रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीईएन ०२/२०२६ - तकनीशियन ग्रेड I सिगनल और तकनीशियन ग्रेड III
CEN 02/2026 - Technician Grade I Signal and Technician Grade III

RRB TECHNICIAN GRADE III 2026

Technician Grade III | CEN 02/2026

KANNADA ANSWER KEY

Official Answer Key

All 10 Shifts · 06-10-2026 to 09-10-2026

Questions	100
Marking	+1 correct / -1/3 wrong
Duration	90 minutes
Sections	Maths 25 · Reasoning 25 · General Science 40 · GA 10

Every paper here is the official RRB response sheet with the correct answer marked.

HOW TO USE THIS BOOK

1. Open the INDEX on the next page.
2. Click any row to jump straight to that date and shift.
3. Correct options are ticked in green, wrong ones crossed in red.
4. Use the bookmarks panel of your PDF reader to move between shifts.

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

Blackbook

Score & Rank Calculator · rank.qmaths.in

Compiled 15 October 2026

INDEX · Click any row to open that paper

RRB Technician Grade III 2026 (Kannada) · 10 shifts

DAY	DATE	SHIFT	TIME	PAGE
Day 1	**06-10-2026**	Shift 1	09:00 - 10:30	**3**
Day 1	**06-10-2026**	Shift 2	12:45 - 14:15	**20**
Day 1	**06-10-2026**	Shift 3	16:30 - 18:00	**37**
Day 2	**07-10-2026**	Shift 1	09:00 - 10:30	**54**
Day 2	**07-10-2026**	Shift 2	12:45 - 14:15	**72**
Day 2	**07-10-2026**	Shift 3	16:30 - 18:00	**90**
Day 3	**08-10-2026**	Shift 1	09:00 - 10:30	**107**
Day 3	**08-10-2026**	Shift 2	12:45 - 14:15	**124**
Day 3	**08-10-2026**	Shift 3	16:30 - 18:00	**141**
Day 4	**09-10-2026**	Shift 1	09:00 - 10:30	**159**

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सीईएन ०२/२०२६ - तकनीशियन ग्रेड I सिगनल और तकनीशियन ग्रेड III

CEN 02/2026 - Technician Grade I Signal and Technician Grade III

Test Date	06/10/2026
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Technician Grade III

*** 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 : **Mathematics**

Q.1 **₹6,300 ಮೊತ್ತವು ವಾರ್ಷಿಕ 20% ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿಯಲ್ಲಿ 2 ವರ್ಷಗಳ ಅವಧಿಗೆ (ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿ ಲೆಕ್ಕಹಾಕುವ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ) ಆಗುವ ಒಟ್ಟು ಮೊತ್ತ ಎಷ್ಟು?**

Ans

- ✗ A. ₹8769
- ✗ B. ₹8675
- ✗ C. ₹8564
- ✓ D. ₹9072

Q.2 **ಅರ್ಜುನ್, ಕಬೀರ್ ಮತ್ತು ನೇಹಾ ಎಂಬ ಮೂವರು ಸ್ನೇಹಿತರು ಕ್ರಮವಾಗಿ 12 ಗಂಟೆಗಳು, 6 ಗಂಟೆಗಳು ಮತ್ತು 4 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಬೇಲಿಗೆ ಬಣ್ಣ ಹೊಡೆಯಬಲ್ಲರು. ಆ ಮೂವರೂ ಒಟ್ಟಿಗೆ ಸೇರಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದರೆ, ಬೇಲಿಗೆ ಬಣ್ಣ ಹೊಡೆಯಲು ಎಷ್ಟು ಸಮಯ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ?**

Ans

- ✓ A. 2 ಗಂಟೆಗಳು
- ✗ B. 4 ಗಂಟೆಗಳು
- ✗ C. 1 ಗಂಟೆ
- ✗ D. 3 ಗಂಟೆಗಳು

Q.3 **ಇಂದಿನಿಂದ ಒಂಬತ್ತು ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ, ಆಕಾಶ್ ಅವರಿಗೆ ಪ್ರಕಾಶ್ ಅವರ 9 ಪಟ್ಟು ವಯಸ್ಸಾಗಿತ್ತು. ಇಂದಿನಿಂದ 9 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ, ಅವರಿಗೆ ಪ್ರಕಾಶ್ ಅವರ ಅಂದಿನ ವಯಸ್ಸಿನ 3 ಪಟ್ಟು ವಯಸ್ಸಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆಕಾಶ್ ಅವರ ಪ್ರಸ್ತುತ ವಯಸ್ಸು (ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು?**

Ans

- ✗ A. 62
- ✗ B. 64
- ✗ C. 66
- ✓ D. 63

Q.4 **ಒಬ್ಬ ಡೀಲರ್, ಶನಿವಾರ ಮತ್ತು ಭಾನುವಾರಗಳನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ, ಮಾರ್ಚ್ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ದಿನ ಮಾರಾಟ ಮಾಡುವ ಕಾರುಗಳ ಸರಾಸರಿ ಸಂಖ್ಯೆ 125 ಆಗಿದೆ. ಭಾನುವಾರಗಳಂದು ಮಾರಾಟವಾಗುವ ಕಾರುಗಳ ಪ್ರತಿ ದಿನದ ಸರಾಸರಿ ಸಂಖ್ಯೆ 100 ಆಗಿದೆ. ಮೊದಲ ಶನಿವಾರವು ಮಾರ್ಚ್ 3 ರಂದಾಗಿದ್ದು, ಇಡೀ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿದಿನದ ಕಾರುಗಳ ಸರಾಸರಿ ಮಾರಾಟವು 175 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಶನಿವಾರಗಳಂದು ಪ್ರತಿ ದಿನ ಮಾರಾಟವಾದ ಕಾರುಗಳ ಸರಾಸರಿ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು?**

Ans

- ✓ A. 455
- ✗ B. 456
- ✗ C. 457
- ✗ D. 451

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary**

GET IT ON Google Play

Q.5 ರಾಮ್ ಅವರು ಒಂದು ಗಡಿಯಾರವನ್ನು ₹2,850 ಕ್ಕೆ ಖರೀದಿಸಿ, ಅದನ್ನು 5% ಲಾಭದಲ್ಲಿ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದರು. ಹಾಗಾದರೆ ಈ ಗಡಿಯಾರದ ಮಾರಾಟ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ✗ A. ₹2,938.80
- ✗ B. ₹2,924.60
- ✓ C. ₹2,992.50
- ✗ D. ₹2,982.70

Q.6 ಒಂದು ಚೌಕವು (10x - 6) cm ಬಾಹುವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ, ಚೌಕದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ (cm^2 ಗಳಲ್ಲಿ) ಇಷ್ಟಿರುತ್ತದೆ:

Ans
- ✗ A. $100x^2 + 60x + 36$
- ✓ B. $100x^2 - 120x + 36$
- ✗ C. $100x^2 + 60x - 36$
- ✗ D. $100x^2 - 120x - 36$

Q.7 ಒಂದು ವಸ್ತುವಿನ ನಮೂದಿತ ಬೆಲೆ ₹5,000 ಇದೆ. ಅಂಗಡಿಯವನು ನಮೂದಿತ ಬೆಲೆಯ ಮೇಲೆ 10% ಮತ್ತು x% ದ ಸತತ ಎರಡು ರಿಯಾಯಿತಿಗಳನ್ನು ನೀಡುತ್ತಾನೆ. ನಮೂದಿತ ಬೆಲೆ ಮತ್ತು ಅಂತಿಮ ಮಾರಾಟ ಬೆಲೆಯ ಅನುಪಾತವು 25:19 ಆಗಿದ್ದರೆ, x ನ ಮೌಲ್ಯ ಎಷ್ಟು? (ಹತ್ತಿರದ ಪೂರ್ಣಾಂಕಕ್ಕೆ ಸೀಮಿತಗೊಳಿಸಿ)

Ans
- ✗ A. 12
- ✗ B. 18
- ✓ C. 16
- ✗ D. 14

Q.8 ಸೀಮಾ ಅವರು ಸ್ಕೂಟರ್ ಮೂಲಕ $\frac{25}{3}$ m/s ವೇಗದಲ್ಲಿ ತನ್ನ ಕಚೇರಿಗೆ ಪ್ರಯಾಣಿಸಿದಾಗ 0.1 ಗಂಟೆಯಷ್ಟು ಬೇಗನೇ ತಲುಪುತ್ತಾರೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅವರು 24 km/hr ವೇಗದಲ್ಲಿ ಹೋಗಿದ್ದರೆ ಕಚೇರಿಗೆ 5 ನಿಮಿಷಗಳಷ್ಟು ತಡವಾಗಿ ತಲುಪುತ್ತಿದ್ದರು. ಹಾಗಾದರೆ ಅವರ ಕಚೇರಿಯು ಎಷ್ಟು ದೂರದಲ್ಲಿದೆ (km ಗಳಲ್ಲಿ)?

Ans
- ✗ A. 24
- ✓ B. 22
- ✗ C. 20
- ✗ D. 26

Q.9 G ಮತ್ತು H ಎಂಬವರು ₹7000 ಮತ್ತು ₹9000 ಹೂಡಿಕೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಒಂದು ವ್ಯವಹಾರವನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದರು. 4 ತಿಂಗಳುಗಳ ನಂತರ, G ಅವರು ₹2000 ಮೊತ್ತವನ್ನು ಹಿಂಪಡೆದರು ಹಾಗೂ H ಅವರು ₹3000 ಮೊತ್ತವನ್ನು ಹಿಂಪಡೆದರು. ಒಂದು ವೇಳೆ ವರ್ಷದ ಕೊನೆಗೆ ದೊರೆತ ಲಾಭವು ₹3800 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಇದರಲ್ಲಿ G ಅವರು ಎಷ್ಟನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತಾರೆ?

Ans
- ✗ A. ₹1980
- ✗ B. ₹1900
- ✗ C. ₹1678
- ✓ D. ₹1700

Q.10 ಒಂದು ವೇಳೆ k ಯ 20% ವು,10 ರ 3000% ಕ್ಕಿಂತ 10 ಕಡಿಮೆ ಇದ್ದರೆ, ಆಗ k ಯ ಮೌಲ್ಯವು ಇದಾಗಿರುತ್ತದೆ:

Ans
- ✗ A. 1490
- ✗ B. 1430
- ✓ C. 1450
- ✗ D. 1410

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.11 ಒಂದು ವಿತರಣೆಯ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಸಂಬಂಧವು, ರೂಢಿಬೆಲೆ = 3×ಮಧ್ಯಾಂಕ - 2xಸರಾಸರಿ ಆಗಿದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಸರಾಸರಿ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಾಂಕವು 20 ≤ ಸರಾಸರಿ ≤ 25 ಮತ್ತು 20 ≤ ಮಧ್ಯಾಂಕ ≤ 25 ಆಗಿದ್ದರೆ, ರೂಢಿಬೆಲೆಯ ಸಂಭವನೀಯ ಶ್ರೇಣಿ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✗ A. 10 ≤ ರೂಢಿಬೆಲೆ ≤ 30
- ✗ B. 25 ≤ ರೂಢಿಬೆಲೆ ≤ 40
- ✗ C. 20 ≤ ರೂಢಿಬೆಲೆ ≤ 30
- ✓ D. 10 ≤ ರೂಢಿಬೆಲೆ ≤ 35

Q.12 ಒಂದು ಘನ ಗೋಳವನ್ನು ಕರಗಿಸಿ, ಪ್ರತಿಯೊಂದರ ತ್ರಿಜ್ಯವು 1 cm ಇರುವಂಥ 343 ತದ್ರೂಪಿ ಸಣ್ಣ ಗೋಳಗಳನ್ನಾಗಿ ಮರುರೂಪಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಮೂಲ ಗೋಳದ ತ್ರಿಜ್ಯ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✗ A. 6 cm
- ✗ B. 8 cm
- ✗ C. 9 cm
- ✓ D. 7 cm

Q.13 ಒಂದು ಆಯತದಲ್ಲಿ, ಒಂದು ಕರ್ಣವು ಅದರ ಒಂದು ಬಾಹುವಿನೊಂದಿಗೆ 35° ಕೋನವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ. ಅದರ ಎರಡು ಕರ್ಣಗಳ ನಡುವಿನ ಲಘುಕೋನದ ಅಳತೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ✗ A. 55°
- ✗ B. 63°
- ✗ C. 35°
- ✓ D. 70°

Q.14 ಒಂದು ವೇಳೆ θ ವು ಮೊದಲ ಚತುರ್ಥಾಂಕದಲ್ಲಿ ಇದ್ದರೆ ಹಾಗೂ $\sec^2\theta + \cos^2\theta = 2$ ಆಗಿದ್ದರೆ, $\frac{14\cos\theta}{5\cos^2\theta - 3\cos\theta + 5}$ ರ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ✓ A. 2
- ✗ B. 0
- ✗ C. −1
- ✗ D. 8

Q.15 C ಮತ್ತು D ಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 16 cm ಮತ್ತು 9 cm ತ್ರಿಜ್ಯಗಳ ಎರಡು ವೃತ್ತಗಳ ಕೇಂದ್ರಗಳು ಮತ್ತು ಈ ಕೇಂದ್ರಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರ 25 cm ಎಂದು ಭಾವಿಸೋಣ. ನೇರ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸ್ಪರ್ಶಕದ ಉದ್ದವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ✗ A. 23 cm
- ✓ B. 24 cm
- ✗ C. 26 cm
- ✗ D. 25 cm

Q.16 $\frac{2 + \tan^2\theta + \cot^2\theta}{\sec\theta \operatorname{cosec}\theta}$ ರ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ✗ A. sin θ cos θ
- ✗ B. sec θ + cosec θ
- ✗ C. sin θ + cos θ
- ✓ D. sec θ cosec θ

Q.17 ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ₹57,500 ಮೊತ್ತವನ್ನು ವಾರ್ಷಿಕ 6% ಸರಳ ಬಡ್ಡಿ ದರದಲ್ಲಿ 4 ವರ್ಷಗಳ ಅವಧಿಗೆ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಿದ್ದಾನೆ. ಹಾಗಾದರೆ 4 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಅವರು ಪಡೆಯುವ ಮೊತ್ತವನ್ನು (₹ ಗಳಲ್ಲಿ) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ✗ A. 13800
- ✗ B. 14800
- ✗ C. 72300
- ✓ D. 71300

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.18 A ಮತ್ತು B ಎಂಬ ಎರಡು ಒಳಹರಿವಿನ ಕೊಳವೆಗಳು ಒಂದು ತೊಟ್ಟಿಯನ್ನು ಕ್ರಮವಾಗಿ 20 ಗಂಟೆಗಳು ಮತ್ತು 15 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಬಿಸಬಲ್ಲವು. C ಎಂಬ ಮೂರನೇ ಕೊಳವೆಯು ಹೊರಹರಿವಿನ ಕೊಳವೆಯಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದ್ದು, ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತುಂಬಿದ ತೊಟ್ಟಿಯನ್ನು ಅದು 30 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಖಾಲಿ ಮಾಡಬಲ್ಲದು. ಎಲ್ಲಾ ಮೂರು ಕೊಳವೆಗಳನ್ನು ಖಾಲಿ ತೊಟ್ಟಿಗೆ ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ತೆರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. 4 ಗಂಟೆಗಳ ನಂತರ, B ಕೊಳವೆಯನ್ನು ಮುಚ್ಚಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇನ್ನೂ 2 ಗಂಟೆಗಳ ನಂತರ, A ಕೊಳವೆಯನ್ನು ಸಹ ಮುಚ್ಚಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗೆಯೇ C ಕೊಳವೆಯು ತೊಟ್ಟಿಯನ್ನು ಖಾಲಿ ಮಾಡುವವರೆಗೆ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಲೇ ಇರುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ C ಕೊಳವೆಯು ಏಕಾಂಗಿಯಾಗಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದ ಅವಧಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ✗ A. 12 ಗಂಟೆಗಳು
- ✓ B. 11 ಗಂಟೆಗಳು
- ✗ C. 10 ಗಂಟೆಗಳು
- ✗ D. 13 ಗಂಟೆಗಳು

Q.19 7 ಅಂಕಿ ಸಂಖ್ಯೆ 5A931B6 ಅನ್ನು 3 ರಿಂದ ನಿಶ್ಶೇಷವಾಗಿ ಭಾಗಿಸಬಹುದು. ಹಾಗಾದರೆ (A + B) ಯ ಅತೀ ಕಡಿಮೆ ಸಂಭಾವ್ಯ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ✓ A. 0
- ✗ B. 3
- ✗ C. 2
- ✗ D. 5

Q.20 ಒಂದು ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ A ವಿಭಾಗದ (50ರಲ್ಲಿ) 16 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಗಳಿಸಿದ ಅಂಕಗಳು 33, 41, 56, 51, 53, 46, 49, 41, 45, 56, 51, 49, 46, 41, 53, 33 ಆಗಿದ್ದರೆ, B ವಿಭಾಗದ (50ರಲ್ಲಿ) 13 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಗಳಿಸಿದ ಅಂಕಗಳು 47, 54, 42, 50, 47, 39, 42, 52, 56, 49, 54, 39, 47 ಆಗಿವೆ. B ವಿಭಾಗ ಮತ್ತು A ವಿಭಾಗದ ರೂಢಿಬೆಲೆಯ (mode) ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕಿರಿ.

Ans
- ✗ A. 7
- ✓ B. 6
- ✗ C. 5
- ✗ D. 10

Q.21 ಅರ್ಧವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕುವ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಮೊತ್ತವನ್ನು ವಾರ್ಷಿಕ 20% ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿ ದರದಲ್ಲಿ 2 ವರ್ಷಗಳ ಅವಧಿಗೆ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಕೇವಲ ಕೊನೆಯ ಅರ್ಧ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಗಳಿಸಿದ ಬಡ್ಡಿ ₹5,324 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಅಸಲು ಮೊತ್ತ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✓ A. ₹40,000
- ✗ B. ₹55,000
- ✗ C. ₹45,000
- ✗ D. ₹50,000

Q.22 ಒಂದು ವಸ್ತುವಿನ ಅಸಲು ಬೆಲೆಯನ್ನು 10% ಹೆಚ್ಚಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅಂಗಡಿಯವನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲಾದ ಅಸಲು ಬೆಲೆಯ ಮೇಲೆ 15% ಲಾಭಕ್ಕೆ ಅದನ್ನು ಮಾರಾಟ ಮಾಡುತ್ತಾನೆ. ಮೂಲ ಅಸಲು ಬೆಲೆಯು ₹400 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಹೊಸ ಮಾರಾಟದ ಬೆಲೆ (₹ ಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✗ A. 498
- ✗ B. 512
- ✗ C. 482
- ✓ D. 506

Q.23 16 ಮತ್ತು 12.25 ರ ನಡುವಿನ ಸರಾಸರಿ ಸಮಾನುಪಾತ ಇದಾಗಿದೆ:

Ans
- ✓ A. 14
- ✗ B. 13.5
- ✗ C. 14.75
- ✗ D. 14.5

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.24 1 ರಿಂದ 30 ರವರೆಗಿನ ಎಷ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆಗಳು 30 ರೊಂದಿಗೆ ಸಹ ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಆಗಿವೆ?

Ans
- ✗ A. 10
- ✓ B. 8
- ✗ C. 6
- ✗ D. 12

Q.25 1152 m ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಒಂದು ಓಟದಲ್ಲಿ, ಅಮಿತ್ ಅವರು ಒಂದು ಸುತ್ತನ್ನು 36 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಮುಗಿಸುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ಸುಮಿತ್ ಒಂದು ಸುತ್ತನ್ನು 72 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಮುಗಿಸುತ್ತಾರೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅವರಿಬ್ಬರೂ ಒಂದೇ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಓಡುತ್ತಿದ್ದರೆ ಪರಿಧಿಯಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಸಂಧಿಸುವ ಬಿಂದುಗಳಿವೆ?

Ans
- ✗ A. 2
- ✗ B. 8
- ✗ C. 11
- ✓ D. 1

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಅನುಕ್ರಮವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ನಾಲ್ಕರಲ್ಲಿ ಮೂರು ಅಕ್ಷರ-ಗುಚ್ಛ ಜೋಡಿಗಳು ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸದೃಶವಾಗಿದ್ದು ಒಂದೇ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರುತ್ತವೆ. ಯಾವ ಅಕ್ಷರ-ಗುಚ್ಛವು ಆ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರುವುದಿಲ್ಲ?
(ಸೂಚನೆ: ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರದ ಅಕ್ಷರ-ಗುಚ್ಛವು, ಅಕ್ಷರ ಗುಚ್ಛದಲ್ಲಿನ ವ್ಯಂಜನಗಳು/ಸ್ವರಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಅಥವಾ ಅವುಗಳ ಸ್ಥಾನಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿರುವುದಿಲ್ಲ)

Ans
- ✗ A. BZV
- ✗ B. ZXT
- ✗ C. NLH
- ✓ D. WVQ

Q.27 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:
W, O, K, G ಮತ್ತು Y ಎಂಬ ಐದು ಕಂಬಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಎತ್ತರವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಯಾವ ಕಂಬವು ಅತ್ಯಂತ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿದೆ?
ಹೇಳಿಕೆಗಳು:
I. Y ಕೇವಲ ಎರಡು ಕಂಬಗಳಿಗಿಂತ ಎತ್ತರವಾಗಿದೆ. G ಕಂಬವು Y ಗಿಂತ ಎತ್ತರವಾಗಿದೆ, ಆದರೆ K ಗಿಂತ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿದೆ.
II W ಕಂಬವು O ಗಿಂತ ಎತ್ತರವಾಗಿದೆ.

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

Q.28 KNIFERS ಎಂಬ ಪದದಲ್ಲಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಅಕ್ಷರವನ್ನು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹೀಗೆ ರೂಪುಗೊಂಡ ಹೊಸ ಅಕ್ಷರಗಳ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ, ಎಡದಿಂದ ಎರಡನೆಯ ಅಕ್ಷರ ಮತ್ತು ಬಲದಿಂದ ಮೂರನೆಯ ಅಕ್ಷರದ ನಡುವೆ ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಅಕ್ಷರಗಳಿವೆ?

Ans
- ✓ A. 7
- ✗ B. 10
- ✗ C. 8
- ✗ D. 6

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.29 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:
ಗೌತಮ್, ಹೀರಾಲ್, ಇವಾನ್, ಜೀವಿಕಾ ಮತ್ತು ಕೇಶವ್ ಎಂಬ ಐದು ಜನ ಸ್ನೇಹಿತರು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ವಯಸ್ಸಿನವರಾಗಿದ್ದಾರೆ. ಅವರಲ್ಲಿ ಯಾರು ಅತ್ಯಂತ ಕಿರಿಯವರು ?

ಹೇಳಿಕೆಗಳು:
(I) ಗೌತಮ್ ಅವರು ಹೀರಾಲ್ ಗಿಂತ ಹಿರಿಯರು, ಆದರೆ ಜೀವಿಕಾಗಿಂತ ಕಿರಿಯರು.
(II) ಹೀರಾಲ್ ಅವರು ಇವಾನ್ ಗಿಂತ ಹಿರಿಯರು ಮತ್ತು ಕೇಶವ್ ಅವರು ಗೌತಮ್ ಗಿಂತ ಹಿರಿಯರು.

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. I ಮತ್ತು II ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಒಟ್ಟಾಗಿ (ಮತ್ತು ಕೇವಲ ಹೇಳಿಕೆ I ಅಥವಾ ಕೇವಲ ಹೇಳಿಕೆ II ಅಲ್ಲ) ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಸಾಕಾಗುತ್ತವೆ.
- ✗ D. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಹೇಳಿಕೆ I ಮತ್ತು ಹೇಳಿಕೆ II ರ ಒಟ್ಟು ಮಾಹಿತಿ ಎರಡೂ **ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ**

Q.30 C, F, G, M, N, Q ಮತ್ತು X ಎಂಬ ಏಳು ಜನರು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಮುಖ ಮಾಡಿ ಒಂದು ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. F ಅವರ ಎಡಕ್ಕೆ ಯಾರೂ ಕುಳಿತಿಲ್ಲ. F ಮತ್ತು C ನಡುವೆ ಕೇವಲ ನಾಲ್ಕು ಜನರು ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. N ಅವರ ಬಲಕ್ಕೆ ಕೇವಲ ಮೂರು ಜನರು ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. X ಅವರು M ಅವರ ತಕ್ಷಣದ ಎಡಕ್ಕೆ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. G ಅವರು N ಅವರ ತಕ್ಷಣದ ನೆರೆಹೊರೆಯವರಲ್ಲ. ಹಾಗಾದರೆ N ಅವರ ಬಲಕ್ಕೆ ಎಷ್ಟು ಜನರು ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ?

Ans
- ✗ A. 1
- ✓ B. 3
- ✗ C. 2
- ✗ D. 4

Q.31 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಆಯ್ಕೆ ಬರಬೇಕು?

3 14 59 240 965 ?

Ans
- ✗ A. 4110
- ✓ B. 3866
- ✗ C. 3976
- ✗ D. 3444

Q.32 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 ವ್ಯಂಜನಗಳು/ಸ್ವರಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಅಥವಾ ಅಕ್ಷರ-ಗುಚ್ಛದಲ್ಲಿನ ಅವುಗಳ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಆಧರಿಸಿರುವುದಿಲ್ಲ.)

Ans
- ✗ A. ST - WX
- ✗ B. MN - QR
- ✓ C. WX - YZ
- ✗ D. KL - OP

Q.33 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಆಯ್ಕೆ ಬರಬೇಕು?

15 24 31 40 47 56 ?

Ans
- ✗ A. 65
- ✗ B. 73
- ✗ C. 75
- ✓ D. 63

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.34 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಕ್ಷರ, ಚಿಹ್ನೆಯ ಸರಣಿಯನ್ನು ಅವಲೋಕಿಸಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.
ಎಣಿಕೆಯನ್ನು ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಮಾಡಬೇಕು.
(ಎಡ) F & I Y @ J Y C * A # & K S P $ B M (ಬಲ)
ಪ್ರತಿಯೊಂದೂ ತನ್ನ ತಕ್ಷಣದ ಹಿಂದೆ ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು ಮತ್ತು ತನ್ನ ತಕ್ಷಣದ ಮುಂದೆ ವ್ಯಂಜನಾಕ್ಷರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವಂತಹ ಎಷ್ಟು ಚಿಹ್ನೆಗಳು ಇಲ್ಲಿವೆ?

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

Q.35 ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮವನ್ನು ಆಧರಿಸಿದ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ IEDZ ಎಂಬುದು VRQM ಎಂಬುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ, ZVUQ ಎಂಬುದು MIHD ಎಂಬುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿದಾಗ, OKJF ಎಂಬುದು ನೀಡಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ?

Ans
- ✓ A. BXWS
- ✗ B. BYVC
- ✗ C. BWVS
- ✗ D. BXVS

Q.36 ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಎರಡು ಜೋಡಿಗಳು ಯಾವ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತವೆಯೋ ಅದೇ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವ ಜೋಡಿಯನ್ನು ಆರಿಸಿ. ಎರಡೂ ಜೋಡಿಗಳು ಒಂದೇ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತವೆ.

LOR−QTW
ORU−TWZ

Ans
- ✓ A. NQT−SVY
- ✗ B. NQT−RVX
- ✗ C. NPR−SVY
- ✗ D. NPR−RUX

Q.37 ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಅನುಕ್ರಮವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ, ನೀಡಲಾದ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ (?) ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಹೊಂದುತ್ತದೆ?

BDF, EGI, HJL, KMO, ?

Ans
- ✗ A. OPS
- ✗ B. MQO
- ✗ C. NQS
- ✓ D. NPR

Q.38 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಕ್ಷರ ಸರಣಿಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಮತ್ತು ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

(ಎಡ) V W I O K U Y H B R F V D X W Z L O Y N K H V N (ಬಲ)

ತನ್ನ ತಕ್ಷಣದ ಹಿಂದೆ ಸ್ವರಾಕ್ಷರ ಮತ್ತು ತನ್ನ ತಕ್ಷಣದ ಮುಂದೆ ವ್ಯಂಜನಾಕ್ಷರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವಂತಹ ಎಷ್ಟು ಸ್ವರಾಕ್ಷರಗಳು ಇಲ್ಲಿವೆ?

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

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.39 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. ಒಂದು ವೇಳೆ ಯಾವುದೇ ಷರತ್ತುಗಳು ಅನ್ವಯಿಸದಿದ್ದರೆ, ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾದಂತೆ ಆಯಾ ಸಂಖ್ಯೆ/ಚಿಹ್ನೆಯ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನೇ ನೇರವಾಗಿ ಅನುಸರಿಸಬೇಕು.

ಸಂಖ್ಯೆ/ಚಿಹ್ನೆ $ 5 @ 8 + 3 % 1 ^ 6

ಸಂಕೇತ F I L O R U X Z C E

ಷರತ್ತುಗಳು –

(i) ಒಂದು ವೇಳೆ ಮೊದಲ ಅಂಶವು ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿದ್ದರೆ ಮತ್ತು ಕೊನೆಯ ಅಂಶವು ಚಿಹ್ನೆಯಾಗಿದ್ದರೆ, ಈ ಎರಡರ (ಮೊದಲ ಮತ್ತು ಕೊನೆಯ ಅಂಶಗಳು) ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಪರಸ್ಪರ ಬದಲಾಯಿಸಿ.

(ii) ಒಂದು ವೇಳೆ ಮೊದಲ ಅಂಶವು ಬೆಸ ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿದ್ದರೆ ಮತ್ತು ಕೊನೆಯ ಅಂಶವು ಸಮ ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿದ್ದರೆ, ಮೊದಲ ಮತ್ತು ಕೊನೆಯ ಅಂಶಗಳನ್ನು A ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಿ.

(iii) ಒಂದು ವೇಳೆ ಎರಡನೇ ಮತ್ತು ಮೂರನೇ ಅಂಶಗಳು ಬೆಸ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಾಗಿದ್ದರೆ, ಮೂರನೇ ಅಂಶವನ್ನು ಎರಡನೇ ಅಂಶದ ಸಂಕೇತವಾಗಿ ಸಂಕೇತಿಸಿ.

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯಾ-ಚಿಹ್ನೆಗಳ ಗುಂಪಿನ ಸಂಕೇತ ಯಾವುದು?

5 % ^ 6 8

Ans
- ✗ A. O X C E I
- ✓ B. A X C E A
- ✗ C. I X X E O
- ✗ D. A X C A E

Q.40 A, B, C, D, E, F ಮತ್ತು G ಎಂಬ ಏಳು ಪೆಟ್ಟಿಗೆಗಳನ್ನು ಒಂದರ ಮೇಲೊಂದರಂತೆ ಇಡಲಾಗಿದೆ, ಆದರೆ ಅವು ಅದೇ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಇರಬೇಕೆಂತೆನಿಲ್ಲ. F ನ ಕೆಳಗೆ ಕೇವಲ ಮೂರು ಪೆಟ್ಟಿಗೆಗಳನ್ನು ಇಡಲಾಗಿದೆ. F ಮತ್ತು D ಗಳ ನಡುವೆ ಕೇವಲ ಎರಡು ಪೆಟ್ಟಿಗೆಗಳನ್ನು ಇಡಲಾಗಿದೆ. B ಯ ಮೇಲೆ ಕೇವಲ A ಅನ್ನು ಇಡಲಾಗಿದೆ. E ಅನ್ನು G ಯ ಕೆಳಗಿನ ಸ್ಥಾನವೊಂದರಲ್ಲಿ ಮತ್ತು C ಯ ಮೇಲಿನ ಸ್ಥಾನವೊಂದರಲ್ಲಿ ಇಡಲಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ E ಯ ಮೇಲೆ ಎಷ್ಟು ಪೆಟ್ಟಿಗೆಗಳನ್ನು ಇಡಲಾಗಿದೆ?

Ans
- ✗ A. 2
- ✗ B. 1
- ✓ C. 4
- ✗ D. 3

Q.41 ಒಂದು ವೇಳೆ GARDEN ಎಂಬ ಪದದಲ್ಲಿನ ಅಕ್ಷರಗಳನ್ನು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಹಿಮ್ಮೊಗ ಅನುಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿದರೆ, ಎಷ್ಟು ಅಕ್ಷರಗಳು ಮೂಲ ಪದದಲ್ಲಿರುವ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿಯೇ ಉಳಿಯುತ್ತವೆ?

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

Q.42 ಒಂದುವೇಳೆ 9236478 ಎಂಬ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಸಮ ಅಂಕಿಗೆ 1 ಅನ್ನು ಕೂಡಿಸಿದರೆ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಬೆಸ ಅಂಕಿಯಿಂದ 1 ಅನ್ನು ಕಳೆದರೆ, ಹೀಗೆ ರೂಪುಗೊಂಡ ಹೊಸ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಎಡದಿಂದ ಮೂರನೇ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿರುವ ಅಂಕಿ ಯಾವುದು?

Ans
- ✗ A. 3
- ✗ B. 8
- ✗ C. 7
- ✓ D. 2

Q.43 ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಂಕೇತ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ, 'BOTH' ಎಂಬುದನ್ನು '9754' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು 'OATH' ಎಂಬುದನ್ನು '7294' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ನೀಡಿರುವ ಸಂಕೇತ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ 'A' ಎಂಬುದರ ಸಂಕೇತ ಯಾವುದು?

Ans
- ✓ A. 2
- ✗ B. 9
- ✗ C. 5
- ✗ D. 4

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary GET IT ON Google Play

Q.44 ಒಂದು ವೇಳೆ 'A' ಎಂದರೆ '÷' , 'B' sಎಂದರೆ '×', 'C' ಎಂದರೆ '+' ಮತ್ತು 'D' ಎಂದರೆ '-' ಆಗಿದ್ದರೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿನ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಯಾವ ಆಯ್ಕೆಯು ಸರಿಹೊಂದುತ್ತದೆ?

14 B 2 D 10 A 5 C 12 = ?

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

Q.45 ಕೆಳಗಿನ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿನ '+' ಮತ್ತು '−' ಗಳನ್ನು ಪರಸ್ಪರ ಅದಲುಬದಲು ಮಾಡಿದರೆ ಮತ್ತು '×' ಮತ್ತು '÷' ಗಳನ್ನು ಪರಸ್ಪರ ಅದಲುಬದಲು ಮಾಡಿದರೆ, ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆ ಬರುತ್ತದೆ?

2 ÷ 3 + 15 × 5 − 19 = ?

Ans
- ✗ A. 27
- ✓ B. 22
- ✗ C. 25
- ✗ D. 23

Q.46 M, N, O, P, S, T ಮತ್ತು U ಎಂಬ ಏಳು ಪೆಟ್ಟಿಗೆಗಳನ್ನು ಒಂದರ ಮೇಲೊಂದರಂತೆ ಇಡಲಾಗಿದೆ. ಆದರೆ ಅವು ಇದೇ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಇರಬೇಕೆಂದಿಲ್ಲ.
ಕೇವಲ ಎರಡು ಪೆಟ್ಟಿಗೆಗಳನ್ನು U ನ ಕೆಳಗೆ ಇಡಲಾಗಿದೆ. M ನ ಮೇಲೆ ಕೇವಲ ಒಂದು ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯನ್ನು ಇಡಲಾಗಿದೆ. M ಮತ್ತು N ನಡುವೆ ಕೇವಲ ಒಂದು ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯನ್ನು ಇಡಲಾಗಿದೆ. S ಅನ್ನು P ಯ ತಕ್ಷಣದ ಮೇಲೆ ಇಡಲಾಗಿದೆ. T ಯನ್ನು O ನ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದು ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಇಡಲಾಗಿದೆ.
O ಮತ್ತು S ನಡುವೆ ಎಷ್ಟು ಪೆಟ್ಟಿಗೆಗಳನ್ನು ಇಡಲಾಗಿದೆ?

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

Q.47 ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ, 18 ಎಂಬುದು 112 ಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ, 13 ಎಂಬುದು 82 ಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅದೇ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿದಾಗ, 16 ಎಂಬುದು ನೀಡಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ?

(ಸೂಚನೆ: ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಬಿಡಿ ಅಂಕಿಗಳಾಗಿ ವಿಭಜಿಸದೆ, ಪೂರ್ಣ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೇಲೆ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸಬೇಕು. ಉದಾ: 13 ಅನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳೋಣ. 13ಕ್ಕೆ ಕೂಡಿಸುವುದು/ ಕಳೆಯುವುದು/ಗುಣಿಸುವುದು ಇತ್ಯಾದಿ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಬಹುದು ಆದರೆ 13 ಅನ್ನು 1 ಮತ್ತು 3 ಆಗಿ ವಿಭಜಿಸಿ, ನಂತರ 1 ಮತ್ತು 3 ರ ಮೇಲೆ ಬೇರೆ ಬೇರೆಯಾಗಿ ಗಣಿತದ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಮಾಡುವಂತಿಲ್ಲ.)

Ans
- ✗ A. 172
- ✗ B. 74
- ✗ C. 125
- ✓ D. 100

Q.48 ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಂಕೇತ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ 'drum soup tap' ಎಂಬುದನ್ನು ' yw dd xx' ಎಂದು ಮತ್ತು 'soup chin visit' ಎಂಬುದನ್ನು 'yg xy dd' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ನೀಡಲಾದ ಸಂಕೇತ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ 'soup' ಎಂಬುದನ್ನು ಹೇಗೆ ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

Ans
- ✗ A. yg
- ✗ B. xx
- ✓ C. dd
- ✗ D. yw

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.49 C ಅವರು T ಅವರ ತಂದೆ. T ಅವರು N ಅವರ ಸಹೋದರ. M ಅವರು X ಅವರ ತಂದೆ. X ಅವರು N ಅವರ ಮಗ. ಹಾಗಾದರೆ M ಅವರು C ಅವರಿಗೆ ಹೇಗೆ ಸಂಬಂಧಿ?

Ans
- ✗ A. ಗಂಡ
- ✗ B. ಹೆಂಡತಿಯ ಸಹೋದರ
- ✓ C. ಮಗಳ ಗಂಡ
- ✗ D. ಸಹೋದರಿಯ ಗಂಡ

Q.50 ಮನೋಜ್ ಅವರು A ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಪ್ರಯಾಣ ಆರಂಭಿಸಿ ಪೂರ್ವದ ಕಡೆಗೆ 14 km ವಾಹನ ಚಲಾಯಿಸುತ್ತಾರೆ. ನಂತರ ಅವರು ಬಲಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 12 km ಚಲಾಯಿಸುತ್ತಾರೆ. ನಂತರ ಬಲಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 17 km ಚಲಾಯಿಸುತ್ತಾರೆ. ನಂತರ ಅವರು ಬಲಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 21 km ಚಲಾಯಿಸುತ್ತಾರೆ. ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಅವರು ಬಲಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 3 km ಚಲಾಯಿಸಿ P ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ನಿಲ್ಲುತ್ತಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅವರು ಮತ್ತೆ A ಬಿಂದುವನ್ನು ತಲುಪಲು ಎಷ್ಟು ದೂರ (ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ದೂರ) ಮತ್ತು ಯಾವ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರಯಾಣಿಸಬೇಕು? (ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿ ಹೇಳಿರದ ಹೊರತು ಎಲ್ಲಾ ತಿರುವುಗಳು 90-ಡಿಗ್ರಿಗಳ ತಿರುವುಗಳಾಗಿವೆ.)

Ans
- ✗ A. 10 km ಉತ್ತರಕ್ಕೆ
- ✓ B. 9 km ದಕ್ಷಿಣಕ್ಕೆ
- ✗ C. 10 km ದಕ್ಷಿಣಕ್ಕೆ
- ✗ D. 9 km ಉತ್ತರಕ್ಕೆ

Section : General Science

Q.51 ಮಾನವರಲ್ಲಿ ರಕ್ತದ ಸಕ್ಕರೆ ಮಟ್ಟವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುವ ಹಾರ್ಮೋನ್ ಯಾವುದು?

Ans
- ✓ A. ಇನ್ಸುಲಿನ್
- ✗ B. ಅಡ್ರಿನಲಿನ್
- ✗ C. ಗ್ರೋಥ್ ಹಾರ್ಮೋನ್
- ✗ D. ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್

Q.52 ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞನು ಕಿವಿರುಗಳು, ರೆಕ್ಕೆಗಳು, ಹುರುಪೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಮತ್ತು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುವ ಕಶೇರುಕಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದನು. ಅದು ಯಾವ ಕಶೇರುಕಗಳ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿದೆ?

Ans
- ✓ A. ಮತ್ಸ್ಯ
- ✗ B. ಸರೀಸೃಪ
- ✗ C. ಉಭಯಚರ
- ✗ D. ಸಸ್ತನಿ

Q.53 ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಂಜೀನ್‌ನ ಅಣುರಚನೆಯನ್ನು ಯಾವುದು ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾಗಿ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?

Ans
- ✗ A. ಕೇವಲ ಇಂಗಾಲದ ಮೂರು ಪರಮಾಣುಗಳಿಂದ ಕೂಡಿದ ರೇಖೀಯ ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಬನ್ ಸರಪಳಿ
- ✗ B. ಒಂದು ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಇಂಗಾಲದ ನಾಲ್ಕು ಪರಮಾಣುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಪರ್ಯಾಪ್ತ ತೆರೆದ-ಸರಪಳಿ ಸಂಯುಕ್ತ
- ✓ C. ಇಂಗಾಲದ ಪರ್ಯಾಯ ದ್ವಿಬಂಧಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಷಡ್ಭುಜೀಯ ಉಂಗುರ
- ✗ D. ಅನಿಯಮಿತ ಸಹವೇಲೆನ್ಸಿಯ ಬಂಧವನ್ನು ತೋರ್ಪಡಿಸುವ ವ್ಯವಸ್ಥಿತವಲ್ಲದ ಇಂಗಾಲದ ಸರಪಳಿ

Q.54 20 kg ತೂಕದ ಒಂದು ಬಂಡಿಯು ನಿಶ್ಚಲ ಸ್ಥಿತಿಯಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗಿ ನೇರವಾದ ಸಮತಲ ಮಾರ್ಗದಲ್ಲಿ ಏಕರೂಪವಾಗಿ ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಅದು 3 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ 6 m/s ವೇಗವನ್ನು ತಲುಪಿದರೆ, ಈ ಕಾಲಾವಧಿಯಲ್ಲಿ ಬಂಡಿಯ ಮೇಲೆ ನಡೆದ ಕೆಲಸ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✗ A. 180 J
- ✗ B. 120 J
- ✗ C. 720 J
- ✓ D. 360 J

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.55 ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ ಸಂಭವಿಸಿದ ನಂತರವೂ ಹೂಬಿಡುವ ಸಸ್ಯದಲ್ಲಿ ಬೀಜ ರಚನೆಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಪರಿಸ್ಥಿಯು ತಡೆಯುತ್ತದೆ?

Ans ✗ A. ಎಲೆ ಕೋಶದಲ್ಲಿ ಪತ್ರಹರಿತ್ತುವಿನ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಕೊರತೆ

✓ B. ಫಲೀಕರಣದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಗ್ಯಾಮೆಟ್ ಸಮ್ಮಿಲನದ ವೈಫಲ್ಯ

✗ C. ಹೂವಿನಿಂದ ಅತಿಯಾದ ಮಕರಂದ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುವುದು

✗ D. ದಳಗಳಲ್ಲಿ ವರ್ಣದ್ರವ್ಯ ರಚನೆಯ ಅನುಪಸ್ಥಿತಿ

Q.56 ಒಂದು ರೈಲು ನಿಶ್ಚಲ ಸ್ಥಿತಿಯಿಂದ ಆರಂಭವಾಗಿ 10 s ನಲ್ಲಿ 40 m/s ವೇಗವನ್ನು ಏಕರೂಪದ ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷದೊಂದಿಗೆ ಪಡೆಯುತ್ತದೆ. ಈ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಅದು ಎಷ್ಟು ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ?

Ans ✗ A. 100 m

✗ B. 400 m

✗ C. 250 m

✓ D. 200 m

Q.57 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನಿಯಮವನ್ನು ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾಗಿ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?

Ans ✓ A. ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ವಸ್ತುಗಳ ಒಟ್ಟು ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯು ಬದಲಾಗದೆ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ

✗ B. ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ವಸ್ತುಗಳ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯು ಯಾವಾಗಲೂ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

✗ C. ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ವಸ್ತುಗಳ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯು ಯಾವಾಗಲೂ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

✗ D. ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ವಸ್ತುಗಳ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯು ತಾಪಮಾನವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ

Q.58 ವಿಸ್ತರಿಸಿದ ರಬ್ಬರ್ ಬ್ಯಾಂಡ್, ಅದರ ಬದಲಾದ ಆಕಾರದಿಂದಾಗಿ ಯಾವ ವಿಧದ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ?

Ans ✗ A. ಶಬ್ದ ಶಕ್ತಿ

✓ B. ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕ ಪ್ರಚ್ಛನ್ನ ಶಕ್ತಿ

✗ C. ಗುರುತ್ವ ಪ್ರಚ್ಛನ್ನ ಶಕ್ತಿ

✗ D. ಉಷ್ಣ ಶಕ್ತಿ

Q.59 2 Ω ಮತ್ತು 8 Ω ರೋಧ ಹೊಂದಿರುವ ಎರಡು ರೋಧಕಗಳನ್ನು ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಸಂಯೋಜನೆಯ ಸಮಾನಾಂತರ ರೋಧ (R_{eq}) ಎಷ್ಟು?

Ans ✓ A. 1.6 Ω

✗ B. 10.0 Ω

✗ C. 16.0 Ω

✗ D. 5.0 Ω

Q.60 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸನ್ನಿವೇಶದಲ್ಲಿ ಪ್ರಚ್ಛನ್ನ ಶಕ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಏರಿಕೆ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ?

Ans ✗ A. ಒಂದು ಪುಸ್ತಕವನ್ನು ನೆಲಕ್ಕೆ ಬೀಳಿಸುವುದು

✓ B. ಒಂದು ಪುಸ್ತಕವನ್ನು ಎತ್ತರದ ಕಪಾಟಿಗೆ ಎತ್ತುವುದು

✗ C. ಒಂದು ಪುಸ್ತಕವನ್ನು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಇಡುವುದು

✗ D. ಒಂದು ಪುಸ್ತಕವನ್ನು ಮೇಜಿನ ಮೇಲೆ ಜಾರಿಸುತ್ತಿರುವುದು

Q.61 ಅಮೀಬಾದಲ್ಲಿ ಪೋಷಣೆ ಹೇಗೆ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ?

Ans ✗ A. ದೇಹದಿಂದ ಹೊರಗೆ ಆಹಾರವನ್ನು ಜೀರ್ಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

✗ B. ದ್ಯುತಿಸಂಶ್ಲೇಷಣೆಯ ಮೂಲಕ ಆಹಾರವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ

✗ C. ಪೊರೆಯ ರಂಧ್ರಗಳ ಮೂಲಕ ಆಹಾರವನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

✓ D. ಆಹಾರವನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಆಹಾರ ಕುಹರವನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತದೆ

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.62 ಒಂದು ಅಲೋಹವು ಕೊಠಡಿಯ ತಾಪಮಾನದಲ್ಲಿ ಘನರೂಪದಲ್ಲಿದೆ, ಹೊಳಪನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಮತ್ತು ಕಾಯಿಸಿದಾಗ ಉತ್ಪತನಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಈ ಭೌತಿಕ ಗುಣಗಳ ಅಸಹಜ ಸಂಯೋಜನೆಯನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಅಲೋಹ ಯಾವುದು?

Ans
- ✗ A. ರಂಜಕ
- ✗ B. ಇಂಗಾಲ
- ✗ C. ಸಲ್ಫರ್
- ✓ D. ಅಯೋಡಿನ್

Q.63 ಒಬ್ಬ ಈಜುಗಾರನು ಸ್ಟ್ರೋಕ್ ಮಾಡುವಾಗ (ಬೀಸುವಾಗ) ತನ್ನ ಕೈಗಳಿಂದ ನೀರನ್ನು ಹಿಂದಕ್ಕೆ ತಳ್ಳಿ ಮುಂದಕ್ಕೆ ಚಲಿಸುತ್ತಾನೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಈಜುಗಾರನು ನೀರಿನ ಮೇಲೆ 60 N ಬಲವನ್ನು ಪ್ರಯೋಗಿಸಿದರೆ, ನೀರು ಈಜುಗಾರನ ಮೇಲೆ ಬೀರುವ ಬಲ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✓ A. 60 N ಮುಂದಕ್ಕೆ
- ✗ B. 120 N ಹಿಂದಕ್ಕೆ
- ✗ C. 30 N ಮುಂದಕ್ಕೆ
- ✗ D. 60 N ಹಿಂದಕ್ಕೆ

Q.64 ಯಾವ ನೈಸರ್ಗಿಕ ವಿದ್ಯಮಾನವು, ಗಾಜಿನ ಪಟ್ಟಕವು ಉಂಟುಮಾಡುವ ವಿದ್ಯಮಾನದಂತೆಯೇ, ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕು ತನ್ನ ಘಟಕ ಬಣ್ಣಗಳಾಗಿ ವಿಭಜನೆಯಾಗುವುದನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸುತ್ತದೆ?

Ans
- ✗ A. ಪ್ರಭಾವಲಯ
- ✓ B. ಕಾಮನಬಿಲ್ಲು
- ✗ C. ನಕ್ಷತ್ರಗಳು ಮಿನುಗುವುದು
- ✗ D. ಮರೀಚಿಕೆ

Q.65 ಯಾವ ಅಣುವು ತ್ರಿವಳಿ ಸಹವೇಲನ್ಸಿಯ ಬಂಧ (triple covalent bond) ವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ?

Ans
- ✗ A. ಆಮ್ಲಜನಕ ಅನಿಲ (O_2)
- ✗ B. ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ (CO_2)
- ✗ C. ನೀರು (H_2O)
- ✓ D. ಸಾರಜನಕ ಅನಿಲ (N_2)

Q.66 ಪ್ರಾಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಆಮ್ಲಜನಕಯುಕ್ತ (aerobic) ಮತ್ತು ಆಮ್ಲಜನಕರಹಿತ (anaerobic) ಉಸಿರಾಟದ ನಡುವಿನ ಪ್ರಮುಖ ವ್ಯತ್ಯಾಸವೇನು?

Ans
- ✗ A. ಆಮ್ಲಜನಕರಹಿತ ಉಸಿರಾಟವು ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ
- ✗ B. ಆಮ್ಲಜನಕಯುಕ್ತ ಉಸಿರಾಟವು ಪ್ರಾಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಲ್ಯಾಕ್ಟಿಕ್ ಆಮ್ಲವನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ
- ✗ C. ಆಮ್ಲಜನಕಯುಕ್ತ ಉಸಿರಾಟವು ಗ್ಲೂಕೋಸ್ ಇಲ್ಲದೆ ನಡೆಯುತ್ತದೆ
- ✓ D. ಆಮ್ಲಜನಕರಹಿತ ಉಸಿರಾಟವು ಆಮ್ಲಜನಕವಿಲ್ಲದೆ ನಡೆಯುತ್ತದೆ

Q.67 ಒಂದು ಕಾರಿನ ವೇಗ - ಕಾಲದ ನಕ್ಷೆಯು, 0 s ಗಳಲ್ಲಿ 0 m/s ನಿಂದ 5 s ಗಳಲ್ಲಿ 20 m/s ಗೆ ಏರುವ ಸರಳ ರೇಖೆಯನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ. ನಂತರ ಅದು 10 s ವರೆಗೆ 20 m/s ನಲ್ಲೇ ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಕೊನೆಯದಾಗಿ 15 s ನಲ್ಲಿ 0 m/s ಗೆ ಇಳಿಯುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಕಾರು ಕ್ರಮಿಸಿದ ಒಟ್ಟು ದೂರ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✓ A. 200 m
- ✗ B. 150 m
- ✗ C. 100 m
- ✗ D. 75 m

Q.68 ಪರಮಾಣುವಿನ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್‌ಗೆ ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್ ಅನ್ನು ಸೇರಿಸುವಾಗ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ಗಮನಿಸಬಹುದು?

Ans
- ✓ A. ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್ ಅನ್ನು ಸೇರಿಸುವುದರಿಂದ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ ಆದರೆ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದಿಲ್ಲ
- ✗ B. ಒಂದು ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್ ಅನ್ನು ಸೇರಿಸುವುದರಿಂದ ಪರಮಾಣು ಬೇರೆ ಧಾತುವಾಗಿ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ
- ✗ C. ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಸೇರಿಸುವುದರಿಂದ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ ಆದರೆ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದಿಲ್ಲ
- ✗ D. ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್ ಸೇರಿಸುವುದರಿಂದ ಪರಮಾಣುವಿನ ಆವೇಶವು ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.69 ಆವೃತ್ತಿಯನ್ನು ಸ್ಥಿರವಾಗಿರಿಸಿದರೆ, ಧ್ವನಿಯ ಜವಕ್ಕೆ ನೇರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುವ ಪರಿಮಾಣ ಯಾವುದು?

