕಟ್ಟಡದ ಆರು ವಿಭಿನ್ನ ಮಹಡಿಗಳಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಕಟ್ಟಡದ ಅತ್ಯಂತ ಕೆಳಗಿನ ಮಹಡಿಯನ್ನು 1 ಎಂದು ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ, ಅದರ ಮೇಲಿನ ಮಹಡಿಯನ್ನು 2 ಎಂದು ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಹೀಗೆಯೇ ಮುಂದುವರಿದು ಅತ್ಯಂತ ಮೇಲಿನ ಮಹಡಿಯನ್ನು 6 ಎಂದು ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ. F ಮತ್ತು N ನಡುವೆ ಕೇವಲ ಇಬ್ಬರು ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. M ಮತ್ತು H ನಡುವೆ ಕೇವಲ ಇಬ್ಬರು ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. M ನ ಮೇಲೆ ಯಾವುದೇ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ವಾಸಿಸುತ್ತಿಲ್ಲ. N ಅವರು H ನ ಕೆಳಗೆ, ಆದರೆ O ನ ಮೇಲೆ ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ.
ಹಾಗಾದರೆ G ಅವರು ಯಾವ ಮಹಡಿಯಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ?

Ans
- ✓ A. ಮಹಡಿ ಸಂಖ್ಯೆ 4
- ✗ B. ಮಹಡಿ ಸಂಖ್ಯೆ 3
- ✗ C. ಮಹಡಿ ಸಂಖ್ಯೆ 2
- ✗ D. ಮಹಡಿ ಸಂಖ್ಯೆ 5

Q.11 ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾದ ಎರಡು ಜೋಡಿಗಳು ಯಾವ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತವೆಯೋ ಅದೇ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವ ಜೋಡಿಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ. ಎರಡೂ ಜೋಡಿಗಳು ಒಂದೇ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತವೆ.

UST : WPV
YMX : AJZ

Ans
- ✓ A. CGB : EDD
- ✗ B. TKY : WGB
- ✗ C. HAM : KXP
- ✗ D. AYM : DWP

Q.12 E, F, G, H, W, X ಮತ್ತು Y ಎಂಬ ಏಳು ಜನರು ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಮೇಜಿನ ಸುತ್ತಲೂ ಮೇಜಿನ ಮಧ್ಯಕ್ಕೆ ಮುಖ ಮಾಡಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. Y ಅವರು W ಅವರ ತಕ್ಷಣದ ಬಲಕ್ಕೆ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. H ಅವರು E ಅವರ ತಕ್ಷಣದ ಎಡಕ್ಕೆ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. F ಅವರು E ಅವರ ಬಲಕ್ಕೆ ಎರಡನೇ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. G ಅವರು Y ಅವರ ಎಡಕ್ಕೆ ಮೂರನೇ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ X ಅವರ ಬಲಕ್ಕೆ ಎರಡನೇ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಯಾರು ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ?

Ans
- ✗ A. G
- ✗ B. F
- ✗ C. H
- ✓ D. E

Q.13 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. RMH
- ✗ B. EZU
- ✓ C. XSD
- ✗ D. SNI

Q.14 ಒಬ್ಬ ಕಾರ್ಮಿಕನು ಒಂದು ಭಾರವನ್ನು ಸ್ಥಿರ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಲಂಬವಾಗಿ ಮೇಲಕ್ಕೆ ಎತ್ತಲು ರಾಟೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಾನೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಪ್ರಯೋಗಿಸಲಾದ ಯತ್ನವು 100 N ಮತ್ತು ಭಾರ 200 N ಆಗಿದ್ದರೆ, ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾಗಿ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?

Ans
- ✗ A. ಈ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಒಂದು ಯಾಂತ್ರಿಕ ಅನುಕೂಲವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ
- ✓ B. ಈ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಎರಡರ ಯಾಂತ್ರಿಕ ಅನುಕೂಲವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ
- ✗ C. ಈ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಒಂದು ಆದರ್ಶ ಯಂತ್ರವಾಗಿದೆ
- ✗ D. ಯತ್ನವು ಭಾರಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ

blackbook

Q.15 ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾದ ಸಂಕೇತಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ನಂತರದ ಷರತ್ತುಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಅಕ್ಷರ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳು/ಚಿಹ್ನೆಗಳ ಗುಂಪನ್ನು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಷರತ್ತುಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವ ಸಂಕೇತಗಳ ಸರಿಯಾದ ಸಂಯೋಜನೆಯೇ ನಿಮ್ಮ ಉತ್ತರವಾಗಿದೆ.
ಒಂದು ವೇಳೆ ಯಾವುದೇ ಷರತ್ತುಗಳು ಅನ್ವಯಿಸದಿದ್ದರೆ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾದಂತೆ ಆಯಾ ಸಂಖ್ಯೆ/ಚಿಹ್ನೆಯ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನೇ ನೇರವಾಗಿ ಅನುಸರಿಸಬೇಕು.

ಸಂಖ್ಯೆ/ಚಿಹ್ನೆ 7 ! + * @ % # 4 3 6

ಸಂಕೇತ UYQGE OZHCT

ಷರತ್ತುಗಳು–
(i) ಒಂದು ಮೊದಲ ಅಂಶವು ಚಿಹ್ನೆಯಾಗಿದ್ದರೆ 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 ಚಿಹ್ನೆಯಾಗಿದ್ದರೆ ಮತ್ತು ಐದನೇ ಅಂಶವು ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿದ್ದರೆ, ಎರಡೂ ಅಂಶಗಳನ್ನು © ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಿ.