Ans
- ✔ A. ತರಂಗಾಂತರ
- ✘ B. ವೈಶಾಲ್ಯತೆ (Amplitude)
- ✘ C. ಆವರ್ತನ
- ✘ D. ಗಟ್ಟಿ ಧ್ವನಿ (Loudness)

Q.70 ಒಬ್ಬ ಸೈಕಲ್ ಸವಾರನು ನಿಶ್ಚಲ ಸ್ಥಿತಿಯಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿ ಸ್ಥಿರ ಬಲದದೊಂದಿಗೆ ಸವಾರಿ ಮಾಡುತ್ತಾನೆ. ಇದರಿಂದಾಗಿ ಅವಳ ವೇಗವು ಸ್ಥಿರ ದರದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. 5 ಸೆಕೆಂಡುಗಳ ನಂತರ, ಈ ಚಲನೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾದ ವೇಗ-ಕಾಲ ನಕ್ಷೆಯನ್ನು ಯಾವ ಲಕ್ಷಣವು ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾಗಿ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?

Ans
- ✔ A. ಮೂಲ ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗಿ ಮೇಲ್ಮುಖವಾಗಿ ಓರೆಯಾಗಿರುವ ಒಂದು ಸರಳ ರೇಖೆ
- ✘ B. ಮೂಲ ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಕೆಳಮುಖವಾಗಿ ಇಳಿಜಾರಾಗಿರುವ ಒಂದು ಸರಳ ರೇಖೆ
- ✘ C. ಮೂಲ ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗಿ ಮೇಲ್ಮುಖವಾಗಿರುವ ಒಂದು ವಕ್ರ ರೇಖೆ
- ✘ D. ಕಾಲ ಅಕ್ಷಕ್ಕೆ ಸಮಾಂತರವಾಗಿರುವ ಒಂದು ಸಮತಲ ರೇಖೆ

Q.71 ರಾತ್ರಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ಥಳೀಯ ಗಾಳಿಯ ರಚನೆಯ ಮೇಲೆ ಪರ್ವತದ ಇಳಿಜಾರುಗಳಲ್ಲಿ ತಂಪಾಗುವ ವೇಗವು ಹೇಗೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುತ್ತದೆ?

Ans
- ✘ A. ನಿಧಾನವಾಗಿ ತಂಪಾಗುವುದರಿಂದ ಬೆಚ್ಚಗಿನ ಗಾಳಿಯು ಪರ್ವತದ ಇಳಿಜಾರುಗಳ ಮೇಲಕ್ಕೆ ಏರುತ್ತದೆ
- ✘ B. ವೇಗವಾಗಿ ತಂಪಾಗುವುದರಿಂದ ಗಾಳಿಯನ್ನು ಕಣಿವೆಯಿಂದ ಮೇಲ್ಮುಖವಾಗಿ ಚಲಿಸುವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ
- ✘ C. ಇಳಿಜಾರುಗಳಲ್ಲಿ ನಿಧಾನಗತಿಯ ತಂಪಾಗುವುದು ಪರ್ವತದ ಮೇಲೆ ಗಾಳಿಯನ್ನು ನಿಶ್ಚಲವಾಗಿಸುತ್ತದೆ
- ✔ D. ಇಳಿಜಾರುಗಳಲ್ಲಿ ವೇಗವಾಗಿ ತಂಪಾಗುವುದರಿಂದ ಸಾಂದ್ರ ಗಾಳಿಯು ಉಂಟಾಗಿ ಕಣಿವೆಯೊಳಗೆ ಹರಿಯುತ್ತದೆ

Q.72 ಒಬ್ಬ ರೋಗಿಯ ದೇಹಕ್ಕೆ ಆಧಾರ ಮತ್ತು ಬಂಧನ ನೀಡುವ ಅಂಗಾಂಶಗಳು ಹಾನಿಗೊಳಗಾಗಿವೆ. ಆದರೆ ಅವರ ಸ್ನಾಯುಗಳು ಮತ್ತು ನರಗಳಿಗೆ ಯಾವುದೇ ಹಾನಿಯಾಗಿಲ್ಲ. ಹಾಗಾದರೆ, ರಚನಾತ್ಮಕ ಆಧಾರವನ್ನು ಮರುಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಅಂಗಾಂಶವನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ?

Ans
- ✘ A. ನರ ಅಂಗಾಂಶ
- ✘ B. ಸ್ನಾಯು ಅಂಗಾಂಶ
- ✘ C. ಅನುಲೇಪಕ ಅಂಗಾಂಶ
- ✔ D. ಸಂಯೋಜಕ ಅಂಗಾಂಶ

Q.73 ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಪುರುಷ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ರೇತ್ರನಾಳದ (vas deferens) ಪ್ರಮುಖ ಕಾರ್ಯವಾಗಿದೆ?

Ans
- ✘ A. ವೀರ್ಯಕ್ಕೆ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು
- ✘ B. ಟೆಸ್ಟೋಸ್ಟೆರಾನ್ ಸ್ರವಿಸುವುದು
- ✔ C. ವೀರ್ಯಾಣುಗಳನ್ನು ಸಾಗಿಸುವುದು
- ✘ D. ವೀರ್ಯವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವುದು

Q.74 'Sn' ಎಂಬುದು ತವರದ ಸರಿಯಾದ ಸಂಕೇತವಾಗಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಈ ಯಾವ ವಿವರಣೆಯು ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾಗಿ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?

Ans
- ✔ A. ಇದು ಲ್ಯಾಟಿನ್ ಹೆಸರು 'Stannum' ಮೂಲದಿಂದ ಬಂದಿದೆ
- ✘ B. ಇದನ್ನು tin ನ ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ಕಾಗುಣಿತದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ
- ✘ C. ಇದನ್ನು ಪುನರಾವರ್ತನೆಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಯಾದೃಚ್ಛಿಕವಾಗಿ ನಿಗದಿಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ
- ✘ D. ಇದು ಟೈಟಾನಿಯಂನ ಸಂಕೇತದಂತೆಯೇ ಇರುತ್ತದೆ

Q.75 ಆಮ್ಲಜನಕ ಚಕ್ರದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು ಆಮ್ಲಜನಕವನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ವಾತಾವರಣಕ್ಕೆ ಸೇರಿಸುತ್ತದೆ?

Ans
- ✘ A. ವಿಘಟನೆ
- ✔ B. ದ್ಯುತಿ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ
- ✘ C. ದಹನ
- ✘ D. ಉಸಿರಾಟ

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.76 **ಒಂದು ನಿಗದಿತ ಪ್ರಮಾಣದ ದ್ರಾವಕಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ದ್ರಾವ್ಯವನ್ನು ಸೇರಿಸಿದಾಗ ದ್ರಾವಣದ ಸಾರತೆಯು ಹೇಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ?**

Ans
- ✗ A. ದ್ರಾವಕವು ಬದಲಾಗದ ಕಾರಣ ಸಾರತೆಯು ಹಾಗೆಯೇ ಉಳಿದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ
- ✗ B. ದ್ರಾವಕದ ಪ್ರಮಾಣ ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಸಾರತೆಯು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
- ✓ C. ಅದೇ ಪ್ರಮಾಣದ ದ್ರಾವಕದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ದ್ರಾವ್ಯ ಇರುವುದರಿಂದ ಸಾರತೆಯು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ
- ✗ D. ಹೆಚ್ಚು ದ್ರಾವ್ಯವನ್ನು ಸೇರಿಸಿದಾಗ ದ್ರಾವಣವು ಕಡಿಮೆ ಸಂತೃಪ್ತವಾಗುತ್ತದೆ

Q.77 **ಒಂದು ಹೊಸ ಸಮಸ್ಥಾನಿಯು 20 ಪ್ರೋಟಾನ್‌ಗಳು, 22 ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್‌ಗಳು ಮತ್ತು 20 ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಅದೇ ಧಾತುವಿನ ಇತರ ಸಮಸ್ಥಾನಿಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಅದರ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಅದರ ರಾಸಾಯನಿಕ ವರ್ತನೆಯ ಮೇಲೆ ಹೇಗೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ?**

Ans
- ✗ A. ವಿಭಿನ್ನ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ಜೋಡಣೆಯನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತದೆ, ಇದರಿಂದಾಗಿ ರಾಸಾಯನಿಕ ವರ್ತನೆಯನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತದೆ
- ✗ B. ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುತ್ತದೆ, ಆದ್ದರಿಂದ ಸಮಸ್ಥಾನಿಗಳು ರಾಸಾಯನಿಕವಾಗಿ ವಿಭಿನ್ನವಾಗಿ ವರ್ತಿಸುತ್ತವೆ
- ✗ C. ಹೆಚ್ಚಿನ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಯಾವಾಗಲೂ ಅದೇ ಧಾತುವಿನ ಇತರ ಸಮಸ್ಥಾನಿಗಳಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಕ್ರಿಯಾಶೀಲವಾಗಿಸುತ್ತದೆ
- ✓ D. ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಸಂಖ್ಯೆಯು ರಾಸಾಯನಿಕ ವರ್ತನೆಯ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವುದಿಲ್ಲ ಏಕೆಂದರೆ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ

Q.78 **ಒಂದು ಸಸ್ಯವು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಿಜವಾದ ಬೇರುಗಳು, ಕಾಂಡಗಳು ಮತ್ತು ಎಲೆಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸದ ದೇಹವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಅದು ಯಾವ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿದೆ?**

Ans
- ✗ A. ಶೈವಲ ಸಸ್ಯ
- ✗ B. ಅನಾವೃತ ಬೀಜ ಸಸ್ಯಗಳು
- ✗ C. ಟೆರಿಡೋಫೈಟಾ
- ✓ D. ಪಚ್ಚೆ ಮೊಗರು ಸಸ್ಯ

Q.79 **ವಾಷಿಂಗ್ ಸೋಡಾವನ್ನು ಆರ್ದ್ರ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ತೆರೆದು ಇಟ್ಟರೆ ಏನಾಗುತ್ತದೆ?**

Ans
- ✓ A. ವಾಷಿಂಗ್ ಸೋಡಾ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅಂಟುವ ರಾಶಿಯಾಗುತ್ತದೆ
- ✗ B. ವಾಷಿಂಗ್ ಸೋಡಾ ಉತ್ತಮವಾದ ಒಣ ಪುಡಿಯಾಗಿ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ
- ✗ C. ವಾಷಿಂಗ್ ಸೋಡಾ ಕಟುವಾದ ಅನಿಲವನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ
- ✗ D. ವಾಷಿಂಗ್ ಸೋಡಾ ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಬದಲಾಗದೆ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ.

Q.80 **ಜಲೀಯ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಅಯಾನುಗಳ ಸಾರತೆಯ ಮೇಲೆ ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳು ಹೇಗೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತವೆ?**

Ans
- ✓ A. ಅವು ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್ ಅಯಾನಿನ ಸಾರತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತವೆ
- ✗ B. ಅವು ಸೋಡಿಯಂ ಅಯಾನಿನ ಸಾರತೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತವೆ
- ✗ C. ಅವು ಹೈಡ್ರೋನಿಯಂ ಅಯಾನಿನ ಸಾರತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತವೆ
- ✗ D. ಅವು ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್ ಅಯಾನಿನ ಸಾರತೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತವೆ

Q.81 **ರೋಗಿಯು ಶ್ವಾಸಕೋಶದ ಅಸ್ವಸ್ಥತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಅದು ಅಲ್ವಿಯೋಲಿಯಲ್ಲಿ ಆಮ್ಲಜನಕದ ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವಿಕೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ಶ್ವಾಸಕೋಶದಲ್ಲಿ ರಕ್ತ ಸಾಗಣೆಯ ಮೇಲೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವ ಅಂಶ ಯಾವುದು?**

Ans
- ✓ A. ಶ್ವಾಸಾಭಿಧಮನಿ (pulmonary vein) ಗಳಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಆಮ್ಲಜನಕವು ರಕ್ತವನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸುತ್ತದೆ
- ✗ B. ಶ್ವಾಸಾಭಿಧಮನಿ (pulmonary vein) ಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಸಂಗ್ರಹವಾಗುತ್ತದೆ
- ✗ C. ಆಮ್ಲಜನಕದ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ರಕ್ತವು ವೇಗವಾಗಿ ಹರಿಯುತ್ತದೆ
- ✗ D. ಶ್ವಾಸಾಭಿಧಮನಿ (pulmonary vein) ಸಾಮಾನ್ಯಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಆಮ್ಲಜನಕವನ್ನು ಸಾಗಿಸುತ್ತದೆ

Q.82 **ಒಂದು ನಿಮ್ನ ದರ್ಪಣವು ಒಂದು ವಸ್ತುವಿನ ನೈಜ ಬಿಂಬವನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತದೆ, ಅದನ್ನು ದರ್ಪಣದಿಂದ 30 cm ದೂರದಲ್ಲಿ ಇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ದರ್ಪಣದ ವಕ್ರತಾ ಕೇಂದ್ರವು ಧ್ರುವದಿಂದ 40 cm ದೂರದಲ್ಲಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಬಿಂಬವು ಎಲ್ಲಿ ರೂಪುಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ?**

Ans
- ✗ A. + 60 cm
- ✗ B. + 12 cm
- ✓ C. - 60 cm
- ✗ D. - 12 cm

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.83 এঙ্গা আভ দিনরুপিয় তান নের্য়িনদাগী ভিদশনু ভিসুত্তে?

Ans
- ❌ A. ವಜ್ರ
- ✔ B. ಗ್ರಾಫೈಟ್
- ❌ C. ಫುಲ್ಲರೀನ್
- ❌ D. ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು

Q.84 ಧ್ವನಿ ತರಂಗದ ಕಾಲಾವಧಿ 0.01 ಸೆಕೆಂಡ್ ಆಗಿದ್ದರೆ, ಅದರ ಆವರ್ತನವು 0.005 ಸೆಕೆಂಡ್ ಕಾಲಾವಧಿ ಹೊಂದಿರುವ ತರಂಗದ ಆವರ್ತನಕ್ಕಿಂತ ಕೆಳಗೆ ಇರಬೇಕು ಎಂದು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯೊಬ್ಬರು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸುತ್ತಾರೆ. ಆವರ್ತನ ಮತ್ತು ಕಾಲಾವಧಿಯ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಈ ಹೇಳಿಕೆಯು ಸರಿಯಾಗಿದೆಯೇ?

Ans
- ❌ A. ಇಲ್ಲ, ಆವರ್ತನ ಒಂದೇ ಆಗಿರುತ್ತದೆ
- ❌ B. ಇಲ್ಲ, ಆವರ್ತನ ಮತ್ತು ಕಾಲಾವಧಿಯ ನಡುವೆ ಯಾವುದೇ ಸಂಬಂಧವಿಲ್ಲ
- ✔ C. ಹೌದು, ಏಕೆಂದರೆ ಕಾಲಾವಧಿ ಹೆಚ್ಚಾದಂತೆ ಆವರ್ತನ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
- ❌ D. ಇಲ್ಲ, ಏಕೆಂದರೆ ಕಾಲಾವಧಿ ಹೆಚ್ಚಾದಂತೆ ಆವರ್ತನ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

Q.85 ಒಬ್ಬ ಶಿಕ್ಷಕರು ಎರಡು ಸಂಗೀತ ಸ್ವರಗಳನ್ನು ನುಡಿಸುತ್ತಾರೆ: ಸ್ವರ X ನ ಆವರ್ತನ 400 Hz ಮತ್ತು ಸ್ವರ Y ನ ಆವರ್ತನ 800 Hz ಆಗಿದೆ. ಅವುಗಳ ಸ್ಥಾಯಿಗಳ (pitches) ಬಗ್ಗೆ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ಸರಿಯಾಗಿದೆ?

Ans
- ❌ A. ಎರಡೂ ಸ್ವರಗಳು ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಸ್ಥಾಯಿ ಹೊಂದಿವೆ
- ❌ B. ಸ್ವರ X, ಸ್ವರ Y ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸ್ಥಾಯಿ ಹೊಂದಿದೆ
- ✔ C. ಸ್ವರ Y, ಸ್ವರ X ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸ್ಥಾಯಿ ಹೊಂದಿದೆ
- ❌ D. ಸ್ಥಾಯಿಯು ಆವರ್ತನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿಲ್ಲ

Q.86 ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಕುದಿಯುವ ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಎರಡು ಮಿಶ್ರಣಸಾಧ್ಯ ದ್ರವಗಳ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸಲು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಯಾವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

Ans
- ❌ A. ಬಸಿಯುವಿಕೆ
- ✔ B. ಆಂಶಿಕ ಬಟ್ಟಿ ಇಳಿಸುವಿಕೆ
- ❌ C. ಕಾಂತೀಯ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸುವಿಕೆ
- ❌ D. ಸೋಸುವಿಕೆ

Q.87 ಗ್ರಹಗಳ ಮಾರುತಗಳು ಸಮಭಾಜಕ ವೃತ್ತ ಮತ್ತು ಧ್ರುವಗಳ ನಡುವೆ ಭೂಮಿಯ ಸುತ್ತ ಸ್ಪಷ್ಟವಾದ ಗಾಳಿಯ ಪಟ್ಟಿಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತವೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಮುಖ್ಯ ಕಾರಣ:

Ans
- ❌ A. ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ನಗರಗಳ ದೈನಂದಿನ ತಾಪಮಾನದಲ್ಲಿ ಆಗುವ ಬದಲಾವಣೆಗಳು
- ✔ B. ಅಸಮ ಸೌರ ತಾಪನ ಮತ್ತು ಭೂಮಿಯ ತಿರುಗುವಿಕೆ
- ❌ C. ವಾತಾವರಣದ ಪ್ರಭಾವವಿಲ್ಲದ ಸಾಗರ ಪ್ರವಾಹಗಳು
- ❌ D. ಗಾಳಿಯ ಚಲನೆಯನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವ ಪದೇ ಪದೇ ಸಂಭವಿಸುವ ಜ್ವಾಲಾಮುಖಿ ಸ್ಫೋಟಗಳು

Q.88 ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲವು ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್‌ನೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿದಾಗ ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಅವಲೋಕನವು ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಖಚಿತಪಡಿಸುತ್ತದೆ?

Ans
- ❌ A. ಕ್ರಿಯೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ತಾಪಮಾನದಲ್ಲಿ ಏರಿಕೆಯು ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ
- ❌ B. ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಅನಿಲದ ಗುಳ್ಳೆಗಳು ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ
- ✔ C. ಸುಣ್ಣದ ನೀರನ್ನು ಹಾಲಿನಂತೆ ಪರಿವರ್ತಿಸುವ ಅನಿಲ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುತ್ತದೆ
- ❌ D. ಬಣ್ಣರಹಿತ ಒಂದು ಅನಿಲವು ತ್ವರಿತವಾಗಿ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುತ್ತದೆ

Q.89 ಒಂದು ನಯವಾದ ಸಮತಲದ ಮೇಲೆ ನಿಶ್ಚಲ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿರುವ ದೊಡ್ಡದಾದ Q ಬ್ಲಾಕ್ ನ ಮೇಲೆ P ಬ್ಲಾಕ್ ಅನ್ನು ಇರಿಸಲಾಗಿದೆ. Q ಬ್ಲಾಕ್ ಅನ್ನು ಸಮತಲವಾಗಿ ದಿಢೀರನೆ ಎಳೆದಾಗ ಅದು Q ಗೆ ಸಾಪೇಕ್ಷವಾಗಿ P ಅನ್ನು ಹಿಂದಕ್ಕೆ ಜಾರುವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಈ ವೀಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾಗಿ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?

Ans
- ✔ A. ಜಡತ್ವದಿಂದಾಗಿ P ಬ್ಲಾಕ್ ನಿಶ್ಚಲ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು Q ಬ್ಲಾಕ್ ಮುಮ್ಮುಖವಾಗಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ
- ❌ B. Q ಬ್ಲಾಕ್ ಮುಮ್ಮುಖವಾಗಿ ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷಗೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ P ಬ್ಲಾಕ್ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಜಡತ್ವವನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ
- ❌ C. P ಬ್ಲಾಕ್ ಹಿಮ್ಮುಖ ಬಲವನ್ನು ಅನುಭವಿಸುವುದರಿಂದಾಗಿ Q ಬ್ಲಾಕ್ ನಿಂದ ದೂರಕ್ಕೆ ತಳ್ಳಲ್ಪಡುತ್ತದೆ
- ❌ D. ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆಯು ಚಲನೆಗೆ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿ ವರ್ತಿಸುವುದರಿಂದ P ಬ್ಲಾಕ್ ಹಿಂದೆ ಸರಿಯುತ್ತದೆ

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.90 **ನರಕೋಶದ ಯಾವ ಭಾಗವು ಇತರ ನರಕೋಶದಿಂದ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತದೆ?**

Ans

✔ A. ಡೆಂಡ್ರೈಟ್

✘ B.
ಕೋಶ ಕಾಯ

✘ C. ಸೈಟೋನ್

✘ D. ಆಕ್ಸಾನ್

Section : **General Awareness**

Q.91 **ರಕ್ಷಣಾ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ನಾವೀನ್ಯತೆಯನ್ನು ಬಲಪಡಿಸಲು, 2026–27ರ ಕೇಂದ್ರ ಬಜೆಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂಸ್ಥೆಯು ₹29,100.25 ಕೋಟಿಯ ವರ್ಧಿತ ಬಜೆಟ್ ಹಂಚಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡಿತು?**

Ans

✔ A.
ರಕ್ಷಣಾ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಂಸ್ಥೆ (DRDO)

✘ B.
ಭಾರತ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ಸ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್ (BEL)

✘ C.
ಹಿಂದೂಸ್ತಾನ್ ಏರೋನಾಟಿಕ್ಸ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್ (HAL)

✘ D.
ಭಾರತೀಯ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ (ISRO)

Q.92 **2026 ರ ಮೇ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ, ರಾಯಲ್ ಸೊಸೈಟಿಯ ಫೆಲೋ ಆಗಿ ಆಯ್ಕೆಯಾದ ವಿಶ್ವ ಆರೋಗ್ಯ ಸಂಸ್ಥೆಯ (WHO) ಮಾಜಿ ಮುಖ್ಯ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಯಾರು?**

Ans

✘ A. ಟೆಸ್ಸಿ ಥಾಮಸ್

✔ B. ಸೌಮ್ಯ ಸ್ವಾಮಿನಾಥನ್

✘ C. ಗಗನದೀಪ್ ಕಾಂಗ್

✘ D. ಇಂದಿರಾ ಹಿಂದೂಜಾ

Q.93 **ಭಾರತದ ಪ್ರಧಾನ ಮಂತ್ರಿಯವರು 2026ರಲ್ಲಿ ಉಭಯ ದೇಶಗಳ ನಡುವಿನ ದ್ವಿಪಕ್ಷೀಯ ಸಂಬಂಧಗಳನ್ನು ಬಲಪಡಿಸಲು ಇಂಡೋನೇಷ್ಯಾಕ್ಕೆ ಅಧಿಕೃತ ಭೇಟಿ ನೀಡಿದರು. ಈ ಭೇಟಿಯ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಯಾರು ಇಂಡೋನೇಷ್ಯಾದ ಅಧ್ಯಕ್ಷರಾಗಿದ್ದರು?**

Ans

✘ A. ಜೊಕೊ ವಿಡೊಡೊ

✘ B. ಫರ್ಡಿನಾಂಡ್ ಮಾರ್ಕೋಸ್ ಜೂನಿಯರ್

✔ C. ಪ್ರಬೋವೊ ಸುಬಿಯಾಂಟೊ

✘ D.
ಅನ್ವರ್ ಇಬ್ರಾಹಿಂ

Q.94 **2026ರ ಏಪ್ರಿಲ್ ನಲ್ಲಿ ಅಂಗೀಕರಿಸಲಾದ ಜನ್ ವಿಶ್ವಾಸ್ (ನಿಬಂಧನೆಗಳ ತಿದ್ದುಪಡಿ) ಮಸೂದೆ, 2026, ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸುತ್ತದೆ?**

Ans

✔ A. ಸಲೀಸಾಗಿ ವ್ಯವಹಾರ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಸಲೀಸಾಗಿ ಜೀವನ ನಡೆಸುವುದು

✘ B. ಆರ್ಥಿಕ ಅಂತರ್ಗತಶನ ಮತ್ತು ಗ್ರಾಮೀಣಾಭಿವೃದ್ಧಿ

✘ C. ನ್ಯಾಯಾಂಗ ಸುಧಾರಣೆಗಳು ಮತ್ತು ಆಡಳಿತಾತ್ಮಕ ದಕ್ಷತೆ

✘ D. ಸರಾಗವಾದ ತೆರಿಗೆ ಅನುಸರಣೆ ಮತ್ತು ಡಿಜಿಟಲ್ ಆಡಳಿತ

Q.95 **2026 ರ ಜೂನ್ ನಲ್ಲಿ, ನವದೆಹಲಿಯಲ್ಲಿ ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ಯಾವ ಪುಸ್ತಕವು ಭಾವೈಯಾದ ಐತಿಹಾಸಿಕ ವಿಕಾಸವನ್ನು ವ್ಯವಸ್ಥಿತವಾಗಿ ಪತ್ತೆಹಚ್ಚುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಮೂಲ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಬಗ್ಗೆ ಹೊಸ ದೃಷ್ಟಿಕೋನವನ್ನು ಪ್ರಸ್ತುತಪಡಿಸುತ್ತದೆ?**

Ans

✘ A. ಸಾಂಗ್ಸ್ ಆಫ್ ಬೆಂಗಾಲ್: ಫೋಕ್ ಟ್ರೆಡಿಷನ್ಸ್ ಅನ್‌ವೀಲ್ಡ್

✘ B. ಇಕೋಸ್ ಆಫ್ ಅಸ್ಸಾಂ: ಮ್ಯೂಸಿಕಲ್ ಹೆರಿಟೇಜ್

✔ C. ಸಂಸ್ಕೃತಿರ್ ರತ್ನ ಭಂಡಾರ್: ಭಾವೈಯಾರ್ ಇತಿಬ್ರಿಟ್ಟೋ

✘ D. ಫೆಸ್ಟಿವಲ್ಸ್ ಅಂಡ್ ಫೋಕ್‌ವೇಸ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾ

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary**

GET IT ON Google Play

Q.96 **2026ರ ಜುಲೈ 8ರಂದು, ರಕ್ಷಣಾ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಂಸ್ಥೆಯು (DRDO) ಚಾಂದಿಪುರದ ಇಂಟಿಗ್ರೇಟೆಡ್ ಟೆಸ್ಟ್ ರೇಂಜ್ (ITR) ನಲ್ಲಿ ಪಿನಾಕಾ ದೀರ್ಘ ಶ್ರೇಣಿ ನಿರ್ದೇಶಿತ ರಾಕೆಟ್ (LRGR) ನ ಹಾರಾಟ-ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ನಡೆಸಿತು. ಬಳಕೆದಾರನು ಮೇರೆ ಗೊತ್ತುಪಡಿಸಬಲ್ಲ (user-defined) ಕನಿಷ್ಠ _____ ಶ್ರೇಣಿಗೆ ರಾಕೆಟ್ ಅನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾಯಿತು.**

Ans
- ✗ A. 20 ಕಿ.ಮೀ.
- ✗ B. 300 ಕಿ.ಮೀ.
- ✓ C. 60 ಕಿ.ಮೀ.
- ✗ D. 250 ಕಿ.ಮೀ.

Q.97 **ಮಾರ್ಚ್ 8ರಂದು ಆಚರಿಸಲಾದ, ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಹಿಳಾ ದಿನ 2026 ರ ಅಧಿಕೃತ ವಿಷಯವಸ್ತು ಯಾವುದಾಗಿತ್ತು?**

Ans
- ✗ A. ಡಿಜಿಟಲ್ ಸೇರ್ಪಡೆಯ ಮೂಲಕ ಲಿಂಗ ಸಮಾನತೆ
- ✗ B. ಮಹಿಳೆಯರಲ್ಲಿ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡುವುದು: ಪ್ರಗತಿಗೆ ವೇಗ ನೀಡುವುದು
- ✓ C. ಹಕ್ಕುಗಳು. ನ್ಯಾಯ. ಕ್ರಮಕೈಗೊಳ್ಳುವಿಕೆ. ಎಲ್ಲಾ ಮಹಿಳೆಯರು ಮತ್ತು ಬಾಲಕಿಯರಿಗಾಗಿ
- ✗ D. ನಾಯಕತ್ವದಲ್ಲಿ ಮಹಿಳೆಯರು: ಅಡೆತಡೆಗಳನ್ನು ತೊಡೆದುಹಾಕುವಿಕೆ

Q.98 **2026 ರಲ್ಲಿ, ಭಾರತದಲ್ಲಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪಂಚಾಯತ್ ರಾಜ್ ದಿನವನ್ನು ಯಾವಾಗ ಆಚರಿಸಲಾಯಿತು?**

Ans
- ✓ A. ಏಪ್ರಿಲ್ 24
- ✗ B. ಮಾರ್ಚ್ 25
- ✗ C. ಜೂನ್ 23
- ✗ D. ಮೇ 22

Q.99 **2025ರ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಆರೋಗ್ಯ ನೀತಿಯ ನವೀಕರಣವು, ಡಿಸೆಂಬರ್ 2025ರೊಳಗೆ ಎಲ್ಲಾ ಸರ್ಕಾರಿ ಶಾಲೆಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು ಜಾರಿಗೆ ತರಬೇಕೆಂಬ ಹೊಸ ಉಪಕ್ರಮವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿತ್ತು?**

Ans
- ✗ A. ಕಡ್ಡಾಯ ಕ್ರೀಡಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು
- ✓ B. ನಿಯಮಿತ ಆರೋಗ್ಯ ತಪಾಸಣೆ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಶಾಲಾ ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಕ್ಷೇಮ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ (SHWP)
- ✗ C. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಆರೋಗ್ಯ ದತ್ತಸಂಚಯದೊಂದಿಗೆ ಜೋಡಿಸಲಾದ ಡಿಜಿಟಲ್ ಆರೋಗ್ಯ ಕಾರ್ಡ್‌ಗಳು
- ✗ D. ಆರೋಗ್ಯ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ಕುರಿತು ಕಡ್ಡಾಯ AI ಪಠ್ಯಕ್ರಮ

Q.100 **2026ರ ಮಾರ್ಚ್ ನಲ್ಲಿ, ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪರೀಕ್ಷಾ ಸಂಸ್ಥೆಯು (NTA) ಪರೀಕ್ಷಾ ಸಮಗ್ರತೆಯ ಮೇಲೆ ಗಮನಹರಿಸುವ ಉದ್ದೇಶದಿಂದ ಯಾವ ಹಿರಿಯ ಅಧಿಕಾರಿಯನ್ನು ಅದರ ಮಹಾನಿರ್ದೇಶಕರಾಗಿ ನೇಮಿಸಲಾಯಿತು?**

Ans
- ✗ A. ನಾಗರಾಜು ಮದ್ದಿರಾಳ
- ✓ B. ಅಭಿಷೇಕ್ ಸಿಂಗ್
- ✗ C. ಸಂಜಯ್ ಜಾಜು
- ✗ D. ಚಂಚಲ್ ಕುಮಾರ್

"

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीईएन ०२/२०२६ - तकनीशियन ग्रेड I सिगनल और तकनीशियन ग्रेड III
CEN 02/2026 - Technician Grade I Signal and Technician Grade III

Test Date	06/10/2026
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Technician Grade III

*** 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 : **Mathematics**

Q.1 **ಇಂದಿನಿಂದ ಏಳು ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ, ಅಮನ್ ಅವರಿಗೆ ಚಮನ್ ಅವರ 5 ಪಟ್ಟು ವಯಸ್ಸಾಗಿತ್ತು. ಇಂದಿನಿಂದ 7 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ, ಅವರು ಚಮನ್ ಅವರ 3 ಪಟ್ಟು ವಯಸ್ಸಿನವರಾಗುತ್ತಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅಮನ್ ಅವರ ಪ್ರಸ್ತುತ ವಯಸ್ಸು (ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು?**

Ans
- ✗ A. 81
- ✗ B. 78
- ✓ C. 77
- ✗ D. 79

Q.2 **ಸರಾಸರಿ, ಮಧ್ಯಾಂಕ, ಮತ್ತು ರೂಢಿಬೆಲೆಯು, ರೂಢಿಬೆಲೆ = 3×ಮಧ್ಯಾಂಕ – 2×ಸರಾಸರಿ ಎಂಬ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ತೃಪ್ತಿಪಡಿಸುತ್ತವೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಸರಾಸರಿಯನ್ನು 5 ಹೆಚ್ಚಿಸಿ, ಮಧ್ಯಾಂಕ ದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಬದಲಾವಣೆ ಮಾಡದಿದ್ದರೆ, ಆಗ ಹೊಸ ರೂಢಿಬೆಲೆಯು:**

Ans
- ✓ A. 10 ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
- ✗ B. 10 ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ
- ✗ C. 5 ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
- ✗ D. 5 ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

Q.3 **ಕ್ರಮವಾಗಿ 2, 3 ಮತ್ತು 5 ತೂಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ 15, 20 ಮತ್ತು 25 ರ ತೂಕಿತ ಸರಾಸರಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.**

Ans
- ✗ A. 22.5
- ✗ B. 22
- ✗ C. 21
- ✓ D. 21.5

Q.4 **ಒಂದು ತ್ರಿಭುಜದ ಬಾಹುಗಳು 13 : 14 : 15 ರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿವೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಸುತ್ತಳತೆಯು 84 cm ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ, ತ್ರಿಭುಜದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಎಷ್ಟು?**

Ans
- ✗ A. 312 cm^2
- ✗ B. 330 cm^2
- ✗ C. 342 cm^2
- ✓ D. 336 cm^2

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.5 ಇದರ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ: $\frac{3.6 \times 0.48 \times 2.50}{0.09 \times 0.24 \times 0.5}$.

Ans
- ✔ A. 400
- ✘ B. 4000
- ✘ C. 40
- ✘ D. 440

Q.6 Δ ABC ಯಲ್ಲಿ DE || AC ಆಗಿದೆ. D ಮತ್ತು E ಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ AB ಮತ್ತು BC ಬಾಹುಗಳಲ್ಲಿ ಇರುವ ಬಿಂದುಗಳಾಗಿವೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ BD = 15 cm ಮತ್ತು AD = 4 cm ಆಗಿದ್ದರೆ, ಹಾಗಿದ್ದರೆ Δ BDE ಯ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಮತ್ತು ತ್ರಾಪಿಜ್ಯ ADEC ಯ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ಅನುಪಾತ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✘ A. 137 : 226
- ✘ B. 226 : 137
- ✘ C. 136 : 225
- ✔ D. 225 : 136

Q.7 ಒಂದೇ ದಕ್ಷತೆಯಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ 6 ಜನರ ಒಂದು ಗುಂಪು ಒಂದು ಕೆಲಸವನ್ನು 9 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮುಗಿಸಬಲ್ಲದು. ಅವರ ಪೈಕಿ 3 ಮಂದಿ ಮಾತ್ರ ಒಟ್ಟಾಗಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದರೆ ಆ ಕೆಲಸವನ್ನು ಮುಗಿಸಲು ಎಷ್ಟು ದಿನಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ?

Ans
- ✘ A. 12 ದಿನಗಳು
- ✔ B. 18 ದಿನಗಳು
- ✘ C. 27 ದಿನಗಳು
- ✘ D. 15 ದಿನಗಳು

Q.8 ಆನಂದ್ ಅವರು ತಾನು ₹600 ಬೆಲೆಗೆ ಖರೀದಿಸಿದ ಒಂದು ವಸ್ತುವನ್ನು ಚರಣ್‌ಗೆ 25% ಲಾಭದಲ್ಲಿ ಮಾರಾಟ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ನಂತರ ಚರಣ್ ಅವರು ಅದನ್ನು ರಾಕೇಶ್‌ಗೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿ, ತಾನು ಆನಂದ್‌ಗೆ ಪಾವತಿಸಿದ ಬೆಲೆಯ ಮೇಲೆ 20% ಲಾಭ ಗಳಿಸುತ್ತಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ ರಾಕೇಶ್ ಅವರು ಚರಣ್‌ಗೆ ಪಾವತಿಸಿದ ಹಣ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✔ A. ₹900
- ✘ B. ₹800
- ✘ C. ₹910
- ✘ D. ₹850

Q.9 ಅಂಕಿತ್, ಬ್ರಿಜೇಶ್ ಮತ್ತು ಚಾರು ಅವರು ₹2209 ಗೆ ಒಂದು ಕೆಲಸವನ್ನು ಮಾಡಿಕೊಡಲು ನೇಮಕಗೊಂಡಿದ್ದಾರೆ. ಅಂಕಿತ್ ಮತ್ತು ಬ್ರಿಜೇಶ್ ಒಟ್ಟಿಗೆ ಸೇರಿ ಕೆಲಸದ $\frac{31}{47}$ ಭಾಗವನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ಬ್ರಿಜೇಶ್ ಮತ್ತು ಚಾರು ಒಟ್ಟಿಗೆ ಸೇರಿ ಕೆಲಸದ $\frac{21}{47}$ ಭಾಗವನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗಾದರೆ ಅಂಕಿತ್ ಅವರಿಗೆ ಪಾವತಿಸಬೇಕಾದ ಮೊತ್ತ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✘ A. ₹1316
- ✔ B. ₹1222
- ✘ C. ₹1692
- ✘ D. ₹282

Q.10 7-ಅಂಕಿಯ ಸಂಖ್ಯೆ A67856B ಯನ್ನು 3 ರಿಂದ ನಿಶ್ಶೇಷವಾಗಿ ಭಾಗಿಸಬಹುದು. ಹಾಗಾದರೆ (A + B) ಯ ಕನಿಷ್ಠ ಸಂಭವನೀಯ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ✘ A. 3
- ✘ B. 0
- ✘ C. 4
- ✔ D. 1

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.11 $\sqrt{\dfrac{\sec^2\theta + \text{cosec}^2\theta}{\tan^2\theta - \sin^2\theta}}$ ರ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ✔ A. $\text{cosec}^3\theta$
- ✘ B. $\cot^2\theta\ \text{cosec}\ \theta$
- ✘ C. $\tan^2\theta\ \sec\theta$
- ✘ D. $\cos\theta\ \text{cosec}^2\theta$

Q.12 ವರ್ಷಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕುವಂತೆ, ₹2,70,000 ಅಸಲು ಮೊತ್ತದ ಮೇಲೆ ವಾರ್ಷಿಕ 8% ದರದಲ್ಲಿ, ಸಿಗುವ ಚಕ್ರ ಬಡ್ಡಿಯು ₹70,122.24 ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಲಾದ ಕಾಲಾವಧಿ (ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✔ A. 3
- ✘ B. 4
- ✘ C. 5
- ✘ D. 2

Q.13 ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಒಂದು ಕುಲಾವಿಯನ್ನು ₹900 ಕ್ಕೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿ 4% ನಷ್ಟ ಮಾಡಿಕೊಂಡನು. ಅದೇರೀತಿ, ಅವನು ಒಂದು ಷರಾಯಿಯನ್ನು ₹860 ಕ್ಕೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿ 25% ಲಾಭ ಮಾಡಿಕೊಂಡನು. ಹಾಗಾದರೆ ಅವನಿಗೆ ಬಂದ ಒಟ್ಟು ಲಾಭವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ✘ A. ₹139.50
- ✘ B. ₹149.50
- ✔ C. ₹134.50
- ✘ D. ₹129.50

Q.14 ಪ್ರವಾಹದ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವ ಒಂದು ದೋಣಿಯು ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸಲು 12 ಗಂಟೆ 36 ನಿಮಿಷಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಅದೇ ದೂರವನ್ನು ಪ್ರವಾಹದ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸಲು 4 ಗಂಟೆ 12 ನಿಮಿಷಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ, ನಿಶ್ಚಲ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ದೋಣಿಯ ವೇಗ ಮತ್ತು ಪ್ರವಾಹದ ವೇಗದ ನಡುವಿನ ಅನುಪಾತವು ಕ್ರಮವಾಗಿ ಎಷ್ಟಿರುತ್ತದೆ?

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

Q.15 ಒಬ್ಬ ವ್ಯಾಪಾರಿಯು ಮಾರ್ಚ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಶನಿವಾರಗಳು ಮತ್ತು ಭಾನುವಾರಗಳನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ, ಪ್ರತಿ ದಿನಕ್ಕೆ ಸರಾಸರಿ 191 ಕಾರುಗಳನ್ನು ಮಾರಾಟ ಮಾಡುತ್ತಾನೆ. ಭಾನುವಾರಗಳಂದು ಪ್ರತಿ ದಿನಕ್ಕೆ ಕಾರುಗಳ ಸರಾಸರಿ ಮಾರಾಟವು 160 ಆಗಿದೆ. ಒಂದುವೇಳೆ ಮೊದಲ ಶನಿವಾರವು ಮಾರ್ಚ್ 3 ರಂದು ಬಂದಿದ್ದರೆ ಮತ್ತು ಇಡೀ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ದಿನಕ್ಕೆ ಕಾರುಗಳ ಸರಾಸರಿ ಮಾರಾಟವು 187 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಶನಿವಾರಗಳಂದು ಪ್ರತಿ ದಿನಕ್ಕೆ ಕಾರುಗಳ ಸರಾಸರಿ ಮಾರಾಟ ಎಷ್ಟಾಗಿದೆ?

Ans
- ✘ A. 186
- ✘ B. 196
- ✔ C. 191
- ✘ D. 193

Q.16 60 cm ವ್ಯಾಸದ ಸಿಲಿಂಡರ್ ಪ್ರತಿ ಸೆಕೆಂಡಿಗೆ 7 ಸುತ್ತುಗಳ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಜಾರದೆಯೇ ಉರುಳುತ್ತಿದೆ. ಆ ಸಿಲಿಂಡರ್ 15 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ದೂರ ಉರುಳುತ್ತದೆ?
($\pi = \dfrac{22}{7}$ ಬಳಸಿ)

Ans
- ✘ A. 63 m
- ✘ B. 105 m
- ✔ C. 198 m
- ✘ D. 180 m

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.17 2214 m ದೂರದ ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಓಟದ ಪಥದಲ್ಲಿ, ಸುಶಾಂತ್ ಎಂಬವನು ಒಂದು ಸುತ್ತನ್ನು 54 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ವರುಣ್ ಎಂಬವನು ಒಂದು ಸುತ್ತನ್ನು 82 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸುತ್ತಾನೆ. ಇಬ್ಬರೂ ಒಂದೇ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಓಡುತ್ತಿದ್ದರೆ, ಆ ಪರಿಧಿಯಲ್ಲಿ ಅವರು ಸಂಧಿಸುವ ವಿಭಿನ್ನ ಬಿಂದುಗಳು ಎಷ್ಟಿವೆ?

Ans
- ✗ A. 5
- ✓ B. 14
- ✗ C. 18
- ✗ D. 6

Q.18 "y ಖರೀದಿಸಿದರೆ (y – 3) ಉಚಿತ" ಎಂಬ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ, ಗ್ರಾಹಕರಿಗೆ ನೀಡಲಾದ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ರಿಯಾಯಿತಿಯು 40% ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ y ಯ ಮೌಲ್ಯ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✓ A. 9
- ✗ B. 10
- ✗ C. 8
- ✗ D. 7

Q.19 ಇದನ್ನು ಸರಳೀಕರಿಸಿ : $\frac{x^4+x^2+1}{x^2+x+1}$

Ans
- ✗ A. x^2-x-1
- ✓ B. x^2-x+1
- ✗ C. x^2+x-1
- ✗ D. $-x^2-x+1$

Q.20 ರೋಹನ್ ಮತ್ತು ಮೋಹಿತ್ ಅವರ ವಯಸ್ಸಿನ ನಡುವಿನ ಅನುಪಾತವು 4 : 5 ಆಗಿದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಮೋಹಿತ್ ಅವರು ರೋಹನ್ ಅವರಿಗಿಂತ 5 ವರ್ಷ ದೊಡ್ಡವರಾಗಿದ್ದರೆ, ಮೋಹಿತ್ ಅವರ ವಯಸ್ಸು ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✗ A. 20 ವರ್ಷಗಳು
- ✗ B. 24 ವರ್ಷಗಳು
- ✗ C. 30 ವರ್ಷಗಳು
- ✓ D. 25 ವರ್ಷಗಳು

Q.21 ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ವಾರ್ಷಿಕ 6% ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯಲ್ಲಿ 2 ವರ್ಷಗಳ ಅವಧಿಗೆ ₹58000 ಮೊತ್ತವನ್ನು ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಿದ್ದಾನೆ. 2 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಆತ ಪಡೆಯುವ ಮೊತ್ತವನ್ನು (₹ ಗಳಲ್ಲಿ) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ✗ A. 7960
- ✓ B. 64960
- ✗ C. 65960
- ✗ D. 6960

Q.22 ನಿಯಮಿತ 96-ಭುಜಾಕೃತಿಯ (regular 96-gon) ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಆಂತರಿಕ ಕೋನದ ಅಳತೆ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✗ A. 176°
- ✓ B. 176.25°
- ✗ C. 176.75°
- ✗ D. 176.5°

Q.23 ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕುವ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ, 5,000 ಮೊತ್ತವನ್ನು ವಾರ್ಷಿಕ 8% ಬಡ್ಡಿದರದಲ್ಲಿ 2 ವರ್ಷಗಳ ಅವಧಿಗೆ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಿದರೆ, ಗಳಿಸುವ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✓ A. ₹832
- ✗ B. ₹780
- ✗ C. ₹924
- ✗ D. ₹837

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.24 a, b ಮತ್ತು c ಎಂಬ ಮೂರು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ನಾಲ್ಕನೇ ಸಮಾನುಪಾತವು 84 ಆಗಿದೆ. a ಮತ್ತು b ನಡುವಿನ ಅನುಪಾತವು 5 : 6 ಹಾಗೂ b ಮತ್ತು c ನಡುವಿನ ಅನುಪಾತವು 3 : 5 ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ a ಯ ಮೌಲ್ಯವೆಷ್ಟು?

Ans

✗ A. 40

✗ B. 30

✓ C. 35

✗ D. 45

Q.25 ಒಂದು ವೇಳೆ k ಯ 20% ವು 20 ರ 2400% ಕ್ಕಿಂತ 10 ಕಡಿಮೆಯಿದ್ದರೆ, k ಯ ಮೌಲ್ಯವು ಇದಾಗಿರುತ್ತದೆ:

Ans

✓ A. 2350

✗ B. 2330

✗ C. 2390

✗ D. 2310

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 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 % 6 1 + 8 $ ^ 3 = 5

ಸಂಕೇತ M P S V Y A D F I L

ಷರತ್ತುಗಳು–
(i) ಒಂದು ವೇಳೆ ಮೊದಲ ಘಟಕಾಂಶವು ಸಂಕೇತವಾಗಿದ್ದರೆ ಮತ್ತು ಕೊನೆಯದು ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿದ್ದರೆ, ಈ ಎರಡರ (ಮೊದಲ ಮತ್ತು ಕೊನೆಯ ಅಂಶಗಳು) ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಪರಸ್ಪರ ಬದಲಾಯಿಸಬೇಕು.
(ii) ಒಂದು ವೇಳೆ ಮೊದಲನೇ ಘಟಕಾಂಶವು ಬೆಸ ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿದ್ದರೆ ಮತ್ತು ಕೊನೆಯದು ಸಮ ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿದ್ದಾರೆ, ಮೊದಲನೇ ಮತ್ತು ಕೊನೆಯ ಘಟಕಾಂಶಗಳನ್ನು © ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಬೇಕು.
(iii) ಒಂದು ವೇಳೆ ಎರಡನೇ ಮತ್ತು ಮೂರನೇ ಘಟಕಾಂಶಗಳು ಎರಡೂ ಪರಿಪೂರ್ಣ ವರ್ಗಗಳಾಗಿದ್ದರೆ, ಮೂರನೇ ಘಟಕಾಂಶವನ್ನು ಎರಡನೇ ಘಟಕಾಂಶದ ಸಂಕೇತವಾಗಿ ಸಂಕೇತಿಸಬೇಕು.

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯಾ-ಚಿಹ್ನೆಗಳ ಗುಂಪಿನ ಸಂಕೇತ ಯಾವುದು?
$ 3 1 ^ 5

Ans

✓ A. L F S D A

✗ B. A F F D L

✗ C. L S S D A

✗ D. A F S D L

Q.27 A, B, C, D, E ಮತ್ತು F 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. B ಅವರು ಬೆಸ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮಹಡಿಯಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ, ಆದರೆ ಮಹಡಿ ಸಂಖ್ಯೆ 3 ಅಲ್ಲ. B ಮತ್ತು F ಅವರು ವಾಸಿಸುವ ಮಹಡಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತವು 7 ಆಗಿದೆ. C ಅವರು E ಯ ತಕ್ಷಣದ ಕೆಳಗೆ ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. A ಅವರು ಅತ್ಯಂತ ಮೇಲಿನ ಮಹಡಿಯಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ B ಮತ್ತು D ನಡುವೆ ಎಷ್ಟು ಜನರು ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ?

Ans

✗ A. 4

✗ B. 2

✗ C. 1

✓ D. 3

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary**
GET IT ON Google Play

Q.28 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. TWB
✗ B. LOT
✓ C. MPT
✗ D. FIN

Q.29 ಆಂಗ್ಲ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಅನುಕ್ರಮವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ನಾಲ್ಕರಲ್ಲಿ ಮೂರು ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸದೃಶವಾಗಿದ್ದು, ಒಂದೇ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರುತ್ತವೆ. ಯಾವುದು ಆ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರುವುದಿಲ್ಲ?
(ಸೂಚನೆ: ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರದ ಅಕ್ಷರ-ಗುಚ್ಛವು, ಅದರಲ್ಲಿರುವ ವ್ಯಂಜನಗಳು/ಸ್ವರಾಕ್ಷರಗಳು ಅಥವಾ ಅವುಗಳ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರದೆ ಇರುವುದಲ್ಲ.)

Ans
✓ A. MSZ
✗ B. KQV
✗ C. EKP
✗ D. QWB

Q.30 L, M, N, O, P, Q, ಮತ್ತು R ಎಂಬ ಏಳು ಜನರು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಮುಖ ಮಾಡಿ ಒಂದು ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. M ಮತ್ತು O ನಡುವೆ ಕೇವಲ ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾನೆ. Q ಅವರು R ಅವರ ತಕ್ಷಣದ ಬಲಕ್ಕೆ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. P ಅವರು L ಅವರ ಎಡಕ್ಕೆ ಮೂರನೇ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. M ಮತ್ತು P ನಡುವೆ ಕೇವಲ ಎರಡು ಜನರು ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. N ಅವರು O ಅವರ ತಕ್ಷಣದ ಎಡಕ್ಕೆ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ನಿಖರವಾಗಿ ಸಾಲಿನ ನಡುವೆ ಕುಳಿತಿರುವ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ತನ್ನ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಬಲ ತುತ್ತ ತುದಿಯಲ್ಲಿ ಕುಳಿತಿರುವ ವ್ಯಕ್ತಿಯೊಂದಿಗೆ ತನ್ನ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ವಿನಿಮಯ ಮಾಡಿಕೊಂಡರೆ, ಈಗ ಯಾರು ಬಲ ತುತ್ತತುದಿಯಲ್ಲಿ ಕುಳಿತಿರುತ್ತಾರೆ?

Ans
✗ A. N
✗ B. L
✗ C. O
✓ D. P

Q.31 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 ಓದಿ ಮತ್ತು ಅತ್ಯಂತ ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ.

ಪ್ರಶ್ನೆ:
W, O, K, G ಮತ್ತು Y ಎಂಬ 5 ಕಂಬಗಳು ವಿಭಿನ್ನ ಎತ್ತರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಯಾವ ಕಂಬವು ಅತ್ಯಂತ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿದೆ?