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯಾ-ಚಿಹ್ನೆಗಳ ಗುಂಪಿನ ಸಂಕೇತ ಯಾವುದು?
7 ! + * @

Ans
- ✗ A. OYQGE
- ✗ B. UYOGE
- ✗ C. UZQGE
- ✓ D. UYQGE

Q.16 ಒಂದು ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್‌ನ ಮೂಲ ಬೆಲೆಯಲ್ಲಿ 20% ಹೆಚ್ಚಿಸಿದ ನಂತರ ₹12,000 ಕ್ಕೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದರೆ, ಅದರ ಮೂಲ ಬೆಲೆ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✓ A. ₹10,000
- ✗ B. ₹11,000
- ✗ C. ₹9,000
- ✗ D. ₹11,500

Q.17 $0 < B < A < \frac{\pi}{2}$ ಆಗಿರುವಂತೆ A ಮತ್ತು B ಎಂಬ ಕೋನಗಳಿವೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ $\tan(A+B) = \sqrt{3}$ ಮತ್ತು $\cos(A-B) = \frac{\sqrt{3}}{2}$ ಆಗಿದ್ದರೆ, $4\cos^2 A + 9\tan^2 2B$ ಯ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ✗ A. 7.5
- ✗ B. 8.2
- ✗ C. 6
- ✓ D. 5

Q.18 ಒಂದು ಅಂಗಡಿಯು ಪ್ರತಿಯೊಂದು ₹900 ಬೆಲೆಯ ಅಂಗಿಯ ಮೇಲೆ 'ಒಂದು ಖರೀದಿಸಿ ಎರಡು ಉಚಿತವಾಗಿ ಪಡೆಯಿರಿ' ಸ್ಕೀಮ್ ಅನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ. ಈ ಕೊಡುಗೆಯಲ್ಲಿ ಗ್ರಾಹಕನು ಮೂರು ಅಂಗಿಗಳನ್ನು ಖರೀದಿಸಿದರೆ ಪ್ರತಿ ಅಂಗಿಯ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಬೆಲೆ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✓ A. ₹300
- ✗ B. ₹450
- ✗ C. ₹900
- ✗ D. ₹600

Q.19 ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಯು ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾದ ಮೂರು-ಅಂಕಿಗಳುಳ್ಳ ಐದು ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿದೆ.
(ಎಡ) 147 459 582 456 193 (ಬಲ)
(ಉದಾಹರಣೆಗೆ- 697ರಲ್ಲಿ – ಮೊದಲ ಅಂಕಿ = 6, ಎರಡನೇ ಅಂಕಿ = 9 ಮತ್ತು ಮೂರನೇ ಅಂಕಿ = 7)
ಸೂಚನೆ: ಎಲ್ಲಾ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
ಒಂದು ವೇಳೆ ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮೂರನೇ ಅಂಕಿಯನ್ನು ಅತಿ ಚಿಕ್ಕ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಎರಡನೇ ಅಂಕಿಗೆ ಸೇರಿಸಿದರೆ ಸಿಗುವ ಸಂಖ್ಯೆ ಯಾವುದು?

Ans
✗ A. 2
✓ B. 6
✗ C. 8
✗ D. 4

Q.20 A, B, C, D ಮತ್ತು E ಎಂಬವರು ಒಂದು ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಗಳಿಸಿದ್ದಾರೆ. E ಅವರು ಕೇವಲ 1 ವ್ಯಕ್ತಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಗಳಿಸಿದ್ದಾರೆ. A ಅವರು B ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು, ಆದರೆ D ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಪಡೆದಿದ್ದಾರೆ. B ಅವರು ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಗಳಿಸಿಲ್ಲ. ಹಾಗಾದರೆ ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಗಳಿಸಿದವರು ಯಾರು?

Ans
✗ A. B
✗ B. E
✗ C. A
✓ D. C

Q.21 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಕ್ಷರ ಸರಣಿಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

(ಎಡ) P W U T K B R E T W R O N E L A U J J U T L (ಬಲ)

ಪ್ರತಿಯೊಂದೂ ತನ್ನ ತಕ್ಷಣದ ಹಿಂದೆಯೂ ವ್ಯಂಜನಾಕ್ಷರವನ್ನು ಮತ್ತು ತನ್ನ ತಕ್ಷಣದ ಮುಂದೆಯೂ ವ್ಯಂಜನಾಕ್ಷರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವಂತಹ ಎಷ್ಟು ಸ್ವರಾಕ್ಷರಗಳು ಇಲ್ಲಿವೆ?

Ans
✗ A. 4
✗ B. 7
✓ C. 5
✗ D. 6

Q.22 PIGEON ಎಂಬ ಪದದ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಅಕ್ಷರವನ್ನು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿದರೆ ಎಷ್ಟು ಅಕ್ಷರಗಳ ಸ್ಥಾನ (ಗಳು) ಬದಲಾಗದೆ ಹಾಗೆಯೇ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ/ವೆ?

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

Q.23 ಕೆಳಗಿನ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಜಾಗಕ್ಕೆ ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಸರಿ ಹೊಂದುತ್ತದೆ?

4 9 15 22 30 ?

Ans
✗ A. 37
✗ B. 40
✗ C. 38
✓ D. 39

Q.24 ಒಂದು ವೇಳೆ ₹2000 ಮೊತ್ತವನ್ನು 2 ವರ್ಷಗಳ ಅವಧಿಗೆ 5% ವಾರ್ಷಿಕ ಚಕ್ರ ಬಡ್ಡಿದರದಲ್ಲಿ (ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕಹಾಕುವ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ) ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಿದರೆ, 2 ವರ್ಷಗಳ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಗಳಿಸುವ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿ ಎಷ್ಟು?