ಹೇಳಿಕೆಗಳು:
I. G ಕಂಬವು ಒಂದು ಕಂಬಕ್ಕಿಂತ ಮಾತ್ರ ಎತ್ತರವಾಗಿದೆ. W ಕಂಬವು O ಗಿಂತ ಎತ್ತರವಾಗಿದೆ.
II. G ಕಂಬವು Y 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 ಎರಡರ ಒಟ್ಟು ಮಾಹಿತಿಯು (ಮತ್ತು ಕೇವಲ ಹೇಳಿಕೆ I ಅಥವಾ ಕೇವಲ ಹೇಳಿಕೆ II ಅಲ್ಲ) ಸಾಕಾಗುತ್ತವೆ
✗ C. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಹೇಳಿಕೆ I ಮತ್ತು ಹೇಳಿಕೆ II ರ ಒಟ್ಟು ಮಾಹಿತಿ ಎರಡೂ ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ
✗ D. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಹೇಳಿಕೆ I ರಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯು ಮಾತ್ರ ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಹೇಳಿಕೆ II ರಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯು ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ

Q.32 M, N, O, P, Q, R ಮತ್ತು S ಎಂಬ ಏಳು ಪೆಟ್ಟಿಗೆಗಳನ್ನು ಒಂದರ ಮೇಲೊಂದರಂತೆ ಇಡಲಾಗಿದೆ. ಆದರೆ ಅವು ಇದೇ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಇರಬೇಕೆಂದಿಲ್ಲ. Q ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯನ್ನು ಮಾತ್ರ O ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯ ಮೇಲೆ ಇಡಲಾಗಿದೆ. S ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯನ್ನು ಮಾತ್ರ O ಮತ್ತು P ಪೆಟ್ಟಿಗೆಗಳ ನಡುವೆ ಇಡಲಾಗಿದೆ. M ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯನ್ನು ಮಾತ್ರ R ಗಿಂತ ಕೆಳಗೆ ಇಡಲಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ N ಮತ್ತು M ಪೆಟ್ಟಿಗೆಗಳ ನಡುವೆ ಎಷ್ಟು ಪೆಟ್ಟಿಗೆಗಳನ್ನು ಇಡಲಾಗಿದೆ?

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

Blackbook
Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.33 ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ, 21 ಎಂಬುದು 64 ಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ, 24 ಎಂಬುದು 73 ಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅದೇ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿದಾಗ, 34 ಎಂಬುದು ನೀಡಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ 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
- ✔ A. 103
- ✘ B. 92
- ✘ C. 123
- ✘ D. 112

Q.34 PLUMBER ಎಂಬ ಪದದಲ್ಲಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಸ್ವರಾಕ್ಷರವನ್ನು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಬರುವ ಅದರ ತಕ್ಷಣದ ನಂತರದ ಅಕ್ಷರದೊಂದಿಗೆ ಬದಲಾಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿ ವ್ಯಂಜನಾಕ್ಷರವನ್ನು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಬರುವ ಅದರ ತಕ್ಷಣದ ಹಿಂದಿನ ಅಕ್ಷರದೊಂದಿಗೆ ಬದಲಾಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹೀಗೆ ರೂಪುಗೊಂಡ ಅಕ್ಷರಗಳ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಸ್ವರಾಕ್ಷರಗಳಿರುತ್ತವೆ?

Ans
- ✘ A. 1
- ✔ B. 2
- ✘ C. 0
- ✘ D. 3

Q.35 ಕರಣ್ ಅವರು ನಿಶಾ ಅವರ ಸಹೋದರ. ನಿಶಾ ಅವರು ರಾಕೇಶ್ ಅವರ ಮಗ. ರಾಕೇಶ್ ಅವರು ವಿಕ್ರಮ್ ಅವರ ತಂದೆ. ವಿಕ್ರಮ್ ಅವರು ಪೂಜಾ ಅವರ ಹೆಂಡತಿ. ಹಾಗಾದರೆ, ಕರಣ್ ಅವರು ಪೂಜಾ ಅವರಿಗೆ ಹೇಗೆ ಸಂಬಂಧಿ?
(ಹೆಸರುಗಳು ತಟಸ್ಥ ಲಿಂಗವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ)

Ans
- ✘ A. ತಂದೆ
- ✘ B. ಹೆಂಡತಿಯ ತಂದೆ
- ✘ C. ಸಹೋದರ
- ✔ D. ಹೆಂಡತಿಯ ಸಹೋದರ

Q.36 ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಅನುಕ್ರಮವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ, GJFC ಎಂಬುದು YBXU ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ರೀತಿ, VYUR ಎಂಬುದು NQMJ ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಇದೇ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿದಾಗ BEAX ಎಂಬುದು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ?

Ans
- ✘ A. TXRZ
- ✘ B. TVRP
- ✔ C. TWSP
- ✘ D. TWRP

Q.37 ವಿಕಾಸ್ ಅವರು A ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಪ್ರಯಾಣ ಆರಂಭಿಸಿ 11 km ಉತ್ತರದೆಡೆಗೆ ಚಲಾಯಿಸುತ್ತಾರೆ. ನಂತರ ಅವರು ಬಲಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 13 km ಚಲಾಯಿಸುತ್ತಾರೆ. ನಂತರ ಬಲಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 12 km ಚಲಾಯಿಸುತ್ತಾರೆ. ನಂತರ ಅವರು ಬಲಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 17 km ಚಲಾಯಿಸುತ್ತಾರೆ. ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಅವರು ಬಲಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 1 km ಚಲಾಯಿಸಿ P ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ನಿಲ್ಲುತ್ತಾರೆ. ಅವರಿ ಮತ್ತೆ A ಬಿಂದುವನ್ನು ತಲುಪಲು ಎಷ್ಟು ದೂರ (ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ದೂರ) ಮತ್ತು ಯಾವ ದಿಕ್ಕಿನ ಕಡೆಗೆ ಪ್ರಯಾಣಿಸಬೇಕು? (ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿ ಹೇಳದ ಹೊರತು ಎಲ್ಲಾ ತಿರುವುಗಳು 90-ಡಿಗ್ರಿಗಳ ತಿರುವುಗಳಾಗಿವೆ.)

Ans
- ✘ A. 7 km ಪೂರ್ವಕ್ಕೆ
- ✔ B. 4 km ಪೂರ್ವಕ್ಕೆ
- ✘ C. 7 km ಪಶ್ಚಿಮಕ್ಕೆ
- ✘ D. 4 km ಪಶ್ಚಿಮಕ್ಕೆ

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.38 ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಂಕೇತ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ, 'trust the process' ಎಂಬುದನ್ನು 'zb ac tm' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು 'I trust you' ಎಂಬುದನ್ನು 'jk zb mb ' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ, ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ 'trust ' ಎಂಬುದರ ಸಂಕೇತವೇನು?

Ans
✔ A. zb
✘ B. tm
✘ C. jk
✘ D. mb

Q.39 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಕ್ಷರ ಸರಣಿಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಮತ್ತು ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಎಣಿಕೆಯನ್ನು ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಮಾಡಬೇಕು.

(ಎಡ) P E R G T F V N J I O K U Y H K Y T B H R D T V W (ಬಲ)

ತನ್ನ ತಕ್ಷಣದ ಹಿಂದೆ ಸ್ವರಾಕ್ಷರ ಮತ್ತು ತನ್ನ ತಕ್ಷಣದ ಮುಂದೆ ವ್ಯಂಜನಾಕ್ಷರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವಂತಹ ಎಷ್ಟು ವ್ಯಂಜನಾಕ್ಷರಗಳು ಇಲ್ಲಿವೆ?

Ans
✔ A. ಎರಡು
✘ B. ಯಾವುದೂ ಇಲ್ಲ
✘ C. ಮೂರು
✘ D. ಒಂದು

Q.40 ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಏನು ಬರಬೇಕು?

LNI MOJ NPK OQL ?

Ans
✘ A. PRN
✘ B. PSN
✘ C. PSM
✔ D. PRM

Q.41 ಕೆಳಗಿನ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆ ಸರಿಹೊಂದುತ್ತದೆ?

1 8 17 28 41 ?

Ans
✘ A. 52
✔ B. 56
✘ C. 120
✘ D. 80

Q.42 ನೀಡಲಾದ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ (?) ಜಾಗಕ್ಕೆ ಯಾವುದು ಸರಿಹೊಂದುತ್ತದೆ?

5 16 22 33 39 50 56 ?

Ans
✘ A. 64
✘ B. 68
✔ C. 67
✘ D. 62

Q.43 BURDENS ಎಂಬ ಪದದಲ್ಲಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಅಕ್ಷರವನ್ನು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಅನುಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿದರೆ ಎಷ್ಟು ಅಕ್ಷರಗಳ ಸ್ಥಾನ(ಗಳು) ಬದಲಾಗದೆ ಉಳಿಯುತ್ತವೆ?

Ans
✔ A. 1
✘ B. 4
✘ C. 3
✘ D. 2

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.44 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಕ್ಷರ, ಚಿಹ್ನೆಯ ಸರಣಿಯನ್ನು ಅವಲೋಕಿಸಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.
ಎಣಿಕೆಯನ್ನು ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಮಾಡಬೇಕು.
(ಎಡ) F & I Y @ J Y C * A # & K S P $ B M (ಬಲ)
ಪ್ರತಿಯೊಂದೂ ತನ್ನ ತಕ್ಷಣದ ಹಿಂದೆ ವ್ಯಂಜನಾಕ್ಷರವನ್ನು ಮತ್ತು ತನ್ನ ತಕ್ಷಣದ ಮುಂದೆ ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವಂತಹ ಎಷ್ಟು ಚಿಹ್ನೆಗಳು ಇಲ್ಲಿವೆ?

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

Q.45 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.

G, H, I, S ಮತ್ತು W ಎಂಬ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಎತ್ತರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ 5 ಕಂಬಗಳಲ್ಲಿ, ಯಾವ ಕಂಬವು ಅತ್ಯಂತ ಉದ್ದವಾಗಿದೆ?
(I) G ಕಂಬವು ಕೇವಲ ಎರಡು ಕಂಬಗಳಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಉದ್ದವಾಗಿದೆ. H ಕಂಬವು W ಗಿಂತ ಉದ್ದವಾಗಿದೆ ಹಾಗೂ ಯಾವುದೇ ಕಂಬವು H ಮತ್ತು W ನಡುವಿನ ಎತ್ತರವನ್ನು ಹೊಂದಿಲ್ಲ.
(II) S ಕಂಬವು W ಗಿಂತ ಉದ್ದವಾಗಿದೆ.

Ans
- ❌ A. I ಮತ್ತು II ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಒಟ್ಟಾಗಿ (ಮತ್ತು ಕೇವಲ ಹೇಳಿಕೆ I ಅಥವಾ ಕೇವಲ ಹೇಳಿಕೆ II ಅಲ್ಲ) ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಸಾಕಾಗುತ್ತವೆ.
- ✅ B. I ಮತ್ತು II ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿರುವ ಒಟ್ಟು ಮಾಹಿತಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಲು **ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ**
- ❌ C. ಹೇಳಿಕೆ I ರಲ್ಲಿನ ಮಾಹಿತಿಯು ಮಾತ್ರವೇ ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಲು ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಹೇಳಿಕೆ II ಯಲ್ಲಿನ ಮಾಹಿತಿಯು ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ
- ❌ D. ಹೇಳಿಕೆ II ರಲ್ಲಿನ ಮಾಹಿತಿಯು ಮಾತ್ರವೇ ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಲು ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಹೇಳಿಕೆ I ರಲ್ಲಿನ ಮಾಹಿತಿಯು ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ

Q.46 ಒಂದುವೇಳೆ 'A' ಎಂದರೆ '÷', 'B' ಎಂದರೆ '×', 'C' ಎಂದರೆ '+' ಮತ್ತು 'D' ಎಂದರೆ '−' ಆಗಿದ್ದರೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿನ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆ ಬರುತ್ತದೆ?

279 B 52 A 468 C 624 D 438=?

Ans
- ❌ A. 161
- ❌ B. 323
- ✅ C. 217
- ❌ D. 232

Q.47 ಒಂದುವೇಳೆ 'A' ಎಂದರೆ '÷', 'B' ಎಂದರೆ '×', 'C' ಎಂದರೆ '+' ಮತ್ತು 'D' ಎಂದರೆ '−' ಆಗಿದ್ದರೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿನ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆ ಬರುತ್ತದೆ?

17 C 35 A 6 B 18 D 4 = ?

Ans
- ✅ A. 118
- ❌ B. 119
- ❌ C. 117
- ❌ D. 120

Q.48 6238571 ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿನ ಪ್ರತಿ ಬೆಸ ಅಂಕಿಗೆ 1 ಅನ್ನು ಕೂಡಿಸಿದರೆ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿ ಸಮ ಅಂಕಿಯಿಂದ 2 ಅನ್ನು ಕಳೆದರೆ, ರೂಪುಗೊಂಡ ಹೊಸ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಅಂಕಿಗಳು ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಬಾರಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ?

Ans
- ❌ A. 1
- ❌ B. 3
- ❌ C. 0
- ✅ D. 2

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.49 ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾದ ಎರಡು ಜೋಡಿಗಳು ಯಾವ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತವೆಯೋ ಅದೇ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವ ಜೋಡಿಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ. ಈ ಎರಡೂ ಜೋಡಿಗಳು ಒಂದೇ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತವೆ.

EFG–IJK
BCD–FGH

Ans
- ✗ A. JKL–MOO
- ✗ B. JJJ–NOP
- ✓ C. JKL–NOP
- ✗ D. JJJ–MNO

Q.50 ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಂಕೇತ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ, 'JOIN' ಎಂಬುದನ್ನು '4978' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು 'COIN' ಎಂಬುದನ್ನು '2879' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ 'C' ಎಂಬುದನ್ನು ಹೇಗೆ ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

Ans
- ✓ A. 2
- ✗ B. 4
- ✗ C. 9
- ✗ D. 8

Section : **General Science**

Q.51 ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ರೋಧವು 2 Ω ಆಗುವಂತೆ 3 Ω ಮತ್ತು X Ω ನ ಎರಡು ರೋಧಗಳನ್ನು ಸಮಾಂತರವಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ X ನ (Ω ನಲ್ಲಿ) ಮೌಲ್ಯವೆಷ್ಟು?

Ans
- ✗ A. 1/3
- ✓ B. 6
- ✗ C. 1/6
- ✗ D. 3

Q.52 ಒಂದು ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿರುವ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರಮಾಣದ ದ್ರಾವಕಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ದ್ರಾವ್ಯವನ್ನು ಸೇರಿಸಿದಾಗ ಏನಾಗುತ್ತದೆ?

Ans
- ✗ A. ದ್ರಾವ್ಯವನ್ನು ಸೇರಿಸಿದಾಗ ದ್ರಾವಣದ ಸಾರತೆಯು ಬದಲಾಗದೆ ಹಾಗೆಯೇ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ
- ✗ B. ಹೆಚ್ಚು ದ್ರಾವ್ಯವನ್ನು ಸೇರಿಸಿದಾಗ ದ್ರಾವಣವು ಸಾರತೆಯು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.
- ✗ C. ಹೆಚ್ಚು ದ್ರಾವ್ಯವನ್ನು ಸೇರಿಸಿದಾಗ ದ್ರಾವಣವು ಶುದ್ಧ ದ್ರಾವಕವಾಗಿ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ
- ✓ D. ಹೆಚ್ಚು ದ್ರಾವ್ಯವನ್ನು ಸೇರಿಸಿದಾಗ ದ್ರಾವಣದ ಸಾರತೆಯು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

Q.53 ಅರಳಿದ ಸುಣ್ಣದ (slaked lime) ಉಂಟಾಗುವಿಕೆಯು _________ಗೆ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ.

Ans
- ✓ A. ಸಂಯೋಗ ಕ್ರಿಯೆ (combination reaction)
- ✗ B. ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ ಕ್ರಿಯೆ
- ✗ C. ವಿಘಟನೆ ಕ್ರಿಯೆ (decomposition reaction)
- ✗ D. ದ್ವಿವಿಘಟನೆ ಕ್ರಿಯೆ

Q.54 KEGIN AV GUANLKSWU ANAV T BHIJ SSSYGU ŚTUUUK PRDAYSHVALLY BDUKLU SHAI MADUTDUD?

Ans
- ✗ A. ಅವು ಕೀಟಗಳನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸಲು ಪ್ರಕಾಶಮಾನವಾದ, ವರ್ಣರಂಜಿತ ಹೂವುಗಳನ್ನು ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುತ್ತವೆ
- ✗ B. ಅವುಗಳು ನೀರಿನ ನಷ್ಟವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ದೊಡ್ಡ, ಅಗಲವಾದ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ
- ✓ C. ಅವು ಸೂಜಿಯಂತಹ ಅಥವಾ ಶಲಕದಂತಹ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಅವು ನೀರಿನ ನಷ್ಟವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತವೆ
- ✗ D. ಅವು ಜಲಚರ ಆವಾಸಸ್ಥಾನಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುತ್ತವೆ

Q.55 ದೂರದ ವಸ್ತುವಿಗೆ ಕಣ್ಣಿನ ಮಸೂರವು ರೆಟಿನಾದ 2 cm ಹಿಂದೆ ನೈಜ, ತಲೆಕೆಳಗಾದ ಬಿಂಬವನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತದೆ. ಕಣ್ಣಿನ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವ ದೋಷವು ಈ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗಬಹುದು?

Ans
- ✗ A. ಕಣ್ಣುಗುಡ್ಡೆ ಸಾಮಾನ್ಯಕ್ಕಿಂತ ಉದ್ದವಾಗಿರುತ್ತದೆ
- ✓ B. ಕಣ್ಣುಗುಡ್ಡೆಯು ಸಾಮಾನ್ಯಕ್ಕಿಂತ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿರುತ್ತದೆ
- ✗ C. ರೆಟಿನಾದ ದಪ್ಪವಾಗುವಿಕೆ
- ✗ D. ಮಸೂರವು ಸಾಮಾನ್ಯಕ್ಕಿಂತ ವಕ್ರವಾಗಿರುತ್ತದೆ

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.56 ಒಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ಎರಡು ವಿಭಿನ್ನ ಮೂಲಗಳಿಂದ ಬಂದ ಎರಡು ಸಂಗೀತ ಸ್ವರಚಿಹ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುತ್ತಾನೆ. ಸ್ವರಚಿಹ್ನೆ X ನಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಸೆಕೆಂಡಿಗೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಬಿಂದುವಿನ ಮೂಲಕ ಹಾದುಹೋಗುವ ಸಂಕೋಚನಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಸ್ವರಚಿಹ್ನೆ Y ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ, ಆದರೆ ಎರಡರ ತಾರಕತೆ (loudness) ಒಂದೇ ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಧ್ವನಿಯ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ, ಸ್ವರಚಿಹ್ನೆ Y ಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಸ್ವರಚಿಹ್ನೆ X ಬಗ್ಗೆ ಏನು ತೀರ್ಮಾನಿಸಬಹುದು?

Ans
- ✗ A. ಸ್ವರಚಿಹ್ನೆ X ಸ್ವರಚಿಹ್ನೆ Y ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಆವರ್ತನ ಆದರೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ
- ✓ B. ಸ್ವರಚಿಹ್ನೆ X ಸ್ವರಚಿಹ್ನೆ Y ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆವರ್ತನ ಆದರೆ ಸಮಾನ ಪಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ
- ✗ C. ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ವರಚಿಹ್ನೆ X ಸ್ವರಚಿಹ್ನೆ Y ಗಿಂತ ವೇಗವಾಗಿ ಪ್ರಯಾಣಿಸುತ್ತದೆ
- ✗ D. ಸ್ವರಚಿಹ್ನೆ Y ಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಸ್ವರಚಿಹ್ನೆ X ಹೆಚ್ಚಿನ ಪಾ ಹೊಂದಿದೆ, ಆದರೆ ಸಮಾನ ಆವರ್ತನ ಹೊಂದಿದೆ

Q.57 ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರದ ಯಾವ ವಿಭಾಗವು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಇಂಗಾಲವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸಂಯುಕ್ತಗಳ ಅಧ್ಯಯನದ ಮೇಲೆ ಗಮನ ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ಔಷಧಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್‌ಗಳ ರಚನೆಯನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಇದು ಅತ್ಯಗತ್ಯವಾಗಿದೆ?

Ans
- ✗ A. ಭೌತ ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ
- ✗ B. ನಿರವಯವ (Inorganic) ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ
- ✓ C. ಸಾವಯವ (Organic) ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ
- ✗ D. ವಿಶ್ಲೇಷಣಾತ್ಮಕ ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ

Q.58 ದೇಹದ ಜೀವಕೋಶಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಅರ್ಧದಷ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆಯ ವರ್ಣತಂತುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಗ್ಯಾಮೆಟ್‌ಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು ಕಾರಣವಾಗಿದೆ?

Ans
- ✗ A. ಫಲೀಕರಣ (Fertilization)
- ✓ B. ಸಂಖ್ಯಾಕ್ಷೀಣ ಕೋಶ ವಿಭಜನೆ (Meiosis)
- ✗ C. ವಿಭೇದೀಕರಣ (Differentiation)
- ✗ D. ಸಮಸೂತ್ರ ಕೋಶ ವಿಭಜನೆ (Mitosis)

Q.59 ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ನಿಲಂಬನಕ್ಕೆ (suspension) ಉದಾಹರಣೆ ಯಾವುದು?

Ans
- ✓ A. ಕೆಸರು ನೀರು
- ✗ B. ಗಾಳಿ
- ✗ C. ಲಿಂಬೆರಸ (Lemonade)
- ✗ D. ಉಪ್ಪುನೀರು (Saltwater)

Q.60 ಬಿಳಿ ಬೆಳಕಿನ ಒಂದು ಕಿರಣವು ಗಾಜಿನ ಪಟ್ಟಕದ ಮೂಲಕ ಹಾದುಹೋಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಪರದೆಯ ಮೇಲೆ ರೋಹಿತವನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತದೆ. ನೀವು ಮೊದಲನೆಯ ಪಟ್ಟಕದ ನಂತರ ಅದೇ ರೀತಿಯ ಎರಡನೇ ಪಟ್ಟಕವನ್ನು ಅದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ತಲೆಕೆಳಗಾಗಿ ಇರಿಸಿದರೆ, ರೋಹಿತಕ್ಕೆ ಏನಾಗುತ್ತದೆ?

Ans
- ✗ A. ಎರಡು ಪ್ರತ್ಯೇಕ ರೋಹಿತಗಳು ರೂಪುಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ
- ✗ B. ಬಣ್ಣಗಳು ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಉಳಿಯುತ್ತವೆ ಆದರೆ ಪ್ರತಿಲೋಮ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ
- ✓ C. ರೋಹಿತವು ಬಿಳಿ ಬೆಳಕಾಗಿ ಮತ್ತೆ ಮರುಸಂಯೋಜನೆಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ
- ✗ D. ರೋಹಿತವು ಮತ್ತಷ್ಟು ದೂರ ಹರಡುತ್ತದೆ

Q.61 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಅಣುವು ಕೇವಲ ಒಂದು ಮೂಲಧಾತುವಿನ ಪರಮಾಣುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ?

Ans
- ✗ A. NH_3
- ✗ B. CO_2
- ✗ C. HCl
- ✓ D. N_2

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.62 ಒಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ಫೀನಾಫ್ತಲೀನ್ ಮತ್ತು ಮೀಥೈಲ್ ಆರೇಂಜ್ ಅನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ P, Q, ಮತ್ತು R ಎಂಬ ಮೂರು ವಿಭಿನ್ನ ದ್ರಾವಣಗಳಿಗೆ ಸೇರಿಸುತ್ತಾನೆ. ವೀಕ್ಷಣೆಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ:

ದ್ರಾವಣ	ಫೀನಾಫ್ತಲೀನ್	ಮೀಥೈಲ್ ಆರೇಂಜ್
P	ಬಣ್ಣರಹಿತ	ಕೆಂಪು
Q	ಗುಲಾಬಿ	ಹಳದಿ
R	ಬಣ್ಣರಹಿತ	ಆರೇಂಜ್

Ans
- ✔ A. P – ಆಮ್ಲೀಯ, Q – ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯ, R – ತಟಸ್ಥ
- ✘ B. P – ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯ, Q – ಆಮ್ಲೀಯ , R – ತಟಸ್ಥ
- ✘ C. P – ತಟಸ್ಥ, Q – ಆಮ್ಲೀಯ, R – ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯ
- ✘ D. P – ಆಮ್ಲೀಯ , Q – ತಟಸ್ಥ, R – ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯ

Q.63 ಪರಮಾಣು ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಗಳು: ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಮ್ 39 u, ಸಾರಜನಕ 14 u, ಮತ್ತು ಆಮ್ಲಜನಕ 16 u ಆಗಿದ್ದರೆ, ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಮ್ ನೈಟ್ರೇಟ್ (KNO_3) ನ ಘಟಕ ಸೂತ್ರ ರಾಶಿ (formula unit mass) ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✘ A. 68 u
- ✔ B. 101 u
- ✘ C. 69 u
- ✘ D. 70 u

Q.64 ________ ಶೇಖರಣೆಯಿಂದ ತೀವ್ರವಾದ ವ್ಯಾಯಾಮದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸ್ನಾಯು ಸೆಡೆತ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.

Ans
- ✘ A. ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್
- ✘ B. ಆಮ್ಲಜನಕ
- ✘ C. ಎಥೆನಾಲ್
- ✔ D. ಲ್ಯಾಕ್ಟಿಕ್ ಆಮ್ಲ

Q.65 2 ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ 120 ಜೂಲ್‌ಗಳ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಬಳಸುವ ಒಂದು ವಿದ್ಯುದ್ದೀಪದಿಂದ ಎಷ್ಟು ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿ ಪ್ರಾಪ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ?

Ans
- ✘ A. 60 ವ್ಯಾಟ್
- ✔ B. 1 ವ್ಯಾಟ್
- ✘ C. 240 ವ್ಯಾಟ್
- ✘ D. 14400 ವ್ಯಾಟ್

Q.66 ಒಂದು ವೇಳೆ ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳಕಿನ ವೇಗವು c ಮತ್ತು ಮಾಧ್ಯಮದಲ್ಲಿ ಬೆಳಕಿನ ವೇಗವು v ಆಗಿದ್ದರೆ, ಆ ಮಾಧ್ಯಮದ ವಕ್ರೀಭವನ ಸೂಚ್ಯಂಕ n_m ಅನ್ನು ಹೇಗೆ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

Ans
- ✔ A. $n_m = c/v$
- ✘ B. $n_m = v/c$
- ✘ C. $n_m = c - v$
- ✘ D. $n_m = c \times v$

Q.67 ಒಂದು ಚೆಂಡು ಬೆಟ್ಟದಿಂದ ಕೆಳಗೆ ಉರುಳಿ ನಿಶ್ಚಲ ಸ್ಥಿತಿಗೆ ಬಂದಾಗ, ಚೆಂಡು-ಭೂಮಿ (ball-earth) ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಒಟ್ಟು ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೇಗೆ ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

Ans
- ✔ A. ಆರಂಭಿಕ ಪ್ರಚ್ಛನ್ನ ಶಕ್ತಿಯು ಶಾಖ ಮತ್ತು ಶಬ್ದ ಶಕ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ
- ✘ B. ಚೆಂಡು ನಿಂತಾಗ ಒಟ್ಟು ಶಕ್ತಿಯು ನಾಶವಾಗುತ್ತದೆ
- ✘ C. ಎಲ್ಲಾ ಶಕ್ತಿಯು ಪ್ರಚ್ಛನ್ನ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ
- ✘ D. ಎಲ್ಲಾ ಶಕ್ತಿಯು ಚಲನ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.68 ಒಂಟರೆ ಮತ್ತು ಒಂಟರೆ ಮತ್ತು ಒಂಟೆ ಮತ್ತು ಒಂಟೆ ಅಥವಾ ಒಂಟೆ ಅಥವಾ ಒಂಟೆ/ಒಂಟೆ/ ಒಂಟೆ ಮತ್ತು ಒಂಟೆ/ಒಂಟೆ ಅಥವಾ ಒಂಟೆ ಮತ್ತು ಒಂಟೆ ಮತ್ತು ಎಂಟೆ/ಒಂಟೆ ಮತ್ತು ಎನ್ವೆ/ ಒಂಟೆ ಮತ್ತು ಎಂಟೆ ಮತ್ತು ಎನ್ವೆ/ಎ ಮತ್ತು ಎ. ಆರ್. ಆರ್. ಆರ್. ಆರ್. ಎಲ್. ಎಲ್. ಎಲ್. ಎಲ್. ಡಿಡೆ/ಒಂಟೆ ಮತ್ತು ಎ. ಎನ್. ಆರ್. ಆರ್. ಆರ್. ಎ. ಆರ್. ಎಲ್. ಎಲ್. ಡಿಡೆ

Ans
- ✔ A. ಆ ಅಣುವು ಚತುರ್ಮುಖೀಯ ಆಕಾರದಲ್ಲಿದೆ.
- ✘ B. ಅಣುವು ತ್ರಿಕೋನೀಯ ಪಿರಮಿಡ್ ಆಕಾರದಲ್ಲಿದೆ
- ✘ C. ಅಣುವು ತ್ರಿಕೋನೀಯ ಸಮತಲ ಆಕಾರದಲ್ಲಿದೆ.
- ✘ D. ಈ ಅಣುವು ರೇಖೀಯ ಆಕಾರದಲ್ಲಿದೆ.

Q.69 ಋತುಚಕ್ರದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಫಲೀಕರಣವು ನಡೆದರೆ ಋತುಸ್ರಾವ ಏಕೆ ಸಂಭವಿಸುವುದಿಲ್ಲ ಎಂಬುದನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಆಯ್ಕೆಯು ವಿವರಿಸುತ್ತವೆ?

Ans
- ✘ A. ಅಂಡಾಶಯವು ಅಂಡಾಣು ಕೋಶಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವುದನ್ನು ಮತ್ತು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುವುದನ್ನು ಶಾಶ್ವತವಾಗಿ ನಿಲ್ಲಿಸುತ್ತದೆ
- ✘ B. ಫಲೀಕರಣದ ನಂತರ ಗರ್ಭಾಶಯವು ನೇರವಾಗಿ ಜರಾಯು (placenta) ಒಳಗೆ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಾಗುತ್ತದೆ
- ✘ C. ಫಲೀಕರಣದ ನಂತರ ಗರ್ಭಾಶಯದ ಒಳಪದರವು ತಕ್ಷಣವೇ ಉದುರಿಹೋಗುತ್ತದೆ
- ✔ D. ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಭ್ರೂಣಕ್ಕೆ ನೆರವಾಗಲು ಗರ್ಭಾಶಯದ ಒಳಪದರವು ಹಾಗೇ ಇಡಲ್ಪಡುತ್ತದೆ

Q.70 ಸ್ಥಿರ ಬಲದಿಂದ ಆಗಿರುವ ಕೆಲಸವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಹಾಕಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಪರಿಮಾಣವು ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ?

Ans
- ✔ A. ಬಲ ಮತ್ತು ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟದ ಪರಿಮಾಣ
- ✘ B.
ಬಲದ ಪರಿಮಾಣ ಮಾತ್ರ
- ✘ C. ಚಲನೆಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಸಮಯ
- ✘ D. ಚಲಿಸಿದ ದೂರ ಮಾತ್ರ

Q.71 ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ಸೋಡಿಯಂ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್ ನಡುವಿನ ಕ್ರಿಯೆ ಅದೇಕೆ ಮುಖ್ಯವಾಗಿದೆ?

Ans
- ✔ A. ಇದು ಟೇಬಲ್ ಉಪ್ಪು ಮತ್ತು ನೀರನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ
- ✘ B. ಇದನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ
- ✘ C. ಇದು ಅಮೋನಿಯಾ ತಯಾರಿಕೆಗೆ ಅಗತ್ಯವಿದೆ
- ✘ D. ಇದು ನೇರವಾಗಿ ಸಾಬೂನನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ

Q.72 ಒಂದು ರೈಲು ಸ್ಥಿರ ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷದೊಂದಿಗೆ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದರ ವೇಗ-ಕಾಲ ನಕ್ಷೆಯು ಒಂದು ಸರಳ ರೇಖೆಯಾಗಿದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ನಕ್ಷೆಯು (0 s, 5 m/s) ಮತ್ತು (8 s, 21 m/s) ಬಿಂದುಗಳ ಮೂಲಕ ಹಾದು ಹೋದರೆ, 8 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ರೈಲಿನ ಒಟ್ಟು ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✘ A. 128 m
- ✘ B. 112 m
- ✘ C. 168 m
- ✔ D. 104 m

Q.73 ಮಾನವರಲ್ಲಿ ಶ್ವಾಸಕೋಶದಿಂದ ದೇಹದ ಅಂಗಾಂಶಗಳಿಗೆ ಆಮ್ಲಜನಕವನ್ನು ಹೇಗೆ ಸಾಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

Ans
- ✘ A. ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ರಕ್ತದ ಪ್ಲಾಸ್ಮಾದಲ್ಲಿಯೇ ಕರಗುವಂತೆ
- ✔ B. ಕೆಂಪು ರಕ್ತ ಕಣಗಳಲ್ಲಿ ಹಿಮೋಗ್ಲೋಬಿನ್ ಗೆ ಬದ್ಧವಾಗಿರುವಂತೆ
- ✘ C. ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ರಾಸಾಯನಿಕವಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆಗೊಳ್ಳುವಂತೆ
- ✘ D. ರಕ್ತಪ್ರವಾಹದಲ್ಲಿನ ಅನಿಲದ ಮುಕ್ತ ಗುಳ್ಳೆಗಳಂತೆ

Q.74 ಲೋಹವು ಅಲೋಹದೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿದಾಗ ರೂಪುಗೊಳ್ಳುವ ಬಂಧದ ಪ್ರಕಾರವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾಗಿ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?

Ans
- ✔ A. ಅಯಾನಿಕ ಬಂಧ
- ✘ B. ಸಹವೇಲೆನ್ಸಿಯ ಬಂಧ
- ✘ C. ಜಲಜನಕದ ಬಂಧ
- ✘ D. ಲೋಹಿಯ ಬಂಧ

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.75 ನೀರಿನ ಅಣುಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಸಾಂದ್ರತೆಯಿರುವ ಜಾಗದಿಂದ ಕಡಿಮೆ ಸಾಂದ್ರತೆಯಿರುವ ಜಾಗಕ್ಕೆ ಆಯ್ದ ಪ್ರವೇಶಸಾಧ್ಯ ಪೊರೆಯ ಮೂಲಕ ಚಲಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ?

Ans
- ✗ A. ಸಕ್ರಿಯ ಸಾಗಾಣಿಕೆ
- ✗ B. ಶೋಧನೆ
- ✓ C. ಅಭಿಸರಣೆ (Osmosis)
- ✗ D. ವಿಸರಣೆ (Diffusion)

Q.76 এভ স্তিতিয় সিলিন্দ্রগু বেয়্গ্তীগে তেন্ত একনু আন্দিরুৱ tāpū টু হান prissar

Ans
- ✓ A. ಹೇರಳವಾದ ಸಾವಯವ ಪದಾರ್ಥವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಬೆಚ್ಚಗಿನ ಮತ್ತು ತೇವಾಂಶವುಳ್ಳ ಪರಿಸರ
- ✗ B. ವರ್ಷವಿಡೀ ಹೆಪ್ಪುಗಟ್ಟಿದ ಮಣ್ಣಿನೊಂದಿಗೆ ಅತ್ಯಂತ ಶೀತ ಪರಿಸರ
- ✗ C. ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಬಿಸಿ ಮರುಭೂಮಿಯ ಪರಿಸರಗಳು
- ✗ D. ತೀವ್ರವಾದ ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ತಂಪು ಮತ್ತು ಒಣ ಪರಿಸರ

Q.77 ಒಂದು ವಸ್ತುವನ್ನು ಪೀನ ಮಸೂರದಿಂದ 10 cm ದೂರದಲ್ಲಿ ಇರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಮಸೂರವು -3 ವರ್ಧನೆಯೊಂದಿಗೆ ನೈಜ ಮತ್ತು ವರ್ಧಿತ ಬಿಂಬವನ್ನು ಮೂಡಿಸುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಬಿಂಬದ ಸ್ಥಾನವೇನು?

Ans
- ✗ A. -5.0 cm
- ✗ B. -30.0 cm
- ✓ C. $+30.0$ cm
- ✗ D. $+5.0$ cm

Q.78 ಒಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗೆ ಕೆಸರು ನೀರು, ಗಾಳಿ, ಹಾಲು ಮತ್ತು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿದ ಉಪ್ಪು ಎಂಬ ನಾಲ್ಕು ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಜೊತೆಗೆ, ಅಸಮರೂಪ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾಗಿ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವ ಒಂದನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡುವ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ಯಾವ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು?

Ans
- ✗ A. ಉಪ್ಪು ನೀರು
- ✗ B. ಗಾಳಿ
- ✗ C. ಹಾಲು
- ✓ D. ಕೆಸರಿನ ನೀರು

Q.79 ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರದ ಯಾವ ಶಾಖೆಯು ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಇಂಗಾಲವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸಂಯುಕ್ತಗಳ ಅಧ್ಯಯನದ ಮೇಲೆ ಗಮನ ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸುತ್ತದೆ?

Ans
- ✗ A. ಭೌತ ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ
- ✓ B. ಸಾವಯವ ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ
- ✗ C. ನಿರವಯವ ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ
- ✗ D. ವಿಶ್ಲೇಷಣಾತ್ಮಕ ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ

Q.80 ದೊಡ್ಡ ನಗರಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಮಾನವ ಚಟುವಟಿಕೆಯು ನೆಲಮಟ್ಟದ ಹೊಗೆಯ ರಚನೆಯ ಅಪಾಯವನ್ನು ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ?

Ans
- ✗ A. ಮನೆಯ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡುವುದು
- ✓ B. ಗ್ಯಾಸೋಲಿನ್ ಚಾಲಿತ ವಾಹನಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು
- ✗ C. ರಸ್ತೆಯ ಬದಿಯಲ್ಲಿ ಮರಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸುವುದು
- ✗ D. ಛಾವಣಿಗಳ ಮೇಲೆ ಸೌರ ಫಲಕಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸುವುದು

Q.81 ಯಾವ ಸಮೀಕರಣವು ಆಮ್ಲಜನಕಯುಕ್ತ (aerobic) ಉಸಿರಾಟವನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ?

Ans
- ✗ A. ಗ್ಲೂಕೋಸ್ → ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್ + CO_2 + ಶಕ್ತಿ
- ✓ B. ಗ್ಲೂಕೋಸ್ + O_2 → CO_2 + H_2O + ಶಕ್ತಿ
- ✗ C. ಗ್ಲೂಕೋಸ್ → ಲ್ಯಾಕ್ಟಿಕ್ ಆಮ್ಲ + ಶಕ್ತಿ
- ✗ D. ಗ್ಲೂಕೋಸ್ + CO_2 → O_2 + H_2O + ಶಕ್ತಿ

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.82 ಒಂದು ಸೊಲೆನಾಯ್ಡ್ ಒಳಗೆ ಸಮಾನಾಂತರ ನೇರ ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರ ರೇಖೆಗಳ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯು ಏನನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ?

Ans

✔ A. ಸೋಲೆನಾಯ್ಡ್ ನಾದ್ಯಂತ ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರವು ಏಕರೂಪವಾಗಿರುತ್ತದೆ

✘ B. ಸೋಲೆನಾಯ್ಡ್ ಒಳಗೆ ಯಾವುದೇ ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರವಿರುವುದಿಲ್ಲ

✘ C. ಸೋಲೆನಾಯ್ಡ್ ಒಳಗಿನ ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರವು ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಬಿಂದುವಿಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ

✘ D. ಸೋಲೆನಾಯ್ಡ್ ನ ತುದಿಗಳ ಬಳಿ ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರವು ಅತ್ಯಂತ ಪ್ರಬಲವಾಗಿರುತ್ತದೆ

Q.83 ಪ್ರೋಟಾನ್‌ನ ಆವೇಶ ಯಾವುದು?

Ans

✘ A. ಋಣ

✘ B. ಯಾವುದೇ ಆವೇಶವಿಲ್ಲ

✘ C. ತಟಸ್ಥ

✔ D. ಧನ

Q.84 ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವಿರುವ ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಸುರುಳಿಯ ಕುಣಿಕೆಯ ಬಳಿ ಒಂದು ದಿಕ್ಸೂಚಿಯನ್ನು ಇರಿಸಿದಾಗ, ದಿಕ್ಸೂಚಿ ಸೂಜಿಯ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯು ಸುರುಳಿಯಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಕ್ಷೇತ್ರ ರೇಖೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಏನನ್ನು ತಿಳಿಯಪಡಿಸುತ್ತದೆ?

Ans

✘ A. ದಿಕ್ಸೂಚಿ ಸೂಜಿಯು ಯಾವಾಗಲೂ ಸುರುಳಿಯ ಮಧ್ಯಭಾಗದ ಕಡೆಗೆ ನೇರವಾಗಿ ನಿರ್ದೇಶಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ, ಇದು ಕ್ಷೇತ್ರದ ಒಳಮುಖ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಪ್ರತಿಬಿಂಬಿಸುತ್ತದೆ

✘ B. ದಿಕ್ಸೂಚಿ ಸೂಜಿಯು ಸ್ಥಿರವಾದ ದಿಕ್ಕಿಲ್ಲದೆ ಯಾದೃಚ್ಛಿಕವಾಗಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ, ಇದು ಏರಿಳಿತದ ಕ್ಷೇತ್ರ ರೇಖೆಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ

✔ C. ದಿಕ್ಸೂಚಿ ಸೂಜಿಯು ಆ ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿರುವ ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಕ್ಷೇತ್ರ ರೇಖೆಗಳಿಗೆ ಸ್ಪರ್ಶಕವಾಗಿ ಜೋಡಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿರುತ್ತದೆ, ಇದು ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರದ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ

✘ D. ದಿಕ್ಸೂಚಿ ಸೂಜಿಯು ಕ್ಷೇತ್ರ ರೇಖೆಗಳಿಗೆ ಲಂಬ ಕೋನಗಳಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿರುತ್ತದೆ, ಇದು ಕ್ಷೇತ್ರದ ಲಂಬ ಸ್ವರೂಪವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ

Q.85 ಒಂದು ಮನೆಯವರು ಒಂದು ವಿದ್ಯುತ್ ಇಸ್ತ್ರಿ ಪೆಟ್ಟಿಗೆ, ಒಂದು ರೆಫ್ರಿಜರೇಟರ್ ಮತ್ತು ಒಂದು LED ಟೆಲಿವಿಷನ್ ಅನ್ನು ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ. ವಿದ್ಯುನ್ಮಂಡಲದ ಮೇಲೆ ಅತಿಯಾಗಿ ಹೊರೆ ಹಾಕದೆ ಸುರಕ್ಷಿತ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಯಾವ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶವನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಬೇಕು?

Ans

✘ A. ಪ್ರತಿ ಉಪಕರಣಕ್ಕೆ ಸರಬರಾಜು ಮಾಡಲಾದ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಒಂದೇ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿರಬೇಕು.

✘ B. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಉಪಕರಣಕ್ಕೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸುವ ತಂತಿಯ ದಪ್ಪವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಬೇಕು.

✘ C. ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಸ್ವಿಚ್ ಆನ್ ಮಾಡುವ ಅನುಕ್ರಮವನ್ನು ರೆಗ್ಯುಲೇಟ್ ಮಾಡಬೇಕು.

✔ D. ಎಲ್ಲಾ ಉಪಕರಣಗಳು ಸೆಳೆಯುವ ಒಟ್ಟು ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವು ವಿದ್ಯುನ್ಮಂಡಲದ ರೇಟೆಡ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಮೀರಬಾರದು.

Q.86 ವೃಷಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ವೃಷಣಕೋಶದ (scrotum) ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?

Ans

✔ A. ವೀರ್ಯ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ವೃಷಣಗಳನ್ನು ತಂಪಾಗಿಡುವುದು

✘ B. ಸ್ಖಲನಕ್ಕೆ ಮೊದಲು ವೀರ್ಯವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು

✘ C. ಟೆಸ್ಟೋಸ್ಟೆರಾನ್ ಹಾರ್ಮೋನುಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವುದು

✘ D. ವೀರ್ಯಾಣು ಕಡಿಮೆ ದೂರ ಚಲಿಸುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು

Q.87 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ನೀರ್ಗೊಳವೆ ಅಂಗಾಂಶದ (Xylem tissue) ಭಾಗವಲ್ಲ?

Ans

✘ A. ನಾಳಗಳು

✘ B. ಟ್ರಾಕಿಡ್ ಗಳು

✔ C. ಜರಡಿ ನಳಿಕೆ

✘ D. ನೀರ್ಗೊಳವೆ ನಾರುಗಳು

Q.88 ಭೂಮಿಯ ಗೋಳದ ಆಕಾರವು ಸೌರ ಶಕ್ತಿಯ ಹಂಚಿಕೆಯ ಮೇಲೆ ಹೇಗೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ?

Ans

✘ A. ಇದು ಎಲ್ಲಾ ಅಕ್ಷಾಂಶಗಳಲ್ಲಿ ವರ್ಷಪೂರ್ತಿ ಒಂದು ದಿನಕ್ಕೆ ಸಮಾನ ಹಗಲಿನ ಅವಧಿಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ

✔ B. ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಅಕ್ಷಾಂಶಗಳಲ್ಲಿ ಸೌರ ಶಕ್ತಿಯು ಅಸಮಾನವಾಗಿ ಹರಡುವುದು

✘ C. ಸೌರ ಶಕ್ತಿಯು ಸಮಾನವಾಗಿ ಹಂಚಿಕೆಯಾಗುವುದರಿಂದ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಸಮಾನವಾಗಿ ಬೆಚ್ಚಗಿರುತ್ತವೆ

✘ D. ಇದು ಇತರ ಅಕ್ಷಾಂಶಗಳಿಗಿಂತ ಧ್ರುವಗಳ ಮೇಲೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕು ಬೀಳುವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.89 ಒಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ಒಂದು ನೈಜ ವಸ್ತುವಿಗೆ ಮಸೂರ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸುವಾಗ ಧನಾತ್ಮಕ ವಸ್ತುವಿನ ದೂರವನ್ನು ತಪ್ಪಾಗಿ ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕುತ್ತಾನೆ. ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಸಂಕೇತದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ, ಈ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರದಲ್ಲಿನ ಪರಿಕಲ್ಪನಾ ದೋಷವೇನು?

Ans

✗ A. ಒಂದು ನೈಜ ವಸ್ತುವಿಗೆ ವಸ್ತು ದೂರವು ಯಾವಾಗಲೂ ಧನಾತ್ಮಕವಾಗಿರಬೇಕು

✗ B. ವಸ್ತು ದೂರದ ಸಂಕೇತವು ಸಂಗಮ ದೂರವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ

✓ C. ಒಂದು ನೈಜ ವಸ್ತುವನ್ನು ಮಸೂರದ ಎಡಭಾಗದಲ್ಲಿ ಇರಿಸುವುದರಿಂದ ವಸ್ತು ದೂರವು ಋಣಾತ್ಮಕವಾಗಿರಬೇಕು

✗ D. ವಸ್ತು ದೂರದ ಸಂಕೇತವು ವಸ್ತುವಿನ ಎತ್ತರವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ

Q.90 ಒಬ್ಬ ರೋಗಿಗೆ ಐಚ್ಛಿಕವಾಗಿ ತನ್ನ ತೋಳನ್ನು ಚಲಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತಿಲ್ಲ, ಆದರೆ ನಿದ್ರೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಆ ತೋಳಿನಲ್ಲಿ ಲಯಬದ್ಧ ಸಂಕೋಚನಗಳು ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿವೆ. ಸ್ನಾಯು ಅಂಗಾಂಶದ ಕುರಿತ ನಿಮ್ಮ ತಿಳುವಳಿಕೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಈ ವಿದ್ಯಮಾನದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಅಂಗಾಂಶ ವಿಧಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಸಾಧ್ಯತೆಯಿದೆ?

Ans

✗ A. ನಯ ಮತ್ತು ಹೃದಯ ಸ್ನಾಯುಗಳೆರಡೂ ದುರ್ಬಲಗೊಂಡಿವೆ, ಆದರೆ ಅಸ್ಥಿಪಂಜರದ ಸ್ನಾಯುಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿವೆ.

✗ B. ಎಲ್ಲಾ ಸ್ನಾಯು ಪ್ರಕಾರಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತವೆ.

✓ C. ಅಸ್ಥಿಪಂಜರದ ಸ್ನಾಯು ದುರ್ಬಲಗೊಂಡಿದೆ, ಆದರೆ ನಯ ಸ್ನಾಯುಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿವೆ.

✗ D. ನಯ ಸ್ನಾಯುಗಳು ಮಾತ್ರ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತವೆ, ಆದರೆ ಅಸ್ಥಿಪಂಜರ ಮತ್ತು ಹೃದಯದ ಸ್ನಾಯುಗಳೆರಡೂ ದುರ್ಬಲಗೊಂಡಿವೆ.

Section : **General Awareness**

Q.91 ಜೂನ್ 2026 ರಲ್ಲಿ ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ 2025-26ನೇ ಹಣಕಾಸು ವರ್ಷದ ವಾರ್ಷಿಕ ಒಟ್ಟು ದೇಶೀಯ ಉತ್ಪನ್ನದ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಅಂದಾಜುಗಳು ಮತ್ತು 2025-26 ರ ಹಣಕಾಸು ವರ್ಷದ ನಾಲ್ಕನೇ ತ್ರೈಮಾಸಿಕದ (Q4, ಜನವರಿ-ಮಾರ್ಚ್) ಜಿಡಿಪಿಯ ತ್ರೈಮಾಸಿಕ ಅಂದಾಜಿನ ಪ್ರಕಾರ, 2025–26ರ ಹಣಕಾಸು ವರ್ಷದ ಭಾರತದ ನೈಜ ಜಿಡಿಪಿಯ ಅಂದಾಜು ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ದರ ಎಷ್ಟು?

Ans

✗ A. 6.9%

✗ B. 7.1%

✗ C. 7.4%

✓ D. 7.7%

Q.92 ಜುಲೈ 2026 ರಲ್ಲಿ, ಯಾವ ಆಧಾರ ವರ್ಷದೊಂದಿಗೆ ಸೇವಾ ಉತ್ಪಾದನಾ ಸೂಚ್ಯಂಕದ (Index of Services Production - ISP) ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಆವೃತ್ತಿಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲಾಯಿತು?

Ans

✗ A. 2021–22

✗ B. 2023–24

✗ C. 2022–23

✓ D. 2024–25

Q.93 ಆಗಸ್ಟ್ 2026ರ ಸಭೆಯಲ್ಲಿ, ಹಣಕಾಸು ನೀತಿ ಸಮಿತಿಯು (MPC) ಲಿಕ್ವಿಡಿಟಿ ಅಡ್ಜಸ್ಟ್‌ಮೆಂಟ್ ಫೆಸಿಲಿಟಿಯ (LAF) ಅಡಿಯಲ್ಲಿನ ನೀತಿ ರೆಪೊ ದರವನ್ನು ಎಷ್ಟು ಶೇಕಡಾವಾರು ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಬದಲಾಗದಂತೆ ಕಾಯ್ದಿರಿಸಲು ನಿರ್ಧರಿಸಿತು?

Ans

✗ A. 9.88%

✗ B. 2.12%

✓ C. 5.25%

✗ D. 7.26%

Q.94 2026ರ ಏಪ್ರಿಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಬ್ಯಾಂಕಾಕ್‌ನಲ್ಲಿ ನಡೆದ ವಿಶ್ವ ಬಿಲ್ಲುಗಾರಿಕೆ ಪ್ಯಾರಾ ಸರಣಿ ಸ್ಪರ್ಧೆಯ ಮಹಿಳಾ ಕಾಂಪೌಂಡ್ ಫೈನಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಶೀತಲ್ ದೇವಿಯನ್ನು ಸೋಲಿಸಿ ಚಿನ್ನದ ಪದಕವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನವರಲ್ಲಿ ಯಾರು ಗೆದ್ದರು?

Ans

✗ A. ಹರ್ವಿಂದರ್ ಕೌರ್

✗ B. ಪೂಜಾ ಜತ್ಯಾನ್

✗ C. ಭಾವನಾ ಶರ್ಮಾ

✓ D. ಪಾಯಲ್ ನಾಗ್

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.95 2025 ರ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಟವಾದ ಸುದ್ದಿಯ ಪ್ರಕಾರ, ಪ್ರತಿ ಪ್ಯಾಡ್ ಗೆ ₹1 ರಂತೆ ಆಕ್ಸೋ-ಬಯೋಡಿಗ್ರೇಡಬಲ್ ಸ್ಯಾನಿಟರಿ ನ್ಯಾಪ್ಕಿನ್ ಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ಸರ್ಕಾರದ ಯಾವ ಉಪಕ್ರಮವು ಡಿಸೆಂಬರ್ 2025 ರ ವೇಳೆಗೆ ₹ ₹96.30 ಕೋಟಿ ಮೊತ್ತದ ಸಂಚಿತ ಮಾರಾಟವನ್ನು ಮಾಡಿದೆ?

Ans
✔ A. ಪ್ರಧಾನ ಮಂತ್ರಿ ಭಾರತೀಯ ಜನೌಷಧಿ ಪರಿಯೋಜನೆ (ಪಿ.ಎಂ.ಬಿ.ಜೆ.ಪಿ) ಮೂಲಕ ಸುವಿಧಾ ನ್ಯಾಪ್ಕಿನ್ ಗಳು
✘ B. ಋತುಸ್ರಾವ ನೈರ್ಮಲ್ಯ ಯೋಜನೆಯ (ಎಂ.ಎಚ್) ಮೂಲಕ ಸುವಿಧಾ ನ್ಯಾಪ್ಕಿನ್ ಗಳು
✘ C. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕಿಶೋರ್ ಸ್ವಾಸ್ಥ್ಯ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ (ಆರ್.ಕೆ.ಎಸ್.ಕೆ) ಮೂಲಕ ಸುವಿಧಾ ನ್ಯಾಪ್ಕಿನ್ ಗಳು
✘ D. ಬೇಟಿ ಬಚಾವೋ ಬೇಟಿ ಪಢಾವೋ (ಬಿ.ಬಿ.ಬಿ.ಪಿ) ಮೂಲಕ ಸುವಿಧಾ ನ್ಯಾಪ್ಕಿನ್ ಗಳು

Q.96 ಜುಲೈ 2026ರಲ್ಲಿ, 'ಮಾನಸ್ ಮತ್ತು ಮಹಾಭಾರತ' ನಾಗರಿಕತಾ ಅಧ್ಯಯನಗಳ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕೇಂದ್ರದ ಅಧಿಕೃತ ಉದ್ಘಾಟನೆ ಹಾಗೂ 'ಮಾನಸ್'ನ ಮೊಟ್ಟಮೊದಲ ಹಿಂದಿ ಅನುವಾದದ ಪ್ರಸ್ತುತಿಯು ಭಾರತ ಮತ್ತು ಯಾವ ದೇಶದ ನಡುವಿನ ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಸಹಕಾರದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಮಹತ್ವದ ಮೈಲಿಗಲ್ಲನ್ನು ಗುರುತಿಸಿತು?

Ans
✘ A. ಕಜಕಿಸ್ತಾನ್
✔ B. ಕಿರ್ಗಿಸ್ತಾನ್
✘ C. ಜಾರ್ಜಿಯಾ
✘ D. ಅರ್ಮೇನಿಯಾ

Q.97 2026 ರ ಫೆಬ್ರುವರಿಯಲ್ಲಿ ಮಣಿಪುರದ ಮುಖ್ಯಮಂತ್ರಿಯಾಗಿ ಯಾರು ಪ್ರಮಾಣ ವಚನ ಸ್ವೀಕರಿಸಿದರು?

Ans
✘ A. ಕೊಂಥೌಜಮ್ ಗೋವಿಂದಾಸ್ ಸಿಂಗ್
✘ B. ನೆಮ್ಚಾ ಕಿಪ್ಗೆನ್
✔ C. ಯುಮ್ನಮ್ ಖೇಮಚಂದ್ ಸಿಂಗ್
✘ D. ಎನ್. ಬಿರೇನ್ ಸಿಂಗ್

Q.98 2026ರ ಫೆಬ್ರುವರಿಯಲ್ಲಿ ನಡೆದ ತನ್ನ ಹಣಕಾಸು ನೀತಿ ಸಮಿತಿಯ (MPC) ಸಭೆಯಲ್ಲಿ, ಹೆಚ್ಚು ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುವ ವಿಧಾನದ ಪರವಾಗಿದ್ದ ಒಬ್ಬ ಸದಸ್ಯರು ಭಿನ್ನಾಭಿಪ್ರಾಯ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿದ್ದರೂ ಸಹ, RBI ರೆಪೊ ದರವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸದೆ ಹಾಗೆಯೇ ಉಳಿಸಿಕೊಂಡಿತು ಮತ್ತು ತನ್ನ ನೀತಿ ನಿಲುವನ್ನು ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಎಂದು ಉಳಿಸಿಕೊಂಡಿತು?

Ans
✘ A. ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುವ
✘ B. ಮಾಪನಾಂಕ ನಿರ್ಣಯಿಸಿದ ಬಿಗಿಗೊಳಿಸುವಿಕೆ
✘ C. ಪ್ರತಿಬಂಧಿತ
✔ D.
ತಟಸ್ಥ

Q.99 2026ರ ಮಾರ್ಚ್‌ನಲ್ಲಿ ಮಂಡಿಸಲಾದ ಕಾರ್ಪೊರೇಟ್ ಕಾನೂನುಗಳ (ತಿದ್ದುಪಡಿ) ಮಸೂದೆಯು, ಯಾವ ಎರಡು ಕಾಯ್ದೆಗಳನ್ನು ತಿದ್ದುಪಡಿ ಮಾಡುವ ಉದ್ದೇಶವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ?

Ans
✘ A. ಕಂಪನಿಗಳ ಕಾಯ್ದೆ, 2013, ಮತ್ತು ಭದ್ರತಾ ಪತ್ರಗಳ ಒಪ್ಪಂದಗಳ (ನಿಯಂತ್ರಣ) ಕಾಯ್ದೆ, 1956
✔ B. ಕಂಪೆನಿಗಳ ಕಾಯ್ದೆ, 2013, ಮತ್ತು ಸೀಮಿತ ಹೊಣೆಗಾರಿಕೆ ಪಾಲುದಾರಿಕೆ ಕಾಯ್ದೆ, 2008
✘ C. ಕಂಪನಿಗಳ ಕಾಯ್ದೆ, 2013, ಮತ್ತು ದಿವಾಳಿ ಮತ್ತು ದಿವಾಳಿತನ ಸಂಹಿತೆ, 2016
✘ D. ಸೀಮಿತ ಹೊಣೆಗಾರಿಕೆ ಪಾಲುದಾರಿಕೆ ಕಾಯ್ದೆ, 2008, ಮತ್ತು ಸ್ಪರ್ಧಾ ಕಾಯಿದೆ, 2002

Q.100 2025 ರ ನವೆಂಬರ್ ನಲ್ಲಿ ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ಆವರ್ತಕ ಕಾರ್ಮಿಕ ಬಲ ಸಮೀಕ್ಷೆ [Periodic Labour Force Survey (PLFS)] ದತ್ತಾಂಶದ ಪ್ರಕಾರ, 15 ವರ್ಷ ಮತ್ತು ಅದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ವಯಸ್ಸಿನ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳ ನಿರುದ್ಯೋಗ ದರ (UR) ಎಷ್ಟು?

Ans
✘ A. 3.5%
✔ B. 4.7%
✘ C. 5.2%
✘ D. 6.0%

"

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सीईएन ०२/२०२६ - तकनीशियन ग्रेड I सिगनल और तकनीशियन ग्रेड III

CEN 02/2026 - Technician Grade I Signal and Technician Grade III

सत्यमेव जयते

Test Date	06/10/2026
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Technician Grade III

*** 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 : **Mathematics**

Q.1 **91 ಕ್ಕೆ ಯಾವ ಕನಿಷ್ಠ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕೂಡಿಸಿದರೆ ಲಬ್ಧವು 60 ರೊಂದಿಗೆ ಸಹ ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಆಗುತ್ತದೆ?**

Ans
✔ A. 6
✘ B. 5
✘ C. 3
✘ D. 4

Q.2 **₹25,000 ರ ಅಸಲನ್ನು ವಾರ್ಷಿಕ 16% ರಂತೆ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಕ್ರಮವಾಗಿ ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ ಮತ್ತು ಅರ್ಧ ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕುವ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿ ವಿಧಾನಗಳಲ್ಲಿ ಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕಿದರೆ, 1.5 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಗಳಿಸಿದ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವೇನು?**

Ans
✘ A. ₹178.80
✔ B. ₹172.80
✘ C. ₹168.80
✘ D. ₹164.80

Q.3 **ಒಂದು ವೇಳೆ k ಯ 20% ವು 10 ರ 2400% ಕ್ಕಿಂತ 10 ಕಡಿಮೆಯಿದ್ದರೆ, k ಯ ಮೌಲ್ಯವು ಇದಾಗಿದೆ:**

Ans
✘ A. 1130
✘ B. 1190
✘ C. 1110
✔ D. 1150

Q.4 RST ತ್ರಿಭುಜದಲ್ಲಿ, $RS = 12$ cm, $ST = 10$ cm, $\angle RST = 50^{\circ}$ ಮತ್ತು $\angle SRT = (3y)^{\circ}$ ಆಗಿದೆ. ಮತ್ತೊಂದು ತ್ರಿಭುಜವಾದ UVW ನಲ್ಲಿ, $UV = 12$ cm, $VW = 10$ cm, $\angle UVW = 50^{\circ}$ ಮತ್ತು $\angle VUW = (2y + 20)^{\circ}$ ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ $\angle VWU$ ನ ಅಳತೆ ಎಷ್ಟು?

Ans
✘ A. 50°
✘ B. 60°
✔ C. 70°
✘ D. 80°

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary**

GET IT ON Google Play

Q.5 A ಮತ್ತು B ಅವರು ಒಂದು ಜಂಟಿ ಉದ್ಯಮವನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲು ನಿರ್ಧರಿಸಿದರು. A ಮತ್ತು B ಅವರು ಲಾಭವನ್ನು 2:X ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಹಂಚಿಕೊಳ್ಳಲು ನಿರ್ಧರಿಸಿದರು. ಒಂದು ವೇಳೆ ವರ್ಷದ ಕೊನೆಗೆ B ಯ ಲಾಭದ ಪಾಲು ₹5976 ಮತ್ತು ಒಟ್ಟು ಲಾಭವು ₹9960 ಆಗಿದ್ದರೆ, X ನ ಮೌಲ್ಯವು ಇದಾಗಿರುತ್ತದೆ.

Ans
- ✗ A. 5
- ✓ B. 3
- ✗ C. 1
- ✗ D. 7

Q.6 A ಮತ್ತು B ಕೊಳವೆಗಳು ಒಂದು ತೊಟ್ಟಿಯನ್ನು 12 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಬಿದರೆ, B ಮತ್ತು C ಕೊಳವೆಗಳು ಅದನ್ನು 14 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ C ಮತ್ತು A ಕೊಳವೆಗಳು ಅದನ್ನು 15 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಬಬಲ್ಲವು. ಎಲ್ಲಾ ಮೂರು ಕೊಳವೆಗಳನ್ನು 6 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ಒಟ್ಟಿಗೆ ತೆರೆದಿಡಲಾಗುತ್ತದೆ, ನಂತರ B ಮತ್ತು C ಕೊಳವೆಗಳನ್ನು ಮುಚ್ಚಲಾಗುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ A ಕೊಳವೆ ಮಾತ್ರವೇ ನೀರು ತುಂಬುವುದನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸುತ್ತದೆ. ತೊಟ್ಟಿಯ ಉಳಿದ ಭಾಗವನ್ನು ತುಂಬಲು A ಕೊಳವೆಯು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಸಮಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ✗ A. $6\frac{3}{5}$ ಗಂಟೆಗಳು
- ✓ B. $8\frac{6}{11}$ ಗಂಟೆಗಳು
- ✗ C. $9\frac{5}{13}$ ಗಂಟೆಗಳು
- ✗ D. $7\frac{4}{9}$ ಗಂಟೆಗಳು

Q.7 ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ₹57500 ಮೊತ್ತವನ್ನು ವಾರ್ಷಿಕ 6% ಸರಳ ಬಡ್ಡಿ ದರದಲ್ಲಿ 3 ವರ್ಷಗಳ ಅವಧಿಗೆ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಿದ್ದಾನೆ. ಹಾಗಾದರೆ 3 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಅವನು ಪಡೆಯುವ ಮೊತ್ತವನ್ನು (₹ ಗಳಲ್ಲಿ) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ✗ A. 68850
- ✓ B. 67850
- ✗ C. 11350
- ✗ D. 10350

Q.8 ಒಂದು ಅಂಗಡಿಯು " 5 ಖರೀದಿಸಿದರೆ 2a ಉಚಿತ" ಎಂಬ ಯೋಜನೆಯ ಜೊತೆಗೆ 10% ವ್ಯಾಪಾರ ರಿಯಾಯಿತಿ ನೀಡುತ್ತಿದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಗ್ರಾಹಕನಿಗೆ ನೀಡಲಾದ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ರಿಯಾಯಿತಿ 50% ಆಗಿದ್ದರೆ, a ಯ ಮೌಲ್ಯ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✗ A. 4
- ✓ B. 2
- ✗ C. 3
- ✗ D. 1

Q.9 ವಾರ್ಷಿಕ 20% ದರದಲ್ಲಿ ₹2,000 ಮೊತ್ತದ ಮೇಲೆ 18 ತಿಂಗಳ ಅವಧಿಗೆ ಸಿಗುವ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿಯನ್ನು (ಅರ್ಧ ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ ಚಕ್ರ ಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕುವ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ✗ A. ₹670
- ✓ B. ₹662
- ✗ C. ₹679
- ✗ D. ₹650

Q.10 ಒಂದು ಲಾಜಿಸ್ಟಿಕ್ಸ್ ನೆಟ್ವರ್ಕ್‌ನಲ್ಲಿ, ಕ್ರಮವಾಗಿ X ಹಬ್ ಮತ್ತು Y ಹಬ್ ವಿತರಿಸಿದ ಪಾರ್ಸೆಲ್ ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು 13 : 21 ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿವೆ. X ಹಬ್ 160 ಹೆಚ್ಚು ಪಾರ್ಸೆಲ್ ಗಳನ್ನು ತಲುಪಿಸಿದರೆ ಮತ್ತು Y ಹಬ್ 240 ಹೆಚ್ಚು ಪಾರ್ಸೆಲ್ ಗಳನ್ನು ತಲುಪಿಸಿದರೆ, ಆ ಅನುಪಾತವು 15 : 23 ಆಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ X ಹಬ್ ಮೂಲತಃ ಎಷ್ಟು ಪಾರ್ಸೆಲ್ ಗಳನ್ನು ತಲುಪಿಸಿತ್ತು?

Ans
- ✗ A. 55
- ✗ B. 85
- ✗ C. 75
- ✓ D. 65

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.11 ಇಂದಿನಿಂದ ನಾಲ್ಕು ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ, ಅಮನ್ ಅವರಿಗೆ ಚಮನ್ ಅವರ 9 ಪಟ್ಟು ವಯಸ್ಸಾಗಿತ್ತು. ಇಂದಿನಿಂದ 4 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ, ಅವರಿಗೆ ಚಮನ್ ಅವರ ಅಂದಿನ ವಯಸ್ಸಿನ 5 ಪಟ್ಟು ವಯಸ್ಸಾಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅಮನ್ ಅವರ ಪ್ರಸ್ತುತ ವಯಸ್ಸು (ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು?

Ans

- ✗ A. 77
- ✗ B. 79
- ✗ C. 82
- ✓ D. 76

Q.12 ಒಂದು ಮುಚ್ಚಿದ ಘನಾಭದ ಉದ್ದ, ಅಗಲ ಮತ್ತು ಎತ್ತರಗಳ ನಡುವಿನ ಅನುಪಾತವನ್ನು 4 : 3 : 2 ಎಂದು ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಈ ಘನಾಭದ ಎತ್ತರವನ್ನು 14 cm ಎಂದು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಘನಾಭದ ಒಟ್ಟು ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು (cm^2 ಗಳಲ್ಲಿ) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans

- ✓ A. 2548
- ✗ B. 2528
- ✗ C. 2498
- ✗ D. 2598

Q.13 ಒಂದು ಶಾಲೆಯು ವಿಜ್ಞಾನದ ಪ್ರದರ್ಶನವನ್ನು ಆಯೋಜಿಸಿದ್ದು, ಇಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಗಳನ್ನು 50 ಅಂಕಗಳಲ್ಲಿ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರದ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಗಳ ಸರಾಸರಿ ಅಂಕವು 42 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ವಿಜ್ಞಾನದ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಗಳ ಸರಾಸರಿ ಅಂಕವು 46 ಆಗಿದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಎಲ್ಲಾ 40 ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಗಳ ಒಟ್ಟಾರೆ ಸರಾಸರಿ ಅಂಕವು 44.5 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಈ ಪ್ರದರ್ಶನದಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತುತಪಡಿಸಲಾದ ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರದ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕಿರಿ.

Ans

- ✓ A. 15
- ✗ B. 12
- ✗ C. 18
- ✗ D. 14

Q.14 ಅಂಗಡಿಯವನು ಅಂಗಿಯೊಂದನ್ನು ₹3600 ಕ್ಕೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿ 20% ಲಾಭ ಗಳಿಸಿದ್ದಾನೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಅಂಗಿಯ ಅಸಲು ಬೆಲೆ ಎಷ್ಟು?

Ans

- ✗ A. ₹2800
- ✗ B. ₹2880
- ✗ C. ₹3200
- ✓ D. ₹3000

Q.15 ಜಾಹ್ನವಿ ಅವರು ಒಂದು ಆಟಿಕೆಯನ್ನು ₹374ಕ್ಕೆ ಖರೀದಿಸಿ, ₹11 ವೆಚ್ಚದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಅಲಂಕರಿಸಿ, ₹140ಕ್ಕೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ, ಅವರಿಗೆ ಉಂಟಾದ ಶೇಕಡಾವಾರು ನಷ್ಟ ಅಥವಾ ಶೇಕಡಾವಾರು ಲಾಭವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans

- ✗ A. 700% ನಷ್ಟ
- ✗ B. $\frac{700}{11}\%$ ಲಾಭ
- ✗ C. $\frac{710}{11}\%$ ಲಾಭ
- ✓ D. $\frac{700}{11}\%$ ನಷ್ಟ

Q.16 ತಲಾ 7 cm ತ್ರಿಜ್ಯದ ಮೂರು ಘನ ಗೋಳಗಳನ್ನು ಕರಗಿಸಿ 7 cm ತ್ರಿಜ್ಯದ ಒಂದು ಸಿಲಿಂಡರ್ ಅನ್ನು ರಚಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಸಿಲಿಂಡರ್ ನ ಎತ್ತರವೆಷ್ಟು?
($\pi = \frac{22}{7}$ ಬಳಸಿ)

Ans

- ✗ A. 30 cm
- ✗ B. 34 cm
- ✓ C. 28 cm
- ✗ D. 32 cm

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.17 1452 m ಉದ್ದದ ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಪಥದಲ್ಲಿ, ರಾಮನ್ ಒಂದು ಸುತ್ತನ್ನು 33 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಮೋಹನ್ ಒಂದು ಸುತ್ತನ್ನು 66 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸುತ್ತಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ, ಅವರಿಬ್ಬರೂ ಒಂದೇ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಓಡುತ್ತಿದ್ದರೆ, ಆ ಪರಿಧಿಯಲ್ಲಿ ಅವರು ಸಂಧಿಸುವ ವಿಭಿನ್ನ ಬಿಂದುಗಳು ಎಷ್ಟು ಇವೆ?

Ans
- ✗ A. 5
- ✗ B. 6
- ✗ C. 4
- ✓ D. 1

Q.18 6-ಅಂಕಿಯ A678B3 ಎಂಬ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು 3 ರಿಂದ ನಿಶ್ಶೇಷವಾಗಿ ಭಾಗಿಸಬಹುದಾದರೆ, (A+B) ಯಕನಿಷ್ಠ ಸಂಭವನೀಯ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ✗ A. 7
- ✗ B. 1
- ✓ C. 3
- ✗ D. 4

Q.19 ಕೆಳಗಿನ ಗುಂಪಿನ ಆವರ್ತನ ವಿತರಣೆಯ ರೂಢಿಬೆಲೆ ವರ್ಗ 30–40, ಮತ್ತು ರೂಢಿಬೆಲೆ 35 ಆಗಿದೆ.

ವರ್ಗಾಂತರ	10–20	20–30	30–40	40–50	50–60
ಆವರ್ತನ	4	x	16	y	8

ಒಂದು ವೇಳೆ ಒಟ್ಟು ಆವರ್ತನ 50, ಆಗಿದ್ದರೆ, ಕ್ರಮವಾಗಿ x ಮತ್ತು y ಗಳ ಮೌಲ್ಯಗಳು ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✗ A. 12 ಮತ್ತು 10
- ✓ B. 11 ಮತ್ತು 11
- ✗ C. 8 ಮತ್ತು 14
- ✗ D. 14 ಮತ್ತು 8

Q.20 ಕಾರು ಡೀಲರ್ ಒಬ್ಬರು ಮಾರ್ಚ್ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ, ಶನಿವಾರ ಮತ್ತು ಭಾನುವಾರಗಳನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ, ಪ್ರತಿದಿನ ಮಾರಾಟ ಮಾಡುವ ಕಾರುಗಳ ಸರಾಸರಿ ಸಂಖ್ಯೆ 177 ಆಗಿದೆ. ಭಾನುವಾರಗಳಂದು ಮಾರಾಟವಾಗುವ ಕಾರುಗಳ ಸರಾಸರಿ ಸಂಖ್ಯೆ 151 ಆಗಿದೆ. ಆ ತಿಂಗಳ ಮೊದಲ ಶನಿವಾರವು ಮಾರ್ಚ್ 3 ರಂದು ಬರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇಡೀ ತಿಂಗಳ ಪ್ರತಿದಿನದ ಸರಾಸರಿ ಮಾರಾಟ 148 ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಶನಿವಾರಗಳಂದು ಪ್ರತಿದಿನ ಮಾರಾಟವಾದ ಕಾರುಗಳ ಸರಾಸರಿ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✗ A. 19
- ✗ B. 17
- ✗ C. 23
- ✓ D. 18

Q.21 ರಿಯಾಳ ವಯಸ್ಸು ಮತ್ತು ಆಯುಷಿಯ ವಯಸ್ಸಿನ ಎರಡು ಪಟ್ಟು ವಯಸ್ಸಿನ ಮೊತ್ತವು 29 ವರ್ಷಗಳಾಗಿವೆ. ರಿಯಾಳ ತಂದೆಯ ವಯಸ್ಸು ರಿಯಾಳ ವಯಸ್ಸಿನ ಐದು ಪಟ್ಟು ಆಗಿದೆ ಮತ್ತು ಆಯುಷಿಯ ಸಹೋದರನು ಆಯುಷಿಗಿಂತ 2 ವರ್ಷ ದೊಡ್ಡವನಾಗಿದ್ದಾನೆ. ರಿಯಾಳ ತಂದೆ ಮತ್ತು ಆಯುಷಿಯ ಸಹೋದರನ ವಯಸ್ಸುಗಳ ಮೊತ್ತವು 48 ವರ್ಷಗಳಾಗಿವೆ. ಹಾಗಾದರೆ, ಆಯುಷಿ ಮತ್ತು ರಿಯಾಳ ವಯಸ್ಸುಗಳ ಮೊತ್ತವನ್ನು (ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ✗ A. 23
- ✗ B. 21
- ✓ C. 18
- ✗ D. 14

Q.22 1.5 m ಎತ್ತರದ ಒಬ್ಬ ಹುಡುಗನಿಂದ 2 m ನೆರಳು ಮೂಡುತ್ತದೆ. ಅದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಕಂಬದಿಂದ 12 m ನೆರಳು ಮೂಡುತ್ತದೆ, ಹಾಗಾದರೆ ಕಂಬದ ಎತ್ತರ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✗ A. 15 m
- ✓ B. 9 m
- ✗ C. 6 m
- ✗ D. 12 m

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.23 ಒಂದುವೇಳೆ $\frac{1 + \cos A}{1 - \cos A} = \left(\frac{m}{n}\right)^2$ ಆಗಿದ್ದರೆ, $\operatorname{cosec}A - \cot A$ ನ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ✗ A. $m + n$
- ✗ B. $m - n$
- ✗ C. mn
- ✓ D. $\frac{n}{m}$

Q.24 ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು X ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ A ಸ್ಥಳದಿಂದ B ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ 10 m/s ವೇಗದಲ್ಲಿ ಪ್ರಯಾಣಿಸುತ್ತಾರೆ. ನಂತರ ಅವರು Y ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ B ಸ್ಥಳದಿಂದ C ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ 45 km/hr ವೇಗದಲ್ಲಿ ಪ್ರಯಾಣಿಸುತ್ತಾರೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ X ಮತ್ತು Y ಸಮಯಗಳ ಅನುಪಾತವು 2:3 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಅವರ ಇಡೀ ಪ್ರಯಾಣದ ಸರಾಸರಿ ವೇಗ ಇಷ್ಟಿತ್ತು:

Ans
- ✗ A. 43.5 km/hr
- ✗ B. 40 km/hr
- ✗ C. 42 km/hr
- ✓ D. 41.4 km/hr

Q.25 A, B ಮತ್ತು C ಎಂಬವರು ಒಬ್ಬೊಬ್ಬರಾಗಿ ಒಂದು ಕೆಲಸವನ್ನು ಕ್ರಮವಾಗಿ 12 ದಿನಗಳು, 18 ದಿನಗಳು ಮತ್ತು 24 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಬಲ್ಲರು. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅವರೆಲ್ಲರೂ ಒಟ್ಟಾಗಿ 4 ದಿನಗಳ ಕಾಲ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದರೆ, ಆ ಯೋಜನೆಯ ಎಷ್ಟು ಭಾಗವು ಅಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ?

Ans
- ✗ A. $\frac{13}{18}$
- ✗ B. $\frac{11}{18}$
- ✗ C. $\frac{1}{18}$
- ✓ D. $\frac{5}{18}$

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಂಕೇತ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ, 'fan dust mop' ಎಂಬುದನ್ನು ' cs mz so' ಎಂದು ಮತ್ತು 'fog mop tune' ಎಂಬುದನ್ನು 'mz gi oz' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ನೀಡಲಾದ ಸಂಕೇತ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ 'mop' ಅನ್ನು ಹೇಗೆ ಸಂಕೇತಿಸಬಹುದು?

Ans
- ✗ A. so
- ✓ B. mz
- ✗ C. cs
- ✗ D. gi

Q.27 ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ನಾಲ್ಕರಲ್ಲಿ ಮೂರು ಅಕ್ಷರ-ಗುಚ್ಛಗಳು ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸದೃಶವಾಗಿದ್ದು, ಒಂದೇ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರುತ್ತವೆ. ಯಾವ ಅಕ್ಷರ-ಗುಚ್ಛವು ಆ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರುವುದಿಲ್ಲ?
(ಸೂಚನೆ: ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರದ ಅಕ್ಷರ-ಗುಚ್ಛವು, ಅದರಲ್ಲಿರುವ ವ್ಯಂಜನಗಳು/ಸ್ವರಾಕ್ಷರಗಳು ಅಥವಾ ಅವುಗಳ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರದ್ದು ಅಲ್ಲ.)

Ans
- ✓ A. GFI
- ✗ B. XVZ
- ✗ C. HFJ
- ✗ D. IGK

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.28 A, B, C, D, E ಮತ್ತು F ಎಂಬ ಎಲ್ಲರೂ ಒಂದೇ ಕಟ್ಟಡದ ಆರು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಮಹಡಿಗಳಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಕಟ್ಟಡದ ಅತ್ಯಂತ ಕೆಳಗಿನ ಮಹಡಿಗೆ 1 ಎಂದು ಸಂಖ್ಯೆ, ಅದರ ಮೇಲಿನ ಮಹಡಿಗೆ 2ನೇ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಂದು, ಮತ್ತು ಹೀಗೆಯೇ ಮುಂದುವರೆದು ಅತ್ಯಂತ ಮೇಲಿನ ಮಹಡಿಗೆ 6ನೇ ಸಂಖ್ಯೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.
D ಅವರು ಬೆಸ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮಹಡಿಯಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ, ಆದರೆ ಅದು 3ನೇ ಮಹಡಿಯಲ್ಲಿ ಅಲ್ಲ. A ಮತ್ತು D ಅವರು ವಾಸಿಸುತ್ತಿರುವ ಮಹಡಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತವು 4 ಆಗಿದೆ. C ಮತ್ತು E ಅವರ ನಡುವೆ ಕೇವಲ 3 ಜನರು ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. F ಅವರು B ಅವರ ತಕ್ಷಣದ ಮೇಲಿನ ಮಹಡಿಯಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. B ಮತ್ತು C ಅವರು ವಾಸಿಸುತ್ತಿರುವ ಮಹಡಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತವು 10 ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ A ಮತ್ತು E ಅವರು ವಾಸಿಸುತ್ತಿರುವ ಮಹಡಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✗ A. 7
- ✓ B. 5
- ✗ C. 6
- ✗ D. 8

Q.29 JOURNEY ಎಂಬ ಪದದ ಎಲ್ಲಾ ಅಕ್ಷರಗಳನ್ನು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಅನುಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿದರೆ, ಹೊಸ ಜೋಡಣೆಯಲ್ಲಿ ಬರುವ ಮೊದಲನೇ ಮತ್ತು ಕೊನೆಯ ಅಕ್ಷರದ ನಡುವಿನ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಸ್ಥಾನಗಳ ನಡುವಿನ (ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಅನುಕ್ರಮದಲ್ಲಿ) ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✗ A. 10
- ✓ B. 20
- ✗ C. 15
- ✗ D. 5

Q.30 3147958 ಎಂಬ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಅಂಕಿಗಳನ್ನೂ ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ ಏರಿಕೆಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಮೂಲ ಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಎಷ್ಟು ಅಂಕಿಗಳ ಸ್ಥಾನ ಬದಲಾಗದೆ ಹಾಗೇ ಉಳಿಯುವುದು?

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

Q.31 ಒಂದುವೇಳೆ 'A' ಎಂದರೆ '÷', 'B' ಎಂದರೆ '×', 'C' ಎಂದರೆ '+' ಮತ್ತು 'D' ಎಂದರೆ '−' ಆಗಿದ್ದರೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿನ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆ ಬರುತ್ತದೆ?

12 B 3 D 24 A 4 C 2 = ? D 8

Ans
- ✗ A. 30
- ✗ B. 60
- ✗ C. 50
- ✓ D. 40

Q.32 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಕ್ಷರ, ಚಿಹ್ನೆಯ ಸರಣಿಯನ್ನು ಅವಲೋಕಿಸಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

(ಎಡ) F & I T @ J Y C * A # U K L P $ B M (ಬಲ)

ಈ ಸರಣಿಯಿಂದ ಎಲ್ಲಾ ಚಿಹ್ನೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಿದರೆ, ಬಲದಿಂದ ಆರನೆಯ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಿರುತ್ತದೆ?

Ans
- ✗ A. P
- ✗ B. B
- ✗ C. K
- ✓ D. U

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.33 ಈ ಕೆಳಗೆ ಒಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಅದರ ನಂತರ (I) ಮತ್ತು (II) ಎಂದು ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ನೀಡಿದ ಎರಡು ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಈ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾದ ಮಾಹಿತಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆಯೇ ಅಥವಾ ಇಲ್ಲವೇ ಎಂಬುದನ್ನು ನೀವು ನಿರ್ಧರಿಸಬೇಕು. ಈ ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಓದಿರಿ ಮತ್ತು ಕೇಳಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ.

ಪ್ರಶ್ನೆ:
W, O, K, G ಮತ್ತು Y ಎಂಬ 5 ಕಂಬಗಳಿದ್ದು, ಪ್ರತಿಯೊಂದು ವಿಭಿನ್ನ ಎತ್ತರವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಎತ್ತರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಕಂಬ ಯಾವುದು?

ಹೇಳಿಕೆಗಳು:
I. K ಕಂಬವು ಕೇವಲ ಒಂದು ಕಂಬಕ್ಕಿಂತ ಎತ್ತರವಾಗಿದೆ. G ಕಂಬವು O ಕಂಬಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಎತ್ತರವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಆದರೆ W ಕಂಬಕ್ಕಿಂತ ಎತ್ತರವಾಗಿದೆ.
II. G ಕಂಬವು Y ಕಂಬಕ್ಕಿಂತ ಎತ್ತರವಾಗಿದೆ.

Ans
- ✗ A. ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಹೇಳಿಕೆ I ರಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯೊಂದೇ ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ, ಅದೇವೇಳೆ ಹೇಳಿಕೆ II ರಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯೊಂದೇ ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ
- ✗ B. ಹೇಳಿಕೆ I ಮತ್ತು II ರಲ್ಲಿರುವ ಒಟ್ಟುಗೂಡಿಸಿದ ಮಾಹಿತಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ
- ✗ C. ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಹೇಳಿಕೆ II ರಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯೊಂದೇ ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ. ಅದೇವೇಳೆ ಹೇಳಿಕೆ I ರಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯೊಂದೇ ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ
- ✓ D. ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು I ಮತ್ತು II ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಒಟ್ಟುಗೂಡಿಸಿದ ಮಾಹಿತಿಯು (ಮತ್ತು ಕೇವಲ ಹೇಳಿಕೆ I ಅಥವಾ ಕೇವಲ ಹೇಳಿಕೆ II ಅಲ್ಲ) ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ

Q.34 ಒಂದು ವೇಳೆ 'A' ಎಂದರೆ '÷' , 'B' ಎಂದರೆ '×', 'C' ಎಂದರೆ '+' ಮತ್ತು 'D' ಎಂದರೆ '-' ಆಗಿದ್ದರೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿನ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಯಾವ ಆಯ್ಕೆಯು ಸರಿಹೊಂದುತ್ತದೆ?

15 B 3 D 35 A 5 C 12 = ?

Ans
- ✗ A. 57
- ✗ B. 52
- ✗ C. 45
- ✓ D. 50

Q.35 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಕ್ಷರ ಸರಣಿಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಎಣಿಕೆಯನ್ನು ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಮಾಡಬೇಕು.

(ಎಡ) H Y B V F B J I N U H O V E X G V C T E R K B M (ಬಲ)

ಪ್ರತಿಯೊಂದೂ ತನ್ನ ತಕ್ಷಣದ ಹಿಂದೆಯೂ ಸ್ವರಾಕ್ಷರವನ್ನು ಮತ್ತು ತನ್ನ ತಕ್ಷಣದ ಮುಂದೆಯೂ ಸ್ವರಾಕ್ಷರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವಂತಹ ಎಷ್ಟು ವ್ಯಂಜನಾಕ್ಷರಗಳು ಇಲ್ಲಿವೆ?

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

Q.36 ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಂಕೇತ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ, 'SHOE' ಎಂಬುದನ್ನು '2516' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು 'ROSE' ಎಂಬುದನ್ನು '7126' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ನೀಡಿರುವ ಸಂಕೇತ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ 'R' ಎಂಬುದರ ಸಂಕೇತ ಯಾವುದು?

Ans
- ✗ A. 6
- ✗ B. 1
- ✓ C. 7
- ✗ D. 5

Q.37 ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಎರಡು ಜೋಡಿಗಳು ಅನುಸರಿಸುತ್ತಿರುವ ನಮೂನೆಯನ್ನೇ ಅನುಸರಿಸುವ ಜೋಡಿಯನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ. ಎರಡೂ ಜೋಡಿಗಳು ಒಂದೇ ನಮೂನೆಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತವೆ.
ACB–CED
WYX–YAZ

Ans
- ✓ A. HJI–JLK
- ✗ B. HIG–JLK
- ✗ C. HIG–IKJ
- ✗ D. HJI–ILJ

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.38 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 ವ್ಯಂಜನಗಳು/ಸ್ವರಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಅಥವಾ ಅಕ್ಷರ-ಗುಚ್ಛದಲ್ಲಿನ ಅವುಗಳ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಆಧರಿಸಿರುವುದಿಲ್ಲ.)

Ans
- ✗ A. EF - HJ
- ✓ B. UV - WX
- ✗ C. PQ - SU
- ✗ D. LM - OQ

Q.39 ಒಂದು ವೇಳೆ HISTORY ಎಂಬ ಪದದಲ್ಲಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಅಕ್ಷರವನ್ನು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಅನುಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿದರೆ ಎಷ್ಟು ಅಕ್ಷರಗಳ ಸ್ಥಾನವು ಬದಲಾಗದೆ ಹಾಗೆಯೇ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ?

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

Q.40 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಆಯ್ಕೆ ಬರಬೇಕು?

64 32 16 8 4 ?

Ans
- ✓ A. 2
- ✗ B. 4
- ✗ C. 3
- ✗ D. 1

Q.41 M, N, O, P, Q, R ಮತ್ತು S ಎಂಬ ಏಳು ಪೆಟ್ಟಿಗೆಗಳನ್ನು ಒಂದರ ಮೇಲೊಂದರಂತೆ ಇಡಲಾಗಿದೆ. ಆದರೆ ಅವು ಇದೇ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಇರಬೇಕೆಂದಿಲ್ಲ. Q ಮತ್ತು O ನಡುವೆ ಎರಡು ಪೆಟ್ಟಿಗೆಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಇಡಲಾಗಿದೆ. P ಗಿಂತ ಮೇಲಿನ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ N ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯನ್ನು ಮಾತ್ರ ಇಡಲಾಗಿದೆ. O ಗಿಂತ ಕೆಳಗಿನ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯನ್ನು ಇಟ್ಟಿಲ್ಲ. S ಅನ್ನು R ಗಿಂತ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದು ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ, ಆದರೆ M ಗಿಂತ ಮೇಲಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದು ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಇಡಲಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ, M ಗಿಂತ ಮೇಲೆ ಮೂರನೇ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯನ್ನು ಇಡಲಾಗಿದೆ?

Ans
- ✗ A. N
- ✗ B. O
- ✓ C. R
- ✗ D. P

Q.42 ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ, 24 ಎಂಬುದು 96 ಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ, 28 ಎಂಬುದು 112 ಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅದೇ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿದಾಗ, 36 ಎಂಬುದು ನೀಡಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ 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
- ✗ A. 132
- ✓ B. 144
- ✗ C. 156
- ✗ D. 168

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.43 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.

B, F, R, T ಮತ್ತು X ಎಂಬ 5 ಕಂಬಗಳಲ್ಲಿ, ಪ್ರತಿಯೊಂದೂ ವಿಭಿನ್ನ ಎತ್ತರವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. ಯಾವ ಕಂಬವು ಅತ್ಯಂತ ಎತ್ತರವಾಗಿದೆ?

(I) B ಕಂಬವು T ಗಿಂತ ಎತ್ತರವಾಗಿದೆ, ಆದರೆ X ಗಿಂತ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿದೆ. B ಕಂಬವು ಕೇವಲ ಒಂದು ಕಂಬಕ್ಕಿಂತ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿದೆ.
(II) T ಕಂಬವು F ಗಿಂತ ಎತ್ತರವಾಗಿದೆ.

Ans
- ✗ A. ಹೇಳಿಕೆ II ರಲ್ಲಿನ ಮಾಹಿತಿಯು ಮಾತ್ರವೇ ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಲು ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಹೇಳಿಕೆ I ರಲ್ಲಿನ ಮಾಹಿತಿಯು ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ.
- ✗ B. I ಮತ್ತು II ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿರುವ ಒಟ್ಟು ಮಾಹಿತಿಯು (ಹೇಳಿಕೆ I ಅಥವಾ ಹೇಳಿಕೆ II ಮಾತ್ರವೇ ಸಾಲುವುದಿಲ್ಲ) ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಲು ಸಾಕು.
- ✓ C. ಹೇಳಿಕೆ I ರಲ್ಲಿನ ಮಾಹಿತಿಯು ಮಾತ್ರವೇ ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಲು ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಹೇಳಿಕೆ II ಯಲ್ಲಿನ ಮಾಹಿತಿಯು ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ.
- ✗ D. I ಮತ್ತು II ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿರುವ ಒಟ್ಟು ಮಾಹಿತಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಲು **ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ.**

Q.44 ರಿಕ್ ಅವರು A ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ನಡೆಯಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ದಕ್ಷಿಣಕ್ಕೆ 6 km ನಡೆಯುತ್ತಾರೆ. ನಂತರ ಅವರು ಎಡಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 9 km ನಡೆಯುತ್ತಾರೆ, ಮತ್ತೆ ಎಡಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 16 km ನಡೆಯುತ್ತಾರೆ. ನಂತರ ಎಡಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 18 km ನಡೆಯುತ್ತಾರೆ. ಅವರು ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಎಡಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 10 km ನಡೆಯುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು P ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ನಿಲ್ಲುತ್ತಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅವರು ಮತ್ತೆ A ಬಿಂದುವನ್ನು ತಲುಪಲು ಎಷ್ಟು ದೂರ (ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ದೂರ) ಮತ್ತು ಯಾವ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ನಡೆಯಬೇಕು? (ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿ ಹೇಳಿರುವುದನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಉಳಿದೆಲ್ಲಾ ತಿರುವುಗಳು 90 ಡಿಗ್ರಿಯ ತಿರುವುಗಳಾಗಿವೆ.)

Ans
- ✗ A. 7 km ದಕ್ಷಿಣಕ್ಕೆ
- ✗ B. 8 km ಉತ್ತರಕ್ಕೆ
- ✓ C. 9 km ಪೂರ್ವಕ್ಕೆ
- ✗ D. 10 km ಪಶ್ಚಿಮಕ್ಕೆ

Q.45 ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಅನುಕ್ರಮವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ, ನೀಡಲಾದ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ (?) ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಹೊಂದುತ್ತದೆ?

DEF, GHI, JKL, MNO, ?

Ans
- ✓ A. PQR
- ✗ B. NML
- ✗ C. QRS
- ✗ D. OPQ

Q.46 A, B, C, D, E, F, G ಎಂಬವರು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಮುಖ ಮಾಡಿ ಒಂದು ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. E ಅವರು ಸಾಲಿನ ಎಡ ತುತ್ತ ತುದಿಯಲ್ಲಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. A ಮತ್ತು C ನಡುವೆ ಕೇವಲ ಎರಡು ಜನರು ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. C ಅವರು F ಮತ್ತು D ನಡುವೆ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. B ಅವರು E ಮತ್ತು F ನಡುವೆ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. G ಅವರು A ಯ ತಕ್ಷಣದ ಎಡಕ್ಕೆ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಸಾಲಿನ ಬಲ ತುತ್ತ ತುದಿಯಲ್ಲಿ ಯಾರು ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ?

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

Q.47 ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾದ ಎರಡು ಜೋಡಿಗಳು ಯಾವ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತವೆಯೋ ಅದೇ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವ ಜೋಡಿಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ. ಈ ಎರಡೂ ಜೋಡಿಗಳು ಒಂದೇ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತವೆ.

STV–XYA
QRT–VWY

Ans
- ✗ A. FFG–KLN
- ✗ B. FFG–JKM
- ✓ C. FGI–KLN
- ✗ D. FGI–JLM

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary GET IT ON Google Play

Q.48 **ಅನಿತಾ ಅವರು ಸುರೇಶ್ ಅವರ ಹೆಂಡತಿ. ಸುರೇಶ್ ಅವರು ಮಹೇಶ್ ಅವರ ಸಹೋದರ. ಮಹೇಶ್ ಅವರು ಹರೀಶ್ ಅವರ ಮಗ. ಹರೀಶ್ ಅವರು ಕಾವ್ಯಾ ಅವರ ತಂದೆ. ಹಾಗಾದರೆ, ಅನಿತಾ ಅವರು ಕಾವ್ಯಾ ಅವರಿಗೆ ಹೇಗೆ ಸಂಬಂಧಿ?**

Ans
- ✗ A. ಸಹೋದರನ ಮಗಳು
- ✗ B. ಮಗಳು
- ✗ C. ಹೆಂಡತಿ
- ✓ D. ಸಹೋದರನ ಹೆಂಡತಿ

Q.49 **ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಜಾಗಕ್ಕೆ ಯಾವುದು ಸರಿ ಹೊಂದುತ್ತದೆ?**

11 13 20 22 29 31 ?

Ans
- ✓ A. 38
- ✗ B. 33
- ✗ C. 37
- ✗ D. 35

Q.50 **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	2	@	8	#	5	%	1	&	7	$	4	+	9	6
ಸಂಕೇತ	B	M	U	R	K	T	H	F	P	D	A	L	W	Q

ಷರತ್ತುಗಳು –
(i) ಮೊದಲ ಧಾತುವು ಚಿಹ್ನೆಯಾಗಿದ್ದರೆ, ಮೂರನೇ ಧಾತುವನ್ನು © ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಿ.
(ii) ಎರಡನೇ ಧಾತುವು ಚಿಹ್ನೆಯಾಗಿದ್ದರೆ, ಐದನೇ ಧಾತುವನ್ನು © ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಿ.
(iii) ನಾಲ್ಕನೇ ಧಾತುವು ಚಿಹ್ನೆಯಾಗಿದ್ದರೆ, ಮೊದಲ ಧಾತುವನ್ನು © ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಿ.

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯಾ-ಚಿಹ್ನೆಗಳ ಗುಂಪಿನ ಸಂಕೇತ ಏನು?
4@951

Ans
- ✗ A. ©MWKH
- ✓ B. AMWK©
- ✗ C. AM©KH
- ✗ D. AMWKH

Section : **General Science**

Q.51 **ಹೈಪರ್‌ಮೆಟ್ರೋಪಿಯಾ (ದೂರದೃಷ್ಟಿ) ಹೊಂದಿರುವ ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ಅವರ ದೃಷ್ಟಿಯನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸಲು ಮಸೂರವನ್ನು ಸೂಚಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅವರ ಕನ್ನಡಕದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಪ್ರಕಾರದ ಮಸೂರ ಮತ್ತು ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?**

Ans
- ✗ A. ಪೀನ ಮಸೂರ; ವಿಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸುವ ಕ್ರಿಯೆ
- ✗ B. ನಿಮ್ನ ಮಸೂರ; ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸುವ ಕ್ರಿಯೆ
- ✓ C. ಪೀನ ಮಸೂರ; ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸುವ ಕ್ರಿಯೆ
- ✗ D. ನಿಮ್ನ ಮಸೂರ; ವಿಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸುವ ಕ್ರಿಯೆ

Q.52 **ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಮಾಲ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಭದ್ರತಾ ದರ್ಪಣವಾಗಿ ಪೀನ ದರ್ಪಣವನ್ನು ಬಳಸಲು ಸರಿಯಾದ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ?**

Ans
- ✗ A. ಅದು ತನ್ನ ಮೇಲೆ ಬೀಳುವ ಬೆಳಕನ್ನು ಒಮ್ಮುಖಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ
- ✓ B. ಅದು ನೇರ ಮತ್ತು ಕುಗ್ಗಿದ ಬಿಂಬವನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತದೆ
- ✗ C. ಅದು ನೈಜ ಮತ್ತು ದೊಡ್ಡದಾದ ಬಿಂಬವನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತದೆ
- ✗ D. ಅದು ತಲೆಕೆಳಗಾದ ಬಿಂಬವನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತದೆ

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary**
GET IT ON Google Play

Q.53 ಘರ್ಷಣೆರಹಿತ ಮೇಲ್ಮೈಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಬ್ಲಾಕ್ ನಿಶ್ಚಲ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿದೆ. ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅವಧಿಗೆ ಸ್ಥಿರ ಬಲವನ್ನು ಪ್ರಯೋಗಿಸಿದಾಗ, ಬ್ಲಾಕ್ ಅಂತಿಮ ವೇಗದೊಂದಿಗೆ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ. ನ್ಯೂಟನ್ ನಿಯಮಗಳಿಂದ ಬ್ಲಾಕ್‌ನ ಚಲನೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಯಾವ ತೀರ್ಮಾನವನ್ನು ಸಮರ್ಥಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

Ans
- ✗ A. ಬಲವು ಬ್ಲಾಕ್‌ನ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಮಾತ್ರ ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತದೆ ಆದರೆ ಅದರ ವೇಗವನ್ನಲ್ಲ
- ✗ B. ಬಲವನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸದೇ ಬ್ಲಾಕ್‌ನ ವೇಗವು ಬದಲಾಗದೆ ಹಾಗೆಯೇ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ
- ✓ C. ಬಲವನ್ನು ಪ್ರಯೋಗಿಸಿದಷ್ಟು ಬ್ಲಾಕ್‌ನ ವೇಗವು ಏಕರೂಪವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ
- ✗ D. ಬಲ ಪ್ರಯೋಗದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಬ್ಲಾಕ್‌ನ ವೇಗವು ಯಾದೃಚ್ಛಿಕವಾಗಿ ಏರಿಳಿತಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

Q.54 ಎರಡು ವಸ್ತುಗಳು ವೇಗ-ಕಾಲ ನಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಎರಡೂ ಸರಳ ರೇಖೆಗಳು ಕಾಲ ಅಕ್ಷಕ್ಕೆ ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿವೆ, ಆದರೆ ವಿಭಿನ್ನ ಎತ್ತರಗಳಲ್ಲಿವೆ. ಇದು ಎರಡು ವಸ್ತುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಏನನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ?

Ans
- ✗ A. ಎರಡೂ ಒಂದೇ ದರದಲ್ಲಿ ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷಗೊಳ್ಳುತ್ತಿವೆ
- ✓ B. ಎರಡೂ ಏಕರೂಪದ ವೇಗಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ, ಆದರೆ ವಿಭಿನ್ನ ಪರಿಮಾಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ
- ✗ C. ಎರಡೂ ಒಂದೇ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿವೆ
- ✗ D. ಮಧ್ಯಂತರದ ಉದ್ದಕ್ಕೂ ಎರಡೂ ನಿಶ್ಚಲ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿವೆ

Q.55 ರಕ್ತ ಮತ್ತು ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಅಂಗಾಂಶ ಕೋಶಗಳ ನಡುವೆ ವಸ್ತುಗಳ ವಿನಿಮಯಕ್ಕೆ ಅನುವು ಮಾಡಿಕೊಡುವ ಅತ್ಯಂತ ತೆಳುವಾದ ಭಿತ್ತಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ರಕ್ತನಾಳಗಳು ಯಾವುವು?

Ans
- ✗ A. ಅಭಿಧಮನಿಗಳು (Veins)
- ✗ B. ಅಪಧಮನಿಗಳು (Arteries)
- ✓ C. ಲೋಮನಾಳಗಳು (Capillaries)
- ✗ D. ಮಹಾಭಿಧಮನಿ (Vena cava)

Q.56 ಒಂದು ಜೀವಿಯನ್ನು ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯಕ್ಕೆ ವರ್ಗೀಕರಿಸಿದ ನಂತರ, ಶ್ರೇಣೀಕೃತ ವರ್ಗೀಕರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಬರುವ ಮುಂದಿನ ಜೀವಿ ವರ್ಗೀಕರಣ ಹಂತ ಯಾವುದು?

Ans
- ✗ A. ಇತರ ವರ್ಗಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸುವ ಮೊದಲು ಜಾತಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು
- ✗ B. ಅದು ಯಾವ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ಸೇರಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ನಿರ್ಧರಿಸುವುದು
- ✗ C. ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ಒಂದು ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸೇರಿಸುವುದು
- ✓ D. ವಿಶಾಲವಾದ ಸಾಮಾನ್ಯ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಜೀವಿಯನ್ನು ವಂಶಕ್ಕೆ ನಿಯೋಜಿಸುವುದು

Q.57 ಎಲ್ಲಾ ಸಾವಯವ ಸಂಯುಕ್ತಗಳಲ್ಲಿ ಇರುವ ಸಮಾನ ಗುಣಲಕ್ಷಣವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ಉತ್ತಮವಾಗಿ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?

Ans
- ✗ A. ಅವು ಕೊಠಡಿ ತಾಪಮಾನದಲ್ಲಿ ಅನಿಲಗಳಾಗಿ ಮಾತ್ರ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತವೆ
- ✓ B. ಅವು ಇತರ ಧಾತುಗಳಿಗೆ ಬಂಧಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಇಂಗಾಲದ ಪರಮಾಣುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ
- ✗ C. ಅವು ಯಾವಾಗಲೂ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುತ್ತವೆ
- ✗ D. ಅವೆಲ್ಲವೂ ಸಾರಜನಕದ ಪರಮಾಣುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ

Q.58 ಒಂದು ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದಲ್ಲಿ ಎಥೆನಾಲ್ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸಲು ಯಾವ ವಿಧಾನವು ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ?