Ans
✗ A. ₹200
✓ B. ₹205
✗ C. ₹190
✗ D. ₹210

Black Book

Q.25 ಒಂದು ಇರುವೆಯು ಆಹಾರದ ಮೂಲವೊಂದರ ಕಡೆಗೆ ಪ್ರಯಾಣಿಸುತ್ತದೆ. ಅದು ಒಟ್ಟು ದೂರದಲ್ಲಿ 40% ದೂರವನ್ನು 60 ಅಡಿ/ಗಂಟೆ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಉಳಿದ 60% ದೂರವನ್ನು 90 ಅಡಿ/ಗಂಟೆ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ. ಆ ಇಡೀ ಪ್ರಯಾಣದಲ್ಲಿ ಇರುವೆಯ ಸರಾಸರಿ ವೇಗ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✗ A. 77 ಅಡಿ/ಗಂಟೆ
- ✓ B. 75 ಅಡಿ/ಗಂಟೆ
- ✗ C. 74 ಅಡಿ/ಗಂಟೆ
- ✗ D. 76 ಅಡಿ/ಗಂಟೆ

Q.26 SLACKEN ಎಂಬ ಪದದಲ್ಲಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಅಕ್ಷರವನ್ನು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿದರೆ, ಎಷ್ಟು ಅಕ್ಷರಗಳ ಸ್ಥಾನ (ಗಳು) ಬದಲಾಗದೆ ಹಾಗೆಯೇ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ (ವೆ)?

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

Q.27 ಒಂದು ಕಾರ್ಖಾನೆಯಲ್ಲಿನ ಐದು ಕಾರ್ಮಿಕರ ಮಾಸಿಕ ವೇತನಗಳು (₹ ಗಳಲ್ಲಿ) 12,000, 15,000, 18,000, 17,000 ಮತ್ತು 16,000 ಆಗಿವೆ. ಅವರ ವೇತನಗಳ ಸಮಾಂತರ ಮಾಧ್ಯ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✗ A. ₹16,500
- ✓ B. ₹15,600
- ✗ C. ₹17,200
- ✗ D. ₹18,000

Q.28 A ಮತ್ತು B ಅವರು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ ಒಂದು ವ್ಯಾಪಾರದಲ್ಲಿ B ಅವರು ₹1,80,000 ಅನ್ನು ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಿದರು. ವರ್ಷದ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಬಂದ ಒಟ್ಟು ಲಾಭವು ₹95,000 ಆಗಿದ್ದು, ಲಾಭದಲ್ಲಿ A ಅವರ ಪಾಲು ₹20,000 ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ A ಅವರ ಹೂಡಿಕೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ✓ A. ₹48,000
- ✗ B. ₹44,000
- ✗ C. ₹46,000
- ✗ D. ₹42,000

Q.29 ಒಂದು ಆಟಿಕೆಯನ್ನು ₹180 ಕ್ಕೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿ 20% ಲಾಭವನ್ನು ಗಳಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅದರ ಅಸಲು ಬೆಲೆ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✓ A. ₹150
- ✗ B. ₹140
- ✗ C. ₹170
- ✗ D. ₹160

Q.30 ಸೌರವ್ ಅವರು A ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಚಾಲನೆ ಮಾಡಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು 40 km ದಕ್ಷಿಣಕ್ಕೆ ಚಲಿಸುತ್ತಾರೆ. ನಂತರ ಅವರು ಬಲಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 58 km ಚಲಿಸುತ್ತಾರೆ. ನಂತರ ಅವರು ಬಲಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 69 km ಚಲಿಸುತ್ತಾರೆ. ನಂತರ ಅವರು ಬಲಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 79 km ಚಲಿಸುತ್ತಾರೆ. ಅವರು ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಬಲಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 29 km ಚಲಿಸುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು P ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ನಿಲ್ಲುತ್ತಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅವರು ಮತ್ತೆ P ಬಿಂದುವನ್ನು ತಲುಪಲು ಎಷ್ಟು ದೂರ (ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ದೂರ) ಮತ್ತು ಯಾವ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಚಾಲನೆ ಮಾಡಬೇಕು?
(ಸೂಚನೆ: ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿ ಹೇಳಿರುವುದನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಉಳಿದೆಲ್ಲಾ ತಿರುವುಗಳು ಕೇವಲ 90° ತಿರುವುಗಳಾಗಿವೆ)

Ans
- ✗ A. 20 km ಪಶ್ಚಿಮಕ್ಕೆ
- ✗ B. 24 km ಪೂರ್ವಕ್ಕೆ
- ✗ C. 23 km ಪೂರ್ವಕ್ಕೆ
- ✓ D. 21 km ಪಶ್ಚಿಮಕ್ಕೆ

blackbook

Q.31 A, B, C, D, G, H ಮತ್ತು I ಎಂಬ ಏಳು ಪೆಟ್ಟಿಗೆಗಳನ್ನು ಒಂದರ ಮೇಲೊಂದರಂತೆ ಇಡಲಾಗಿದೆ. ಆದರೆ ಅವು ಅದೇ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಇರಬೇಕಂತೇನಿಲ್ಲ.
A ಯನ್ನು C ಯ ತಕ್ಷಣದ ಮೇಲೆ ಇಡಲಾಗಿದೆ. G ಅನ್ನು I ಯ ತಕ್ಷಣದ ಮೇಲೆ ಇಡಲಾಗಿದೆ. D ಯನ್ನು ಮಾತ್ರ H ನ ಮೇಲೆ ಇಡಲಾಗಿದೆ. ಎರಡು ಪೆಟ್ಟಿಗೆಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ A ಯ ಮೇಲೆ ಇಡಲಾಗಿದೆ. G ಅನ್ನು ಕೆಳಗಿನಿಂದ ಮೂರನೇ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಇಡಲಾಗಿಲ್ಲ.
ಹಾಗಾದರೆ B ಮತ್ತು D ನಡುವೆ ಎಷ್ಟು ಪೆಟ್ಟಿಗೆಗಳನ್ನು ಇಡಲಾಗಿದೆ?

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

Q.32 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಶ್ರವಣಸಾಧ್ಯ (audible), ಆವಧ್ವನಿ (infrasonic) ಮತ್ತು ಶ್ರವಣಾತೀತ (ultrasonic) ಶಬ್ದಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸುತ್ತವೆ?

Ans
✗ A. ಶ್ರವಣಸಾಧ್ಯ 20 Hz ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ, ಇನ್ಫ್ರಾಸಾನಿಕ್ ಶಬ್ದಗಳು 20 Hz ಮತ್ತು 20,000 Hz ನಡುವೆ ಮತ್ತು ಅಲ್ಟ್ರಾಸಾನಿಕ್ ಶಬ್ದಗಳು 20,000 Hz ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಆವರ್ತನಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ

✗ B. ಶ್ರವಣಸಾಧ್ಯ, ಇನ್ಫ್ರಾಸಾನಿಕ್, ಮತ್ತು ಅಲ್ಟ್ರಾಸಾನಿಕ್ ಶಬ್ದಗಳು ಎಲ್ಲವೂ ಒಂದೇ ಆವರ್ತನ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೂ ಉಚ್ಚಸ್ವರ (loudness)ದಲ್ಲಿ ಭಿನ್ನವಾಗಿರುತ್ತವೆ

✓ C. ಶ್ರವಣಸಾಧ್ಯ ಶಬ್ದಗಳು 20 Hz ಮತ್ತು 20,000 Hz ನಡುವೆ, ಇನ್ಫ್ರಾಸಾನಿಕ್ ಶಬ್ದಗಳು 20 Hz ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ, ಮತ್ತು ಅಲ್ಟ್ರಾಸಾನಿಕ್ ಶಬ್ದಗಳು 20,000 Hz ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಆವರ್ತನಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ

✗ D. ಶ್ರವಣಸಾಧ್ಯ ಶಬ್ದಗಳು 20 Hz ಮತ್ತು 20,000 Hz ನಡುವೆ, ಇನ್ಫ್ರಾಸಾನಿಕ್ ಶಬ್ದಗಳು 20,000 Hz ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು, ಮತ್ತು ಅಲ್ಟ್ರಾಸಾನಿಕ್ ಶಬ್ದಗಳು 20 Hz ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಆವರ್ತನಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ

Q.33 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. ಅಬೀರ್, ಚಾರ್ವಿ, ಧ್ರುವಿಕಾ, ಈಶಾನ್ ಮತ್ತು ಫರಾ ಎಂಬ ಐದು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಗಳಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಅವರಲ್ಲಿ ಯಾರು ಹೆಚ್ಚು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಗಳಿಸಿದ್ದಾರೆ?

(I) ಚಾರ್ವಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಗಳಿಸಿರುವ ಧ್ರುವಿಕಾಗಿಂತ ಈಶಾನ್ ಅವರು ಹೆಚ್ಚು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಗಳಿಸಿದ್ದಾರೆ.
(II) ಫರಾ ಅವರು ಈಶಾನ್ ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ, ಆದರೆ ಅಬೀರ್ ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಗಳಿಸಿದ್ದಾರೆ, ಮತ್ತು ಅಬೀರ್ ಅವರು ಧ್ರುವಿಕಾಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಗಳಿಸಿದ್ದಾರೆ.

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

Q.34 ನೀಡಲಾದ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ (?) ಜಾಗಕ್ಕೆ ಯಾವ ಆಯ್ಕೆಯು ಸರಿಹೊಂದುತ್ತದೆ?
216 176 140 108 80 ?

Ans
✗ A. 58
✓ B. 56
✗ C. 61
✗ D. 62

Q.35 $\sec A + \sin A(1 + \tan A) + \cos A(1 + \cot A) - \sqrt{1 + \cot^2 A} + 1$ ರ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
✗ A. $\sec A + \sin A$
✗ B. $\cos A + \operatorname{cosec} A$
✓ C. $2\sec A + 1$
✗ D. $2\sec^2 A - 1$

Q.36 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 # ! 6 % $ @ 3 9

ಸಂಕೇತ I Z G N R K S X W M

ಷರತ್ತುಗಳು–
(i) ಒಂದು ವೇಳೆ ಮೊದಲ ಅಂಶವು ಒಂದು ಚಿಹ್ನೆಯಾಗಿದ್ದಾರೆ 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 ಚಿಹ್ನೆಯಾಗಿದ್ದಾರೆ ಮತ್ತು ಐದನೇ ಅಂಶವು ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿದ್ದರೆ, ಎರಡೂ ಅಂಶಗಳನ್ನು © ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಿ.

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯಾ-ಚಿಹ್ನೆಗಳ ಗುಂಪಿನ ಸಂಕೇತ ಯಾವುದು?
7 8 # ! 6

Ans
- ✗ A. ISGNR
- ✗ B. IZG©R
- ✓ C. IZG©©
- ✗ D. IZGN©

Q.37 ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಯು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪದಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿದೆ.

SEA CAZ LOT HAT

ಪ್ರತಿ ಪದದಲ್ಲಿರುವ, ಪ್ರತಿ ಸ್ವರಾಕ್ಷರವನ್ನು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಅನುಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಬರುವ ಅದರ ಮುಂದಿನ ಎರಡನೇ ಅಕ್ಷರಕ್ಕೆ ಬದಲಾಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿ ವ್ಯಂಜನಾಕ್ಷರವನ್ನು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಅನುಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಬರುವ ಅದರ ತಕ್ಷಣದ ಹಿಂದಿನ ಅಕ್ಷರಕ್ಕೆ ಬದಲಾಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ರೀತಿಯಾಗಿ ರೂಪುಗೊಂಡ ಎಷ್ಟು ಅಕ್ಷರ-ಗುಚ್ಛಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಸ್ವರಾಕ್ಷರವು ಇರುವುದಿಲ್ಲ?

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

Q.38 ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಯು ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾದ ಮೂರು ಅಂಕಿಗಳ ಐದು ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿದೆ.
842 974 121 352 465
(ಉದಾಹರಣೆಗೆ- 697ರಲ್ಲಿ – ಮೊದಲ ಅಂಕಿ = 6, ಎರಡನೇ ಅಂಕಿ = 9 ಮತ್ತು ಮೂರನೇ ಅಂಕಿ = 7)

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

Ans
- ✗ A. 10
- ✗ B. 6
- ✓ C. 8
- ✗ D. 5

Q.39 ನೀಡಲಾದ ಸರಣಿಯನ್ನು ತಾರ್ಕಿಕವಾಗಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಬೇಕಾದರೆ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಜಾಗಕ್ಕೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳ ಪೈಕಿ ಯಾವ ಅಕ್ಷರ-ಸಂಖ್ಯಾ ಗುಚ್ಛವು ಬರಬೇಕು?