Ans
- ✓ A. ಸಾಮಾನ್ಯ ಬಟ್ಟಿ ಇಳಿಸುವಿಕೆ
- ✗ B. ಆವೀಕರಣ
- ✗ C. ವರ್ಣರೇಖನ
- ✗ D. ಸೋಸುವಿಕೆ

Q.59 ಒಂದು ರೈಲು 30 km/h ವೇಗದಲ್ಲಿ 60 km ಚಲಿಸುತ್ತದೆ, 1 ಗಂಟೆ ನಿಲ್ಲುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಂತರ 45 km/h ವೇಗದಲ್ಲಿ 90 km ಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ. ಇಡೀ ಪ್ರಯಾಣದ ಸರಾಸರಿ ಜವ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✗ A. 40 km/h
- ✗ B. 20 km/h
- ✗ C. 50 km/h
- ✓ D. 30 km/h

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary**

GET IT ON Google Play

Q.60 **ಆಮೋನಿಯಾದ್ (NH_3): (NH_3) | | | | | | | |ı | | | | | | |?**

Ans

❌ A. ಸಾರಜನಕದ 36 ಪರಮಾಣುಗಳು

❌ B. ಸಾರಜನಕದ 24 ಪರಮಾಣುಗಳು

❌ C. ಸಾರಜನಕದ 3 ಪರಮಾಣುಗಳು

✔ D. ಸಾರಜನಕದ 12 ಪರಮಾಣುಗಳು

Q.61 **ಒಂದು ವಸ್ತುವು ಏಕರೂಪದ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿದೆ ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಲು ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಒಂದು ಬಲವು ವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ಬಲದಿಂದ ನಡೆದ ಕೆಲಸದ ಸಂಕೇತ ಏನು?**

Ans

❌ A.
ಶೂನ್ಯ, ಏಕೆಂದರೆ ವಸ್ತುವು ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿದೆ

❌ B.
ಧನಾತ್ಮಕ, ಏಕೆಂದರೆ ವಸ್ತುವು ಚಲಿಸುತ್ತಿದೆ

❌ C. ಧನಾತ್ಮಕ, ಏಕೆಂದರೆ ಕೆಲಸವು ಯಾವಾಗಲೂ ಧನಾತ್ಮಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ

✔ D.
ಋಣಾತ್ಮಕ, ಏಕೆಂದರೆ ಬಲವು ಚಲನೆಯನ್ನು ವಿರೋಧಿಸುತ್ತದೆ

Q.62 **ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂನ ವೇಲೆನ್ಸಿ 2 ಮತ್ತು ಫಾಸ್ಫೇಟ್‌ನ ವೇಲೆನ್ಸಿ 3 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಫಾಸ್ಫೇಟ್‌ನ ಸರಿಯಾದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸೂತ್ರ ಯಾವುದು?**

Ans

✔ A. $Ca_3(PO_4)_2$

❌ B. $Ca_2(PO_4)_3$

❌ C. $Ca(PO_4)_3$

❌ D. $Ca_2(PO_4)_2$

Q.63 **ಸಸ್ಯ ಜೀವಕೋಶದಲ್ಲಿನ ಯಾವ ಕಣದಂಗವು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ದ್ಯುತಿಸಂಶ್ಲೇಷಣೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ?**

Ans

✔ A. ಕ್ಲೋರೋಪ್ಲಾಸ್ಟ್

❌ B. ರೈಬೋಸೋಮ್

❌ C. ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್

❌ D. ಮೈಟೊಕಾಂಡ್ರಿಯಾ

Q.64 **ಜೀವಕೋಶ ವಿಭಜನೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಮೈಟೋಸಿಸ್ ಮತ್ತು ಮಿಯೋಸಿಸ್ ನಡುವಿನ ಪ್ರಮುಖ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ವಿವರಿಸುವ ಹೇಳಿಕೆ ಯಾವುದು?**

Ans

✔ A. ಮೈಟೋಸಿಸ್ ದೈಹಿಕ ಜೀವಕೋಶದಲ್ಲಿ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಮಿಯೋಸಿಸ್ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣು ಜೀವಕೋಶಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ.

❌ B. ಮೈಟೊಸಿಸ್ ಮತ್ತು ಮಿಯೋಸಿಸ್ ಎರಡೂ ಒಂದೇ ಪಿತೃ ಕೋಶದಿಂದ ನಾಲ್ಕು ಹೊಸ ಜೀವಕೋಶಗಳನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುತ್ತವೆ.

❌ C. ಮೈಟೋಸಿಸ್ ಮತ್ತು ಮಿಯೋಸಿಸ್ ಎರಡೂ ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಆನುವಂಶಿಕ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಜೀವಕೋಶಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತವೆ.

❌ D. ಮೈಟೋಸಸ್ ಮತ್ತು ಮಿಯೋಸಿಸ್ ಎರಡೂ ವರ್ಣತಂತು ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಅರ್ಧದಷ್ಟು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತವೆ

Q.65 **ಆಮ್ಲವನ್ನು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿದಾಗ ಏನಾಗುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾಗಿ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?**

Ans

❌ A. ಇದು ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಲೋಹದ ಅಯಾನುಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ

✔ B. ಇದು ದ್ರಾವಣಕ್ಕೆ ಜಲಜನಕದ ಅಯಾನುಗಳನ್ನು (H+) ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ

❌ C. ಇದು ನೇರವಾಗಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಲವಣದ ಅಯಾನುಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತದೆ

❌ D. ಇದು ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್ ಅಯಾನುಗಳನ್ನು (OH-) ರೂಪಿಸುತ್ತದೆ

Q.66 **ಥಾಮ್ಸನ್‌ನ ಪರಮಾಣು ಮಾದರಿಯನ್ನು ಯಾವ ವಿವರಣೆ ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ?**

Ans

✔ A. ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳು ಧನಾತ್ಮಕ ಆವೇಶದ ಗೋಳದಲ್ಲಿ ಹುದುಗಿರುತ್ತವೆ

❌ B. ಪರಮಾಣು ಎಂದರೆ ಕಣಗಳಿಲ್ಲದ ಘನ ತಟಸ್ಥ ಗೋಳ

❌ C. ಪರಮಾಣುವು ಕೇವಲ ಪ್ರೋಟಾನ್‌ಗಳಿಂದ ಕೂಡಿದ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ

❌ D. ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಗಳು ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಕಕ್ಷೆಗಳಲ್ಲಿ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್ ಸುತ್ತಲೂ ಸುತ್ತುತ್ತವೆ

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.67 ಒಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ವಿವಿಧ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ತಡೆಗೋಡೆಯಾಗಿ ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಒಂದು ಕೊಠಡಿಯಿಂದ ಇನ್ನೊಂದು ಕೊಠಡಿಗೆ ಶಬ್ದವನ್ನು ರವಾನಿಸಲು ಒಂದು ಪ್ರಯೋಗವನ್ನು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸುತ್ತಾನೆ. ಯಾವ ವಸ್ತುವು ಶಬ್ದ ಪ್ರಸರಣವನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ತಡೆಯುವ ಸಾಧ್ಯತೆಯಿದೆ?

Ans
- ✗ A. ಕೊಠಡಿಗಳ ನಡುವೆ ಬಿಗಿಯಾಗಿ ಹಿಗ್ಗಿಸಿದ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಹಾಳೆಯನ್ನು ಇರಿಸುವುದು
- ✗ B. ಕೊಠಡಿಗಳ ನಡುವೆ ಸಡಿಲವಾದ ಹತ್ತಿ ಬಟ್ಟೆಯ ತುಂಡನ್ನು ತೂಗುಹಾಕುವುದು
- ✗ C. ಕೊಠಡಿಗಳ ನಡುವೆ ತೆಳುವಾದ ಮರದ ಹಲಗೆಯನ್ನು ಇರಿಸುವುದು
- ✓ D. ಕೊಠಡಿಗಳ ನಡುವೆ ದಪ್ಪ ರಬ್ಬರ್ ಹಾಳೆಯನ್ನು ಇರಿಸುವುದು

Q.68 ಜೈವಿಕವಾಗಿ ವಿಘಟನೀಯವಲ್ಲದ ಪದಾರ್ಥಗಳ ವಿಲೇವಾರಿಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ?

Ans
- ✓ A. ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ತಯಾರಿಸುವುದು
- ✗ B. ಮರುಚಕ್ರೀಕರಣ
- ✗ C. ಮರುಬಳಕೆ
- ✗ D. ಭೂಭರ್ತಿ

Q.69 ಉತ್ತರ ಗೋಳಾರ್ಧದಲ್ಲಿ ಗ್ರಹಗಳ ಮಾರುತಗಳು ಸದಾ ತಮ್ಮ ಚಲನೆಯ ದಿಕ್ಕಿಗೆ ಬಲಕ್ಕೆ ಏಕೆ ವಾಲುತ್ತವೆ?

Ans
- ✗ A. ವಾತಾವರಣದ ಒತ್ತಡ
- ✓ B. ಭೂಮಿಯ ತಿರುಗುವಿಕೆ
- ✗ C. ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆಯ ಸೆಳೆತ
- ✗ D. ಭೂಮಿಯ ಪರಿಭ್ರಮಣೆ

Q.70 ಒಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ನೀಲಿ ಲಿಟ್ಮಸ್ ಕಾಗದಕ್ಕೆ ನಿಂಬೆ ರಸವನ್ನು ಸೇರಿಸಿದಾಗ ಅದು ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುವುದನ್ನು ಗಮನಿಸುತ್ತಾನೆ. pH ಮಾಪಕದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ, ನಿಂಬೆ ರಸದ pH ಬಗ್ಗೆ ಏನು ನಿರ್ಣಯಿಸಬಹುದು?

Ans
- ✗ A. ನಿಂಬೆ ರಸವು pH ಪ್ರಮಾಣದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವುದಿಲ್ಲ
- ✗ B. ನಿಂಬೆ ರಸವು ನಿಖರವಾಗಿ 7 pH ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ
- ✓ C. ನಿಂಬೆ ರಸವು 7ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ pH ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ
- ✗ D. ನಿಂಬೆ ರಸವು 7ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ pH ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ

Q.71 ವ್ಯಾಯಾಮದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಉಸಿರಾಟ ಮತ್ತು ರಕ್ತಪರಿಚಲನಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು ಹೇಗೆ ಒಟ್ಟಿಗೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತವೆ?

Ans
- ✓ A. ರಕ್ತವು ಶ್ವಾಸಕೋಶಗಳಿಂದ ಸ್ನಾಯುಗಳಿಗೆ ಆಮ್ಲಜನಕವನ್ನು ಸಾಗಿಸುತ್ತದೆ
- ✗ B. ಶಕ್ತಿಯ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ
- ✗ C. ಹೃದಯವು ಶ್ವಾಸಕೋಶಗಳಿಂದ ಆಮ್ಲಜನಕವನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ
- ✗ D.
ಸ್ನಾಯುಗಳು ಆಮ್ಲಜನಕವನ್ನು ಶ್ವಾಸಕೋಶಗಳಿಗೆ ಮರಳಿ ಕಳುಹಿಸುತ್ತವೆ

Q.72 ಒಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿನಿಗೆ ನಿಮ್ನ ಕನ್ನಡಿಯನ್ನು ಬಳಸಿ ಅದರ ಪ್ರಧಾನ ಸಂಗಮವನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚಲು ಪ್ರಯೋಗವನ್ನು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸುವಂತೆ ಕೇಳಲಾಗಿದೆ. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು, ಬೆಳಕಿನ ಸಮಾನಾಂತರ ಕಿರಣಗಳು ಕನ್ನಡಿಯ ಮೇಲೆ ಬೀಳುವಂತೆ ಇರಿಸಿ, ಪರಾವರ್ತಿತ ಕಿರಣಗಳು ಒಂದು ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ಸಂಧಿಸುವುದನ್ನು ಗಮನಿಸುತ್ತಾಳೆ. ಕನ್ನಡಿಯ ಲಕ್ಷಣಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಬಿಂದುವನ್ನು ಹೇಗೆ ವಿವರಿಸಬೇಕು?

Ans
- ✗ A. ಇದು ಪ್ರಧಾನ ಅಕ್ಷದ ಮೇಲಿನ ಒಂದು ಯಾದೃಚ್ಛಿಕ ಬಿಂದುವಾಗಿದೆ
- ✗ B. ಇದು ನಿಮ್ನ ಕನ್ನಡಿಯ ಧ್ರುವವಾಗಿದೆ
- ✗ C. ಇದು ಕನ್ನಡಿಯ ವಕ್ರತಾ ಕೇಂದ್ರವಾಗಿದೆ
- ✓ D. ಇದು ನಿಮ್ನ ಕನ್ನಡಿಯ ಪ್ರಧಾನ ಸಂಗಮವಾಗಿದೆ

Q.73 ತಾಮ್ರದ ವಿದ್ಯುದ್ವಿಭಜನೀಯ ಶುದ್ಧೀಕರಣದಲ್ಲಿ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಸ್ತುವನ್ನು ಋಣಾಗ್ರವಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

Ans
- ✗ A. ಅಶುದ್ಧ ತಾಮ್ರ
- ✓ B. ಶುದ್ಧ ತಾಮ್ರ
- ✗ C. ಇಂಗಾಲದ ಸಲಾಕೆ
- ✗ D. ಬೆಳ್ಳಿಯ ಸಲಾಕೆ

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.74 ಕೆಲಸವು ನಡೆದಿಲ್ಲ ಎಂಬುದನ್ನು ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರದ ಪ್ರಕಾರ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಉದಾಹರಣೆಯು ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾಗಿ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?

Ans
- ✗ A. ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ರಸ್ತೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಬಂಡಿಯನ್ನು ಎಳೆಯುತ್ತಿರುವುದು
- ✗ B. ಒಂದು ಮಗುವು ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯನ್ನು ನೆಲದ ಮೇಲೆ ತಳ್ಳುತ್ತಿರುವುದು
- ✗ C. ಒಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ಒಂದು ಪುಸ್ತಕವನ್ನು ಕಪಾಟಿನ ಮೇಲೆ ಎತ್ತಿಡುವುದು
- ✓ D. ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಒಂದು ಚೀಲವನ್ನು ಅಲುಗಾಡಿಸದೆ ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಂಡಿರುವುದು

Q.75 ಒಂದು ವೇಳೆ ಒಂದು ವಾಹಕದ ಅಡ್ಡ ಛೇದನದ ಮೂಲಕ ಪ್ರತಿ ನಿಮಿಷಕ್ಕೆ 3A ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವು ಹರಿಯುತ್ತಿದ್ದರೆ, ಅದರಲ್ಲಿ ಪ್ರವಹಿಸುವ ಆವೇಶ ಎಷ್ಟಿರುತ್ತದೆ?

Ans
- ✗ A. 60.0 C
- ✗ B. 3.0 C
- ✗ C. 90.0 C
- ✓ D. 180.0 C

Q.76 ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಮ್ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲದ ನಡುವಿನ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಸಮತೋಲಿತ ಪದ ಸಮೀಕರಣ (balanced word equation) ಯಾವುದು?

Ans
- ✗ A. ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಮ್ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ + ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲವು ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಮ್ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಮತ್ತು ಆಮ್ಲಜನಕವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ
- ✗ B. ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಮ್ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ + ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲವು ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಮ್ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಅನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ
- ✗ C. ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಮ್ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ + ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲವು ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಮ್ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್ ಮತ್ತು ನೀರನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ
- ✓ D. ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಮ್ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ + ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲವು ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಮ್ ಕ್ಲೋರೈಡ್, ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಮತ್ತು ನೀರನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ

Q.77 ದೂರ-ಕಾಲ ನಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ, ಒಂದುವೇಳೆ ವಕ್ರರೇಖೆಯು ಸರಳ ರೇಖೆಯಾಗಿಲ್ಲದಿದ್ದರೆ, ಅದು ______ ಅನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ.

Ans
- ✗ A. ಶೂನ್ಯ ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷದೊಂದಿಗಿನ ಚಲನೆ
- ✗ B. ಏಕರೂಪದ ಜವ
- ✗ C. ನಿಶ್ಚಲವಾಗಿರುವ ವಸ್ತು
- ✓ D. ಏಕರೂಪವಲ್ಲದ ಜವ

Q.78 ಜನನದ ನಂತರ ತಕ್ಷಣವೇ ಸ್ತನ್ಯಪಾನವನ್ನು ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಲು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಪ್ರಮುಖ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ?

Ans
- ✗ A. ಇದು ಮಗುವಿನಲ್ಲಿ ಕೂದಲಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ
- ✗ B. ಇದು ಮಗುವಿನ ದೃಷ್ಟಿಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ
- ✗ C. ಇದು ಮಗುವಿನ ರಕ್ತದ ವಿಧವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತದೆ
- ✓ D. ಇದು ಪ್ರತಿಕಾಯಗಳು ಮತ್ತು ಅಗತ್ಯವಾದ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ

Q.79 ಯಾವ ಅನುಕ್ರಮವು ಪ್ರತಿ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಗೆ ಸಾರಜನಕ ಚಕ್ರದಲ್ಲಿನ (nitrogen cycle) ಅದರ ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರಗಳಾದ: ಸಾರಜನಕ ಸ್ಥಿರೀಕರಣ (nitrogen fixation), ನೈಟ್ರಿಫಿಕೇಷನ್ (nitrification) ಮತ್ತು ಡಿನೈಟ್ರಿಫಿಕೇಷನ್ (denitrification) ಗಳೊಂದಿಗೆ ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಸುತ್ತದೆ?

Ans
- ✗ A. ಅಜೋಟೋಬ್ಯಾಕ್ಟರ್ - ಡಿನೈಟ್ರಿಫಿಕೇಷನ್, ನೈಟ್ರೋಬ್ಯಾಕ್ಟರ್ - ಸಾರಜನಕ ಸ್ಥಿರೀಕರಣ, ಸ್ಯೂಡೋಮೊನಾಸ್ - ನೈಟ್ರಿಫಿಕೇಷನ್
- ✓ B. ಅಜೋಟೋಬ್ಯಾಕ್ಟರ್ - ಸಾರಜನಕ ಸ್ಥಿರೀಕರಣ , ನೈಟ್ರೋಬ್ಯಾಕ್ಟರ್ - ನೈಟ್ರಿಫಿಕೇಷನ್ , ಸ್ಯೂಡೋಮೊನಾಸ್ - ಡಿನೈಟ್ರಿಫಿಕೇಷನ್
- ✗ C. ಅಜೋಟೋಬ್ಯಾಕ್ಟರ್ - ನೈಟ್ರಿಫಿಕೇಷನ್ , ನೈಟ್ರೋಬ್ಯಾಕ್ಟರ್ - ಡಿನೈಟ್ರಿಫಿಕೇಷನ್ , ಸ್ಯೂಡೋಮೊನಾಸ್ - ಸಾರಜನಕ ಸ್ಥಿರೀಕರಣ
- ✗ D. ಅಜೋಟೋಬ್ಯಾಕ್ಟರ್ - ಸಾರಜನಕ ಸ್ಥಿರೀಕರಣ , ನೈಟ್ರೋಬ್ಯಾಕ್ಟರ್ - ಡಿನೈಟ್ರಿಫಿಕೇಷನ್ , ಸ್ಯೂಡೋಮೊನಾಸ್ - ನೈಟ್ರಿಫಿಕೇಷನ್

Q.80 ಒಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗೆ ಮರಳು, ಲವಣ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಶುದ್ಧ ಮರಳು ಮತ್ತು ಶುದ್ಧ ಲವಣವನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಯಾವ ಅನುಕ್ರಮ ಹಂತಗಳು ಎಲ್ಲಾ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾಗಿ ಬೇರ್ಪಡಿಸುತ್ತವೆ?

Ans
- ✓ A. ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಸೋಸುವುದು, ನಂತರ ಸೋಸಿದ ನೀರನ್ನು ಆವಿಯಾಗಿಸುವುದು
- ✗ B. ಕಾಂತವನ್ನು ಬಳಸುವುದು, ನಂತರ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ತಂಪಾಗಿಸುವುದು
- ✗ C. ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಬಿಸಿ ಮಾಡುವುದು ಮತ್ತು ದ್ರವವನ್ನು ಬಸಿಯುವುದು
- ✗ D. ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ತಂಪಾಗಿಸುವುದು, ನಂತರ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಸೋಸುವುದು

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.81 ಪ್ರಾಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಲೈಂಗಿಕ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಯ ಮೂಲಕ ಹುಟ್ಟುವ ಸಂತತಿಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ತಮ್ಮ ಪೋಷಕಜೀವಿಗಳಂತೆ ಇರುವುದಿಲ್ಲ ಎಂಬುದನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?

Ans

❌ A. ಇದು ಯಾವಾಗಲೂ ಆನುವಂಶಿಕವಾಗಿ ತದ್ರೂಪದ ಗ್ಯಾಮೆಟ್‌ಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ

❌ B. ಇದು ಪ್ರಬಲ ಪೋಷಕಜೀವಿಯಿಂದ ಮಾತ್ರ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ರವಾನಿಸುತ್ತದೆ

✅ C. ಇದು ಎರಡು ವಿಭಿನ್ನ ಪೋಷಕಜೀವಿಗಳಿಂದ ಆನುವಂಶಿಕ ವಸ್ತುವನ್ನು ಸಂಯೋಜಿಸುತ್ತದೆ

❌ D. ಇದು ಒಬ್ಬ ಪೋಷಕಜೀವಿಯನ್ನು ಮಾತ್ರ ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಯಾವುದೇ ಆನುವಂಶಿಕ ಬೆರಕೆಯಿಲ್ಲ

Q.82 ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಕೊಠಡಿಯ ತಾಪಮಾನದಲ್ಲಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಕರಗುವ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾಧ್ಯತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ?

Ans

❌ A. ಎಣ್ಣೆ

❌ B. ಮರಳು

❌ C. ರಬ್ಬರ್

✅ D. ಸಕ್ಕರೆ

Q.83 আনাভ্ত বিজ সেদ বিজগ্নু ‘ আন্দু প্রীগ্যু হানুগু বেদু প্র্গ্স্প্র

Ans

✅ A. ಅವುಗಳ ಬೀಜಗಳು ಶಂಕುವಿನ ಹುರುಪೆಗಳ (cone scales) ಮೇಲೆ ತೆರೆದುಕೊಂಡಿರುತ್ತವೆ

❌ B. ಅವುಗಳ ಬೀಜಗಳು ತಿರುಳಿರುವ ಹಣ್ಣುಗಳ ಒಳಗೆ ಸುತ್ತುವರೆದಿರುತ್ತವೆ.

❌ C. ಅವುಗಳ ಬೀಜಗಳು ಕೀಟಗಳ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶದ (insect pollination) ನಂತರವೇ ರೂಪುಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ

❌ D. ನಿಶೇಚನದ ನಂತರ ಅವುಗಳ ಬೀಜಗಳು ಹಣ್ಣುಗಳ ಒಳಗೆ ಬೆಳೆಯುತ್ತವೆ

Q.84 ಚಲನೆಯ ಎಲ್ಲಾ ಮೂರು ಸಮೀಕರಣಗಳಲ್ಲಿ ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷವನ್ನು ಹೀಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ಊಹಿಸಲಾಗಿದೆ:

Ans

❌ A. ಏರಿಕೆ

✅ B. ಸ್ಥಿರ

❌ C. ಯಾದೃಚ್ಛಿಕ

❌ D. ಇಳಿಕೆ

Q.85 ನರಕೋಶದ ಯಾವ ಭಾಗವು ಸಂದೇಶವನ್ನು ಇತರ ಜೀವಕೋಶಗಳಿಗೆ ರವಾನಿಸುತ್ತದೆ?

Ans

❌ A. ಡೆಂಡ್ರೈಟ್ ಗಳು

❌ B. ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್

❌ C. ಜೀವಕೋಶ ದೇಹ

✅ D. ಆಕ್ಸಾನ್

Q.86 ಪರಮಾಣುವಿನಲ್ಲಿ ಋಣಾತ್ಮಕ ಆವೇಶವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಉಪಪರಮಾಣು ಕಣ ಯಾವುದು?

Ans

❌ A. ಪ್ರೋಟಾನ್

❌ B. ಪಾಸಿಟ್ರಾನ್

✅ C. ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್

❌ D. ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್

Q.87 ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಆಧಾರ ಬಿಂದುವಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸನ್ನಿವೇಶದಲ್ಲಿ ವಸ್ತುವು ಶೂನ್ಯ ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆಯ ಪ್ರಚ್ಛನ್ನ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ?

Ans

❌ A. ವಸ್ತುವು ಆಧಾರ ಬಿಂದುವಿನ ಕೆಳಗಿರುವಾಗ

❌ B. ವಸ್ತುವು ಆಧಾರ ಬಿಂದುವಿನ ಮೇಲೆ ಇದ್ದಾಗ

❌ C. ವಸ್ತುವು ಆಧಾರ ಬಿಂದುವಿನ ಮೇಲೆ ಸಮತಲವಾಗಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿರುವಾಗ

✅ D. ವಸ್ತುವು ಆಧಾರ ಬಿಂದುವಿನ ಮಟ್ಟದಲ್ಲೇ ಇದ್ದಾಗ

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.88 **ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವಿರುವ ಒಂದು ನೇರ ವಾಹಕವನ್ನು ಏಕರೂಪದ ಕಾಂತ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಇರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಹಿಮ್ಮುಖಗೊಳಿಸಿದ್ದು, ಕಾಂತ ಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸದೆ ಹಾಗೇ ಇರಿಸಿದ್ದರೆ, ವಾಹಕದ ಮೇಲಿನ ಬಲದ ದಿಕ್ಕು ಹೇಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ?**

Ans
- ✗ A. ಬಲವು ಒಂದೇ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಅದರ ಪರಿಮಾಣವು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
- ✗ B. ಬಲವು ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಅದರ ಪರಿಮಾಣವು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ
- ✓ C. ಬಲವು ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಅದರ ಪರಿಮಾಣವು ಬದಲಾಗದೆ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ
- ✗ D. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವು ತನ್ನ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವುದರಿಂದ ಬಲವು ಶೂನ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ

Q.89 **ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಸಂತುಲನಗೊಳಿಸಲು ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ಮೊದಲ ಹಂತ ಯಾವುದು?**

Ans
- ✗ A. ಮೊದಲಿಗೆ ಜಲಜನಕದ ಗುಣಾಂಕಗಳನ್ನು ಕೂಡಿಸುವುದು
- ✓ B. ಅಸಂತುಲಿತ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು (skeletal equation) ಬರೆಯುವುದು
- ✗ C. ಎರಡೂ ಕಡೆಗಳಲ್ಲಿ ಆವೇಶಗಳನ್ನು ಸಮಾನೀಕರಿಸುವುದು
- ✗ D. ಪದಾರ್ಥಗಳ ಭೌತಿಕ ಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ಉಲ್ಲೇಖಿಸುವುದು

Q.90 **ಸಾಗರ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಯಾವುದು ಉತ್ತಮವಾಗಿ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?**

Ans
- ✗ A. ಸಾಗರದಲ್ಲಿ ತೇಲುವ ಸಸ್ಯಗಳ ಸಂಗ್ರಹ
- ✗ B. ಸಾಗರದಲ್ಲಿ ಲವಣ ರಹಿತ ಪ್ರದೇಶ
- ✗ C. ಸಾಗರ ಪ್ರದೇಶದ ಸ್ಥಿರ ಪ್ರದೇಶ
- ✓ D. ಸಾಗರದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವ ನೀರಿನ ದೊಡ್ಡ ರಾಶಿ

Section : **General Awareness**

Q.91 **2026ರ ಜೂನ್ ನಲ್ಲಿ, ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರವು ಭಾರತದ ಯಾವ ಎರಡು ಅತ್ಯಂತ ಹಳೆಯ ಅಂತರರಾಜ್ಯ ಜಲ ವಿವಾದ ನ್ಯಾಯಮಂಡಳಿಗಳ ಅಧಿಕಾರಾವಧಿಯನ್ನು ಒಂದು ವರ್ಷಕ್ಕೆ ವಿಸ್ತರಿಸಿತು?**

Ans
- ✗ A. ಗೋದಾವರಿ ಜಲ ವಿವಾದ ನ್ಯಾಯಮಂಡಳಿ ಮತ್ತು ನರ್ಮದಾ ನ್ಯಾಯಮಂಡಳಿ
- ✗ B. ಮಹಾನದಿ ಜಲ ವಿವಾದ ನ್ಯಾಯಮಂಡಳಿ ಮತ್ತು ವಂಶಧಾರಾ ನ್ಯಾಯಮಂಡಳಿ
- ✗ C. ಕಾವೇರಿ ಜಲ ವಿವಾದ ನ್ಯಾಯಮಂಡಳಿ ಮತ್ತು ಮಹಾದಾಯಿ ನ್ಯಾಯಮಂಡಳಿ
- ✓ D. ರಾವಿ ಮತ್ತು ಬಿಯಾಸ್ ನ್ಯಾಯಮಂಡಳಿ ಮತ್ತು ಕೃಷ್ಣಾ ಜಲ ವಿವಾದ ನ್ಯಾಯಮಂಡಳಿ

Q.92 **2026ರ ಜೂನ್ 10 ಮತ್ತು 11 ರಂದು ಸತತ ಮೂರು ಹಾರಾಟ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ನಡೆಸಿ, ದೀರ್ಘ-ಶ್ರೇಣಿಯ ಬ್ಯಾಲಿಸ್ಟಿಕ್ ಕ್ಷಿಪಣಿಗಳ ವಿರುದ್ಧ ಹಾಗೂ ಮಧ್ಯಮ-ಶ್ರೇಣಿಯ ಹಡಗು ನಿಗ್ರಹ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಬಹು-ಪದರದ ರಕ್ಷಣಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಯಾವ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿತು?**

Ans
- ✗ A. ಭಾರತ್ ಡೈನಾಮಿಕ್ಸ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್
- ✗ B. ಭಾರತೀಯ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ
- ✗ C. ಹಿಂದೂಸ್ತಾನ್ ಏರೋನಾಟಿಕ್ಸ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್
- ✓ D. ರಕ್ಷಣಾ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಂಸ್ಥೆ

Q.93 **ನಿಷ್ಕ್ರಿಯ ಖಾತೆಗಳು ಮತ್ತು ಕ್ಲೇಮು ಮಾಡದೆ ಇರುವ ಠೇವಣಿಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ನಿಯಮಗಳನ್ನು ಪಾಲಿಸದಿದ್ದಕ್ಕಾಗಿ ಮಾರ್ಚ್ 2026 ರಲ್ಲಿ ಭಾರತೀಯ ರಿಸರ್ವ್ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಯಾವ ಬ್ಯಾಂಕ್‌ಗೆ ₹31.80 ಲಕ್ಷ ದಂಡ ವಿಧಿಸಿತು?**

Ans
- ✗ A. ಭಾರತೀಯ ಸ್ಟೇಟ್ ಬ್ಯಾಂಕ್
- ✓ B. HSBC ಇಂಡಿಯಾ
- ✗ C. HDFC ಬ್ಯಾಂಕ್
- ✗ D. ICICI ಬ್ಯಾಂಕ್

Q.94 **2026 – 27 ರ ಕೇಂದ್ರ ಬಜೆಟ್ ನಲ್ಲಿ ಘೋಷಿಸಲಾದ ಖೇಲೋ ಇಂಡಿಯಾ ಮಿಷನ್, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರ ವ್ಯವಸ್ಥಿತ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ವಿಶೇಷ ಒತ್ತು ನೀಡುತ್ತದೆ?**

Ans
- ✗ A. ಕೇವಲ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕ್ರೀಡಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ನಿರ್ವಹಣೆ
- ✗ B. ಸಾಹಸ ಪ್ರವಾಸೋದ್ಯಮ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಕ್ರೀಡೆಗಳು
- ✓ C. ಕ್ರೀಡಾ ಪ್ರತಿಭೆಗಳು, ತರಬೇತುದಾರರು ಮತ್ತು ಸಹಾಯಕ ಸಿಬ್ಬಂದಿ
- ✗ D. ಚಲನಚಿತ್ರ ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಕ್ರೀಡಾ ಪ್ರಸಾರ

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.95 2025 ರ ಡಿಸೆಂಬರ್ 3 ರಂದು ವಿಶ್ವಸಂಸ್ಥೆಯು ಆಚರಿಸಿದ 'ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿಶೇಷಚೇತನರ ದಿನ'ದ (IDPD) ಅಧಿಕೃತ ವಿಷಯವಸ್ತು ಯಾವುದಾಗಿತ್ತು?

Ans
- ❌ A. ಅಂತರ್ಗತ ಜಗತ್ತಿನತ್ತ ವಿಕಲಚೇತನರ ನಾಯಕತ್ವ ಮತ್ತು ಭಾಗವಹಿಸುವಿಕೆ
- ❌ B. ವಿಕಲಚೇತನರಿಗೆ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಸಮಾನ ಪ್ರವೇಶಾವಕಾಶವನ್ನು ಖಾತ್ರಿಪಡಿಸುವುದು
- ✔ C. ಸಾಮಾಜಿಕ ಪ್ರಗತಿಯನ್ನು ಸಾಧಿಸಲು ವಿಕಲಚೇತನರನ್ನು ಒಳಗೊಂಡ ಸಮಾಜಗಳನ್ನು ಪೋಷಿಸುವುದು
- ❌ D. ವಿಶ್ವದಾದ್ಯಂತ ವಿಕಲಚೇತನರನ್ನು ಒಳಗೊಂಡ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ರೂಪಿಸುವುದು

Q.96 2026ರ ಮೇ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಎನ್. ರಂಗಸ್ವಾಮಿ ಅವರು ಪುದುಚೇರಿಯ ಮುಖ್ಯಮಂತ್ರಿಯಾಗಿ ಸತತ ಎಷ್ಟನೇ ಅವಧಿಗೆ ಪ್ರಮಾಣವಚನ ಸ್ವೀಕರಿಸಿದರು?

Ans
- ❌ A. ಆರನೇ ಅವಧಿ
- ❌ B. ಮೂರನೇ ಅವಧಿ
- ✔ C. ಐದನೇ ಅವಧಿ
- ❌ D. ನಾಲ್ಕನೇ ಅವಧಿ

Q.97 2026ರ ಮಾರ್ಚ್‌ನಲ್ಲಿ ರೂಪಾ ಪಬ್ಲಿಕೇಷನ್ಸ್ ಅವರು ಪ್ರಕಟಿಸಿದ, 'ಟ್ರಯಂಫ್ ಆಫ್ ದಿ ಇಂಡಿಯನ್ ರಿಪಬ್ಲಿಕ್: ಮೈ ಲೈಫ್, ಮೈ ಸ್ಟ್ರಗಲ್ಸ್', (Triumph of the Indian Republic: My Life, My Struggles) ಆತ್ಮಕಥೆಯನ್ನು ಬರೆದವರು ಯಾರು?

Ans
- ❌ A. ಪ್ರಣಬ್ ಮುಖರ್ಜಿ
- ✔ B. ರಾಮನಾಥ್ ಕೋವಿಂದ್
- ❌ C. ಡಾ. ಎ. ಪಿ. ಜೆ. ಅಬ್ದುಲ್ ಕಲಾಂ
- ❌ D. ಪ್ರತಿಭಾ ದೇವಿ ಸಿಂಗ್ ಪಾಟೀಲ್

Q.98 ಶಿಕ್ಷಣ ಸಚಿವಾಲಯವು IIT ಕಾನ್ಪುರದ ಸಹಯೋಗದೊಂದಿಗೆ, JEE ಮತ್ತು NEET ನಂತಹ ಪ್ರಮುಖ ಸ್ಪರ್ಧಾತ್ಮಕ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳ ತಯಾರಿಗಾಗಿ ವೀಡಿಯೊ ಉಪನ್ಯಾಸಗಳು, ಮಾದರಿ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು, ಅಧ್ಯಯನ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು ಮತ್ತು ಹಿಂದಿನ ವರ್ಷಗಳ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ಉಚಿತ ಡಿಜಿಟಲ್ ಕಲಿಕಾ ಪ್ಲಾಟ್‌ಫಾರ್ಮ್ ಅನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದೆ. ಈ ಪ್ಲಾಟ್‌ಫಾರ್ಮ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?

Ans
- ❌ A. DIKSHA ಆ್ಯಪ್
- ✔ B. SATHEE ಆ್ಯಪ್
- ❌ C. SWAYAM ಆ್ಯಪ್
- ❌ D. UMANG ಆ್ಯಪ್

Q.99 ಈ ಕೆಳಗಿನವರಲ್ಲಿ ಯಾರನ್ನು (ಪ್ರಧಾನಮಂತ್ರಿ ನರೇಂದ್ರ ಮೋದಿ ಅವರು ಈ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ವೈಯಕ್ತಿಕ ಪ್ರಯಾಣವನ್ನು "ತುಂಬಾ ಸ್ಫೂರ್ತಿದಾಯಕ" ಎಂದು ಕರೆದಿದ್ದರು) ಏಪ್ರಿಲ್ 2026 ರಲ್ಲಿ ನೀತಿ ಆಯೋಗದ ಪೂರ್ಣ ಸಮಯದ ಸದಸ್ಯರಾಗಿ ನೇಮಿಸಲಾಯಿತು?

Ans
- ❌ A. ಡಾ. ರಾಜೀವ್ ಗೌಬಾ
- ❌ B. ಪ್ರೊ. ಅಭಯ್ ಕರಂದಿಕರ್
- ❌ C. ಡಾ. ಅಶೋಕ್ ಲಾಹಿರಿ
- ✔ D. ಡಾ. ಗೋವರ್ಧನ್ ದಾಸ್

Q.100 2026 ರ ಜುಲೈನಲ್ಲಿ ಭಾರತದ ಪ್ರಧಾನ ಮಂತ್ರಿಯವರು ಉದ್ಘಾಟಿಸಿದ ಸಿ.ಜಿ. ಸೆಮಿ ಔಟ್ಸೋರ್ಸ್ಡ್ ಸೆಮಿಕಂಡಕ್ಟರ್ ಅಸೆಂಬ್ಲಿ ಅಂಡ್ ಟೆಸ್ಟ್ (OSAT) ಕೇಂದ್ರವು ಗುಜರಾತಿನ ಯಾವ ನಗರದಲ್ಲಿದೆ?

Ans
- ❌ A. ಸೂರತ್
- ❌ B. ಗಾಂಧಿನಗರ
- ❌ C. ಧೋಲೆರಾ
- ✔ D. ಸನಂದ್

"

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary**

GET IT ON Google Play

Test Date	07/10/2026
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Technician Grade III

*** 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 : **Mathematics**

Q.1 ಕಾರು ಡೀಲರ್ ಒಬ್ಬರು ಮಾರ್ಚ್ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ, ಶನಿವಾರ ಮತ್ತು ಭಾನುವಾರಗಳನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ, ಪ್ರತಿದಿನ ಮಾರಾಟವಾದ ಕಾರುಗಳ ಸರಾಸರಿ ಸಂಖ್ಯೆ 168 ಆಗಿದೆ. ಭಾನುವಾರಗಳಂದು ಮಾರಾಟವಾದ ಕಾರುಗಳ ಸರಾಸರಿ ಸಂಖ್ಯೆ 119 ಆಗಿದೆ. ಆ ತಿಂಗಳ ಮೊದಲ ಶನಿವಾರವು ಮಾರ್ಚ್ 3 ರಂದು ಬರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇಡೀ ತಿಂಗಳ ಪ್ರತಿದಿನದ ಸರಾಸರಿ ಮಾರಾಟ 177 ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಶನಿವಾರಗಳಂದು ಪ್ರತಿದಿನ ಮಾರಾಟವಾದ ಕಾರುಗಳ ಸರಾಸರಿ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✗ A. 261
- ✗ B. 262
- ✗ C. 260
- ✓ D. 263

Q.2 p ಎಂಬುದು 3ಕ್ಕಿಂತ ದೊಡ್ಡದಾದ ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿದೆ. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಗಣಿತೋಕ್ತಿಯು ಯಾವಾಗಲೂ 24ರಿಂದ ಮತ್ತು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ 48ರಿಂದಲೂ ನಿಶ್ಶೇಷವಾಗಿ ಭಾಗಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ?

Ans
- ✓ A. $p^4 - 1$
- ✗ B. $p^2 + 1$
- ✗ C. $p^2 - 1$
- ✗ D. $p^2 - p$

Q.3 ಒಂದು ವಸ್ತುವನ್ನು ₹113ಕ್ಕೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಗೆ 30% ನಷ್ಟವಾಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ 40% ಲಾಭವನ್ನು ಗಳಿಸಲು ಅವನು ಅದನ್ನು ಯಾವ ಬೆಲೆಗೆ (₹ ಗಳಲ್ಲಿ) ಮಾರಾಟ ಮಾಡಬೇಕು?

Ans
- ✗ A. ₹236
- ✗ B. ₹246
- ✓ C. ₹226
- ✗ D. ₹216

Q.4 ಒಂದು ವ್ಯಕ್ತಿಯು ತನ್ನ ಸಾಮಾನ್ಯ ವೇಗದ 5/6 ರಷ್ಟು ವೇಗದಲ್ಲಿ ನಡೆದರೆ ತನ್ನ ಗಮ್ಯಸ್ಥಾನವನ್ನು 10 ನಿಮಿಷಗಳಷ್ಟು ತಡವಾಗಿ ತಲುಪುತ್ತಾನೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆತನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಮಯವೆಷ್ಟು (ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ)?

Ans
- ✓ A. 50
- ✗ B. 60
- ✗ C. 70
- ✗ D. 40

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.5 ಒಂದು PQRS ಚತುರ್ಭುಜಾಕೃತಿಯಲ್ಲಿ, $\angle P = (4x + 8)^\circ$, $\angle Q = (3x + 2)^\circ$, $\angle R = 75^\circ$ ಮತ್ತು $\angle S = (x - 5)^\circ$ ಆಗಿದ್ದರೆ, ಚತುರ್ಭುಜಾಕೃತಿಯ ಅತ್ಯಂತ ಚಿಕ್ಕ ಕೋನವು ಇಷ್ಟಿರುತ್ತದೆ:

Ans
- ✗ A. 25°
- ✗ B. 40°
- ✓ C. 30°
- ✗ D. 35°

Q.6 102 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿರುವ ಒಂದು ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಹುಡುಗರು ಮತ್ತು ಹುಡುಗಿಯರ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಅನುಪಾತವು 9:8 ಆಗಿದೆ. ಹುಡುಗರು ಮತ್ತು ಹುಡುಗಿಯರ ಅನುಪಾತವನ್ನು 1:2 ಮಾಡಲು ಇನ್ನೂ ಎಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ಹುಡುಗಿಯರನ್ನು ಶಾಲೆಗೆ ಸೇರಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು?

Ans
- ✗ A. 54
- ✗ B. 62
- ✗ C. 48
- ✓ D. 60

Q.7 2655 m ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಪಥದಲ್ಲಿ, ಅಫಿಯಾ ಮತ್ತು ಸುಶ್ಮಿತಾ ಒಂದೇ ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ನಡೆಯಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತಾರೆ. ಅವರು ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಕ್ರಮವಾಗಿ 4.6 m/s ಮತ್ತು X m/s ವೇಗದಲ್ಲಿ ನಡೆದು 177 ಸೆಕೆಂಡುಗಳ ನಂತರ ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ಭೇಟಿಯಾಗುತ್ತಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ X ನ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ✓ A. 10.4
- ✗ B. 10.7
- ✗ C. 17.9
- ✗ D. 18.3

Q.8 k ಯ 20% ಎಂಬುದು10 ರ 1800% ಕ್ಕಿಂತ 10 ಕಡಿಮೆಯಿದ್ದರೆ, ಆಗ k ಯ ಮೌಲ್ಯವು ಇಷ್ಟಿರುತ್ತದೆ:

Ans
- ✓ A. 850
- ✗ B. 890
- ✗ C. 830
- ✗ D. 810

Q.9 ರುಚಿ ಅವರು ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮೊತ್ತವನ್ನು ವಾರ್ಷಿಕ 32% ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿದರದಲ್ಲಿ (ಅರ್ಧ ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕುವ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ) 1 ವರ್ಷ ಮತ್ತು 6 ತಿಂಗಳ ಅವಧಿಗೆ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಿದರು. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅವಧಿಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ರುಚಿ ಅವರು ಪಡೆದ ಒಟ್ಟು ಮೊತ್ತವು ₹48,778 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಅವರ ಆರಂಭಿಕ ಹೂಡಿಕೆ (₹ ಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✗ A. 31,000
- ✗ B. 30,250
- ✓ C. 31,250
- ✗ D. 30,000

Q.10 ಒಂದು ಅಸಲನ್ನು ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕುವ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ 3 ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. (ಚಕ್ರ ಬಡ್ಡಿ - ಸರಳ ಬಡ್ಡಿ) ಮತ್ತು ಸರಳ ಬಡ್ಡಿ ನಡುವಿನ ಅನುಪಾತವು 7:12 ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ವಾರ್ಷಿಕ ಬಡ್ಡಿದರ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✓ A. 50%
- ✗ B. 40%
- ✗ C. 30%
- ✗ D. 60%

Q.11 ನಿಕ್ ಮತ್ತು ಸ್ಟೀಫನ್ ಅವರ ಪ್ರಸ್ತುತ ವಯಸ್ಸುಗಳ ಮೊತ್ತ 56 ವರ್ಷಗಳು. ನಾಲ್ಕು ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ, ಸ್ಟೀಫನ್ ಅವರ ವಯಸ್ಸು ನಿಕ್ ಅವರ ಆಗಿನ ವಯಸ್ಸಿನ ಅರ್ಧದಷ್ಟು ಇತ್ತು. ಹಾಗಾದರೆ ನಿಕ್ ಅವರ ಪ್ರಸ್ತುತ ವಯಸ್ಸು (ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✗ A. 26
- ✓ B. 36
- ✗ C. 42
- ✗ D. 31

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.12 ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ವಾರ್ಷಿಕ 12% ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯಲ್ಲಿ ₹57500 ಮೊತ್ತವನ್ನು 3 ವರ್ಷಗಳ ಅವಧಿಗೆ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಿದ್ದಾನೆ. 3 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಆತ ಪಡೆಯುವ ಮೊತ್ತವನ್ನು (₹ ಗಳಲ್ಲಿ) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ✗ A. 21700
- ✗ B. 79200
- ✓ C. 78200
- ✗ D. 20700

Q.13 ಒಂದು ವೇಳೆ
$(\cos\theta + \sin\theta) : (\cos\theta - \sin\theta) = (\sqrt{3}+1) : (\sqrt{3}-1),\ 0^\circ < \theta < 90^\circ$
ಆಗಿದ್ದರೆ, $\frac{\tan(\theta+30^\circ)}{\sec(\theta-30^\circ)}$ ರ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ✗ A. 1
- ✗ B. $\frac{\sqrt{3}}{2}$
- ✗ C. $\frac{\sqrt{3}}{3}$
- ✓ D. $\sqrt{3}$

Q.14 M ಪೈಪು ಒಂದು ತೊಟ್ಟಿಯನ್ನು 6 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಬಿಸಬಲ್ಲದು ಮತ್ತು N ಪೈಪು ಅದೇ ತೊಟ್ಟಿಯನ್ನು 12 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಬಿಸಬಲ್ಲದು. ಒಂದು ವೇಳೆ ಇವೆರಡನ್ನೂ ಒಟ್ಟಿಗೆ ತೆರೆದರೆ, 3.5 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ತೊಟ್ಟಿಯ ಎಷ್ಟು ಭಾಗವು ತುಂಬುತ್ತದೆ?

Ans
- ✗ A. $\frac{3}{4}$
- ✗ B. $\frac{1}{6}$
- ✓ C. $\frac{7}{8}$
- ✗ D. $\frac{1}{8}$

Q.15 ಒಬ್ಬ ಅಂಗಡಿಯವನು ಒಂದು ವಸ್ತುವಿನ ನಮೂದಿತ ಬೆಲೆಯ ಮೇಲೆ 15% ಮತ್ತು y% ದ ಎರಡು ಸತತ ರಿಯಾಯಿತಿಗಳನ್ನು ನೀಡುತ್ತಾನೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಂತಿಮ ಮಾರಾಟ ಬೆಲೆಯು ಅದರ ನಮೂದಿತ ಬೆಲೆಯ 68% ಆಗಿದ್ದರೆ, y ಯ ಮೌಲ್ಯ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✗ A. 15
- ✗ B. 10
- ✗ C. 25
- ✓ D. 20

Q.16 ಒಂದು ವಸ್ತುವನ್ನು 20% ಲಾಭದಲ್ಲಿ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅದರ ಮಾರಾಟ ಬೆಲೆಯನ್ನು ₹40 ರಷ್ಟು ಕಡಿತಗೊಳಿಸಿದರೆ, ಮಾರಾಟಗಾರನಿಗೆ 10% ನಷ್ಟವುಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ವಸ್ತುವಿನ ಅಸಲು ಬೆಲೆಯನ್ನು (2 ದಶಮಾಂಶ ಸ್ಥಾನಗಳಿಗೆ ಸರಿಹೊಂದಿಸಿ) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ✗ A. ₹124.63
- ✗ B. ₹80.44
- ✓ C. ₹133.33
- ✗ D. ₹100.24

Q.17 9 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಅಂಕಗಳು 16, 20, 24, 27, 31, 36, 39, 42, 48 ಆಗಿವೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ 48 ಅಂಕಗಳನ್ನು ಗಳಿಸಿದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಅಂಕಗಳನ್ನು 52 ರಿಂದ ಬದಲಾಯಿಸಿದರೆ, ಹೊಸ ಮಧ್ಯಾಂಕದ ಮೌಲ್ಯ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✗ A. 30
- ✓ B. 31
- ✗ C. 28
- ✗ D. 29

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.18 ಒಂದು ತೊಟ್ಟಿಯು C ಮತ್ತು D ಎಂಬ ಎರಡು ಒಳಹರಿವು ಕೊಳವೆಗಳು ಮತ್ತು E ಎಂಬ ಒಂದು ಹೊರಹರಿವು ಕೊಳವೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. C ಯು ತೊಟ್ಟಿಯನ್ನು 10 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಬಿದರೆ, D ಯು ಅದನ್ನು 15 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಬುತ್ತದೆ. ಇದೇ ವೇಳೆ E ಯು ಅದನ್ನು 30 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಖಾಲಿ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಎಲ್ಲಾ ಕೊಳವೆಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟಿಗೆ ತೆರೆದರೆ, ತೊಟ್ಟಿಯು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತುಂಬಲು ಎಷ್ಟು ಸಮಯ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ?

Ans

✗ A. 8.5 ಗಂಟೆಗಳು

✗ B. 5.5 ಗಂಟೆಗಳು

✗ C. 9.5 ಗಂಟೆಗಳು

✓ D. 7.5 ಗಂಟೆಗಳು

Q.19 8768K6 ಎಂಬ ಆರಂಕಿಯ ಸಂಖ್ಯೆಯು 4ರಿಂದ ನಿಶ್ಶೇಷವಾಗಿ ಭಾಗಿಸಲ್ಪಡಬೇಕಾದರೆ $(4K^2 - 3)$ ರ ಕನಿಷ್ಠ ಮೌಲ್ಯವು ಎಷ್ಟಿರಬೇಕು?

Ans

✗ A. 13

✗ B. 33

✓ C. 1

✗ D. 24

Q.20 P ಎಂಬ ಬಾಹ್ಯ ಬಿಂದುನಿಂದ, PA ಮತ್ತು PB ಎಂಬ ಎರಡು ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳನ್ನು O ಕೇಂದ್ರಬಿಂದುವಿರುವ ಒಂದು ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಎಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. P ಮೂಲಕ ಹಾದುಹೋಗುವ ವೃತ್ತಛೇದಕವು ವೃತ್ತವನ್ನು, PC = 4 cm ಮತ್ತು PD = 8 cm ಆಗಿರುವಂತೆ C ಮತ್ತು D ಬಿಂದುಗಳಲ್ಲಿ ಕತ್ತರಿಸುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ವೃತ್ತದ ತ್ರಿಜ್ಯವು 6 cm ಆಗಿದ್ದರೆ, ಸ್ಪರ್ಶಕ PA ಯ ಉದ್ದವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans

✓ A. $4\sqrt{2}$ cm

✗ B. $4\sqrt{3}$ cm

✗ C. $\sqrt{2}$ cm

✗ D. $2\sqrt{2}$ cm

Q.21 ಒಂದು ಸಿಲಿಂಡರಿನ ಘನಫಲವು 3080 cm^3 ಇದೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಪಾದದ ತ್ರಿಜ್ಯವು 7 cm ಇದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಸಿಲಿಂಡರಿನ ವಕ್ರ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಎಷ್ಟು? ($\pi = \frac{22}{7}$ ಬಳಸಿ)

Ans

✗ A. 860 cm^2

✗ B. 900 cm^2

✓ C. 880 cm^2

✗ D. 840 cm^2

Q.22 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, z, 27, 29, 31, 33, 35, 37 ಎಂದು ಏರಿಕೆಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಲಾದ 15 ವೀಕ್ಷಣೆಗಳ ದತ್ತಾಂಶ ಗಣವನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಇದರ ಏಕೈಕ ರೂಢಿಬೆಲೆ 23 ಆಗಿದೆ. z ಎಂಬುದು ಒಂದು ಪೂರ್ಣಾಂಕವಾಗಿದ್ದರೆ, z ನ ಮೌಲ್ಯ ಎಷ್ಟು?