YUW 12, TPR 18, OKM 24, JFH 30, ?

Ans
- ✗ A. EAD 34
- ✓ B. EAC 36
- ✗ C. EBD 34
- ✗ D. FAC 36

blackbook

Q.40 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯೊಬ್ಬನು 20 kg ತೂಕದ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯನ್ನು 2 ಮೀಟರ್ ಎತ್ತರದ ಕಪಾಟಿಗೆ 5 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಎತ್ತುತ್ತಾನೆ. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ಹೊಮ್ಮಿಸುವ ಶಕ್ತಿ ಎಷ್ಟು? (g = 10 m/s^2 ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಿ)

Ans
- ✗ A. 200 ವ್ಯಾಟ್‌ಗಳು
- ✓ B. 80 ವ್ಯಾಟ್‌ಗಳು
- ✗ C. 40 ವ್ಯಾಟ್‌ಗಳು
- ✗ D. 100 ವ್ಯಾಟ್‌ಗಳು

Q.41 △ABC ಯಲ್ಲಿ, BD ಯು AC ಗೆ D ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ಲಂಬವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ∠DBC = 53° ಆಗಿದೆ. ∠CAE = 58° ಆಗಿರುವಂತೆ E ಯು BC ಯ ಮೇಲಿನ ಒಂದು ಬಿಂದುವಾದರೆ, ∠AEB ಯ ಅಳತೆ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✗ A. 87°
- ✓ B. 95°
- ✗ C. 109°
- ✗ D. 81°

Q.42 ಫಲೀಕರಣ ಪೂರ್ಣಗೊಂಡ ನಂತರ ಹೂವಿನ ಅಂಡಾಶಯವು ಏನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ?

Ans
- ✓ A. ಹಣ್ಣು
- ✗ B. ಬೀಜ
- ✗ C. ಬೀಜದ ಸಿಪ್ಪೆ
- ✗ D. ಯುಗ್ಮಜ

Q.43 7:12:14 ರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಬಾಹುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಮತ್ತು 264 ಮೀಟರ್ ಸುತ್ತಳತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ತ್ರಿಭುಜದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ✗ A. $32\sqrt{1956}\ \text{m}^2$
- ✗ B. $41\sqrt{2684}\ \text{m}^2$
- ✓ C. $48\sqrt{3135}\ \text{m}^2$
- ✗ D. $24\sqrt{1005}\ \text{m}^2$

Q.44 ಒಂದು ವೇಳೆ 'A' ಅಂದರೆ '÷', 'B' ಅಂದರೆ 'x', 'C' ಅಂದರೆ '+' ಮತ್ತು 'D' ಅಂದರೆ '-' ಆಗಿದ್ದರೆ, ಕೆಳಗಿನ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆ ಬರುತ್ತದೆ?
4 B 5 D 44 A 4 C 7 = ?

Ans
- ✓ A. 16
- ✗ B. 21
- ✗ C. 18
- ✗ D. 13

Q.45 ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ 24 ಎಂಬುದು 140 ಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ 17 ಎಂಬುದು 91 ಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿದಾಗ, 26 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. 148
- ✓ B. 154
- ✗ C. 160
- ✗ D. 153

Blackbook

Q.46 ಒಂದು ವೇಳೆ 'A' ಅಂದರೆ '÷', 'B' ಅಂದರೆ 'x', 'C' ಅಂದರೆ '+' ಮತ್ತು 'D' ಅಂದರೆ '-' ಆಗಿದ್ದರೆ, ಕೆಳಗಿನ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆ ಬರುತ್ತದೆ?
48 A 3 C 7 B 2 D 18 = ?

Ans
- ✔ A. 12
- ✘ B. 7
- ✘ C. 10
- ✘ D. 4

Q.47 ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮವನ್ನು ಆಧರಿಸಿದ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ **YVYU** ಎಂಬುದು **SPSO** ಎಂಬುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ, **OLOK** ಎಂಬುದು **IFIE**ಎಂಬುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿದಾಗ, **RORN** ಎಂಬುದು ನೀಡಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ?

Ans
- ✘ A. LJKN
- ✘ B. LHKH
- ✘ C. LIKH
- ✔ D. LILH

Q.48 ಸರಳೀಕರಿಸಿ: $(14pq + 7q)^2 - (14pq - 7q)^2$.

Ans
- ✘ A. $196p^2q^2$
- ✘ B. $196pq^2$
- ✔ C. $392pq^2$
- ✘ D. $392p^2q$

Q.49 ಕೆಳಗಿನ ಅಕ್ಷರ ಸರಣಿಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಮತ್ತು ಕೇಳಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

(ಎಡ) A F I E G M L A X F I E Q R T J I L U E Y H (ಬಲ)

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

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

Q.50 **9** ರಿಂದ ನಿಶ್ಯೇಷವಾಗಿ ಭಾಗಿಸಬಹುದಾದ, **72979**ಕ್ಕೆ ಅತ್ಯಂತ ಸಮೀಪದ ಪೂರ್ಣಾಂಕ ಯಾವುದು?

Ans
- ✘ A. 72978
- ✔ B. 72981
- ✘ C. 72977
- ✘ D. 72980

Q.51 ಒಂದುವೇಳೆ 'A' ಎಂದರೆ '÷', 'B' ಎಂದರೆ '×', 'C' ಎಂದರೆ '+' ಮತ್ತು 'D' ಎಂದರೆ '−' ಆಗಿದ್ದರೆ, ಕೆಳಗಿನ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆ ಸರಿಹೊಂದುತ್ತದೆ?

7 B 4 D 12 A 6 C 12 = ?

Ans
- ✘ A. 42
- ✘ B. 40
- ✘ C. 36
- ✔ D. 38

Black book

Q.52 ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಬೇರಿನೊಳಗೆ ನೀರಿನ ಆರಂಭಿಕ ಚಲನೆಯನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ?