Ans

✓ A. 23

✗ B. 21

✗ C. 27

✗ D. 25

Q.23 ಒಂದು ವೇಳೆ $\frac{x}{y} = \frac{b+3}{b-3}$ ಆಗಿದ್ದರೆ, $\frac{x^2+y^2}{x^2-y^2}$ ನ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans

✗ A. $\frac{6b}{b^2+9}$

✗ B. $\frac{b^2+9}{12b}$

✓ C. $\frac{b^2+9}{6b}$

✗ D. $\frac{12b}{b^2+9}$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.24 ಚೌಕದ ಬಾಹುವಿನ ಒಂದು ಉದ್ದವು (11x – 9) cm ಆಗಿದ್ದರೆ, ಆ ಚೌಕದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ (cm^2 ಗಳಲ್ಲಿ) ಇದಾಗಿದೆ:

Ans
- ✗ A. $121x^2 - 99x - 81$
- ✗ B. $121x^2 + 99x - 81$
- ✓ C. $121x^2 - 198x + 81$
- ✗ D. $121x^2 + 99x + 81$

Q.25 ಮೂವರು ಪಾಲುದಾರರು 8 : 11 : 13 ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಒಂದು AI ವಿಶ್ಲೇಷಣಾ ಸಂಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. 6 ತಿಂಗಳುಗಳ ನಂತರ, ಎರಡನೇ ಪಾಲುದಾರನು ತನ್ನ ಹೂಡಿಕೆಯನ್ನು 25% ದಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತಾನೆ ಮತ್ತು ಅದೇ ವೇಳೆ ಮೊದಲನೇ ಪಾಲುದಾರನು ತನ್ನ ಹೂಡಿಕೆಯನ್ನು 20% ದಷ್ಟು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತಾನೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ 12 ತಿಂಗಳುಗಳ ನಂತರ ದೊರೆತ ಒಟ್ಟು ಲಾಭವು ₹9,24,000 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಮೂರನೇ ಪಾಲುದಾರನ ಪಾಲು (₹ ಗಳಲ್ಲಿ, ಹತ್ತಿರದ ಪೂರ್ಣಾಂಕಕ್ಕೆ ಸರಿಹೊಂದಿಸಿ) ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✗ A. 3,36,000
- ✗ B. 3,52,000
- ✗ C. 3,90,125
- ✓ D. 3,68,749

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 MAJORITY ಎಂಬ ಪದದಲ್ಲಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಅಕ್ಷರವನ್ನು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಅನುಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿದರೆ ಎಷ್ಟು ಅಕ್ಷರಗಳ ಸ್ಥಾನ(ಗಳು) ಬದಲಾಗದೆ ಉಳಿಯುತ್ತವೆ?

Ans
- ✗ A. 4
- ✗ B. 1
- ✓ C. 3
- ✗ D. 2

Q.27 ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಎರಡು ಜೋಡಿಗಳು ಅನುಸರಿಸುತ್ತಿರುವ ನಮೂನೆಯನ್ನೇ ಅನುಸರಿಸುವ ಜೋಡಿಯನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ. ಎರಡೂ ಜೋಡಿಗಳು ಒಂದೇ ನಮೂನೆಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತವೆ.
BDZ–ACY
RTP–QSO

Ans
- ✗ A. UVQ–TVR
- ✓ B. UWS–TVR
- ✗ C. UWS–SVQ
- ✗ D. UVQ–SUQ

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 ಓದಬೇಕು ಮತ್ತು ಅತ್ಯಂತ ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಬೇಕು.
B, E, G, O ಮತ್ತು P ಎಂಬ 5 ಕಂಬಗಳಲ್ಲಿ, ಪ್ರತಿಯೊಂದೂ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಎತ್ತರವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಯಾವ ಕಂಬವು ಅತ್ಯಂತ ಗಿಡ್ಡವಾಗಿದೆ?
(I) P ಕಂಬವು ಕೇವಲ ಎರಡು ಕಂಬಗಳಿಗಿಂತ ಉದ್ದವಾಗಿದೆ. O ಕಂಬವು P ಗಿಂತ ಉದ್ದವಾಗಿದೆ, ಆದರೆ G ಗಿಂತ ಗಿಡ್ಡವಾಗಿದೆ.
(II) B ಕಂಬವು E ಗಿಂತ ಉದ್ದವಾಗಿದೆ.

Ans
- ✗ A. ಹೇಳಿಕೆ I ರಲ್ಲಿನ ಮಾಹಿತಿಯು ಮಾತ್ರವೇ ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಲು ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಹೇಳಿಕೆ II ಯಲ್ಲಿನ ಮಾಹಿತಿಯು ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ.
- ✗ B. I ಮತ್ತು II ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿರುವ ಒಟ್ಟು ಮಾಹಿತಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಲು **ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ**
- ✓ C. I ಮತ್ತು II ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಒಟ್ಟಾಗಿ (ಮತ್ತು ಕೇವಲ ಹೇಳಿಕೆ I ಅಥವಾ ಕೇವಲ ಹೇಳಿಕೆ II ಅಲ್ಲ) ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಸಾಕಾಗುತ್ತವೆ.
- ✗ D. ಹೇಳಿಕೆ II ರಲ್ಲಿನ ಮಾಹಿತಿಯು ಮಾತ್ರವೇ ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಲು ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಹೇಳಿಕೆ I ರಲ್ಲಿನ ಮಾಹಿತಿಯು ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.29 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿರುವ '+' ಮತ್ತು '÷' ಗಳನ್ನು ಪರಸ್ಪರ ಅದಲು ಬದಲು ಮಾಡಿದರೆ ಮತ್ತು '-' ಮತ್ತು 'x' ಗಳನ್ನು ಪರಸ್ಪರ ಅದಲು ಬದಲು ಮಾಡಿದರೆ, ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆ ಬರುತ್ತದೆ?

312 + 6 x 5 - 32 ÷ 300 = ?

Ans
- ✗ A. 186
- ✓ B. 192
- ✗ C. 179
- ✗ D. 180

Q.30 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?
(ಸೂಚನೆ: ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರದ ಅಕ್ಷರ ಗುಚ್ಛವು ವ್ಯಂಜನಗಳು/ಸ್ವರಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಅಥವಾ ಅಕ್ಷರ-ಗುಚ್ಛದಲ್ಲಿನ ಅವುಗಳ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಆಧರಿಸಿರುವುದಿಲ್ಲ.)

Ans
- ✗ A. KJ–FE
- ✓ B. HG–BD
- ✗ C. BA–WV
- ✗ D. ML–HG

Q.31 A, B, C, D, E ಮತ್ತು F ಎಂಬ ಎಲ್ಲರೂ ಒಂದೇ ಕಟ್ಟಡದ ಆರು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಮಹಡಿಗಳಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಕಟ್ಟಡದ ಅತ್ಯಂತ ಕೆಳಗಿನ ಮಹಡಿಗೆ 1 ಎಂದು ಸಂಖ್ಯೆ, ಅದರ ಮೇಲಿನ ಮಹಡಿಗೆ 2ನೇ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಂದು, ಮತ್ತು ಹೀಗೆಯೇ ಮುಂದುವರೆದು ಅತ್ಯಂತ ಮೇಲಿನ ಮಹಡಿಗೆ 6ನೇ ಸಂಖ್ಯೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.
E ಅವರು ಸಮ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮಹಡಿಯಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ, ಆದರೆ ಅದು 6ನೇ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮಹಡಿಯಲ್ಲಿ ಅಲ್ಲ. F ಮತ್ತು E ಅವರು ವಾಸಿಸುತ್ತಿರುವ ಮಹಡಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತವು 7 ಆಗಿದೆ. C ಅವರು D ಅವರ ತಕ್ಷಣದ ಮೇಲಿನ ಮಹಡಿಯಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. E ಮತ್ತು A ಅವರು ವಾಸಿಸುತ್ತಿರುವ ಮಹಡಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತವು 3 ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ, D ಮತ್ತು F ಅವರು ವಾಸಿಸುತ್ತಿರುವ ಮಹಡಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✓ A. 8
- ✗ B. 7
- ✗ C. 5
- ✗ D. 6

Q.32 N ಅವರು C ಅವರ ಸಹೋದರ. Q ಅವರು Z ಅವರ ಸಹೋದರಿ. T ಅವರು Z ಅವರ ಮಗ. Z ಅವರು C ಅವರ ಹೆಂಡತಿ. ಹಾಗಾದರೆ N ಅವರು Q ಅವರಿಗೆ ಹೇಗೆ ಸಂಬಂಧಿ?

Ans
- ✗ A. ಗಂಡನ ಸಹೋದರ
- ✗ B. ಸಹೋದರಿಯ ಗಂಡ
- ✓ C. ಸಹೋದರಿಯ ಗಂಡನ ಸಹೋದರ
- ✗ D. ಸಹೋದರ

Q.33 MEDICAL ಎಂಬ ಪದದಲ್ಲಿನ ಎಲ್ಲಾ ವ್ಯಂಜನಾಕ್ಷರಗಳನ್ನು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಅನುಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಬರುವ ಅದರ ತಕ್ಷಣದ ಹಿಂದಿನ ಅಕ್ಷರದೊಂದಿಗೆ ಬದಲಾಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಸ್ವರಾಕ್ಷರವು ಹಾಗೇ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ. ಈ ರೀತಿ ರೂಪುಗೊಂಡ ಎಲ್ಲಾ ಅಕ್ಷರಗಳನ್ನು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಅನುಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಮರುಜೋಡಿಸಿದರೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಅಕ್ಷರವು ಬಲದಿಂದ ಐದನೇ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ?

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

Blackbook
Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.34 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಕ್ಷರ ಸರಣಿಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಮತ್ತು ನಂತರದ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಎಣಿಕೆಯನ್ನು ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಮಾಡಬೇಕು.

(ಎಡ) G V C T H Y B E R K H V E V B M P U F B J I O X (ಬಲ)

ತನ್ನ ತಕ್ಷಣದ ಹಿಂದೆ ವ್ಯಂಜನಾಕ್ಷರ ಮತ್ತು ತನ್ನ ತಕ್ಷಣದ ಮುಂದೆ ಸ್ವರಾಕ್ಷರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವಂತಹ ಎಷ್ಟು ಸ್ವರಾಕ್ಷರಗಳು ಇಲ್ಲಿವೆ?

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

Q.35 ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ನಾಲ್ಕರಲ್ಲಿ ಮೂರು ಅಕ್ಷರ-ಗುಚ್ಛಗಳು ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸದೃಶ್ಯವಾಗಿದ್ದು ಒಂದೇ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರುತ್ತವೆ. ಆ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರದ ಅಕ್ಷರ-ಗುಚ್ಛ ಯಾವುದು?
(ಸೂಚನೆ: ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರದ ಅಕ್ಷರ ಗುಚ್ಛವು ವ್ಯಂಜನಗಳು/ಸ್ವರಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಅಥವಾ ಅಕ್ಷರ-ಗುಚ್ಛದಲ್ಲಿ ಅವುಗಳ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರದ್ದು ಆಗಿಲ್ಲ.)

Ans
- ✗ A. TVZ
- ✗ B. LNR
- ✓ C. NPV
- ✗ D. JLP

Q.36 ಒಂದು ವಿಶಿಷ್ಟ ಸಂಕೇತ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ, 'nail lamp tea' ಎಂಬುದನ್ನು 'dy xv tn' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು 'tea hall virus' ಎಂಬುದನ್ನು 'xv tl yk' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ನೀಡಲಾದ ಸಂಕೇತ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ 'tea' ಎಂಬುದನ್ನು ಹೇಗೆ ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

Ans
- ✗ A. tn
- ✓ B. xv
- ✗ C. dy
- ✗ D. tl

Q.37 ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ, 23 ಎಂಬುದು 138 ಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ, 16 ಎಂಬುದು 96 ಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅದೇ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿದಾಗ, 32 ಎಂಬುದು ನೀಡಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ 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
- ✗ A. 138
- ✗ B. 122
- ✗ C. 154
- ✓ D. 192

Q.38 ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾದ ಎರಡು ಜೋಡಿಗಳು ಯಾವ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತವೆಯೋ ಅದೇ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವ ಜೋಡಿಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ. ಈ ಎರಡೂ ಜೋಡಿಗಳು ಒಂದೇ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತವೆ.

KON–PTS
GKJ–LPO

Ans
- ✗ A. YBZ–CGF
- ✗ B. YCB–CHF
- ✗ C. YBZ–DHG
- ✓ D. YCB–DHG

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.39 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಆಯ್ಕೆ ಬರಬೇಕು?

32 16 48 24 72 ?

Ans

- ✗ A. 46
- ✗ B. 16
- ✓ C. 36
- ✗ D. 22

Q.40 ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಂಕೇತ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ, 'WACK' ಎಂಬುದನ್ನು '3589' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು 'CAKE' ಎಂಬುದನ್ನು '5138' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ನೀಡಿರುವ ಸಂಕೇತ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ 'E' ಎಂಬುದರ ಸಂಕೇತ ಯಾವುದು?

Ans

- ✓ A. 1
- ✗ B. 3
- ✗ C. 8
- ✗ D. 5

Q.41 ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಅನುಕ್ರಮವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ನೀಡಲಾದ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿನ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಜಾಗಕ್ಕೆ ಯಾವುದು ಸರಿಹೊಂದುತ್ತದೆ?
DGY HKC LOG PSK ?

Ans

- ✗ A. TOW
- ✗ B. TWE
- ✗ C. TER
- ✓ D. TWO

Q.42 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	+	57
ಸಂಕೇತ	K	F	A	M	H	P	B	T	W	R	D	U	LQ

ಷರತ್ತುಗಳು –
(i) ಮೊದಲ, ಮೂರನೇ ಮತ್ತು ಐದನೇ ಅಂಶಗಳೆಲ್ಲವೂ ಬೆಸ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಾಗಿದ್ದರೆ, ಮೂರನೇ ಅಂಶವನ್ನು © ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಬೇಕು.
(ii) ಎರಡನೇ ಮತ್ತು ನಾಲ್ಕನೇ ಅಂಶಗಳು ಸಮ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಾಗಿದ್ದರೆ, ನಾಲ್ಕನೇ ಅಂಶವನ್ನು ಎರಡನೇ ಅಂಶದ ಸಂಕೇತವಾಗಿ ಸಂಕೇತಿಸಬೇಕು.
(iii) ಮೊದಲ ಅಂಶವು ಚಿಹ್ನೆಯಾಗಿದ್ದರೆ, ಕೊನೆಯ ಅಂಶವನ್ನು © ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಬೇಕು.

ಹಾಗಾದರೆ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಗುಂಪಿನ ಸಂಕೇತ ಯಾವುದು?
58723

Ans

- ✗ A. LAQDK
- ✗ B. LA©DK
- ✗ C. LAQD©
- ✓ D. LA©AK

Blackbook
Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.43 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:
A, B, C, D ಮತ್ತು E ಅವರು ಒಂದು ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಮೇಜಿನ ಸುತ್ತಲೂ ಮಧ್ಯಭಾಗಕ್ಕೆ ಮುಖಮಾಡಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. A ಅವರ ಬಲಕ್ಕೆ ಎರಡನೆಯ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಯಾರು ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ?

ಹೇಳಿಕೆಗಳು:
(I) C ಅವರು E ಅವರ ತಕ್ಷಣದ ಎಡಕ್ಕೆ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. D ಅವರು A ಅವರ ತಕ್ಷಣದ ಬಲಕ್ಕೆ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ.
(II) D ಅವರು A ಮತ್ತು B ಅವರ ತಕ್ಷಣದ ನೆರೆಹೊರೆಯವರು. E ಅವರು D ಅವರ ಎಡಕ್ಕೆ ಎರಡನೆಯ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ.

Ans

✔ A. I ಮತ್ತು IIನೇ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿರುವ ಒಟ್ಟು ಮಾಹಿತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಲು ಸಾಕು.

✘ B. ಹೇಳಿಕೆ II ರಲ್ಲಿನ ಮಾಹಿತಿಯು ಮಾತ್ರವೇ ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಲು ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಹೇಳಿಕೆ I ರಲ್ಲಿನ ಮಾಹಿತಿಯು ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

✘ C. ಹೇಳಿಕೆ I ರಲ್ಲಿನ ಮಾಹಿತಿಯು ಮಾತ್ರವೇ ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಲು ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಹೇಳಿಕೆ II ಯಲ್ಲಿನ ಮಾಹಿತಿಯು ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

✘ D. I ಮತ್ತು II ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿರುವ ಒಟ್ಟು ಮಾಹಿತಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಲು **ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ.**

Q.44 A, B, C, D, E ಮತ್ತು F ಎಂಬ ಎಲ್ಲರೂ ಒಂದೇ ಕಟ್ಟಡದ ಆರು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಮಹಡಿಗಳಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಕಟ್ಟಡದ ಅತ್ಯಂತ ಕೆಳಗಿನ ಮಹಡಿಗೆ 1 ಎಂದು ಸಂಖ್ಯೆ, ಅದರ ಮೇಲಿನ ಮಹಡಿಗೆ 2ನೇ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಂದು, ಮತ್ತು ಹೀಗೆಯೇ ಮುಂದುವರೆದು ಅತ್ಯಂತ ಮೇಲಿನ ಮಹಡಿಗೆ 6ನೇ ಸಂಖ್ಯೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.
F ಸಮ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮಹಡಿಯಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ, ಆದರೆ ಅದು 6ನೇ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮಹಡಿಯಲ್ಲಿ ಅಲ್ಲ. D ಮತ್ತು F ಅವರು ವಾಸಿಸುತ್ತಿರುವ ಮಹಡಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತವು 7 ಆಗಿದೆ. A ಅವರು E ಅವರ ತಕ್ಷಣದ ಮೇಲಿನ ಮಹಡಿಯಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. F ಮತ್ತು C ಅವರು ವಾಸಿಸುತ್ತಿರುವ ಮಹಡಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತವು 3 ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ C ಮತ್ತು E ಅವರ ನಡುವೆ ಎಷ್ಟು ಜನರು ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ?

Ans

✘ A. 2

✘ B. 4

✔ C. 1

✘ D. 3

Q.45 ಒಂದು ವೇಳೆ '+' ಎಂದರೆ '−', '−' ಎಂದರೆ '÷', '×' ಎಂದರೆ '+', '÷' ಎಂದರೆ '×' ಆಗಿದ್ದರೆ ಕೆಳಗಿನ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆ ಸರಿಹೊಂದುತ್ತದೆ?

18 + 8 − 4 ÷ 2 = ?

Ans

✘ A. 10

✘ B. 12

✘ C. 16

✔ D. 14

Q.46 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಕ್ಷರ ಸರಣಿಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಮತ್ತು ಕೇಳಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಎಣಿಕೆಯನ್ನು ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಮಾಡಬೇಕು.

(ಎಡ) W O N F H G U K M T G B E I C X D F H G U K T V U A (ಬಲ)

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

Ans

✔ A. ಯಾವುದೂ ಇಲ್ಲ

✘ B. ಮೂರು

✘ C. ಒಂದು

✘ D. ಎರಡು

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary GET IT ON Google Play

Q.47 ಒಂದುವೇಳೆ 'A' ಎಂದರೆ '÷', 'B' ಎಂದರೆ '×', 'C' ಎಂದರೆ '+' ಮತ್ತು 'D' ಎಂದರೆ '−' ಆಗಿದ್ದರೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿನ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆ ಬರುತ್ತದೆ?

28 A 36 B 27 C 32 D 44 = ?

Ans
- ✗ A. 7
- ✗ B. 5
- ✗ C. 8
- ✓ D. 9

Q.48 Ghr ಅವರು A ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಚಾಲನೆಯನ್ನು ಆರಂಭಿಸಿ ಪಶ್ಚಿಮಕ್ಕೆ 7 km ಚಲಿಸುತ್ತಾರೆ. ನಂತರ ಅವರು ಎಡಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 4 km ಚಲಿಸುತ್ತಾರೆ. ನಂತರ ಅವರು ಬಲಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 3 km ಚಲಿಸುತ್ತಾರೆ. ನಂತರ ಅವರು ಬಲಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 7 km ಚಲಿಸುತ್ತಾರೆ. ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಅವರು ಬಲಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 10 km ಚಲಿಸಿ P ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ನಿಲ್ಲುತ್ತಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅವರು ಮತ್ತೆ A ಬಿಂದುವನ್ನು ತಲುಪಲು ಎಷ್ಟು ದೂರ (ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ದೂರ) ಮತ್ತು ಯಾವ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಚಲಿಸಬೇಕು? (ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ತಿಳಿಸದ ಹೊರತು, ಎಲ್ಲಾ ತಿರುವುಗಳು 90 ಡಿಗ್ರಿ ತಿರುವುಗಳಾಗಿವೆ)

Ans
- ✓ A. 3 km ದಕ್ಷಿಣಕ್ಕೆ
- ✗ B. 6 km ಪಶ್ಚಿಮಕ್ಕೆ
- ✗ C. 2 km ಪೂರ್ವಕ್ಕೆ
- ✗ D. 5 km ಉತ್ತರಕ್ಕೆ

Q.49 ನೀಡಲಾದ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ (?) ಜಾಗಕ್ಕೆ ಯಾವುದು ಸರಿಹೊಂದುತ್ತದೆ?

29, 32, 38, 47, 59 ?

Ans
- ✓ A. 74
- ✗ B. 73
- ✗ C. 75
- ✗ D. 76

Q.50 H, L, J, D, E, V ಮತ್ತು R ಎಂಬ ಏಳು ಜನರು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಮುಖ ಮಾಡಿ ಒಂದು ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. H ಅವರ ಬಲಕ್ಕೆ ಕೇವಲ ಐದು ಜನರು ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. L ಮತ್ತು H ನಡುವೆ ಕೇವಲ ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಕುಳಿತಿದ್ದಾನೆ. R ಅವರು J ಮತ್ತು L ಅವರ ತಕ್ಷಣದ ನೆರೆಹೊರೆಯವರು. D ಅವರು V ಯ ಬಲಕ್ಕೆ, ಆದರೆ L ನ ಎಡಕ್ಕೆ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ E ಮತ್ತು D ನಡುವೆ ಎಷ್ಟು ಜನರು ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ?

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

Section : General Science

Q.51 ತಾಮ್ರದ ಸಲ್ಫೇಟ್ ದ್ರಾವಣದಿಂದ ಶುದ್ಧ ಸ್ಫಟಿಕಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಯಾವ ವಿಧಾನವು ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ?

Ans
- ✗ A. ಬಟ್ಟಿ ಇಳಿಸುವಿಕೆ
- ✗ B. ಉತ್ಪತನ
- ✓ C. ಸ್ಫಟಿಕೀಕರಣ
- ✗ D. ಸೋಸುವಿಕೆ

Q.52 ಅಯಾನಿಕ್ ಬಂಧದ ರಚನೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಮ್ Mg^{+} ಬದಲಿಗೆ Mg^{2+} ಅಯಾನನ್ನು ಏಕೆ ರೂಪಿಸುತ್ತದೆ?

Ans
- ✗ A. ಬಂಧದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಮ್ ತನ್ನ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಸಂರಚನೆಯನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವುದಿಲ್ಲ.
- ✗ B. ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಮ್ ಒಂದು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಅನ್ನು ಪಡೆದು ತನ್ನ ಆವೇಶವನ್ನು ಸಮತೋಲನಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ.
- ✓ C. ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಮ್ ಎರಡು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಂಡು ಶ್ರೇಷ್ಠ ಅನಿಲದ ಸ್ಥಿರ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಸಂರಚನೆಯನ್ನು ಸಾಧಿಸುತ್ತದೆ.
- ✗ D. ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಮ್ ಎರಡು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳನ್ನು ಮತ್ತೊಂದು ಪರಮಾಣುವಿನೊಂದಿಗೆ ಹಂಚಿಕೊಂಡು ಸ್ಥಿರಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.53 ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಎಥೆನಾಲ್ ಸಂಪೂರ್ಣ ದಹನ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಒಳಪಟ್ಟಾಗ ಏನಾಗುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾಗಿ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?

Ans

✔ A. ಅದು ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಮತ್ತು ನೀರನ್ನು ಮಾತ್ರ ರೂಪಿಸುತ್ತದೆ.

✘ B. ಅದು ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಅನ್ನು ಮಾತ್ರ ರೂಪಿಸುತ್ತದೆ.

✘ C. ಅದು ಇಂಗಾಲ ಮತ್ತು ನೀರನ್ನು ಮಾತ್ರ ರೂಪಿಸುತ್ತದೆ

✘ D. ಅದು ಇಂಗಾಲದ ಮಾನಾಕ್ಸೈಡ್ ಮತ್ತು ನೀರನ್ನು ಮಾತ್ರ ರೂಪಿಸುತ್ತದೆ.

Q.54 ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿನ _____ ನಾಳೀಯ ಅಂಗಾಂಶವು ಜರಡಿ ನಾಳ ಅಂಶಗಳು ಎಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಡುವ ವಿಶೇಷ ಕೋಶಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು _____ ಅವುಗಳ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಕಾರ್ಯವಾಗಿದೆ.

Ans

✘ A. ಕ್ಸೈಲೆಮ್; ಸಾವಯವ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಸಾಗಣೆ

✔ B. ಫ್ಲೋಯೆಮ್; ಸ್ಥಾನಾಂತಕರಣದ ಮೂಲಕ ಆಹಾರದ ಸಾಗಣೆ

✘ C. ಕ್ಸೈಲೆಮ್; ನೀರು ಮತ್ತು ಖನಿಜಗಳ ಸಾಗಣೆ

✘ D. ಫ್ಲೋಯೆಮ್; ಎಲೆಗಳಿಗೆ ಆಮ್ಲಜನಕದ ಸಾಗಣೆ

Q.55 ಓಮ್ ನ ನಿಯಮವನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಲು ಒಂದು ಪ್ರಯೋಗವನ್ನು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸುವಾಗ, ಒಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ಒಂದು ರೋಧಕ, ಒಂದು ಅಮ್ಮೀಟರ್ ಮತ್ತು ಒಂದು ವೋಲ್ಟ್ ಮೀಟರ್ ಗಳನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾನೆ. ರೋಧಕಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ದತ್ತಾಂಶವು ಓಮ್ ನ ನಿಯಮವನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಯಾವ ಹಂತವು ಅತ್ಯಂತ ಅವಶ್ಯಕವಾಗಿದೆ?

Ans

✘ A. ಮಾಪನ ಮಾಡುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ವಸ್ತುಗಳಿಂದ ಮಾಡಿದ ರೋಧಕವನ್ನು ಬಳಸಿ ನೋಡುವುದು

✔ B. ಅನ್ವಯಿಸಲಾದ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ಬದಲಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಹಂತದಲ್ಲೂ ಉಂಟಾಗುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ದಾಖಲಿಸುವುದು

✘ C. ಒಂದು ಸ್ಥಿರವಾದ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ನಲ್ಲಿ ಕೇವಲ ರೋಧಕದಲ್ಲಿ ವ್ಯಯವಾಗುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಅಳೆಯುವುದು

✘ D. ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಅಳೆಯುವಾಗ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ಸ್ಥಿರವಾಗಿರಿಸುವುದು

Q.56 ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಘನೀಕರಣ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿ ನಿಧಾನಗೊಂಡರೆ ಜಲಚಕ್ರವು ಹೇಗೆ ಪರಿಣಾಮಕ್ಕೊಳಗಾಗುತ್ತದೆ?

Ans

✔ A. ಮೋಡಗಳ ರಚನೆಯು ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ ಪ್ರಕ್ಷೇಪಣ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ

✘ B. ಅಂತರ್ಜಲ ಒಳಹರಿವು ವೇಗವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

✘ C. ಸಾಗರಗಳಿಂದ ಆವಿಯಾಗುವಿಕೆಯು ತೀವ್ರವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

✘ D. ಮೋಡಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಆಗಾಗ್ಗೆ ರೂಪುಗೊಂಡು ಪ್ರಕ್ಷೇಪಣ ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತವೆ

Q.57 ಜೈವಿಕ ವರ್ಗೀಕರಣ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಮನೆಯ ವಿಳಾಸ ಪದ್ಧತಿಗೆ ಹೋಲಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ:

Ans

✘ A. ವರ್ಗೀಕರಣವು ಮನೆಯ ವಿಳಾಸಗಳಂತೆಯೇ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಮತ್ತು ಅಕ್ಷರಗಳನ್ನು ಬಳಸುತ್ತದೆ

✘ B. ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ವರ್ಗೀಕರಣವನ್ನು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಜೀವಿಗಳ ಹೆಸರುಗಳನ್ನು ನೆನಪಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಲು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ

✔ C. ಎರಡೂ ಸಹ ದೊಡ್ಡ ಗುಂಪಿನೊಳಗೆ ನಿಖರ ಮತ್ತು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆಗೆ ಅನುವು ಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತವೆ

✘ D. ವರ್ಗೀಕರಣವನ್ನು ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಹುಡುಕಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ, ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಅಲ್ಲ

Q.58 ಪ್ರಭೇದವನ್ನು ಕುಟುಂಬಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ವರ್ಗೀಕರಣ ಘಟಕವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ:

Ans

✔ A. ಒಂದು ಪ್ರಭೇದದಲ್ಲಿರುವ ಜೀವಿಗಳು ಒಂದು ಕುಟುಂಬದಲ್ಲಿರುವ ಜೀವಿಗಳಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಹೋಲುತ್ತವೆ

✘ B. ಒಂದು ಕುಟುಂಬವು ಒಂದೇ ಪ್ರಭೇದದ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ

✘ C. ಒಂದು ಪ್ರಭೇದವು ಜೀವಿಗಳ ಅನೇಕ ಕುಟುಂಬಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ

✘ D. ಒಂದು ಪ್ರಭೇದವು ಕುಟುಂಬಕ್ಕಿಂತ ವಿಶಾಲವಾದ ಘಟಕವಾಗಿದೆ

Q.59 ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಕ್ಷಾರಣವನ್ನು ತಡೆಯಲು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ವಿಧಾನ ಯಾವುದು?

Ans

✔ A. ಲೋಹದ ಮೇಲ್ಮೈಯನ್ನು ಗ್ಯಾಲ್ವನೀಕರಣ ಅಥವಾ ಬಣ್ಣ ಬಳಿಯುವಂತಹ ವಿಧಾನಗಳ ಮೂಲಕ

✘ B. ಲೋಹವನ್ನು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ವಿಲೀನಗೊಳಿಸುವ ಮೂಲಕ

✘ C. ಲೋಹದ ಮೇಲ್ಮೈಗೆ ಪ್ರಬಲ ಆಮ್ಲಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ಮೂಲಕ

✘ D.
ಲೋಹವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿನ ತಾಪಮಾನಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಒಡ್ಡುವ ಮೂಲಕ

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary GET IT ON Google Play

Q.60 'X' ಎಂಬ ಮೂಲಧಾತುವಿನ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆಯು 12 ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಈ ಮೂಲಧಾತುವು ______ ವೇಲೆನ್ಸಿಯನ್ನು ತೋರ್ಪಡಿಸುತ್ತದೆ.

Ans
- ❌ A. - 2
- ✔ B. + 2
- ❌ C. + 6
- ❌ D. - 6

Q.61 ಒಂದು ವೇಳೆ, ಒಂದು ವಸ್ತುವಿನ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯು ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುವಾಗ ಆ ವಸ್ತುವಿನ ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷವು ದ್ವಿಗುಣಗೊಂಡರೆ, ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಬಲಕ್ಕೆ ಏನಾಗುತ್ತದೆ?

Ans
- ❌ A. ಬಲವು ಹಾಗೆಯೇ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ
- ✔ B. ಬಲವು ದ್ವಿಗುಣಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ
- ❌ C. ಬಲವು ಅರ್ಧದಷ್ಟು ಆಗುತ್ತದೆ
- ❌ D. ಬಲವು ನಾಲ್ಕು ಪಟ್ಟು ಆಗುತ್ತದೆ

Q.62 ಒಂದು ನಿಮ್ನ ದರ್ಪಣವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಕ್ಷೌರದಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ದರ್ಪಣವನ್ನು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸುವಾಗ, ಸ್ಪಷ್ಟ, ನೇರ ಮತ್ತು ದೊಡ್ಡ ಬಿಂಬವನ್ನು ಕಾಣಲು ಮುಖವನ್ನು ಎಲ್ಲಿ ಇರಿಸಬೇಕು?

Ans
- ❌ A. ವಕ್ರತಾ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ
- ❌ B. ಸಂಗಮಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ
- ❌ C. ವಕ್ರತಾ ಕೇಂದ್ರದಿಂದ ದೂರದಲ್ಲಿ
- ✔ D. ಧ್ರುವ ಮತ್ತು ಸಂಗಮಬಿಂದುವಿನ ನಡುವೆ

Q.63 ಒಂದು ತರಂಗವನ್ನು ನೀಳ (longitudinal) ಎಂದು ವರ್ಗೀಕರಿಸಲು ಯಾವ ಲಕ್ಷಣವು ಅಗತ್ಯವಾಗಿದೆ?

Ans
- ❌ A. ಕಣಗಳ ಆಂದೋಲನವು ತರಂಗದ ದಿಕ್ಕಿಗೆ ಲಂಬ ಕೋನಗಳಲ್ಲಿರುವುದು
- ❌ B. ಕಣಗಳ ಆಂದೋಲನವು ಯಾದೃಚ್ಛಿಕ ದಿಕ್ಕುಗಳಲ್ಲಿರುವುದು
- ✔ C. ಕಣಗಳ ಆಂದೋಲನವು ತರಂಗ ಚಲನೆಯ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿಯೇ ಇರುವುದು
- ❌ D. ಕಣಗಳ ಆಂದೋಲನವು ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಪಥಗಳಲ್ಲಿರುವುದು

Q.64 ಪ್ರಾಣಿಗಳು ತಮ್ಮ ದೇಹದಲ್ಲಿ ಪ್ರೋಟೀನ್ ತಯಾರಿಸಲು ಬೇಕಾದ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಯಾವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ?

Ans
- ❌ A. ವಾತಾವರಣದಿಂದ ನೇರವಾಗಿ ಸಾರಜನಕ ಅನಿಲವನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವುದು
- ✔ B. ಸಾರಜನಕ ಸಂಯುಕ್ತಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸಸ್ಯ ಅಥವಾ ಪ್ರಾಣಿ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಸೇವಿಸುವುದು
- ❌ C. ಪ್ರೋಟೀನ್ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆಗೆ ಕೇವಲ ನೀರು ಕುಡಿಯುವುದಷ್ಟೇ ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ
- ❌ D. ತಮ್ಮ ಜೀವಕೋಶಗಳ ಒಳಗೆ ವಾತಾವರಣದ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಅಮೋನಿಯಾವಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದು

Q.65 ಒಂದು ಬಸ್ಸು ಸ್ಥಿರ ಜವದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿದೆ. ಇದನ್ನು ದೂರ-ಕಾಲ ನಕ್ಷೆಯ ಮೇಲಿನ ಒಂದು ಸರಳ ರೇಖೆಯಿಂದ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸಲಾಗಿದ್ದು, ಈ ರೇಖೆಯು 0 ಸೆಕೆಂಡ್‌ನಲ್ಲಿ 0 m ನಿಂದ ಆರಂಭಗೊಂಡು 15 s ಗಳಲ್ಲಿ 90 ಮೀಟರ್‌ಗೆ ಏರುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಬಸ್ಸಿನ ಜವ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✔ A. 6 m/s
- ❌ B. 12 m/s
- ❌ C. 4 m/s
- ❌ D. 9 m/s

Q.66 ಪರಮಾಣುಗಳು ಯಾವ ಜೋಡಿಯು ಸಮಸ್ಥಾನಿಗಳಿಗೆ (isotopes) ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ?

Ans
- ❌ A. 12 ಪ್ರೋಟಾನ್‌ಗಳು ಮತ್ತು 12 ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಒಂದು ಪರಮಾಣು, ಮತ್ತು 11 ಪ್ರೋಟಾನ್‌ಗಳು ಮತ್ತು 13 ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಮತ್ತೊಂದು ಪರಮಾಣು
- ✔ B. 11 ಪ್ರೋಟಾನ್‌ಗಳು ಮತ್ತು 12 ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಒಂದು ಪರಮಾಣು, ಮತ್ತು 11 ಪ್ರೋಟಾನ್‌ಗಳು ಮತ್ತು 13 ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಮತ್ತೊಂದು ಪರಮಾಣು
- ❌ C. 11 ಪ್ರೋಟಾನ್‌ಗಳು ಮತ್ತು 12 ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಒಂದು ಪರಮಾಣು, ಮತ್ತು 12 ಪ್ರೋಟಾನ್‌ಗಳು ಮತ್ತು 12 ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಮತ್ತೊಂದು ಪರಮಾಣು
- ❌ D. 11 ಪ್ರೋಟಾನ್‌ಗಳು ಮತ್ತು 12 ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಒಂದು ಪರಮಾಣು, ಮತ್ತು 11 ಪ್ರೋಟಾನ್‌ಗಳು ಮತ್ತು 12 ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಮತ್ತೊಂದು ಪರಮಾಣು

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.67 ತಟಸ್ಥೀಕರಣ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ, ಈ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತವೆ:

Ans
- ✘ A. ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲ
- ✔ B. ಲವಣ ಮತ್ತು ನೀರು
- ✘ C. ಅಮ್ಲ ಮತ್ತು ಲವಣ
- ✘ D. ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲ ಮತ್ತು ನೀರು

Q.68 ಒಬ್ಬ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಅತಿಯಾದ ಉಪ್ಪಿ(salt) ನಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುವ ಮತ್ತು ಅದರ ಜೀವಕೋಶ ಪೊರೆಯ ಸುತ್ತಲೂ ಗಟ್ಟಿಯಾದ ಪದರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಏಕಕೋಶೀಯ ಜೀವಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದನು. ಈ ಪದರವು ಸಸ್ಯದಂತಹ ಕೋಶಭಿತ್ತಿಯಾಗಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಯಾವ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯವು ಹೆಚ್ಚು ಬಲವಾಗಿ ತೋರಿಸುತ್ತದೆ?

Ans
- ✘ A. ಹೊರ ಪದರವು ಚಿಟಿನ್ ಅಣುಗಳಿಂದ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ
- ✘ B. ಹೊರಗಿನ ಪದರವು ಪೆಪ್ಟಿಡೋಗ್ಲೈಕನ್ ರಚನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ
- ✘ C. ಹೊರ ಪದರವು ಜೋಡಿ ಲಿಪಿಡ್ ದ್ವಿಪದರದ ಜೋಡಣೆಯನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ
- ✔ D. ಹೊರ ಪದರವು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಸೆಲ್ಯುಲೋಸ್ ಫೈಬರ್‌ಗಳಿಂದ ಕೂಡಿದೆ

Q.69 ಥಿರಾಕ್ಸಿನ್ ಎಂಬ ಹಾರ್ಮೋನ್ ಅನ್ನು ಸಂಶ್ಲೇಷಿಸಲು ಥೈರಾಯ್ಡ್ ಗ್ರಂಥಿಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಪೋಷಕಾಂಶವು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ?

Ans
- ✘ A. ಸೋಡಿಯಂ
- ✘ B. ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ
- ✘ C. ಕಬ್ಬಿಣಾಂಶ
- ✔ D. ಅಯೋಡಿನ್

Q.70 ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಬನ್‌ಗಳ ಅಪೂರ್ಣ ದಹನವು ಶಕ್ತಿಯ ದಕ್ಷತೆಯನ್ನು ಏಕೆ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ?

Ans
- ✔ A. ಪ್ರತಿ ಮೋಲ್ ಇಂಧನದಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಶಕ್ತಿ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುತ್ತದೆ
- ✘ B. ಉತ್ಪನ್ನವಾಗಿ ನೀರು ಮಾತ್ರ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ
- ✘ C. ಪ್ರತಿ ಮೋಲ್ ಇಂಧನಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚು ಶಕ್ತಿ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುತ್ತದೆ
- ✘ D. ಹೆಚ್ಚು ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ರಚನೆಯಾಗುತ್ತದೆ

Q.71 ಫ್ಲೋಯೆಮ್ ಮೂಲಕ ಆಹಾರದ ಚಲನೆಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ______ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

Ans
- ✘ A. ಬಾಷ್ಪವಿಸರ್ಜನೆ
- ✘ B. ವಿಸರಣೆ
- ✘ C. ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ
- ✔ D. ಸ್ಥಾನಾಂತರಣ

Q.72 ಸೌರಶಕ್ತಿ ಚಾಲಿತ ಕ್ಯಾಲ್ಕುಲೇಟರ್‌ನಲ್ಲಿ, ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕಿನಿಂದ ಕ್ಯಾಲ್ಕುಲೇಷನ್ ಡಿಸ್ಪ್ಲೇಗೆ ಶಕ್ತಿಯ ರೂಪಗಳ ಪರಿವರ್ತನೆಯನ್ನು ಯಾವ ಅನುಕ್ರಮವು ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾಗಿ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ?

Ans
- ✘ A. ಉಷ್ಣ ಶಕ್ತಿಯಿಂದ ಶಬ್ದ ಶಕ್ತಿಯಿಂದ ಬೆಳಕಿನ ಶಕ್ತಿಗೆ
- ✘ B. ರಾಸಾಯನಿಕ ಶಕ್ತಿಯಿಂದ ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿಯಿಂದ ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಗೆ
- ✘ C. ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯಿಂದ ಉಷ್ಣ ಶಕ್ತಿಯಿಂದ ಬೆಳಕಿನ ಶಕ್ತಿಗೆ
- ✔ D. ಬೆಳಕಿನ ಶಕ್ತಿಯಿಂದ ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯಿಂದ ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿಗೆ

Q.73 ದ್ವಿನಾಮಕರಣ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಹಸ್ತಾಕ್ಷರದಲ್ಲಿ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಹೆಸರನ್ನು ಬರೆಯುವ ಸರಿಯಾದ ವಿಧಾನವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?

Ans
- ✔ A. ಜಾತಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಭೇದಗಳ ಹೆಸರುಗಳಿಗೆ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಅಡಿಗೆರೆ ಹಾಕುವುದು
- ✘ B. ಜಾತಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಭೇದಗಳ ಹೆಸರುಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟಿಗೆ ಇಟ್ಯಾಲಿಕ್ ಅಕ್ಷರದಲ್ಲಿ ಬರೆಯುವುದು
- ✘ C. ಎರಡೂ ಹೆಸರುಗಳನ್ನು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ಭಾಷೆಯ ಸಣ್ಣ ಅಕ್ಷರಗಳಲ್ಲಿ ಬರೆಯುವುದು
- ✘ D. ಜಾತಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಭೇದಗಳ ಹೆಸರುಗಳನ್ನು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ಭಾಷೆಯ ದೊಡ್ಡ ಅಕ್ಷರಗಳಲ್ಲಿ ಬರೆಯುವುದು

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.74 ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವು ಒಂದೇ ಆಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ಭಾವಿಸಿ, ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಸುರುಳಿಯ ಸುತ್ತುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು n ಗೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಿದಾಗ, ಆ ಸುರುಳಿಯ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿರುವ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರಕ್ಕೆ ಏನಾಗುತ್ತದೆ?

Ans
- ✔ A. ಕ್ಷೇತ್ರವು n ಪಟ್ಟು ದೊಡ್ಡದಾಗುತ್ತದೆ
- ✘ B. ಕ್ಷೇತ್ರವು n^2 ಪಟ್ಟು ಬಲಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ
- ✘ C. ಕ್ಷೇತ್ರವು ದುರ್ಬಲವಾಗುತ್ತದೆ
- ✘ D. ಕ್ಷೇತ್ರವು ಹಾಗೆಯೇ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ

Q.75 ಮನುಷ್ಯನು ಶಬ್ದ ತರಂಗವನ್ನು ಕೇಳಿದಾಗ ಅದರ ಪಾರವು ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಯಾವ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ?

Ans
- ✘ A. ಶಬ್ದದ ಸ್ಥಾಯಿ
- ✘ B. ಶಬ್ದದ ಗುಣಮಟ್ಟ
- ✘ C. ಶಬ್ದದ ನಾದಗುಣ (Timbre)
- ✔ D. ಶಬ್ದದ ತಾರಕತೆ (Loudness)

Q.76 ಒಂದು ಸಮತಲ ಮೇಲ್ಮೈ ಮೇಲೆ ಚಲಿಸುವ ಒಂದು ದಿಮ್ಮಿಯು ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ 15 N ಘರ್ಷಣೆಯ ಬಲವನ್ನು ಅನುಭವಿಸುತ್ತದೆ. ಒಂದುವೇಳೆ ದಿಮ್ಮಿಯ ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟವು 5 m ಆಗಿದ್ದರೆ, ಘರ್ಷಣೆಯ ಬಲದಿಂದ ಎಷ್ಟು ಕೆಲಸ ನಡೆದಿದೆ?

Ans
- ✘ A. - 7.5 J
- ✘ B. + 7.5 J
- ✔ C. - 75 J
- ✘ D. + 75 J

Q.77 ಗರ್ಭಾವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ತಾಯಿಯ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಅಭ್ಯಾಸವನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಬೇಕು?

Ans
- ✘ A. ಸಾಕಷ್ಟು ನಿದ್ರೆ ಮಾಡುವುದು
- ✔ B. ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್ ಸೇವಿಸುವುದು
- ✘ C. ಸೂಚಿಸಲಾದ ಸಪ್ಲಿಮೆಂಟ್ಸ್ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು
- ✘ D. ಪ್ರಸವಪೂರ್ವ ತರಗತಿಗಳಿಗೆ ಹಾಜರಾಗುವುದು

Q.78 ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಉಂಗುರ ರಚನೆ (ring structure) ಹೊಂದಿರುವ ಸಂಯುಕ್ತಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ?

Ans
- ✘ A. ಮೀಥೇನ್
- ✔ B. ಸೈಕ್ಲೋಹೆಕ್ಸೇನ್
- ✘ C. ಬ್ಯೂಟೇನ್
- ✘ D. ಪ್ರೊಪೇನ್

Q.79 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯೊಬ್ಬನು ನೇರವಾದ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ ಸಾಗಿಸುವ ವಾಹಕದ ಸುತ್ತಲೂ ಕಬ್ಬಿಣದ ಚೂರುಗಳು ಉಂಟುಮಾಡುವ ವಿನ್ಯಾಸವನ್ನು ಗಮನಿಸುತ್ತಾನೆ. ಚೂರುಗಳ ಈ ಜೋಡಣೆಯು ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರದ ಒಂದು ಗುಣಲಕ್ಷಣವನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅವುಗಳ ವಿನ್ಯಾಸವು ಯಾವ ಲಕ್ಷಣವನ್ನು ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?

Ans
- ✔ A. ವಾಹಕದ ಸುತ್ತಲಿನ ರೇಖೆಗಳ ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಸಮ್ಮಿತಿ
- ✘ B. ತುದಿಗಳಲ್ಲಿ ಯಾದೃಚ್ಛಿಕ ಸಮೂಹಗಳು
- ✘ C. ತಂತಿಯಿಂದ ತ್ರಿಜ್ಯೀಯ (ರೇಡಿಯಲ್) ರೇಖೆಗಳು
- ✘ D. ತಂತಿಯ ಉದ್ದಕ್ಕೂ ಸಮಾನಾಂತರ ರೇಖೆಗಳು

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary GET IT ON Google Play

Q.80 ಒಂದು ಬೆಳಕಿನ ಕಿರಣವು ಗಾಳಿಯಿಂದ ಗಾಜಿನೊಳಗೆ 45 ಡಿಗ್ರಿ ಪತನ ಕೋನ ಮತ್ತು 30 ಡಿಗ್ರಿ ವಕ್ರೀಭವನ ಕೋನದೊಂದಿಗೆ ಹಾದುಹೋಗುತ್ತದೆ. ಗಾಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಗಾಜಿನ ವಕ್ರೀಭವನ ಸೂಚ್ಯಂಕದ ಅತ್ಯಂತ ಸಮೀಪದ ಅಂದಾಜು ಮೌಲ್ಯ ಎಷ್ಟು (ಎರಡು ದಶಮಾಂಶ ಸ್ಥಾನಗಳಿಗೆ ಸೀಮಿತಗೊಳಿಸಿ)?

Ans
- ✗ A. 0.68
- ✓ B. 1.41
- ✗ C. 1.25
- ✗ D. 1.15

Q.81 ಗಾಜಿನ ಪಟ್ಟಕದ ಮೂಲಕ ಬಿಳಿ ಬೆಳಕಿನ ವರ್ಣವಿಭಜನೆಯನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸುವಾಗ, ಒಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ಪರದೆಯ ಮೇಲೆ ಬಣ್ಣಗಳು ಮೇಲಿನಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಏಕೆ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ ಎಂದು ಆಶ್ಚರ್ಯ ಪಡುತ್ತಾನೆ. ಈ ವೀಕ್ಷಣೆಯ ಅನುಕ್ರಮಕ್ಕೆ ಮುಖ್ಯ ಕಾರಣವೇನು?

Ans
- ✗ A. ಬಣ್ಣಗಳು ಅವುಗಳ ಶಕ್ತಿಯ ಮಟ್ಟಗಳಿಂದಾಗಿ ಸ್ವಾಭಾವಿಕವಾಗಿ ಜೋಡಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿರುತ್ತವೆ
- ✓ B. ವಿಭಿನ್ನ ವಕ್ರೀಕಾರಕ ಸೂಚ್ಯಂಕಗಳಿಂದಾಗಿ ಬೆಳಕಿನ ವಿವಿಧ ತರಂಗಾಂತರಗಳು ವಿಭಿನ್ನ ಕೋನಗಳಲ್ಲಿ ಬಾಗುತ್ತವೆ
- ✗ C. ಎಲ್ಲಾ ಬಣ್ಣಗಳು ಒಂದೇ ಕೋನದಿಂದ ವಿಚಲನೆಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ ಆದರೆ ಗಾಜಿನ ದಪ್ಪದಿಂದಾಗಿ ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ ಹೊರಹೊಮ್ಮುತ್ತವೆ
- ✗ D. ಗಾಜಿನ ಪಟ್ಟಕವು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಬಣ್ಣಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಹಾದುಹೋಗಲು ಅನುವು ಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತದೆ

Q.82 ವನ್ಯಜೀವಿ ಛಾಯಾಗ್ರಾಹಕನು ಒಂದು ಪೀನ ಮಸೂರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಒಂದು ಕ್ಯಾಮೆರಾವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಒಂದು ಕೊಂಬೆಯ ಮೇಲೆ ಕುಳಿತಿರುವ ಅಪರೂಪದ ಪಕ್ಷಿಯ ಬಿಂಬವನ್ನು ಸೆರೆಹಿಡಿಯುತ್ತಾನೆ. ಪಕ್ಷಿಯ ಸ್ಥಾನವು ಮಸೂರದಿಂದ ಅದರ ಸಂಗಮದೂರದ ಎರಡು ಪಟ್ಟು ದೂರದಲ್ಲಿದೆ, ಆದರೆ ಛಾಯಾಗ್ರಾಹಕನು ಫಲಿತ ಬಿಂಬವು ನೈಜ ಹಕ್ಕಿಯ ಗಾತ್ರದಷ್ಟೇ ಇರಬೇಕೆಂದು ಬಯಸುತ್ತಾನೆ. ರೇಖಾಚಿತ್ರ ತತ್ವಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಛಾಯಾಗ್ರಾಹಕನು ಈ ಉದ್ದೇಶವನ್ನು ಸಾಧಿಸಲು ಮಸೂರದ ಯಾವ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯು ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಅನುವು ಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತದೆ?

Ans
- ✗ A. ಪಕ್ಷಿಯು ಎರಡು ಪಟ್ಟು ಸಂಗಮದೂರದ ಆಚೆಗೆ ಇರುವಂತೆ ಮಸೂರವನ್ನು ದೂರಕ್ಕೆ ಸರಿಸುವುದು
- ✗ B. ಪಕ್ಷಿಯು ಸಂಗಮದೂರ ಮತ್ತು ಎರಡು ಪಟ್ಟು ಸಂಗಮ ದೂರದ ನಡುವೆ ಇರುವಂತೆ ಮಸೂರವನ್ನು ಹತ್ತಿರಕ್ಕೆ ಸರಿಸುವುದು
- ✗ C. ಮಸೂರವನ್ನು ತಿರುಗಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಪಕ್ಷಿಯನ್ನು ಅದರ ಮೂಲ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲೇ ಬಿಡುವುದು
- ✓ D. ಪಕ್ಷಿಯು ಮಸೂರದಿಂದ ನಿಖರವಾಗಿ ಎರಡು ಪಟ್ಟು ಸಂಗಮದೂರದಲ್ಲಿರುವಂತೆ ಮಸೂರವನ್ನು ಸರಿಸುವುದು

Q.83 ಒಬ್ಬ ರೈತನು ಒಂದು ಧಾನ್ಯದ ಬೆಳೆಯು ತುಂಬಾ ಚಿಕ್ಕದಾದ, ಹಗುರವಾದ ಪರಾಗರೇಣುಗಳನ್ನು ಅಧಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದಿಸುವುದನ್ನು ಮತ್ತು ಅದರ ಹೂವುಗಳು ಉದ್ದವಾದ, ಗರಿಗಳಂತಹ ಶಲಾಕಾಗ್ರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುದನ್ನು ಗಮನಿಸುತ್ತಾನೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಹೆಚ್ಚು ಸಂಭಾವ್ಯ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ ಕಾರಕ(ಗಳು)?