Ans
✗ A. ಖನಿಜಗಳ ನಿಷ್ಕ್ರಿಯ ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ
✗ B. ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆಯು ನೀರನ್ನು ಕೆಳಕ್ಕೆ ಎಳೆಯುತ್ತದೆ
✗ C. ಎಲೆಗಳಿಂದ ಸ್ವಾನಾಂತರಣ
✓ D. ಬೇರಿನ ಕೋಶಗಳಿಂದ ಅಯಾನುಗಳ ಸಕ್ರಿಯ ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ

Q.53 A, B, C, I, J, K ಮತ್ತು L ಎಂಬ ಏಳು ಜನರು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಮುಖ ಮಾಡಿ ಒಂದು ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. ಕೇವಲ B ಅವರು J ಅವರ ಎಡಕ್ಕೆ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. B ಮತ್ತು A ನಡುವೆ ಕೇವಲ ನಾಲ್ಕು ಜನರು ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. ಕೇವಲ C ಅವರು I ಮತ್ತು K ಅವರ ನಡುವೆ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ ಹಾಗೂ I ಅವರು A ಅವರ ತಕ್ಷಣದ ನೆರೆಹೊರೆಯವರಲ್ಲ. ಹಾಗಾದರೆ ಸಾಲಿನ ಬಲ ತುತ್ತ ತುದಿಯಲ್ಲಿ ಯಾರು ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ?

Ans
✗ A. I
✓ B. L
✗ C. C
✗ D. A

Q.54 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿ, ಒಂದುವೇಳೆ '+' ಮತ್ತು '−' ಗಳನ್ನು ಅದಲುಬದಲು ಮಾಡಿದರೆ ಹಾಗೂ '×' ಮತ್ತು '÷' ಗಳನ್ನು ಅದಲುಬದಲು ಮಾಡಿದರೆ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಸರಿಹೊಂದುತ್ತದೆ?

333 − 84 × 4 ÷ 2 + 308 = ?

Ans
✗ A. 65
✓ B. 67
✗ C. 60
✗ D. 62

Q.55 A, B, C, D, E, F ಮತ್ತು G ಎಂಬ ಏಳು ಜನರು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಮುಖ ಮಾಡಿ ಒಂದು ನೇರ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. F ಅವರ ಬಲಕ್ಕೆ ನಾಲ್ಕು ಜನರು ಮಾತ್ರ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. D ಮತ್ತು F ಅವರ ನಡುವೆ ಎರಡು ಜನರು ಮಾತ್ರ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. G ಅವರು A ಮತ್ತು D ಅವರ ತಕ್ಷಣದ ನೆರೆಹೊರೆಯವರು. C ಅವರು E ಅವರ ತಕ್ಷಣದ ಬಲಕ್ಕೆ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ B ಮತ್ತು C ಅವರ ನಡುವೆ ಎಷ್ಟು ಜನರು ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ?

Ans
✓ A. ನಾಲ್ಕು ಜನರು
✗ B. ಐದು ಜನರು
✗ C. ಮೂವರು
✗ D. ಇಬ್ಬರು

Q.56 ಒಂದುವೇಳೆ $69^{0.63} = x$, $69^{0.6} = y$ ಮತ್ತು $x^z = y^2$ ಎಂದು ನೀಡಿದ್ದರೆ, z ನ ಮೌಲ್ಯವು ___ಕ್ಕೆ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ.

Ans
✓ A. 1.9
✗ B. 1.3
✗ C. 3.7
✗ D. 3.4

Q.57 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 ಅತಿ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿದೆ?
(I) E ಕಂಬವು W ಗಿಂತ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿದೆ. G ಕಂಬವು A ಗಿಂತ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿದೆ.
(II) G ಕಂಬವು E ಗಿಂತ ಎತ್ತರವಾಗಿದೆ.

Ans
✗ A. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಹೇಳಿಕೆ II ರಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯು ಮಾತ್ರ ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಹೇಳಿಕೆ I ರಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯು 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 I ರಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯು ಮಾತ್ರ ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಹೇಳಿಕೆ II ರಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯು ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ
✓ D. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಹೇಳಿಕೆ I ಮತ್ತು ಹೇಳಿಕೆ II ಎರಡೂ ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ

Q.58 ಒಂದು ಕಾರಿನ ರೇಡಿಯೇಟರ್ 71% ಘನೀಕರಣ ರೋಧಕ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಹೊಂದಿರಬೇಕು. ಒಬ್ಬ ವಾಹನ ಚಾಲಕನ ಬಳಿ 27% ಘನೀಕರಣ ರೋಧಕ ಇರುವ 15 ಲೀಟರ್ ದ್ರಾವಣವಿದೆ. ಅವನು 71% ಘನೀಕರಣ ರೋಧಕ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು, ತನ್ನಲ್ಲಿರುವ ದ್ರಾವಣಕ್ಕೆ 92% ಘನೀಕರಣ ರೋಧಕ ಹೊಂದಿರುವ ಎಷ್ಟು ಲೀಟರ್ (2 ದಶಮಾಂಶ ಸ್ಥಾನಗಳಿಗೆ ಸರಿಹೊಂದಿಸುವಂತೆ) ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಸೇರಿಸಬೇಕು?

Ans

✗ A. 33.99

✗ B. 27.86

✗ C. 32.46

✓ D. 31.43

Q.59 ವಿವೇಕ್ ಅವರು A ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಚಾಲನೆಯನ್ನು ಆರಂಭಿಸಿ ಉತ್ತರದೆಡೆಗೆ 8 km ಚಲಾಯಿಸುತ್ತಾರೆ. ನಂತರ ಅವರು ಎಡಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 15 km ಚಲಾಯಿಸುತ್ತಾರೆ. ನಂತರ ಅವರು ಎಡಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 10 km ಚಲಾಯಿಸುತ್ತಾರೆ. ನಂತರ ಅವರು ಎಡಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 18 km ಚಲಾಯಿಸುತ್ತಾರೆ. ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಅವರು ಎಡಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 2 km ಚಲಿಸಿ 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. 3 km ಪಶ್ಚಿಮಕ್ಕೆ

✗ B. 8 km ಪೂರ್ವಕ್ಕೆ

✗ C. 6 km ಪಶ್ಚಿಮಕ್ಕೆ

✗ D. 6 km ಪೂರ್ವಕ್ಕೆ

Q.60 ಒಂದು ವನ್ಯಜೀವಿ ಮೀಸಲು ಪ್ರದೇಶದ ಅರಣ್ಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯು ಎರಡು ವರ್ಷಗಳ ಕಾಲ ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ 5% ಹೆಚ್ಚಾಯಿತು ಮತ್ತು ನಂತರ ಮೂರನೇ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಕಾಳ್ಗಿಚ್ಚಿನ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ 10% ಕಡಿಮೆಯಾಯಿತು. ಒಂದು ವೇಳೆ ಪ್ರಸ್ತುತ ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶವು 99,225 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಆಗಿದ್ದರೆ, ಈ ಬದಲಾವಣೆಗಳಿಗೆ ಮೊದಲು ಅಲ್ಲಿನ ಮೂಲ ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶವು (ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟಿತ್ತು?

Ans

✗ A. 99,000

✗ B. 1,10,250

✓ C. 1,00,000

✗ D. 99,750

Q.61 ಶಿವರಾಜ ಅವರಿಗೆ ಅವರ ಮಗನ ಮೂರು ಪಟ್ಟು ವಯಸ್ಸಾಗಿದ್ದು, ಅವರ ಮಗಳು ಮಗನಿಗಿಂತ 3 ವರ್ಷ ಚಿಕ್ಕವಳು. ಒಂದು ವೇಳೆ 3 ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ಈ ಮೂವರು ವ್ಯಕ್ತಿಗಳ ವಯಸ್ಸುಗಳ ಮೊತ್ತವು 103 ವರ್ಷಗಳಾಗಿದ್ದರೆ, ಶಿವರಾಜ ಅವರ ಪ್ರಸ್ತುತ ವಯಸ್ಸು (ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು?

Ans

✗ A. 68

✗ B. 55

✓ C. 69

✗ D. 61

Q.62 ಆಂಗ್ಲ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಅನುಕ್ರಮವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ MLMN ಎಂಬುದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ POPQ ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ, JIJK ಎಂಬುದು MLMN ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿದಾಗ, ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಕ್ಕೆ WVWX ಎಂಬುದು ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ?

Ans

✗ A. ZYYA

✓ B. ZYZA

✗ C. ZZYZ

✗ D. ZXYA

Q.63 KNIFERS ಪದದಲ್ಲಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಅಕ್ಷರವನ್ನು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹೀಗೆ ರೂಪುಗೊಂಡ ಹೊಸ ಅಕ್ಷರ ಗುಚ್ಛದಲ್ಲಿ ಎಡದಿಂದ ನಾಲ್ಕನೇ ಅಕ್ಷರ ಮತ್ತು ಬಲದಿಂದ ಮೊದಲನೆಯ ಅಕ್ಷರದ ನಡುವೆ ಎಷ್ಟು ಅಕ್ಷರಗಳು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿವೆ?

Ans

✓ A. 7

✗ B. 6

✗ C. 9

✗ D. 3

blackbook

Q.64 N, Q, K, L, T, P ಮತ್ತು V ಎಂಬವರಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರಿಗೂ ಸೋಮವಾರದಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗಿ ಅದೇ ವಾರದ ಭಾನುವಾರದಂದು ಕೊನೆಗೊಳ್ಳುವಂತೆ ವಾರದ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಪರೀಕ್ಷೆಯು ಇರುತ್ತದೆ. N ನ ನಂತರ ಕೇವಲ ಎರಡು ಜನರಿಗೆ ಪರೀಕ್ಷೆ ಇದೆ. L ಮತ್ತು N ನಡುವೆ ಕೇವಲ ಮೂರು ಜನರಿಗೆ ಪರೀಕ್ಷೆ ಇದೆ. T ಗೆ P ಯ ತಕ್ಷಣ ನಂತರ ಆದರೆ N ಗೆ ಮೊದಲು ಪರೀಕ್ಷೆ ಇದೆ. Q ಗೆ ಭಾನುವಾರದಂದು ಪರೀಕ್ಷೆ ಇಲ್ಲ. V ಗೆ P ಯ ನಂತರ ಪರೀಕ್ಷೆ ಇರುವುದಿಲ್ಲ. ಹಾಗಾದರೆ Q ನ ತಕ್ಷಣ ನಂತರ ಯಾರಿಗೆ ಪರೀಕ್ಷೆ ಇದೆ?

Ans
- ✗ A. N
- ✗ B. P
- ✓ C. K
- ✗ D. V

Q.65 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸರಣಿಯು ತಾರ್ಕಿಕವಾಗಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳ್ಳಬೇಕಾದರೆ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಅಕ್ಷರ-ಸಂಖ್ಯಾ ಗುಚ್ಛವನ್ನು ಹಾಕಬೇಕು?

MGG 9 KIJ -4 IKM -17 GMP -30 ?