Ans
- ✗ A. ಪಕ್ಷಿಗಳು
- ✗ B. ನೀರು
- ✓ C. ಗಾಳಿ
- ✗ D. ಚಿಟ್ಟೆಗಳು

Q.84 ಆಹಾರ ಸರಪಳಿಯಲ್ಲಿ ಉನ್ನತ ಪೋಷಣಾ ಸ್ತರದಲ್ಲಿ ಇರುವ ಜೀವಿಗಳ ಮೇಲೆ ಜೈವಿಕ ವರ್ಧನೆ ಹೇಗೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ?

Ans
- ✓ A. ಆಹಾರ ಸರಪಳಿಯಲ್ಲಿ ವಿಷಕಾರಿ ಪದಾರ್ಥಗಳು ಮೇಲಕ್ಕೆ ಹೋದಂತೆ ಹೆಚ್ಚು ಬಲವರ್ಧಿತವಾಗುತ್ತವೆ
- ✗ B. ಪ್ರತಿ ಪೋಷಣಾ ಸ್ತರದಲ್ಲಿ ವಿಷಕಾರಿ ಪದಾರ್ಥಗಳ ಪ್ರಮಾಣವು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
- ✗ C. ಉನ್ನತ ಪೋಷಣಾ ಸ್ತರಗಳಲ್ಲಿ ವಿಷಕಾರಿ ಪದಾರ್ಥಗಳು ವೇಗವಾಗಿ ವಿಘಟನೆಯಾಗುತ್ತವೆ
- ✗ D. ಶಕ್ತಿಯು ಶಾಖದ ರೂಪದಲ್ಲಿ ನಷ್ಟವಾಗುತ್ತದೆ, ಇದರಿಂದ ಉನ್ನತ ಸ್ತರದಲ್ಲಿ ವಿಷದ ಸಾಂದ್ರತೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

Q.85 ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಭೌತಿಕ ಬದಲಾವಣೆಯ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ?

Ans
- ✓ A. ಮಂಜುಗಡ್ಡೆ ಕರಗುವುದು
- ✗ B. ಕಾಗದದ ಸುಡುವುದು
- ✗ C. ಕಬ್ಬಿಣದ ತುಕ್ಕು ಹಿಡಿಯುವಿಕೆ
- ✗ D. ಅಕ್ಕಿಯನ್ನು ಬೇಯಿಸುವುದು

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

Q.86 ಲವಣ ಮತ್ತು ಅಮೋನಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸಲು ಯಾವ ವಿಧಾನದ ಬಳಕೆಯು ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾಗಿದೆ?

Ans
✔ A. ಉತ್ಪತನ
✘ B. ಬಟ್ಟಿ ಇಳಿಸುವಿಕೆ
✘ C. ಸೋಸುವಿಕೆ
✘ D. ಭಾಷ್ಪೀಕರಣ

Q.87 ಕ್ಯಾಂಪಿಂಗ್ ಪ್ರವಾಸದಲ್ಲಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯೊಬ್ಬನು ವಾಸ್ತವಿಕ ಸೂರ್ಯಾಸ್ತದ ಸುಮಾರು 2 ನಿಮಿಷಗಳ ನಂತರ ಸೂರ್ಯನು ತನಗೆ ಗೋಚರಿಸುವುದನ್ನು ಗಮನಿಸುತ್ತಾನೆ. ಈ ವೀಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ಯಾವ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯು ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾಗಿ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?

Ans
✘ A. ಸೂರ್ಯನ ಸ್ಪಷ್ಟ ಆಕಾರವು ವಿಳಂಬವಾದ ಸೂರ್ಯಾಸ್ತಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ.
✘ B. ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕಿನ ಚದುರುವಿಕೆ ಸೂರ್ಯಾಸ್ತದ ವಿಳಂಬಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ
✔ C. ವಾಯುಮಂಡಲದ ವಕ್ರೀಭವನವು ಸೂರ್ಯಾಸ್ತದ ವಿಳಂಬಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ
✘ D. ಚಂದ್ರನ ಪ್ರತಿಫಲನದಿಂದಾಗಿ ಸೂರ್ಯಾಸ್ತವು ವಿಳಂಬವಾಗುತ್ತದೆ

Q.88 ಒಂದು ಪರಮಾಣುವಿನ ಪರಮಾಣು ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಗೆ ಯಾವ ಕಣವು ಗಮನಾರ್ಹ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡುವುದಿಲ್ಲ?

Ans
✘ A. ಪ್ರೋಟಾನ್
✔ B. ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್
✘ C. ಪ್ರೋಟಾನ್ ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್ ಮತ್ತು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಸಮಾನವಾಗಿ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡುತ್ತವೆ
✘ D. ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್

Q.89 ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಂಯೋಜನೆಯು ಪ್ರಾಣಿಗಳಲ್ಲಿನ ಸ್ನಾಯು ಅಂಗಾಂಶದ ರಚನೆ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾಗಿ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?

Ans
✘ A. ಸ್ನಾಯು ಅಂಗಾಂಶವು ಕವಲೊಡೆದ ಜೀವಕೋಶಗಳಿಂದ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ ಮತ್ತು ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ರವಾನಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ
✘ B. ಸ್ನಾಯು ಅಂಗಾಂಶವು ದಟ್ಟವಾದ ನಾರುಗಳಿಂದ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿವೆ ಮತ್ತು ಮೂಳೆಗಳ ಜೋಡಣೆಯಲ್ಲಿ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ
✘ C. ಸ್ನಾಯು ಅಂಗಾಂಶವು ದುಂಡಗಿನ ಜೀವಕೋಶಗಳಿಂದ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ ಮತ್ತು ಕೊಬ್ಬನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ
✔ D. ಸ್ನಾಯು ಅಂಗಾಂಶವು ಉದ್ದನೆಯ ಜೀವಕೋಶಗಳಿಂದ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ ಮತ್ತು ದೇಹದ ಭಾಗಗಳ ಚಲನೆಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ

Q.90 ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಶ್ರೇಣಿಯ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಇರಿಸಲಾಗುವ ಸೋಡಿಯಂ ಮತ್ತು ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂನಂತಹ ಲೋಹಗಳನ್ನು ಹೊರತೆಗೆಯುವ ವಿಧಾನ ಯಾವುದು?

Ans
✘ A. ಅವು ಯಾವುದೇ ಹೊರತೆಗೆಯುವಿಕೆಯ ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲದೆ ಸಹಜ ರೂಪದಲ್ಲೇ ಇರುತ್ತವೆ.
✘ B. ಹುರಿಯುವಿಕೆಯ ನಂತರ ಇಂಗಾಲದ ಮಾನಾಕ್ಸೈಡ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಅಪಕರ್ಷಿಸುವುದು
✘ C. ಅವುಗಳ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳನ್ನು ಇಂಗಾಲದೊಂದಿಗೆ ಬಿಸಿಮಾಡುವುದು
✔ D. ಕರಗಿದ ಲವಣಗಳ ವಿದ್ಯುದ್ವಿಚ್ಛೇದ್ಯ ಅಪಕರ್ಷಣ ಮಾಡುವುದು

Section : **General Awareness**

Q.91 2026 ರ ಜೂನ್ ನಲ್ಲಿ, ರೆಪೊ ದರಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಹಣಕಾಸು ನೀತಿ ಸಮಿತಿಯವರು ಯಾವ ಕ್ರಮವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡರು?

Ans
✘ A. ಅವರು ರೆಪೊ ದರವನ್ನು 0.25% ರಷ್ಟು ಇಳಿಸಿದರು
✘ B. ಅವರು ರೆಪೊ ದರವನ್ನು 5.5% ಕ್ಕೆ ಏರಿಸಿದರು
✔ C. ಅವರು ರೆಪೊ ದರವನ್ನು ಬದಲಿಸದೆ 5.25% ದಲ್ಲೇ ಉಳಿಸಿಕೊಂಡರು
✘ D. ಅವರು ರೆಪೊ ದರವನ್ನು 6.0% ದಲ್ಲಿ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದರು

Q.92 2026ರ ಮೇ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ, ಸೈಬರ್ ಚಾಲಿತ ಹಣಕಾಸು ವಂಚನೆಗಳ ವಿರುದ್ಧ ಹೋರಾಡಲು ಹಾಗೂ ಮ್ಯೂಲ್ ಖಾತೆಗಳನ್ನು ನಿಗ್ರಹಿಸಲು ಸಹಯೋಗವನ್ನು ಬಲಪಡಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂಸ್ಥೆಯು ರಿಸರ್ವ್ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಇನ್ನೋವೇಶನ್ ಹಬ್ (RBIH) ಜೊತೆಗೆ ತಿಳುವಳಿಕೆ ಒಪ್ಪಂದಕ್ಕೆ (MoU) ಸಹಿ ಹಾಕಿತು?

Ans
✘ A. ಇಂಡಿಯನ್ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಎಮರ್ಜೆನ್ಸಿ ರೆಸ್ಪಾನ್ಸ್ ಟೀಂ (CERT-In)
✘ B. ಸೈಬರ್ ಸ್ವಚ್ಛತಾ ಕೇಂದ್ರ (CSK)
✔ C. ಇಂಡಿಯನ್ ಸೈಬರ್ ಕ್ರೈಂ ಕೋಆರ್ಡಿನೇಶನ್ ಸೆಂಟರ್ (I4C)
✘ D. ನ್ಯಾಷನಲ್ ಕ್ರಿಟಿಕಲ್ ಇನ್ಫರ್ಮೇಶನ್ ಇನ್ಫ್ರಾಸ್ಟ್ರಕ್ಚರ್ ಪ್ರೊಟೆಕ್ಷನ್ ಸೆಂಟರ್ (NCIIPC)

Blackbook
Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary**
GET IT ON Google Play

Q.93 **ಅಥ್ಲೆಟಿಕ್ ಫೆಡರೇಷನ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾದ ಉದ್ಘಾಟನಾ ಇಂಡಿಯನ್ ಅಥ್ಲೆಟಿಕ್ಸ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿಗಳು 2026 ರಲ್ಲಿ, ಶಾಹನವಾಜ್ ಖಾನ್ ಮತ್ತು ಪೂಜಾ ಅವರನ್ನು ಯಾವ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ?**

Ans

❌ A. ವರ್ಷದ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಪುರುಷ ಮತ್ತು ಮಹಿಳಾ ಅಥ್ಲೀಟ್ ಗಳು

❌ B. ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಕಿರಿಯ ಪುರುಷ ಮತ್ತು ಮಹಿಳಾ ಅಥ್ಲೀಟ್ ಗಳು

❌ C. ಭಾರತೀಯ ಅಥ್ಲೆಟಿಕ್ಸ್ ನ ಉದಯೋನ್ಮುಖ ತಾರೆಗಳು

✔ D. ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಉದಯೋನ್ಮುಖ ಪುರುಷ ಮತ್ತು ಮಹಿಳಾ ಅಥ್ಲೀಟ್ ಗಳು

Q.94 **2025 ರ ಡಿಸೆಂಬರ್ ನಲ್ಲಿ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಚಿವಾಲಯವು 100 ದಿನಗಳ ಬಾಲ್ಯವಿವಾಹ ಮುಕ್ತ ಭಾರತ ಅಭಿಯಾನವನ್ನು ನಡೆಸಿತ್ತು?**

Ans

❌ A. ಸಾಮಾಜಿಕ ನ್ಯಾಯ ಮತ್ತು ಸಬಲೀಕರಣ ಸಚಿವಾಲಯ

❌ B. ಗೃಹ ವ್ಯವಹಾರಗಳ ಸಚಿವಾಲಯ

❌ C. ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಕುಟುಂಬ ಕಲ್ಯಾಣ ಸಚಿವಾಲಯ

✔ D.
ಮಹಿಳಾ ಮತ್ತು ಮಕ್ಕಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಚಿವಾಲಯ

Q.95 **2026ರ ಏಪ್ರಿಲ್‌ನಲ್ಲಿ, ಯಾವ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಸಿಲುಕಿದ ನಾಗರಿಕರನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಲು ಭಾರತೀಯ ಸೇನೆಯು 'ಆಪರೇಷನ್ ಹಿಮಸೇತು' ನಡೆಸಿತು?**

Ans

❌ A. ಹಿಮಾಚಲ ಪ್ರದೇಶ

❌ B. ಅರುಣಾಚಲ ಪ್ರದೇಶ

❌ C. ಉತ್ತರಾಖಂಡ

✔ D. ಸಿಕ್ಕಿಂ

Q.96 **ಪಂಚಾಯತ್ ರಾಜ್ ಸಚಿವಾಲಯದ ಯಾವ ಉಪಕ್ರಮವು "ಕೇಂದ್ರ ಸಚಿವಾಲಯಗಳು/ರಾಜ್ಯಗಳು/ಕೇಂದ್ರಾಡಳಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಡಿಜಿಟಲ್ ಪ್ಲಾಟ್‌ಫಾರ್ಮ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ದತ್ತಾಂಶ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯ ಬಳಕೆ ಮೂಲಕ ಡಿಜಿಟಲ್ ಪರಿವರ್ತನೆ" ವರ್ಗದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ನ್ಯಾಷನಲ್ ಅವಾರ್ಡ್ಸ್ ಫಾರ್ ಇ-ಗವರ್ನೆನ್ಸ್(NAeG) 2026 ಸಮಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಗೋಲ್ಡ್ ಅವಾರ್ಡ್ ಪಡೆದುಕೊಂಡಿತು?**

Ans

❌ A. ಆಡಿಟ್‌ಆನ್‌ಲೈನ್ ಪ್ಲಾಟ್‌ಫಾರ್ಮ್ (AuditOnline Platform)

❌ B. ಇ-ಗ್ರಾಮಸ್ವರಾಜ್ ಪೋರ್ಟಲ್ (e-GramSwaraj Portal)

✔ C. ಪಂಚಾಯತ್ ಅಡ್ವಾನ್ಸ್‌ಮೆಂಟ್ ಇಂಡೆಕ್ಸ್ (Panchayat Advancement Index)

❌ D. ಸ್ವಾಮಿತ್ವ ಸ್ಕೀಮ್ (SVAMITVA Scheme)

Q.97 **ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 2025 ರಲ್ಲಿ, 75 ಲಕ್ಷ ಮಹಿಳೆಯರಿಗೆ 7,500 ಕೋಟಿ ರೂಪಾಯಿಗಳನ್ನು ವರ್ಗಾಯಿಸುವ ಮೂಲಕ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ರಾಜ್ಯಕ್ಕಾಗಿ 'ಮುಖ್ಯಮಂತ್ರಿ ಮಹಿಳಾ ರೋಜಗಾರ್ ಯೋಜನೆ'ಯನ್ನು ಪ್ರಧಾನ ಮಂತ್ರಿ ಮೋದಿ ಅವರು ಉದ್ಘಾಟಿಸಿದರು?**

Ans

✔ A. ಬಿಹಾರ

❌ B. ಮಧ್ಯಪ್ರದೇಶ

❌ C. ರಾಜಸ್ಥಾನ

❌ D. ಉತ್ತರ ಪ್ರದೇಶ

Q.98 **2026 ರ ಜೂನ್ ನಲ್ಲಿ, ರಕ್ಷಣಾ ಸಚಿವ ರಾಜನಾಥ್ ಸಿಂಗ್ ಅವರು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಉದ್ದೇಶವನ್ನು ಸಾಧಿಸಲು ರಕ್ಷಣಾ ಸೇವೆಗಳ ಹಣಕಾಸು ಅಧಿಕಾರಗಳ ನಿಯೋಗದಲ್ಲಿ ಪರಿಷ್ಕರಣೆಗೆ ಅನುಮೋದನೆ ನೀಡಿದರು?**

Ans

✔ A. ಸಶಸ್ತ್ರ ಪಡೆಗಳಲ್ಲಿ ತ್ವರಿತ ಖರೀದಿ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿನ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ದಕ್ಷತೆ.

❌ B. ರಕ್ಷಣಾ ಸಚಿವಾಲಯದಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ ಖರೀದಿ ನಿರ್ಧಾರಗಳ ಕೇಂದ್ರೀಕರಣ.

❌ C. ವಿದೇಶಿ ರಕ್ಷಣಾ ಉತ್ಪಾದನಾ ಪಾಲುದಾರಿಕೆಗಳ ವಿಸ್ತರಣೆ.

❌ D. ಮೂರು ಸಶಸ್ತ್ರ ಸೇವೆಗಳಿಗೆ ಸಾಮಾನ್ಯ ಬಜೆಟ್ ಜಾರಿ.

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.99 ಜೂನ್ 2026 ರಲ್ಲಿ ಏರ್ ಚೀಫ್ ಮಾರ್ಷಲ್ ಅಮರ್ ಪ್ರೀತ್ ಸಿಂಗ್ ಅವರು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿದ 'ದಿ ಸೆಕೆಂಡ್ ಆರ್ಬಿಟ್: ಬಿಲೀಫ್ ಆಫ್ ಎ ಮ್ಯಾನ್... ಡ್ರೀಮ್ಸ್ ಆಫ್ 1.4 ಬಿಲಿಯನ್ ಹಾರ್ಟ್ಸ್' ಎಂಬ ಆತ್ಮಚರಿತ್ರೆಯನ್ನು ಬರೆದವರು ಯಾರು?

Ans
- ✔ A. ಶುಭಾಂಶು ಶುಕ್ಲಾ
- ✘ B. ಅಂಗದ್ ಪ್ರತಾಪ್
- ✘ C. ಅಮರ್ ಪ್ರೀತ್ ಸಿಂಗ್
- ✘ D. ರಾಕೇಶ್ ಶರ್ಮಾ

Q.100 2026ರಲ್ಲಿ ಭಾರತ-ಈಜಿಪ್ಟ್ ವಿಶೇಷ ಪಡೆಗಳ ಜಂಟಿ ಸಮರಾಭ್ಯಾಸವಾದ 'ಸೈಕ್ಲೋನ್-IV' ಅನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ನಡೆಸಲಾಯಿತು?

Ans
- ✘ A. ಪೋಖ್ರಾನ್, ಭಾರತ
- ✔ B. ಅನ್ಶಾಸ್, ಈಜಿಪ್ಟ್
- ✘ C. ಜೈಸಲ್ಮೇರ್, ಭಾರತ
- ✘ D. ಅಬುಧಾಬಿ, UAE

"

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Test Date	07/10/2026
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Technician Grade III

*** 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 : **Mathematics**

Q.1 $\frac{\sin\theta - \cos\theta + 1}{\sin\theta + \cos\theta - 1}$ ರ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
✗ A. cot θ + cosec θ
✗ B. cosec θ + sec θ
✗ C. tan θ + cosec θ
✓ D. tan θ + sec θ

Q.2 ಒಂದು ವೇಳೆ $\frac{3}{(4x+3)} + \frac{8}{(9y+8)} + \frac{2305}{(11z+2305)} = 7$ ಆಗಿದ್ದರೆ,
$\frac{4x}{(4x+3)} + \frac{9y}{(9y+8)} + \frac{11z}{(11z+2305)}$ ನ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
✓ A. −4
✗ B. 3
✗ C. −3
✗ D. 4

Q.3 ಒಂದು ಅಂಗಡಿಯು '4 ಕೊಂಡರೆ, b ಉಚಿತ' ಎಂಬ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ನಡೆಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದರೊಂದಿಗೆ 20% ವ್ಯಾಪಾರ ರಿಯಾಯಿತಿಯನ್ನೂ ನೀಡುತ್ತದೆ. ಗ್ರಾಹಕನಿಗೆ ಸಿಗುವ ಒಟ್ಟಾರೆ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ರಿಯಾಯಿತಿಯು 46 2/3% ಆಗಿದ್ದರೆ, b ಯ ಮೌಲ್ಯ ಎಷ್ಟು?

Ans
✗ A. 1
✗ B. 3
✗ C. 4
✓ D. 2

Q.4 ಸಮರೂಪ ತ್ರಿಭುಜಗಳಾದ ΔABC ಮತ್ತು ΔPQR ಗಳ ಬಾಹುಗಳು $6 : 5$ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿವೆ. ಒಂದುವೇಳೆ ΔABC ತ್ರಿಭುಜದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು $72\ cm^2$ ಆಗಿದ್ದರೆ, ΔPQR ತ್ರಿಭುಜದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಎಷ್ಟು?

Ans
✓ A. 50 cm^2
✗ B. 60 cm^2
✗ C. 65 cm^2
✗ D. 45 cm^2

Blackbook
Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary**
GET IT ON Google Play

Q.5 12 ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸರಾಸರಿಯು 18 ಆಗಿದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯಾದ 30ರ ಬದಲಿಗೆ 6 ಅನ್ನು ನಮೂದಿಸಿದ್ದರೆ, ಹೊಸ ಸರಾಸರಿಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

Ans
- ✔ A. 16
- ✘ B. 19
- ✘ C. 17
- ✘ D. 18

Q.6 ಒಂದು ಕಾರು A ನಗರದಿಂದ B ನಗರಕ್ಕೆ ಒಟ್ಟು 360 km ದೂರವನ್ನು ಈ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ: ಮೊದಲ 100 km ಗಳನ್ನು 50 km/h ವೇಗದಲ್ಲಿ, ನಂತರದ 80 km ಗಳನ್ನು 40 km/h ವೇಗದಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ, ಹಾಗೂ ಬಳಿಕ ಕಾರು 30 ನಿಮಿಷಗಳ ನಿಲ್ಲುತ್ತದೆ. ತದನಂತರ ಇದು 90 km ದೂರವನ್ನು 60 km/h ವೇಗದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಉಳಿದ ದೂರವನ್ನು 75 km/h ವೇಗದಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ. ನಿಲುಗಡೆ ಸಮಯ ಸೇರಿದಂತೆ ಇಡೀ ಪ್ರಯಾಣದಲ್ಲಿ ಕಾರಿನ ಸರಾಸರಿ ವೇಗವೆಷ್ಟು?

Ans
- ✘ A. 53 km/h
- ✘ B. 56 km/h
- ✘ C. 58 km/h
- ✔ D. 50 km/h

Q.7 ಇಂದಿನಿಂದ ಐದು ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ, ಆಕಾಶ್ ಅವರಿಗೆ ಪ್ರಕಾಶ್ ಅವರ 5 ಪಟ್ಟು ವಯಸ್ಸಾಗಿತ್ತು. ಇಂದಿನಿಂದ 5 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ, ಅವರಿಗೆ ಪ್ರಕಾಶ್ ಅವರ ಅಂದಿನ ವಯಸ್ಸಿನ 3 ಪಟ್ಟು ವಯಸ್ಸಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆಕಾಶ್ ಅವರ ಪ್ರಸ್ತುತ ವಯಸ್ಸು (ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✘ A. 60
- ✘ B. 56
- ✔ C. 55
- ✘ D. 51

Q.8 ಕಾರು ಡೀಲರ್ ಒಬ್ಬರು ಮಾರ್ಚ್ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ, ಶನಿವಾರ ಮತ್ತು ಭಾನುವಾರಗಳನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ, ಪ್ರತಿದಿನ ಮಾರಾಟವಾದ ಕಾರುಗಳ ಸರಾಸರಿ ಸಂಖ್ಯೆ 184 ಆಗಿದೆ. ಭಾನುವಾರಗಳಂದು ಮಾರಾಟವಾದ ಕಾರುಗಳ ಸರಾಸರಿ ಸಂಖ್ಯೆ 200 ಆಗಿದೆ. ಆ ತಿಂಗಳ ಮೊದಲ ಶನಿವಾರವು ಮಾರ್ಚ್ 3 ರಂದು ಬರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇಡೀ ತಿಂಗಳ ಪ್ರತಿದಿನದ ಸರಾಸರಿ ಮಾರಾಟ 193 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಹಾಗಾದರೆ ಶನಿವಾರಗಳಂದು ಪ್ರತಿದಿನ ಮಾರಾಟವಾದ ಕಾರುಗಳ ಸರಾಸರಿ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✘ A. 222
- ✔ B. 227
- ✘ C. 224
- ✘ D. 223

Q.9 ಒಬ್ಬ ವ್ಯಾಪಾರಿಯು ವಸ್ತುವಿನ ಅಸಲು ಬೆಲೆಯ ಮೇಲೆ 40% ಹೆಚ್ಚು ನಮೂದಿಸಿ, ಆ ನಮೂದಿತ ಬೆಲೆಯ ಮೇಲೆ 10% ರಿಯಾಯಿತಿಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತಾನೆ. ಶೇಕಡಾವಾರು ಲಾಭ ಅಥವಾ ನಷ್ಟವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ✔ A. 26% ಲಾಭ
- ✘ B. 13% ನಷ್ಟ
- ✘ C. 26% ನಷ್ಟ
- ✘ D. 13% ಲಾಭ

Q.10 ಎರಡು ಸಮಾನ ತ್ರಿಭುಜಗಳ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಗಳ ಅನುಪಾತ 81 : 121 ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅವುಗಳ ಅನುರೂಪವಾದ ಎತ್ತರಗಳ ಅನುಪಾತ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✘ A. 18 : 23
- ✘ B. 3 : 2
- ✔ C. 9 : 11
- ✘ D. 81 : 121

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.11 ಒಂದು ವೇಳೆ k ಯ 20% ವು 25 ರ 2400% ಕ್ಕಿಂತ 10 ಕಡಿಮೆ ಇದ್ದರೆ, k ಯ ಮೌಲ್ಯವು ಇದಾಗಿರುತ್ತದೆ:

Ans

- ✗ A. 2990
- ✗ B. 2910
- ✗ C. 2930
- ✓ D. 2950

Q.12 ಸಮಾನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೊಂದಿರುವ ಇಬ್ಬರು ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು ಒಂದು ಕೆಲಸವನ್ನು 6 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಬಲ್ಲರು. ಹಾಗಾದರೆ, ಅದೇ ಕೆಲಸವನ್ನು ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿ ಮಾತ್ರ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಲು ಎಷ್ಟು ಸಮಯ ಬೇಕಾಗಬಹುದು?

Ans

- ✓ A. 12 ಗಂಟೆಗಳು
- ✗ B. 3 ಗಂಟೆಗಳು
- ✗ C. 6 ಗಂಟೆಗಳು
- ✗ D. 9 ಗಂಟೆಗಳು

Q.13 ಒಂದು ದತ್ತಾಂಶ ಗಣದ ಸರಾಸರಿಯು 15 ಮತ್ತು ರೂಢಿಬೆಲೆ 20 ಆಗಿದೆ. ಅದರ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಮೌಲ್ಯವನ್ನು 3 ರಿಂದ ಗುಣಿಸಿ, ನಂತರ 5 ನ್ನು ಕೂಡಿಸುವ ಮೂಲಕ ಬದಲಾಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸರಾಸರಿ, ಮಧ್ಯಾಂಕ ಮತ್ತು ರೂಢಿಬೆಲೆ ನಡುವಿನ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಸಂಬಂಧವು ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ಭಾವಿಸಿದರೆ, ಹೊಸ ದತ್ತಾಂಶ ಗಣದ ಮಧ್ಯಾಂಕ ಎಷ್ಟು?

Ans

- ✓ A. 55
- ✗ B. 50
- ✗ C. 45
- ✗ D. 60

Q.14 ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ₹57,500 ಮೊತ್ತವನ್ನು ವಾರ್ಷಿಕ 8% ಸರಳ ಬಡ್ಡಿ ದರದಲ್ಲಿ 2 ವರ್ಷಗಳ ಅವಧಿಗೆ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಿದ್ದಾನೆ. ಹಾಗಾದರೆ 2 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಅವರು ಪಡೆಯುವ ಮೊತ್ತವನ್ನು (₹ ಗಳಲ್ಲಿ) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans

- ✗ A. 10200
- ✓ B. 66700
- ✗ C. 9200
- ✗ D. 67700

Q.15 ಎರಡು ರೈಲುಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 100 km/hr ಮತ್ತು 60 km/hr ವೇಗದಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿವೆ. ವೇಗವಾಗಿ ಚಲಿಸುವ ರೈಲು ನಿಧಾನವಾಗಿ ಚಲಿಸುವ ರೈಲಿನಲ್ಲಿರುವ ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು 9 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ದಾಟುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ವೇಗವಾಗಿ ಚಲಿಸುವ ರೈಲಿನ ಉದ್ದ ಎಷ್ಟು?

Ans

- ✗ A. 80 m
- ✗ B. 50 m
- ✗ C. 120 m
- ✓ D. 100 m

Q.16 ಒಂದು ಕಾಲೇಜಿನಲ್ಲಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ವಾಣಿಜ್ಯ ವಿಭಾಗಗಳಲ್ಲಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 9 : 7 ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿದ್ದಾರೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಇನ್ನೂ 9 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ವಿಜ್ಞಾನ ವಿಭಾಗಕ್ಕೆ ಸೇರಿದರೆ ಹಾಗೂ 6 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ವಾಣಿಜ್ಯ ವಿಭಾಗವನ್ನು ತೊರೆದರೆ,ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ವಾಣಿಜ್ಯ ವಿಭಾಗಗಳಲ್ಲಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಅನುಪಾತವು ಕ್ರಮವಾಗಿ 12 : 5 ಆಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ಎರಡೂ ವಿಭಾಗಗಳಲ್ಲಿದ್ದ ಒಟ್ಟು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು?

Ans

- ✗ A. 80
- ✓ B. 48
- ✗ C. 112
- ✗ D. 144

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary**

GET IT ON Google Play

Q.17 ಒಂದುವೇಳೆ ₹52,400 ಅಸಲು ಮೊತ್ತವನ್ನು ವಾರ್ಷಿಕ 8% ಬಡ್ಡಿಯ ದರದಲ್ಲಿ 2 ವರ್ಷಗಳ ಅವಧಿಗೆ ಠೇವಣಿ ಇಟ್ಟರೆ, ಸಿಗುವ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿ (ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ವರ್ಷಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ಲೆಕ್ಕಹಾಕಿದಾಗ) ಮತ್ತು ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✗ A. ₹329.25
- ✗ B. ₹344.55
- ✓ C. ₹335.36
- ✗ D. ₹330.86

Q.18 7-ಅಂಕಿಯ ಸಂಖ್ಯೆ 6A9317B ಅನ್ನು 3 ರಿಂದ ನಿಶ್ಶೇಷವಾಗಿ ಭಾಗಿಸಬಹುದು. ಹಾಗಾದರೆ (A + B) ಯ ಕನಿಷ್ಠ ಸಂಭವನೀಯ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ✗ A. 0
- ✗ B. 3
- ✗ C. 4
- ✓ D. 1

Q.19 ರಾಗಿಣಿ ತನ್ನ ವಿಜ್ಞಾನ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಗಾಗಿ ಸಿಲಿಂಡರಾಕಾರದ ಕೆಲಿಡೋಸ್ಕೋಪ್‌ನ ಮಾದರಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಬೇಕಿತ್ತು. ಕೆಲಿಡೋಸ್ಕೋಪ್‌ನ ವಕ್ರ ಮೇಲ್ಮೈಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಅವಳು ಚಾರ್ಟ್ ಪೇಪರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲು ಬಯಸಿದ್ದಳು. 14 cm ತ್ರಿಜ್ಯದೊಂದಿಗೆ 55 cm ಉದ್ದದ ಕೆಲಿಡೋಸ್ಕೋಪ್ ತಯಾರಿಸಲು ಅವಳು ಬಯಸಿದ್ದರೆ, ಅವಳಿಗೆ ಒಟ್ಟು ಎಷ್ಟು ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ಚಾರ್ಟ್ ಪೇಪರ್ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ?

($\pi = \frac{22}{7}$ ಬಳಸಿ)

Ans
- ✗ A. 4887 cm^2
- ✗ B. 4856 cm^2
- ✗ C. 4884 cm^2
- ✓ D. 4840 cm^2

Q.20 $\frac{(128 \div 16) \times x - (7 \times 2)}{7^2 - (8 \times 6) + x^2} = 1$ ಎಂಬ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಸರಿದೂಗಿಸಲು x ನ ಮೌಲ್ಯ ಎಷ್ಟಿರಬೇಕು?

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

Q.21 5 ಮತ್ತು 20 ರ ಸರಾಸರಿ ಸಮಾನುಪಾತವು:

Ans
- ✗ A. 15
- ✓ B. 10
- ✗ C. 5
- ✗ D. 20

Q.22 X ಮತ್ತು Y ಎಂಬ ಇಬ್ಬರು ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು ₹P ಎಂಬ ಒಂದೇ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಸಮಾನ ಬಡ್ಡಿದರದಲ್ಲಿ, ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ ಚಕ್ರ ಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕಹಾಕುವ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಅರ್ಧವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕುವ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಎರಡು ವರ್ಷಗಳು ಮತ್ತು ಒಂದು ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಠೇವಣಿ ಇಟ್ಟರು. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅವುಗಳ ಬಡ್ಡಿಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವು ₹0.1075P ಆಗಿದ್ದರೆ, ಬಡ್ಡಿದರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ✓ A. 10%
- ✗ B. 12.5%
- ✗ C. 8%
- ✗ D. 12%

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.23 ಒಂದು ಶಂಕುವಿನ ಘನಫಲವು 1540 cm^3 ಆಗಿದ್ದು, ಇದರ ತ್ರಿಜ್ಯವು 7 cm ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಶಂಕುವಿನ ಎತ್ತರವೆಷ್ಟು?

Ans
- ✗ A. 38 cm
- ✗ B. 40 cm
- ✓ C. 30 cm
- ✗ D. 34 cm

Q.24 ನಿತಿನ್ ಅವರು ಎರಡು ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ತಲಾ ₹6,314 ರಂತೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ಈ ಸಂಪೂರ್ಣ ವಹಿವಾಟಿನಲ್ಲಿ ಅವರಿಗೆ ಲಾಭವೂ ಆಗುವುದಿಲ್ಲ ಅಥವಾ ನಷ್ಟವೂ ಆಗುವುದಿಲ್ಲ. ಒಂದುವೇಳೆ ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ವಸ್ತುವನ್ನು 75% ಲಾಭದಲ್ಲಿ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದ್ದರೆ, ಇನ್ನೊಂದು ವಸ್ತುವನ್ನು ಎಷ್ಟು ನಷ್ಟದಲ್ಲಿ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ?

Ans
- ✗ A. 27%
- ✗ B. 32%
- ✗ C. 29%
- ✓ D. 30%

Q.25 ನೀರಿನ ತೊಟ್ಟಿಯ ಅತ್ಯಾಧುನಿಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯೊಂದು ಎರಡು ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಕೊಳವೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. U1 ಎಂಬ ಕೊಳವೆಯು ತೊಟ್ಟಿಯನ್ನು 5 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಬುತ್ತದೆ ಮತ್ತು V1 ಎಂಬ ಕೊಳವೆಯು ತೊಟ್ಟಿಯನ್ನು 10 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಖಾಲಿ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಕೇವಲ U1 ಕೊಳವೆಯನ್ನು 2 ಗಂಟೆಗಳ ಚಾಲನೆಯಲ್ಲಿಡಲಾಗುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ತದನಂತರ V1 ಅನ್ನು ಸಹ ಚಾಲನೆಯಲ್ಲಿಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ 5 ಗಂಟೆಗಳ ನಂತರ ತೊಟ್ಟಿಯ ಎಷ್ಟು ಭಾಗವು ತುಂಬುತ್ತದೆ?

Ans
- ✓ A. $\frac{7}{10}$
- ✗ B. $\frac{1}{2}$
- ✗ C. $\frac{2}{5}$
- ✗ D. $\frac{3}{5}$

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 A, B, C, D, E ಮತ್ತು F ಎಂಬವರು ಒಂದೇ ಕಟ್ಟಡದ ಆರು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಮಹಡಿಗಳಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಕಟ್ಟಡದ ಅತ್ಯಂತ ಕೆಳಗಿನ ಮಹಡಿಯನ್ನು 1 ಎಂದು ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ, ಅದರ ಮೇಲಿನ ಮಹಡಿಯನ್ನು 2 ಎಂದು ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹೀಗೆಯೇ ಮುಂದುವರಿದು ಅತ್ಯಂತ ಮೇಲಿನ ಮಹಡಿಯನ್ನು 6 ಎಂದು ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ. E ಯು ಸಮ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮಹಡಿಯಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ, ಆದರೆ ಮಹಡಿ ಸಂಖ್ಯೆ 4 ಅಲ್ಲ. E ಮತ್ತು F ವಾಸಿಸುತ್ತಿರುವ ಮಹಡಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತವು 9 ಆಗಿದೆ. A ಮತ್ತು D ನಡುವೆ ಕೇವಲ 3 ಜನರು ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. C ಮತ್ತು D ವಾಸಿಸುತ್ತಿರುವ ಮಹಡಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತವು 3 ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ D ಮತ್ತು E ನಡುವೆ ಎಷ್ಟು ಜನರು ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ?

Ans
- ✗ A. 3
- ✗ B. 2
- ✗ C. 1
- ✓ D. 4

Q.27 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಕ್ಷರ ಸರಣಿಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಮತ್ತು ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಎಣಿಕೆಯನ್ನು ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಮಾಡಬೇಕು.

(ಎಡ) X H M F T C A Z F V N J R D T V W I O K U Y H (ಬಲ)

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

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

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.28 ನಿತಿನ್ ಅವರು A ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಆರಂಭಿಸಿ ದಕ್ಷಿಣದ ಕಡೆಗೆ 12 km ಕಾರು ಚಲಾಯಿಸುತ್ತಾರೆ. ನಂತರ ಅವರು ಎಡಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 15 km ಸಾಗುತ್ತಾರೆ, ನಂತರ ಎಡಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 14 km ಸಾಗುತ್ತಾರೆ. ನಂತರ ಅವರು ಎಡಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 19 km ಸಾಗುತ್ತಾರೆ. ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಅವರು ಎಡಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 2 km ಸಾಗುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು P ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ನಿಲ್ಲುತ್ತಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅವರು A ಬಿಂದುವನ್ನು ಮತ್ತೆ ತಲುಪಲು ಎಷ್ಟು ದೂರ (ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ದೂರ) ಮತ್ತು ಯಾವ ದಿಕ್ಕಿನ ಕಡೆಗೆ ಕಾರು ಚಲಾಯಿಸಬೇಕು? (ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿ ತಿಳಿಸದ ಹೊರತು ಎಲ್ಲಾ ತಿರುವುಗಳು ಕೇವಲ 90 ಡಿಗ್ರಿ ತಿರುವುಗಳಾಗಿರುತ್ತವೆ.)

Ans
- ✗ A. 4 km ಪಶ್ಚಿಮಕ್ಕೆ
- ✓ B. 4 km ಪೂರ್ವಕ್ಕೆ
- ✗ C. 6 km ಪಶ್ಚಿಮಕ್ಕೆ
- ✗ D. 6 km ಪೂರ್ವಕ್ಕೆ

Q.29 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿರುವ '+' ಮತ್ತು '−' ಗಳನ್ನು ಪರಸ್ಪರ ಅದಲು ಬದಲು ಮಾಡಿದರೆ ಮತ್ತು '×' ಮತ್ತು '÷' ಗಳನ್ನು ಪರಸ್ಪರ ಅದಲು ಬದಲು ಮಾಡಿದರೆ, ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆ ಬರುತ್ತದೆ?

18 ÷ 72 × 9 + 72 − 16 = ?

Ans
- ✗ A. 80
- ✗ B. 81
- ✗ C. 83
- ✓ D. 88

Q.30 ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಂಕೇತ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ 'day bush week' ಎಂಬುದನ್ನು ' xb yz pp' ಎಂದು ಮತ್ತು 'angle poem day' ಎಂಬುದನ್ನು 'yz lg el' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ನೀಡಲಾದ ಸಂಕೇತ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ 'day' ಎಂಬುದನ್ನು ಹೇಗೆ ಸಂಕೇತಿಸಬಹುದು?

Ans
- ✓ A. yz
- ✗ B. pp
- ✗ C. xb
- ✗ D. lg

Q.31 ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಂಕೇತ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ, 'JARS' ಎಂಬುದನ್ನು '4763' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು 'ARMS' ಎಂಬುದನ್ನು '3657' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ನೀಡಿರುವ ಸಂಕೇತ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ 'M' ಎಂಬುದರ ಸಂಕೇತ ಯಾವುದು?

Ans
- ✓ A. 5
- ✗ B. 3
- ✗ C. 4
- ✗ D. 7

Q.32 ಒಂದುವೇಳೆ 7421836 ಎಂಬ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿನ ಪ್ರತಿ ಬೆಸ ಅಂಕಿಗೆ 1 ಅನ್ನು ಕೂಡಿಸಿದರೆ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿ ಸಮ ಅಂಕಿಯಿಂದ 2 ಅನ್ನು ಕಳೆದರೆ, ರೂಪುಗೊಂಡ ಹೊಸ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಎಡದಿಂದ ಎರಡನೇ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿರುವ ಮತ್ತು ಬಲದಿಂದ ಎರಡನೇ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿರುವ ಅಂಕಿಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಎಷ್ಟು?

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

Q.33 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 ಇರುವುದಿಲ್ಲ.)

Ans
- ✓ A. IL – OW
- ✗ B. NP-SA
- ✗ C. SU-XF
- ✗ D. AC-FN

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary GET IT ON Google Play

Q.34 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, ಚರಿತ, ಧ್ರುವ, ಎಶಿಕಾ ಮತ್ತು ಫಾರಿಸ್ ಎಂಬ ಐದು ಜನರು ಉತ್ತರ ದಿಕ್ಕಿಗೆ ಮುಖ ಮಾಡಿ ಒಂದು ನೇರ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. ಎಡ ತುತ್ತತುದಿಯಲ್ಲಿ ಯಾರು ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ?

ಹೇಳಿಕೆಗಳು:
(I) ಅಬೀರ್ ಅವರು ಚರಿತಾ ಅವರ ತಕ್ಷಣದ ಎಡಕ್ಕೆ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ ಮತ್ತು ಧ್ರುವ ಅವರು ಎಶಿಕಾಳ ತಕ್ಷಣದ ಎಡಕ್ಕೆ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ.
(II) ಫಾರಿಸ್ ಅವರು ಎಶಿಕಾಳ ತಕ್ಷಣದ ಬಲಕ್ಕೆ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ.

Ans
✔ A. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಹೇಳಿಕೆ I ಮತ್ತು ಹೇಳಿಕೆ II ರ ಒಟ್ಟು ಮಾಹಿತಿ ಎರಡೂ **ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ**
✘ B. I ಮತ್ತು II ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಒಟ್ಟಾಗಿ (ಮತ್ತು ಕೇವಲ ಹೇಳಿಕೆ I ಅಥವಾ ಕೇವಲ ಹೇಳಿಕೆ II ಅಲ್ಲ) ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು 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.35 ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಅನುಕ್ರಮವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ, XTPS ಎನ್ನುವುದು OKGJ ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ EAWZ ಎನ್ನುವುದು VRNQ ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಇದೇ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿದಾಗ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಕ್ಕೆ YUQT ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ?

Ans
✔ A. PLHK
✘ B. PMGJ
✘ C. PLGK
✘ D. PKGK

Q.36 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಆಯ್ಕೆ ಬರಬೇಕು?

2 10 43 176 709 ?

Ans
✔ A. 2842
✘ B. 2990
✘ C. 4202
✘ D. 4112

Q.37 ನೀಡಲಾದ 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.

Number/Symbol # @ 2 ? 4 ! 9 8 & 7

Code OR UXZCEHK N

ಷರತ್ತುಗಳು –
(i) ಮೊದಲ ಧಾತುವು ಚಿಹ್ನೆಯಾಗಿದ್ದು ಕೊನೆಯದು ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿದ್ದರೆ, ಈ ಎರಡರ (ಮೊದಲ ಮತ್ತು ಕೊನೆಯ ಧಾತುಗಳು) ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಪರಸ್ಪರ ಬದಲಾಯಿಸಬೇಕು.
(ii) ಮೊದಲ ಧಾತುವು ಬೆಸ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಕೊನೆಯದು ಸಮ ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿದ್ದರೆ, ಮೊದಲ ಮತ್ತು ಕೊನೆಯ ಧಾತುಗಳನ್ನು © ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಬೇಕು.
(iii) ಎರಡನೇ ಮತ್ತು ಮೂರನೇ ಧಾತುಗಳು ಎರಡೂ ಪೂರ್ಣ ವರ್ಗಗಳಾಗಿದ್ದರೆ, ಮೂರನೇ ಧಾತುವನ್ನು ಎರಡನೇ ಧಾತುವಿನ ಸಂಕೇತವಾಗಿ ಸಂಕೇತಿಸಬೇಕು.

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯಾ-ಚಿಹ್ನೆಗಳ ಗುಂಪಿನ ಸಂಕೇತ ಯಾವುದು?
7 @ ? 9 2

Ans
✘ A. © R E X U
✔ B. © R X E ©
✘ C. N R E X U
✘ D. N R X E ©

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.38 ಒಂದುವೇಳೆ 'A' ಎಂದರೆ '÷', 'B' ಎಂದರೆ '×', 'C' ಎಂದರೆ '+' ಮತ್ತು 'D' ಎಂದರೆ '−' ಆಗಿದ್ದರೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿನ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆ ಬರುತ್ತದೆ?

846 D 651 C 297 B 54 A 486=?

Ans
- ✗ A. 126
- ✗ B. 118
- ✓ C. 228
- ✗ D. 162

Q.39 P, Q, R, S, T, U, ಮತ್ತು V ಎಂಬ ಏಳು ಜನರು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಮುಖ ಮಾಡಿ ಒಂದು ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. P ಯ ಎಡಕ್ಕೆ ಕೇವಲ ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾನೆ. S ಅವರು P ಯ ತಕ್ಷಣದ ಬಲಕ್ಕೆ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. S ಮತ್ತು Q ನಡುವೆ ಕೇವಲ ಎರಡು ಜನರು ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. R ಅವರು V ಯ ತಕ್ಷಣದ ಎಡಕ್ಕೆ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. U ಮತ್ತು V ನಡುವೆ ಕೇವಲ Q ಅವರು ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಸಾಲಿನ ಬಲ ತುತ್ತತುದಿಯಲ್ಲಿ ಯಾರು ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ?

Ans
- ✓ A. U
- ✗ B. V
- ✗ C. R
- ✗ D. Q

Q.40 M, N, O, P, Q, R ಮತ್ತು S ಎಂಬ ಏಳು ಪೆಟ್ಟಿಗೆಗಳನ್ನು ಒಂದರ ಮೇಲೊಂದರಂತೆ ಇಡಲಾಗಿದೆ. ಆದರೆ ಅವುಗಳು ಅದೇ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಇರಬೇಕೆಂದಿಲ್ಲ.
ಕೇವಲ R ಅನ್ನು M ನ ಮೇಲೆ ಇಡಲಾಗಿದೆ. M ಮತ್ತು P ನಡುವೆ ಕೇವಲ ಎರಡು ಪೆಟ್ಟಿಗೆಗಳನ್ನು ಇಡಲಾಗಿದೆ. ಕೇವಲ N ಅನ್ನು S ನ ಕೆಳಗೆ ಇಡಲಾಗಿದೆ. O ಅನ್ನು P ಯ ತಕ್ಷಣದ ಮೇಲೆ ಇಡಲಾಗಿಲ್ಲ. ಹಾಗಾದರೆ Q ಮತ್ತು N ಪೆಟ್ಟಿಗೆಗಳ ನಡುವೆ ಎಷ್ಟು ಪೆಟ್ಟಿಗೆಗಳನ್ನು ಇಡಲಾಗಿದೆ?

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

Q.41 ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಅನುಕ್ರಮವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ನಾಲ್ಕರಲ್ಲಿ ಮೂರು ಅಕ್ಷರ-ಗುಚ್ಛ ಜೋಡಿಗಳು ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸದೃಶವಾಗಿದ್ದು, ಒಂದೇ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರುತ್ತವೆ. ಯಾವ ಅಕ್ಷರ-ಗುಚ್ಛ ಜೋಡಿಯು ಆ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರುವುದಿಲ್ಲ?
(ಸೂಚನೆ: ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರದ ಅಕ್ಷರ-ಗುಚ್ಛ ಜೋಡಿಯು, ಅಕ್ಷರ ಗುಚ್ಛದಲ್ಲಿನ ವ್ಯಂಜನಗಳು/ಸ್ವರಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಅಥವಾ ಅವುಗಳ ಸ್ಥಾನಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿರುವುದಿಲ್ಲ)

Ans
- ✗ A. NL−MK
- ✓ B. JH−HI
- ✗ C. MK−LJ
- ✗ D. HF−GE

Q.42 ನೀಡಿರುವ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಜಾಗಕ್ಕೆ ಯಾವುದು ಸರಿಹೊಂದುತ್ತದೆ?

90 106 74 122 ? 138

Ans
- ✗ A. 60
- ✗ B. 56
- ✗ C. 57
- ✓ D. 58

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.43 ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ, 26 ಎಂಬುದು 130 ಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ, 32 ಎಂಬುದು 160 ಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅದೇ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿದಾಗ, 62 ಎಂಬುದು ನೀಡಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ 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
- ✔ A. 310
- ✘ B. 340
- ✘ C. 330
- ✘ D. 320

Q.44 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಕ್ಷರ, ಚಿಹ್ನೆಗಳ ಸರಣಿಯನ್ನು ಓದಿರಿ ಮತ್ತು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಎಣಿಕೆಯನ್ನು ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಮಾಡಬೇಕು.
(ಎಡ) F & I Y @J Y C * A #& K S P $B M (ಬಲ)
ಪ್ರತಿಯೊಂದೂ ತನ್ನ ತಕ್ಷಣದ ಹಿಂದೆ ವ್ಯಂಜನಾಕ್ಷರವನ್ನು ಮತ್ತು ತನ್ನ ತಕ್ಷಣದ ಮುಂದೆ ಸ್ವರಾಕ್ಷರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಎಷ್ಟು ಚಿಹ್ನೆಗಳಿವೆ?

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

Q.45 ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಅನುಕ್ರಮವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ, AEGJ ಎಂಬುದು FJLO ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ರೀತಿ, MQSV ಎಂಬುದು RVXA ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಇದೇ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿದಾಗ OSUX ಎಂಬುದು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ?

Ans
- ✘ A. TWYC
- ✔ B. TXZC
- ✘ C. TYYF
- ✘ D. TXYC

Q.46 ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮದ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ ನೀಡಿರುವ ಕೆಳಗಿನ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿನ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಆಯ್ಕೆ ಬರಬೇಕು?

BUN VOH PIB JCV ?

Ans
- ✘ A. DPW
- ✘ B. DEW
- ✔ C. DWP
- ✘ D. DWE

Q.47 ಸುನೀತಾ ಅವರು ಮೋಹನ್ ಅವರ ಹೆಂಡತಿ. ಮೋಹನ್ ಅವರು ರಾಜೇಶ್ ಅವರ ಮಗ. ರಾಜೇಶ್ ಅವರು ಕರಣ್ ಅವರ ತಂದೆ. ಕರಣ್ ಅವರು ನೇಹಾ ಅವರ ಸಹೋದರ. ಹಾಗಾದರೆ ಸುನೀತಾ ಅವರು ನೇಹಾ ಅವರಿಗೆ ಹೇಗೆ ಸಂಬಂಧಿ?

Ans
- ✘ A. ಸಹೋದರನ ಮಗಳು
- ✔ B. ಸಹೋದರನ ಹೆಂಡತಿ
- ✘ C. ಹೆಂಡತಿ
- ✘ D. ಮಗಳು

Q.48 BRINJAL ಎಂಬ ಪದದಲ್ಲಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಅಕ್ಷರವನ್ನು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಅನುಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿದರೆ ಎಷ್ಟು ಅಕ್ಷರಗಳ ಸ್ಥಾನ(ಗಳು) ಬದಲಾಗದೆ ಉಳಿಯುತ್ತವೆ?