Ans
- ✓ A. EOS -43
- ✗ B. GYT -41
- ✗ C. JIU -34
- ✗ D. KJU -44

Q.66 ಒಬ್ಬ ಅಂಗಡಿಯವನು ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಆರು ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್ ಗಳನ್ನು ₹18,000 ಕ್ಕೆ ಖರೀದಿಸಿದನು. ಅವನು ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಎರಡನ್ನು ₹18,000 ಕ್ಕೆ ಮಾರಿದನು. ಅವನು ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದ ಎರಡು ಮೊಬೈಲ್ ಗಳಲ್ಲಿ ಆತ ಗಳಿಸಿದ ಶೇಕಡಾವಾರು ಲಾಭ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✗ A. 250%
- ✗ B. 150%
- ✗ C. 100%
- ✓ D. 200%

Q.67 ಒಂದು ನಲ್ಲಿಯು ಒಂದು ತೊಟ್ಟಿಯನ್ನು 6 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಬಿಸುತ್ತದೆ. ಇನ್ನೊಂದು ನಲ್ಲಿಯು 15 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ತಿ ತೊಟ್ಟಿಯನ್ನು ಖಾಲಿ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ತೊಟ್ಟಿಯು ಖಾಲಿಯಾಗಿದ್ದರೆ ಮತ್ತು ಎರಡೂ ನಲ್ಲಿಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟಿಗೆ ತೆರೆದರೆ, ಆ ತೊಟ್ಟಿಯ ಅರ್ಧ ಭಾಗ ತುಂಬಲು ಎಷ್ಟು ಸಮಯ (ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ) ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ?

Ans
- ✗ A. 15
- ✗ B. 30
- ✓ C. 5
- ✗ D. 10

Q.68 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 2 @ 9 5 $ & 3 % 7 # 4 8 1 6

ಸಂಕೇತ TF AJ LE WQ PD BURS

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

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯಾ-ಚಿಹ್ನೆಗಳ ಗುಂಪಿನ ಸಂಕೇತ ಯಾವುದು?
8952$

Ans
✔ A. UAATL
✘ B. UAJTL
✘ C. UAJAL
✘ D. UAATQ

Q.69 ಸಂಖ್ಯೆ 8, ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ ಸಂಖ್ಯೆ 40 ಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ತರ್ಕದಂತೆ ಸಂಖ್ಯೆ 12, ಸಂಖ್ಯೆ 60 ಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿದರೆ ಸಂಖ್ಯೆ 26 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. 150
✘ B. 120
✘ C. 140
✔ D. 130

Q.70 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಆಲ್ಡಿಹೈಡ್ (aldehyde) ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿದೆ?

Ans
✘ A. HCOOH
✔ B. CH_3CHO
✘ C. CH_3CH_2OH
✘ D. CH_3COOH

Q.71 ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಅಕ್ಷರ ಮತ್ತು ಚಿಹ್ನೆಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡ ಸರಣಿಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಮತ್ತು ಆನಂತರದ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

(Left) C G # E A @ $ R & U Ω T £ D J Y (Right)

ಒಂದು ವೇಳೆ ಈ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿರುವ ಎಲ್ಲ ಚಿಹ್ನೆಗಳನ್ನು ಕೈಬಿಟ್ಟರೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಎಡದಿಂದ ನಾಲ್ಕನೆಯದಾಗಿರುತ್ತದೆ?

Ans
✔ A. A
✘ B. D
✘ C. C
✘ D. Y

Black Book

Q.72 ಒಂದು ಸೋಡಿಯಂ ಪರಮಾಣು ಒಂದು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಅನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಂಡಾಗ, ಅದು ಏನಾಗುತ್ತದೆ?

Ans
- ✗ A. ಸೋಡಿಯಂ ಅಣು
- ✓ B. ಧನಾತ್ಮಕ ಆವೇಶದ ಸೋಡಿಯಂ ಅಯಾನ್
- ✗ C. ಋಣಾತ್ಮಕ ಆವೇಶದ ಸೋಡಿಯಂ ಅಯಾನು
- ✗ D. ತಟಸ್ಥ ಸೋಡಿಯಂ ಪರಮಾಣು

Q.73 ಒಂದು ಕುಟುಂಬವು ಪ್ರತಿ kg ಗೆ ₹80 ರಂತೆ 4 kg ಎಣ್ಣೆಯನ್ನು ಮತ್ತು ಪ್ರತಿ kg ಗೆ ₹60 ರಂತೆ 6 kg ಎಣ್ಣೆಯನ್ನು ಖರೀದಿಸುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಎಣ್ಣೆಯ ಪ್ರತಿ kg ಯ ತೂಕಿತ ಸರಾಸರಿ ಬೆಲೆ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✓ A. ₹68
- ✗ B. ₹58
- ✗ C. ₹78
- ✗ D. ₹88

Q.74 ತಲೆಕೆಳಗಾದ ಶಂಕುವಿನ ಆಕಾರದಲ್ಲಿರುವ ಒಂದು ಪಾತ್ರೆಯು 18 cm ತ್ರಿಜ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಈ ಶಂಕು ಭಾಗಶಃ ಎಣ್ಣೆಯಿಂದ ತುಂಬಲಾಗಿದ್ದು, ಅದು ಶಂಕುವಿನ ತುದಿಯಲ್ಲಿರುವ ರಂಧ್ರದಿಂದ ಪ್ರತಿ 45 ನಿಮಿಷಗಳಿಗೆ 1 cm^3 ದರದಲ್ಲಿ ತೊಟ್ಟಿಕ್ಕುತ್ತಿದೆ. ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ, ಎಣ್ಣೆಯ ಮಟ್ಟವು ಮೇಲಿನಿಂದ 6 cm ಕೆಳಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಎಣ್ಣೆಯ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು 196π cm^2 ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ, ಆ ಶಂಕುವು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಖಾಲಿಯಾಗಲು ಎಷ್ಟು ಸಮಯ (ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ) ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ?

Ans
- ✗ A. 1209π
- ✗ B. 1092π
- ✗ C. 1290π
- ✓ D. 1029π

Q.75 ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ₹56,000 ಮೊತ್ತವನ್ನು ವಾರ್ಷಿಕ 12% ಸರಳ ಬಡ್ಡಿದರದಲ್ಲಿ 2 ವರ್ಷಗಳ ಅವಧಿಗೆ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಿದನು. ಹಾಗಾದರೆ 2 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಅವನಿಗೆ ಸಿಗುವ ಮೊತ್ತವನ್ನು (₹ ಗಳಲ್ಲಿ) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ✗ A. 67,440
- ✗ B. 66,440
- ✗ C. 68,440
- ✓ D. 69,440

Black