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

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.49 SHIFTER ಎಂಬ ಪದದಲ್ಲಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಸ್ವರಾಕ್ಷರವನ್ನು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಅದರ ತಕ್ಷಣದ ಮುಂದಿನ ಅಕ್ಷರಕ್ಕೆ ಬದಲಾಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಯೊಂದು ವ್ಯಂಜನಾಕ್ಷರವನ್ನು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಅದರ ತಕ್ಷಣದ ಹಿಂದಿನ ಅಕ್ಷರಕ್ಕೆ ಬದಲಾಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹೀಗೆ ರೂಪುಗೊಂಡ ಅಕ್ಷರಗಳ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಅಕ್ಷರ(ಗಳು) ಎರಡು ಬಾರಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ(ವೆ)?

Ans

✗ A. 3

✓ B. 0

✗ C. 2

✗ D. 1

Q.50 ಈ ಕೆಳಗೆ ಒಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಅದರ ನಂತರ (I) ಮತ್ತು (II) ಎಂದು ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ನೀಡಿದ ಎರಡು ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಈ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾದ ಮಾಹಿತಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆಯೇ ಅಥವಾ ಇಲ್ಲವೇ ಎಂಬುದನ್ನು ನೀವು ನಿರ್ಧರಿಸಬೇಕು. ಈ ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಓದಿರಿ ಮತ್ತು ಕೇಳಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ.

ಪ್ರಶ್ನೆ:
W, O, K, G ಮತ್ತು Y ಎಂಬ 5 ಕಂಬಗಳಿದ್ದು, ಪ್ರತಿಯೊಂದು ವಿಭಿನ್ನ ಎತ್ತರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. ಯಾವ ಕಂಬವು ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ಎತ್ತರವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ?

ಹೇಳಿಕೆಗಳು:
I. Y ಕಂಬವು K ಕಂಬಕ್ಕಿಂತ ಎತ್ತರವಾಗಿದೆ.
II. G ಕಂಬವು Y ಕಂಬಕ್ಕಿಂತ ಎತ್ತರವಾಗಿದೆ. W ಕಂಬವು ಕೇವಲ ಒಂದು ಕಂಬಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಎತ್ತರವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

Ans

✗ A. ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಹೇಳಿಕೆ I ರಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯೊಂದೇ ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ, ಅದೇವೇಳೆ ಹೇಳಿಕೆ II ರಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯೊಂದೇ ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ

✗ B. ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು I ಮತ್ತು II ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಒಟ್ಟುಗೂಡಿಸಿದ ಮಾಹಿತಿಯು (ಮತ್ತು ಕೇವಲ ಹೇಳಿಕೆ I ಅಥವಾ ಕೇವಲ ಹೇಳಿಕೆ II ಅಲ್ಲ) ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ

✗ C. ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಹೇಳಿಕೆ II ರಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯೊಂದೇ ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ. ಅದೇವೇಳೆ ಹೇಳಿಕೆ I ರಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯೊಂದೇ ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ

✓ D. ಹೇಳಿಕೆ I ಮತ್ತು II ರಲ್ಲಿರುವ ಒಟ್ಟುಗೂಡಿಸಿದ ಮಾಹಿತಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ

Section : **General Science**

Q.51 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಅನುಕ್ರಮವು ವಾಯುಮಂಡಲ, ಜಲಗೋಳ ಮತ್ತು ಭೂಗೋಳದಲ್ಲಿನ ಬದಲಾವಣೆಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗುವ ಅರಣ್ಯನಾಶದ (ಜೀವಗೋಳ) ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?

Ans

✗ A. ಅರಣ್ಯನಾಶವು ಫಲವತ್ತಾದ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಬಂಜರು ಮಾಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ವಾಯುಮಂಡಲ ಮತ್ತು ಜಲಗೋಳದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವುದಿಲ್ಲ.

✓ B. ಅರಣ್ಯ ನಾಶವು ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಅನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ, ಮಣ್ಣಿನ ಸವೆತಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಹರಿವಿನ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತದೆ.

✗ C. ಅರಣ್ಯನಾಶವು ಪ್ರಾಣಿಗಳ ವಾಸಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಆಹಾರ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಲಭ್ಯತೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

✗ D. ಅರಣ್ಯನಾಶದಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಸವೆತ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇದು ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಮಾತ್ರ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನೀರು ಮತ್ತು ಗಾಳಿಯಯಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ತರುವುದಿಲ್ಲ.

Q.52 ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ವಸ್ತುಗಳ ಜೋಡಿಯು ಜೈವಿಕವಾಗಿ ವಿಘಟನೀಯವಲ್ಲದ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವುದಿಲ್ಲ?

Ans

✗ A. ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಜಾಡಿ ಮತ್ತು ಪಾಲಿಥೀನ್

✓ B. ಮರದ ಬಾಟಲಿ ಮತ್ತು ಮರದ ತಟ್ಟೆ

✗ C. ಪಾಲಿಥೀನ್ ಚೀಲ ಮತ್ತು ಸಂಶ್ಲೇಷಿತ ರಾಸಾಯನಿಕ ರಸಗೊಬ್ಬರ

✗ D. ವ್ರಾಪರ್ ಮತ್ತು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಬಾಟಲಿ

Q.53 ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಮ್ ಪರಮಾಣು ಪ್ರೋಟಾನ್ ಅನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಂಡರೆ, ಅದರ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಗುರುತಿ (identity) ಗೆ ಏನಾಗುತ್ತದೆ?

Ans

✗ A. ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ ಒಂದರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದು ಸಮಸ್ಥಾನೀಯ ಆಗುತ್ತದೆ

✗ B. ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ ಒಂದರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ ಆದರೆ ಅದು ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಮ್ ಆಗಿ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ

✓ C. ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ ಒಂದರಷ್ಟು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದು ಹೊಸ ಧಾತು ಆಗುತ್ತದೆ

✗ D. ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ ಬದಲಾಗದೆ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ ಆದರೆ ಅದು ಅಯಾನು ಆಗುತ್ತದೆ

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary GET IT ON Google Play

Q.54 **ನಗರವೊಂದು ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿರುವ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ನದಿ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಂಗ್ರಹಣಾ ಘಟಕವನ್ನು (ಲ್ಯಾಂಡ್‌ಫಿಲ್) ನಿರ್ಮಿಸಲು ಯೋಜಿಸುತ್ತಿದೆ. ನಗರಾಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಸಹಾಯಕವಾಗಿ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ರಕ್ಷಿಸುವ ಉತ್ತಮ ವಿಧಾನ ಯಾವುದು?**

Ans

❌ A. ಕೊನೆಯ ಉಪಾಯವಾಗಿ ನಗರದ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ನದಿ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಗೆ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡುವುದು

❌ B. ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಕ್ರಮಗಳಿಲ್ಲದೆ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಘಟಕವನ್ನು ದೂರದ ಗ್ರಾಮಾಂತರ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಸ್ಥಳಾಂತರಿಸುವುದು

✔ C. ರಕ್ಷಣಾತ್ಮಕ ಲೈನರ್‌ಗಳೊಂದಿಗೆ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಘಟಕವನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಸಮುದಾಯ ಮರುಬಳಕೆ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳಿಗೆ ಧನಸಹಾಯ ಮಾಡುವುದು

❌ D. ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ನದಿಯ ಹತ್ತಿರ ಭಸ್ಮಕಾರಕಗಳನ್ನು (ಇನ್ಸಿನರೇಟರ್‌ಗಳನ್ನು) ನಿರ್ಮಿಸುವುದು

Q.55 **ಮಾನವರಲ್ಲಿ ಅನಪೇಕ್ಷಿತ ಗರ್ಭಧಾರಣೆಯನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?**

Ans

❌ A. ಲಸಿಕೆ ಹಾಕುವುದು

❌ B. ನಿಯಮಿತ ವ್ಯಾಯಾಮ

✔ C.
ಗರ್ಭನಿರೋಧಕಗಳ ಬಳಕೆ

❌ D. ಉತ್ತಮ ಪೋಷಣೆ

Q.56 **ಒಂದು ಸಾಧನವು ಸ್ಥಿರ ಶಕ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಿದರೆ, ಆ ಸಾಧನವು ದೀರ್ಘ ಸಮಯದವರೆಗೆ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ನಡೆಸಿದಾಗ ಒಟ್ಟು ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಏನಾಗುತ್ತದೆ?**

Ans

❌ A. ಸಮಯ ಹೆಚ್ಚಾದಂತೆ ನಡೆದ ಒಟ್ಟು ಕೆಲಸವು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

❌ B. ಸಮಯವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಿಸದೆ ನಡೆದ ಒಟ್ಟು ಕೆಲಸವು ಒಂದೇ ಆಗಿರುತ್ತದೆ

✔ C. ಸಮಯ ಹೆಚ್ಚಾದಂತೆ ನಡೆದ ಒಟ್ಟು ಕೆಲಸವು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

❌ D. ಸ್ಥಿರ ಶಕ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮತ್ತು ಸಮಯವು ಸಂಬಂಧಿಸಿರುವುದಿಲ್ಲ

Q.57 **ಬೆಳಕಿನ ಕಿರಣವು ಪ್ರತಿಫಲನದ ನಂತರ ನಿಮ್ನ ಕನ್ನಡಿಯ ವಕ್ರತಾ ಕೇಂದ್ರದ ಮೂಲಕ ಹಾದುಹೋಗುತ್ತದೆ. ಅದು ಯಾವ ಪಥವನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಏಕೆ?**

Ans

❌ A. ಅದು ಪ್ರಧಾನ ಸಂಗಮದಲ್ಲಿ ಒಮ್ಮುಖವಾಗುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ ವಕ್ರತಾ ಕೇಂದ್ರದ ಮೂಲಕ ಹಾದುಹೋಗುವ ಕಿರಣಗಳು ಯಾವಾಗಲೂ ಪ್ರತಿಫಲನದ ನಂತರ ಸಂಗಮಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ಸಂಧಿಸುತ್ತವೆ

❌ B. ಅದು ಪ್ರಧಾನ ಅಕ್ಷಕ್ಕೆ ಸಮಾಂತರವಾಗಿ ಹೊರಹೊಮ್ಮುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ ವಕ್ರತಾ ಕೇಂದ್ರದ ಮೂಲಕ ಪತನಗೊಳ್ಳುವ ಕಿರಣಗಳು ಪ್ರತಿಫಲನದ ನಂತರ ಸಮಾಂತರವಾಗುತ್ತವೆ

❌ C. ಅದು ಪ್ರತಿಫಲನದ ನಂತರ ವಿಮುಖಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ ನಿಮ್ನ ಕನ್ನಡಿಯು ಮೇಲ್ಮೈಯಿಂದ ಕಿರಣಗಳು ಚದುರಲು ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ

✔ D. ಅದು ಕನ್ನಡಿಯ ಮೇಲ್ಮೈಗೆ ಲಂಬ ಕೋನದಲ್ಲಿ ಬಡಿಯುವುದರಿಂದ ತನ್ನ ಪಥದಲ್ಲಿ ಹಿಂದಿರುಗುತ್ತದೆ

Q.58 **ಸಸ್ಯಗಳು ವಾತಾವರಣದಿಂದ ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಅನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವ ಮೂಲಕ ಇಂಗಾಲದ ಚಕ್ರವನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಹೇಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತವೆ?**

Ans

✔ A. ಸಸ್ಯಗಳು ಇಂಗಾಲವನ್ನು ಸಕ್ಕರೆಯ ಅಣುಗಳಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತವೆ.

❌ B. ಸಸ್ಯಗಳು ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಅನ್ನು ಯೂರಿಯಾ ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತವೆ.

❌ C. ಸಸ್ಯಗಳು ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಅನ್ನು ಜೀವಕೋಶಗಳಲ್ಲಿ ಅನಿಲ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸುತ್ತವೆ.

❌ D. ಸಸ್ಯಗಳು ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಅನ್ನು ಯಾವುದೇ ಬದಲಾವಣೆ ಇಲ್ಲದೆ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುತ್ತವೆ

Q.59 **ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶದ ನಂತರ ಪರಾಗ ನಾಳದ ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯವೇನು?**

Ans

❌ A. ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶಕಗಳಿಗೆ ಮಕರಂದವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವುದು

❌ B. ಹೂವನ್ನು ಕೀಟಗಳಿಂದ ರಕ್ಷಿಸುವುದು

✔ C. ಪುರುಷ ಗ್ಯಾಮೆಟ್‌ಗಳನ್ನು ಅಂಡಾಣುವಿಗೆ ಸಾಗಿಸುವುದು

❌ D. ಹಣ್ಣಿನ ಭಿತ್ತಿ (wall) ಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವುದು

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.60 ವಕ್ರೀಭವನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸನ್ನಿವೇಶಗಳನ್ನು ನಿಖರವಾಗಿ ವಿವರಿಸುವ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.
(i) ವಕ್ರೀಭವನದಿಂದಾಗಿ ಒಂದು ಈಜುಕೊಳದ ತೋರಿಕೆಯ ಆಳವು ಅದರ ನಿಜವಾದ ಆಳಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.
(ii) ವಕ್ರೀಭವನದಿಂದಾಗಿ ನಾವು ನಮ್ಮ ಬಿಂಬವನ್ನು ಸಮತಲ ದರ್ಪಣದಲ್ಲಿ ನೋಡಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ.
(iii) ವಕ್ರೀಭವನದಿಂದಾಗಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಭಾಗಶಃ ಅದ್ದಿದ ಒಂದು ಪೆನ್ಸಿಲ್ ನೀರಿನ ಮೇಲ್ಮೈಯಲ್ಲಿ ಬಾಗಿದಂತೆ ಕಾಣುತ್ತದೆ.
(iv) ವಕ್ರೀಭವನವು ರಾತ್ರಿಯಲ್ಲಿ ಬಿಳಿ ಗೋಡೆಯು ಬಣ್ಣದಲ್ಲಿ ಕಾಣುವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

Ans
- ✔ A. (i) ಮತ್ತು (iii) ಎರಡೂ
- ✘ B. (ii) ಮತ್ತು (iv) ಎರಡೂ
- ✘ C. (ii) ಮತ್ತು (iii) ಎರಡೂ
- ✘ D.
(i) ಮತ್ತು (iv) ಎರಡೂ

Q.61 ರಕ್ತ ಮತ್ತು ಅಂಗಾಂಶಗಳ ನಡುವೆ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು ಮತ್ತು ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳ ವಿನಿಮಯಕ್ಕೆ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಯಾವ ವಿಧದ ರಕ್ತನಾಳವು ಕಾರಣವಾಗಿದೆ?

Ans
- ✘ A. ಅಪಧಮನಿಗಳು (Arteries)
- ✘ B. ಅಭಿಧಮನಿಗಳು (Veins)
- ✘ C. ದುಗ್ಧನಾಳಗಳು (Lymphatic vessels)
- ✔ D. ಲೋಮನಾಳಗಳು (Capillaries)

Q.62 ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ವಹಿಸುತ್ತಿರುವ ವಾಹಕವೊಂದನ್ನು ಲಂಬವಾಗಿ ಕೆಳಮುಖವಾಗಿರುವ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ವಾಹಕವು ಪಶ್ಚಿಮದಿಂದ ಪೂರ್ವಕ್ಕೆ ಸಮತಲವಾಗಿ ಅಭಿಮುಖವಾಗಿದೆ. ಈ ವಾಹಕವು ____ ಬಲವನ್ನು ಅನುಭವಿಸುತ್ತದೆ.

Ans
- ✘ A. ಪೂರ್ವಕ್ಕೆ
- ✔ B. ಉತ್ತರಕ್ಕೆ
- ✘ C. ಪಶ್ಚಿಮಕ್ಕೆ
- ✘ D. ದಕ್ಷಿಣಕ್ಕೆ

Q.63 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ಕೋಶ ಸಿದ್ಧಾಂತದ ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯಾಗಿದೆ?

Ans
- ✔ A. ಎಲ್ಲಾ ಸಜೀವಿಗಳು ಜೀವಕೋಶಗಳಿಂದ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿವೆ.
- ✘ B. ಜೀವಕೋಶಗಳನ್ನು ಕೇವಲ ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕದ ಮೂಲಕ ನೋಡಬಹುದು.
- ✘ C. ಜೀವಕೋಶಗಳು ಜೀವಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸುವುದಿಲ್ಲ.
- ✘ D. ಪ್ರಾಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಜೀವಕೋಶಗಳು ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ.

Q.64 ಒಬ್ಬ ಓಟಗಾರ್ತಿಯು ನೇರವಾದ ಪಥದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತಾಳೆ. ಮೊದಲ 4 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಿಗೆ 5 m/s ಸ್ಥಿರ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಓಡುತ್ತಾಳೆ. ಮುಂದಿನ 4 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಿಗೆ ಏಕರೂಪವಾಗಿ ವೇಗವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ ನಿಶ್ಚಲ ಸ್ಥಿತಿಗೆ ತಲುಪುತ್ತಾಳೆ. ಹಾಗಾದರೆ 8 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಅವಳು ಕ್ರಮಿಸುವ ಒಟ್ಟು ದೂರ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✘ A. 28 ಮೀಟರ್
- ✔ B. 30 ಮೀಟರ್
- ✘ C. 36 ಮೀಟರ್
- ✘ D. 32 ಮೀಟರ್

Q.65 ಯಾವ ಇಂಗಾಲದ ಸಂಯುಕ್ತವು ಸಂಕಲನ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಒಳಗಾಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ?

Ans
- ✔ A. ಪೆಂಟೇನ್ (Pentane)
- ✘ B. ಪೆಂಟೈನ್ (Pentyne)
- ✘ C. ಪೆಂಟೀನ್ (Pentene)
- ✘ D. ಪೆಂಟಾಡೀನ್ (Pentadiene)

Q.66 ಕಂಪನದ ಪಾರವು _____ ಮೆಲು ದನಿಗಳು (Soft sounds) ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತವೆ.

Ans
- ✘ A. ಅನಂತವಾಗಿದ್ದಾಗ
- ✘ B. ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದಾಗ
- ✔ C. ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದ್ದಾಗ
- ✘ D. ಶೂನ್ಯವಾಗಿದ್ದಾಗ

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.67 ಒಂದು ಬದಿಯಿಂದ ಬೆಳಕು ಬರುವಂಥ ಹೈಡ್ರೋಪೋನಿಕ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಹುರುಳಿ ಸಸ್ಯಗಳ ಗರಿಷ್ಠ ಲಂಬ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಯಾವ ವಿಧಾನವು ಉತ್ತೇಜಿಸುತ್ತದೆ?

Ans
- ✔ A. ಬೆಳಕಿಗೆ ಸಮವಾಗಿ ಒಡ್ಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ತಿರುಗಿಸುವುದು
- ✘ B. ಒಂದೇ ಬೆಳಕಿನಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಸ್ಥಿರವಾಗಿ ಇಡುವುದು
- ✘ C. ಕಾಂಡದ ಬಲವನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸಲು ಕೃತಕ ಗಾಳಿಯನ್ನು ಮಾತ್ರ ಬಳಸುವುದು
- ✘ D. ಒಟ್ಟಾರೆ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ವೇಗಗೊಳಿಸಲು ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವುದು

Q.68 ಒಂದು ತರಗತಿಯ ಪ್ರಯೋಗದಲ್ಲಿ, ಒಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ಶ್ರುತಿಕವೆಯನ್ನು ಹೊಡೆದ ನಂತರ ಅದರ ಕವಣೆಗಳನ್ನು ಬಿಗಿಯಾಗಿ ಹಿಡಿದುಕೊಂಡು ಎಚ್ಚರಿಕೆಯಿಂದ ಕೇಳುತ್ತಾನೆ. ಆಗ ಯಾವುದೇ ಶಬ್ದವು ಕೇಳಿಸುವುದಿಲ್ಲ. ಈ ವೀಕ್ಷಣೆಗೆ ಯಾವ ವಿವರಣೆಯು ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ?

Ans
- ✘ A. ಶಬ್ದವನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡಲು ಅದನ್ನು ತುಂಬಾ ಲಘುವಾಗಿ ಹೊಡೆಯಲಾಗಿದೆ
- ✔ B. ಕಂಪನಗಳನ್ನು ಕೈ ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ
- ✘ C. ಶ್ರುತಿಕವೆಯು ಲೋಹದಿಂದ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿರುತ್ತದೆ
- ✘ D. ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಗಾಳಿಯು ಶಬ್ದವನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ

Q.69 ಜಲಜನಕ ಅನಿಲದೊಂದಿಗೆ ತಾಮ್ರದ (II) ಆಕ್ಸೈಡ್ ವರ್ತಿಸಿ ತಾಮ್ರ ಮತ್ತು ನೀರನ್ನು ರೂಪಿಸುವ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ, ಯಾವ ವಸ್ತುವು ಅಪಕರ್ಷಣಕ್ಕೆ ಒಳಗಾಗುತ್ತದೆ?

Ans
- ✘ A. ನೀರು
- ✘ B. ತಾಮ್ರ
- ✘ C. ಜಲಜನಕ
- ✔ D. ತಾಮ್ರದ (II) ಆಕ್ಸೈಡ್

Q.70 ಸಾಗರದ ಇಂಗಾಲದ ಅಂಶಗಳನ್ನು ವಾತಾವರಣದ ಇಂಗಾಲದ ಅಂಶಗಳೊಂದಿಗೆ ನಿಖರವಾಗಿ ಹೋಲಿಸುವ ಹೇಳಿಕೆ ಯಾವುದು?

Ans
- ✘ A. ಜಾಗತಿಕ ಇಂಗಾಲದ ಒಟ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸಾಗರಗಳು ಕೇವಲ ಒಂದು ಸಣ್ಣ ಭಾಗವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಸಂಗ್ರಹಿಸುತ್ತವೆ.
- ✘ B. ಸಾಗರಗಳಿಗಿಂತ ವಾತಾವರಣವು ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿನ ಅತಿದೊಡ್ಡ ಇಂಗಾಲದ ಸಂಗ್ರಹವಾಗಿದೆ.
- ✘ C. ವಾತಾವರಣ ಮತ್ತು ಸಾಗರಗಳು ಸಮಾನ ಪ್ರಮಾಣದ ಇಂಗಾಲವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುತ್ತವೆ.
- ✔ D. ಸಾಗರಗಳು ವಾತಾವರಣಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ದೊಡ್ಡ ಇಂಗಾಲದ ಸಂಗ್ರಹವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತವೆ.

Q.71 ಒಂದು ವಸ್ತುವನ್ನು 15 cm ಸಂಗಮದೂರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಒಂದು ವಿಕೇಂದ್ರೀಕರಣ ಮಸೂರದಿಂದ 10 cm ದೂರದಲ್ಲಿ ಇರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ರೂಪುಗೊಂಡ ಬಿಂಬದ ಸ್ಥಾನವೇನು?

Ans
- ✔ A. ವಸ್ತುವಿನ ಬದಿಯಲ್ಲಿ ಮಸೂರದಿಂದ 6 cm ನಲ್ಲಿ
- ✘ B. ಇನ್ನೊಂದು ಬದಿಯಲ್ಲಿ ಮಸೂರದಿಂದ 15 cm ನಲ್ಲಿ
- ✘ C. ಇನ್ನೊಂದು ಬದಿಯಲ್ಲಿ ಮಸೂರದಿಂದ 30 cm ನಲ್ಲಿ
- ✘ D. ಇನ್ನೊಂದು ಬದಿಯಲ್ಲಿ ಮಸೂರದಿಂದ 8.6 cm ನಲ್ಲಿ

Q.72 ಒಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ಎರಡು ಅಕಶೇರುಕಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುತ್ತಾನೆ: ಒಂದರಲ್ಲಿ ಮಾಂಸಲವಾದ ಪಾದವಿದ್ದರೆ, ಮತ್ತೊಂದರಲ್ಲಿ ಕೈಟಿನಿನಂಥ (chitinous) ಬಾಹ್ಯ ಅಸ್ಥಿಪಂಜರವಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಈ ಜೀವಿಗಳು ಯಾವ ಕುಲ (phyla) ಕ್ಕೆ ಸೇರಿವೆ?

Ans
- ✘ A. ಆನ್ನೆಲಿಡಾ ಮತ್ತು ಎಕಿನೋಡರ್ಮಾಟ
- ✘ B. ಆನ್ನೆಲಿಡಾ ಮತ್ತು ಆರ್ಥ್ರೋಪೋಡಾ
- ✘ C. ಎಕಿನೋಡರ್ಮಾಟ ಮತ್ತು ಮೊಲ್ಲುಸ್ಕಾ
- ✔ D. ಮೊಲ್ಲುಸ್ಕಾ ಮತ್ತು ಆರ್ಥ್ರೋಪೋಡಾ

Q.73 ಏಕರೂಪದ ವೇಗಾಪಕರ್ಷದೊಂದಿಗೆ ಚಲಿಸುವ ವಸ್ತುವಿಗೆ ವೇಗ - ಸಮಯ ನಕ್ಷೆಯು _________ ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

Ans
- ✘ A. ಸಮಯದ ಅಕ್ಷಕ್ಕೆ ಸಮಾಂತರವಾಗಿರುವ ಸರಳ ರೇಖೆ
- ✔ B. ಕೆಳಮುಖವಾಗಿ ಒರೆಯಾಗಿರುವ ಸರಳ ರೇಖೆ
- ✘ C. ವಕ್ರರೇಖೆ
- ✘ D. ಮೇಲ್ಮುಖವಾಗಿ ಒರೆಯಾಗಿರುವ ಸರಳ ರೇಖೆ

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.74 ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಕುದಿಯುವ ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಎರಡು ಮಿಶ್ರಯೋಗ್ಯ ದ್ರವಗಳ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸಲು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಯಾವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

Ans

❌ A. ಮಡ್ಡೀಕರಣ

✅ B. ಬಟ್ಟಿ ಇಳಿಸುವಿಕೆ

❌ C. ವರ್ಣರೇಖನ

❌ D. ಸೋಸುವಿಕೆ

Q.75 ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಅಸಮರೂಪದ ಮಿಶ್ರಣಕ್ಕೆ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ?

Ans

✅ A. ಮರಳು ಮತ್ತು ಕಬ್ಬಿಣದ ಚೂರುಗಳು

❌ B. ಗಾಳಿ

❌ C. ವಿನೆಗರ್

❌ D. ಉಪ್ಪು ನೀರು

Q.76 ಒಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ನೇರ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ನಡೆಯುವಾಗ 50 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸಿದ ಒಟ್ಟು ದೂರವನ್ನು 200 ಮೀಟರ್ ಮತ್ತು ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟವನ್ನು 120 ಮೀಟರ್ ಎಂದು ದಾಖಲಿಸುತ್ತಾನೆ. ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಸರಾಸರಿ ಜವ ಮತ್ತು ಸರಾಸರಿ ವೇಗದ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾಗಿ ನಿರೂಪಿಸುತ್ತದೆ?

Ans

❌ A. ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟವು ದೂರಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಿರುವ ಕಾರಣ ಸರಾಸರಿ ವೇಗವು ಸರಾಸರಿ ಜವಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ

✅ B. ಸರಾಸರಿ ಜವವು ಸರಾಸರಿ ವೇಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಏಕೆಂದರೆ ಒಟ್ಟು ದೂರವು ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟವನ್ನು ಮೀರುತ್ತದೆ

❌ C. ಸರಾಸರಿ ಜವವು ಸರಾಸರಿ ವೇಗಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಏಕೆಂದರೆ ಎರಡನ್ನೂ ಒಂದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಲೆಕ್ಕಹಾಕಲಾಗುತ್ತದೆ

❌ D. ಸರಾಸರಿ ಜವವು ಸರಾಸರಿ ವೇಗಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಿರುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟವು ದೂರಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಿರುತ್ತದೆ

Q.77 ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಸಾಬೂನುಗಳಿಂದ ರೂಪುಗೊಂಡ ಸಂಯೋಜಿತ ಕಲಿಲ (micelles) ಗಳ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾಗಿ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?

Ans

✅ A. ಸಂಯೋಜಿತ ಕಲಿಲಗಳು ತಮ್ಮ ಧ್ರುವೀಯವಲ್ಲದ ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಲವಣಯುಕ್ತ ಕೊಳೆಯನ್ನು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಂಡು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಹರಡುತ್ತವೆ

❌ B. ಸಂಯೋಜಿತ ಕಲಿಲಗಳು ಕೊಳೆಯನ್ನು ಕರಗಿಸಲು ನೀರಿನ pH ಅನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತವೆ.

❌ C. ಸಂಯೋಜಿತ ಕಲಿಲಗಳು ನೀರಿನ ಅನುಪಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ರೂಪುಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ

❌ D. ಸಂಯೋಜಿತ ಕಲಿಲಗಳು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸುವಿಕೆಗಾಗಿ ನೀರಿನ ಅಣುಗಳನ್ನು ಅಯಾನುಗಳಾಗಿ ವಿಭಜಿಸುತ್ತವೆ

Q.78 ಒಬ್ಬ ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞೆ ಮರಳು ಮತ್ತು ಕೆಸರು ತುಂಬಿದ ನೀರಿನ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸಲು ಬಯಸುತ್ತಾಳೆ. ಇದನ್ನು ಸಾಧಿಸಲು ಆಕೆ ಸೋಸು ಕಾಗದ (ಫಿಲ್ಟರ್ ಪೇಪರ್) ಮತ್ತು ಆಲಿಕೆಯನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾಳೆ. ನಿಲಂಬನ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿ, ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ಸರಿಯಾಗಿದೆ ಹಾಗೂ ಈ ವಿಧಾನವು ಏಕೆ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿದೆ?

Ans

❌ A. ನಿಲಂಬನಗಳನ್ನು ಶೋಧನೆಯ ಮೂಲಕ ಬೇರ್ಪಡಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ, ಅದಕ್ಕೆ ಬಾಷ್ಪೀಕರಣದ ಅಗತ್ಯವಿರುತ್ತದೆ

❌ B. ನಿಲಂಬನದಲ್ಲಿ ಕಣಗಳು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಕರಗುತ್ತವೆ

❌ C. ಎಲ್ಲಾ ಮಿಶ್ರಣಗಳನ್ನು ಕೇವಲ ಕಾಂತವನ್ನು ಬಳಸಿ ಬೇರ್ಪಡಿಸಬಹುದು

✅ D. ನಿಲಂಬನದಲ್ಲಿರುವ ಕಣಗಳು ಸೋಸು ಕಾಗದದಲ್ಲಿ ಶೋಧಿಸಬಹುದಾದಷ್ಟು ದೊಡ್ಡದಾಗಿರುತ್ತವೆ

Q.79 'X' kg ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯ ಒಂದು ಕಾಯವು 2 m/s ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವಾಗ ಅದರ ಚಲನ ಶಕ್ತಿ 200 J ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ X ನ ಮೌಲ್ಯ ಎಷ್ಟು?

Ans

❌ A. 400 kg

❌ B. 50 kg

❌ C. 200 kg

✅ D. 100 kg

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.80 ಥಾಮ್ಸನ್ ಅವರ ಪರಮಾಣು ಮಾದರಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ.

ಹೇಳಿಕೆ I: ಪರಮಾಣು ಎಂದರೆ ತನ್ನಲ್ಲಿ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನುಗಳು ಚದುರಿದ ಧನಾತ್ಮಕ ಆವೇಶದ ಗೋಳವಾಗಿದೆ.
ಹೇಳಿಕೆ II: ಥಾಮ್ಸನ್ ಅವರ ಮಾದರಿಯು ಪರಮಾಣುವಿನಲ್ಲಿ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್ ಇರುವಿಕೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಬಲ್ಲದು.

ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ?

Ans
- ✗ A. I ಮತ್ತು II ಈ ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ತಪ್ಪಾಗಿವೆ
- ✗ B. I ಮತ್ತು II ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ
- ✓ C. ಹೇಳಿಕೆ I ಮಾತ್ರ ಸರಿಯಾಗಿದೆ
- ✗ D. ಹೇಳಿಕೆ II ಮಾತ್ರ ಸರಿಯಾಗಿದೆ

Q.81 ಯಾವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು ಒಂದು ಸಂಯುಕ್ತದ ಅಣುವಿನ ರಚನೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ?

Ans
- ✓ A. ಒಂದೇ ಮೂಲಧಾತುವಿನ ಪರಮಾಣುಗಳ ನಡುವಿನ ರಾಸಾಯನಿಕ ಬಂಧ
- ✗ B. ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಪರಮಾಣುಗಳ ಭೌತಿಕ ಮಿಶ್ರಣ
- ✗ C. ವಿಭಿನ್ನ ಮೂಲಧಾತುಗಳ ಪರಮಾಣುಗಳ ನಡುವಿನ ರಾಸಾಯನಿಕ ಬಂಧ
- ✗ D. ಅಣುವಿನಿಂದ ಪರಮಾಣುಗಳನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸುವುದು

Q.82 ಒಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ, ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಅಂಗಗಳಿಲ್ಲದ ದೇಹವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಮತ್ತು ಸುತ್ತಲಿನ ನೀರಿನೊಂದಿಗೆ ನೇರವಾಗಿ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ವಿನಿಮಯ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವ ಸಸ್ಯವನ್ನು ನೋಡುತ್ತಾನೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಈ ಸಸ್ಯವು ಯಾವ ಸಸ್ಯ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿದೆ?

Ans
- ✗ A. ಬ್ರಯೋಫೈಟಾ
- ✓ B. ಥಾಲೊಫೈಟಾ
- ✗ C. ಪುಚ್ಛ ಸಸ್ಯಗಳು (Pteridophyta)
- ✗ D. ಕಲ್ಲು ಹೂ (Lichen)

Q.83 ಸಂಕಲನ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ಸರಿಯಾಗಿ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?

Ans
- ✗ A. ಎರಡು ದ್ರಾವಣಗಳಿಂದ ಒಂದು ಘನ ವಸ್ತು ರೂಪುಗೊಳ್ಳುವುದು
- ✓ B. ಎರಡು ಪದಾರ್ಥಗಳು ಒಟ್ಟುಗೂಡಿ ಒಂದು ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತವೆ
- ✗ C. ಒಂದು ಸಂಯುಕ್ತವು ಎರಡು ಉತ್ಪನ್ನಗಳಾಗಿ ವಿಭಜನೆಯಾಗುತ್ತದೆ
- ✗ D. ಒಂದು ಸಂಯುಕ್ತದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಪರಮಾಣು ಇನ್ನೊಂದನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತದೆ

Q.84 60-ನಿಮಿಷಗಳ ನಡಿಗೆಯ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ, ಒಬ್ಬ ಚಾರಣಿಗನು (hiker) 2 km ಉತ್ತರಕ್ಕೆ, ನಂತರ 2 km ಪೂರ್ವಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಕೊನೆಯದಾಗಿ 2 km ದಕ್ಷಿಣಕ್ಕೆ ಚಲಿಸುತ್ತಾನೆ. ಇಡೀ ನಡಿಗೆಗಾಗಿ ಚಾರಣಿಗನ ಸರಾಸರಿ ವೇಗವನ್ನು ಅವನ ಸರಾಸರಿ ಜವಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಿದರೆ, ಯಾವ ವೀಕ್ಷಣೆಯು ಅತ್ಯಂತ ನಿಖರವಾಗಿದೆ?

Ans
- ✓ A. ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ ಮತ್ತು ಒಟ್ಟು ದೂರದ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸದಿಂದಾಗಿ ಸರಾಸರಿ ವೇಗವು ಸರಾಸರಿ ಜವಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಿರುತ್ತದೆ
- ✗ B. ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗಗಳು ಒಂದೇ ಉದ್ದವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಕಾರಣ ಸರಾಸರಿ ವೇಗವು ಸರಾಸರಿ ಜವಕ್ಕೆ ಸಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ
- ✗ C. ಚಲನೆಯು ನೇರ ರೇಖೆಗಳಲ್ಲಿರುವುದರಿಂದ ಸರಾಸರಿ ವೇಗವು ಸರಾಸರಿ ಜವಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ.
- ✗ D. ಚಾರಣಿಗನ ಪಥವು ತ್ರಿಕೋನವನ್ನು ರೂಪಿಸುವುದರಿಂದ ಸರಾಸರಿ ವೇಗವು ಶೂನ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ

Q.85 ಒಂದು ವಸ್ತುವಿನ ಮೇಲೆ ಸ್ಥಿರ ಬಲದಿಂದ ನಡೆದ ಕೆಲಸವು ಯಾವಾಗ ಶೂನ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ?

Ans
- ✗ A. ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯು ಬದಲಾಗದೆ ಉಳಿದಾಗ
- ✓ B. ಯಾವುದೇ ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟವಿಲ್ಲದಿದ್ದಾಗ
- ✗ C. ಬಲವನ್ನು ನಿರಂತರವಾಗಿ ಪ್ರಯೋಗಿಸಿದಾಗ
- ✗ D. ವೇಗವು ಸ್ಥಿರವಾಗಿದ್ದಾಗ

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.86 **ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂನ ಮೇಲ್ಮೈ ಪಾತಳಿ ಉಪಚಾರದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ (surface treatment process) ವೇಳೆ ಇದರ ಆನೋಡೀಕರಣ (ಆನೋಡೈಸ್) ಮಾಡುವುದರ ಹಿಂದಿನ ಮುಖ್ಯ ಉದ್ದೇಶವೇನು?**

Ans
- ✗ A. ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂನ ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹಕತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು
- ✗ B. ಮೇಲ್ಮೈಯಿಂದ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಪದರವನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಲು
- ✗ C. ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಅನ್ನು ಮಿಶ್ರಲೋಹವಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಲು
- ✓ D. ಸಂಕ್ಷಾರಣವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುವುದಕ್ಕಾಗಿ ದಪ್ಪನೆಯ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಪದರವನ್ನು ರೂಪಿಸಲು

Q.87 **ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸೋಡಿಯಂ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ ಜೊತೆ ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲದ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಸಮತೋಲಿತ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣವಾಗಿದೆ?**

Ans
- ✓ A. $NaHCO_3 + HCl \rightarrow NaCl + H_2O + CO_2$
- ✗ B. $NaHCO_3 + HCl \rightarrow NaCl + H_2O + CO$
- ✗ C. $NaHCO_3 + HCl \rightarrow NaCl + HCl + CO_2$
- ✗ D. $NaHCO_3 + H_2SO_4 \rightarrow NaSO_4 + H_2O$

Q.88 **ಅಯಾನಿಕ್ ಸಂಯುಕ್ತಗಳಿಗೆ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಅತ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸಂಬಂಧಿಸಿರುವ ಗುಣಲಕ್ಷಣ ಯಾವುದು?**

Ans
- ✗ A. ಘನ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಮೃದು ಮತ್ತು ಭಿದುರ
- ✓ B. ಹೆಚ್ಚಿನ ಕರಗುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಕುದಿಯುವ ಬಿಂದುಗಳು
- ✗ C. ಕರಗಿಸಿದ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ದುರ್ಬಲ ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹಕತೆ
- ✗ D.
ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಕರಗುವಿಕೆ

Q.89 **ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಜೀವಕೋಶವು ಜರಡಿ ನಾಳ ಕೋಶಗಳ ಕೋಶೀಯ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ?**

Ans
- ✓ A. ಸಂಗಾತಿ ಜೀವಕೋಶಗಳು
- ✗ B.
ಫ್ಲೋಯೆಮ್ ನಾರು
- ✗ C. ಫ್ಲೋಯೆಮ್ ಪ್ಯಾರಾಂಕೈಮಾ
- ✗ D. ಊತಕ ನಾಳಗಳು

Q.90 **ಏಕರೂಪದ ಚಲನೆಯ ವೇಗ-ಕಾಲದ ಒಂದು ನಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ, ರೇಖೆಯ ಕೆಳಗಿರುವ ಪ್ರದೇಶವು ಏನನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ?**

Ans
- ✗ A. ವಸ್ತುವಿನ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ
- ✗ B. ಕಾಯದ ಮೇಲೆ ಬಳಸಿದ ಬಲ
- ✓ C. ವಸ್ತುವಿನ ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ
- ✗ D. ವಸ್ತುವಿನ ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷಣೆ

Section : **General Awareness**

Q.91 **2025-26ರ ಆರ್ಥಿಕ ವರ್ಷದ ವಾರ್ಷಿಕ ಒಟ್ಟು ದೇಶೀಯ ಉತ್ಪನ್ನದ (GDP) ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಅಂದಾಜುಗಳು ಮತ್ತು ಅದೇ ಹಣಕಾಸು ವರ್ಷದ ನಾಲ್ಕನೇ ತ್ರೈಮಾಸಿಕದ (Q4, ಜನವರಿ-ಮಾರ್ಚ್) ತ್ರೈಮಾಸಿಕ ಜಿಡಿಪಿ ಅಂದಾಜುಗಳ ಪ್ರಕಾರ, 2022-23ನ್ನು ಆಧಾರ ವರ್ಷವನ್ನಾಗಿ ಹೊಂದಿರುವ ಹೊಸ ಜಿಡಿಪಿ ಸರಣಿಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ, 2025-26ರ ಆರ್ಥಿಕ ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಭಾರತದ ಅಂದಾಜು ನೈಜ ಜಿಡಿಪಿ ಬೆಳವಣಿಗೆ ದರ ಎಷ್ಟು?**

Ans
- ✗ A. 6.5%
- ✓ B. 7.7%
- ✗ C. 4.2%
- ✗ D. 5.1%

Q.92 **2026ರ ಜುಲೈನಲ್ಲಿ, ಭಾರತದ ಮೊದಲ ಜಲಜನಕ (ಹೈಡ್ರೋಜನ್) ಇಂಧನ ಕೋಶ ಚಾಲಿತ ರೈಲು ಯಾವ ರೈಲ್ವೆ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿತು?**

Ans
- ✗ A. ರೋಹ್ಟಕ್ – ಹಿಸಾರ್ ವಿಭಾಗ
- ✓ B. ಜಿಂದ್ – ಸೋನಿಪತ್ ವಿಭಾಗ
- ✗ C. ಅಂಬಾಲಾ – ಲುಧಿಯಾನ ವಿಭಾಗ
- ✗ D. ದೆಹಲಿ – ಪಾಣಿಪತ್ ವಿಭಾಗ

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.93 2026 ರಲ್ಲಿ 79 ನೇ ಬ್ರಿಟಿಷ್ ಅಕಾಡೆಮಿ ಚಲನಚಿತ್ರ ಪ್ರಶಸ್ತಿಗಳಲ್ಲಿ (BAFTA ಗಳು) ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಮಕ್ಕಳ ಮತ್ತು ಕೌಟುಂಬಿಕ ಚಲನಚಿತ್ರ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯನ್ನು ಗೆದ್ದುಕೊಂಡ ಚಲನಚಿತ್ರ ಯಾವುದು?

Ans
- ✗ A. ಅನಿಲ್ ಕುಮಾರ್ ಅವರ ಜರ್ನಿ
- ✗ B. ಮೀರಾ ಪಟೇಲ್ ಅವರ ಡ್ರೀಮ್ಲ್ಯಾಂಡ್
- ✗ C. ರೋಹನ್ ಶರ್ಮಾ ಅವರ ದಿ ಅಡ್ವೆಂಚರ್
- ✓ D. ಲಕ್ಷ್ಮಿಪ್ರಿಯಾ ದೇವಿ ಅವರ ಬೂಂಗ್

Q.94 ಭಾರತದ ಕೇಂದ್ರ ಬಜೆಟ್ 2026-27ರ ಪ್ರಕಾರ, ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಖಾಸಗಿ ಡೆವಲಪರ್ ಗಳ ಆತ್ಮವಿಶ್ವಾಸವನ್ನು ಬಲಪಡಿಸಲು ಯಾವ ಹೊಸ ನಿಧಿಯನ್ನು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ?

Ans
- ✗ A. ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹಣಕಾಸು ನಿಧಿ
- ✓ B. ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ ಅಪಾಯ ಖಾತರಿ ನಿಧಿ
- ✗ C. ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ ಬೆಂಬಲ ನಿಧಿ
- ✗ D. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ ಹೂಡಿಕೆ ನಿಧಿ

Q.95 2026 ರ ಪದ್ಮ ಪ್ರಶಸ್ತಿಗಳ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ, ಶತಾವಧಾನಿ ಆರ್. ಗಣೇಶ್ ಅವರಿಗೆ ಕಲಾ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಪದ್ಮಭೂಷಣ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ನೀಡಲಾಯಿತು. ಅವರು ಯಾವ ರಾಜ್ಯಕ್ಕೆ ಸೇರಿದವರು?

Ans
- ✗ A. ತಮಿಳುನಾಡು
- ✗ B. ಕೇರಳ
- ✗ C. ಆಂಧ್ರ ಪ್ರದೇಶ
- ✓ D. ಕರ್ನಾಟಕ

Q.96 ಭಾರತೀಯ ನಗರಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಕಷ್ಟದಲ್ಲಿರುವ ಮಹಿಳೆಯರ ಸುರಕ್ಷತೆ ಮತ್ತು ಸಮಯೋಚಿತ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಮಹಿಳಾ ಸಹಾಯವಾಣಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಂಯೋಜಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಎಲ್ಲಾ ರಾಜ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಕೇಂದ್ರಾಡಳಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿರುವ ಏಕೀಕೃತ ತುರ್ತು ಸಂಖ್ಯೆ (112) ಅನ್ನು 2025 ರಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸರ್ಕಾರಿ ಉಪಕ್ರಮವು ಸ್ಥಾಪಿಸಿತು?

Ans
- ✗ A. ಪ್ರಧಾನ ಮಂತ್ರಿ ತುರ್ತು ಸುರಕ್ಷಾ ಅಭಿಯಾನ
- ✗ B. ಸುರಕ್ಷಿತ ನಗರಗಳು ಮತ್ತು ತುರ್ತು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸಾರಿಗೆ ಯೋಜನೆ
- ✗ C. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ನಗರ ತುರ್ತು ಸಾರಿಗೆ ನೀತಿ
- ✓ D. ತುರ್ತು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ನೆರವು ವ್ಯವಸ್ಥೆ

Q.97 ಭಾರತೀಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಂಸ್ಥೆಯು (IISc) ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವ ಉದ್ದೇಶದೊಂದಿಗೆ ಮಾರ್ಚ್ 2026 ರಲ್ಲಿ 'ಮೂನ್‌ಶಾಟ್' (Moonshot) ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿತು?

Ans
- ✗ A. AI-ಚಾಲಿತ ಹ್ಯೂಮನಾಯ್ಡ್ ರೋಬೋಟ್‌ಗಳು
- ✓ B. ಬ್ರೈನ್ ಕೋ-ಪ್ರೊಸೆಸರ್‌ಗಳು
- ✗ C. ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡಬಹುದಾದ ಉಡಾವಣಾ ವಾಹನಗಳು
- ✗ D. ಕ್ವಾಂಟಮ್ ಸಂವಹನ ಉಪಗ್ರಹಗಳು

Q.98 ಯಾವ ಪ್ರಮುಖ ಸರ್ಕಾರಿ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಜುಲೈ 2026 ರಲ್ಲಿ 'ಆಯುರ್ವೇದವನ್ನು ಜಾಗತಿಕವಾಗಿಸಲು ಕಾರ್ಯತಂತ್ರದ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿ' (Strategic Roadmap for Making Ayurveda Global) ಯನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿತು?

Ans
- ✗ A. ವಿದೇಶಾಂಗ ವ್ಯವಹಾರಗಳ ಸಚಿವಾಲಯ
- ✗ B. ಪ್ರಧಾನ ಮಂತ್ರಿಗಳ ಕಚೇರಿ
- ✗ C. ಆಯುಷ್ ಸಚಿವಾಲಯ
- ✓ D. ನೀತಿ ಆಯೋಗ

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.99 2026ರ ಜುಲೈನಲ್ಲಿ ನೀತಿ ಆಯೋಗವು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿದ ಹೂಡಿಕೆ ಸ್ನೇಹಪರತೆ ಸೂಚ್ಯಂಕ(Investment Friendliness Index) ದಲ್ಲಿ, ಗುಡ್ಡಗಾಡು ಮತ್ತು ಈಶಾನ್ಯ ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ರಾಜ್ಯವು ಅತ್ಯುನ್ನತ ಶ್ರೇಯಾಂಕವನ್ನು ಪಡೆದಿದೆ?

Ans

✔ A. ಉತ್ತರಾಖಂಡ

✘ B. ಸಿಕ್ಕಿಂ

✘ C. ಹಿಮಾಚಲ ಪ್ರದೇಶ

✘ D. ಅಸ್ಸಾಂ

Q.100 ತೃತೀಯ ಲಿಂಗಿ (Transgender) ವ್ಯಕ್ತಿಗಳ (ಹಕ್ಕುಗಳ ರಕ್ಷಣೆ) ತಿದ್ದುಪಡಿ ಕಾಯ್ದೆ, 2026 ರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ, ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ವರ್ಗಗಳನ್ನು ಹೊಸದಾಗಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ?

Ans

✘ A. ಜೆಂಡರ್ ಕ್ವೀರ್ (Genderqueer)

✘ B. ಟ್ರಾನ್ಸ್-ವುಮನ್

✘ C. ಟ್ರಾನ್ಸ್-ಮ್ಯಾನ್

✔ D. ನಪುಂಸಕ (Eunuch)

"

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सीईएन ०२/२०२६ - तकनीशियन ग्रेड I सिगनल और तकनीशियन ग्रेड III

CEN 02/2026 - Technician Grade I Signal and Technician Grade III

Test Date	07/10/2026
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Technician Grade III

*** 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 : **Mathematics**

Q.1 ಒಂದು ವೇಳೆ, k ಯ 20% ವು 10 ರ 1200% ಕ್ಕಿಂತ 15 ಕಡಿಮೆಯಿದ್ದರೆ, k ಯ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ✗ A. 505
- ✓ B. 525
- ✗ C. 485
- ✗ D. 565

Q.2 ಒಂದು ವೇಳೆ $a\sin^3\theta + b\cos^3\theta = \sin\theta\cos\theta$ ಮತ್ತು $a\sin\theta = b\cos\theta$ ಆಗಿದ್ದರೆ, $a^2 + b^2$ ನ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ✓ A. 1
- ✗ B. 9
- ✗ C. 4
- ✗ D. $\frac{1}{4}$

Q.3 15,8,11,21,32,5,25,7 ಎಂಬ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮಧ್ಯಾಂಕವು m ಆಗಿದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ 15 ಅನ್ನು 7 ರಿಂದ ಬದಲಾಯಿಸಿದರೆ, ಆಗ ಸಿಗುವ ಹೊಸ ಮಧ್ಯಾಂಕವು 'n' ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ 'm' ಮತ್ತು 'n' ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ✓ A. 3.5
- ✗ B. 2.5
- ✗ C. 1.5
- ✗ D. 4.5

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.4 A ಮತ್ತು B ಯು ಒಂದು ಕೆಲಸವನ್ನು ಕ್ರಮವಾಗಿ 12 ದಿನಗಳು ಮತ್ತು 18 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮುಗಿಸಬಲ್ಲರು. ಅವರಿಬ್ಬರೂ 4 ದಿನಗಳ ಕಾಲ ಒಟ್ಟಿಗೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ತದನಂತರ A ಯು ಕೆಲಸ ಬಿಡುತ್ತಾರೆ. B ಒಬ್ಬರೇ 6 ದಿನಗಳ ಕಾಲ ಕೆಲಸವನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸುತ್ತಾರೆ. ನಂತರ C ಯು B ಯ ಜೊತೆಗೆ ಸೇರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ C ಒಬ್ಬರೇ ಇಡೀ ಕೆಲಸವನ್ನು 9 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮುಗಿಸಬಲ್ಲರಾದರೆ, ಇಡೀ ಕೆಲಸವನ್ನು ಮುಗಿಸಲು ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಒಟ್ಟು ಸಮಯವನ್ನು (ದಿನಗಳಲ್ಲಿ) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ✗ A. $9\frac{2}{3}$
- ✓ B. $10\frac{2}{3}$
- ✗ C. $10\frac{5}{3}$
- ✗ D. $11\frac{2}{3}$

Q.5 ಒಬ್ಬ ಕಾರು ವ್ಯಾಪಾರಿಯು ಶನಿವಾರಗಳು ಮತ್ತು ಭಾನುವಾರಗಳನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಮಾರ್ಚ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ದಿನಕ್ಕೆ ಸರಾಸರಿ 163 ಕಾರುಗಳನ್ನು ಮಾರಾಟ ಮಾಡುತ್ತಾನೆ. ಭಾನುವಾರಗಳಂದು ಪ್ರತಿ ದಿನಕ್ಕೆ ಕಾರುಗಳ ಸರಾಸರಿ ಮಾರಾಟವು 125 ಆಗಿದೆ. ಒಂದುವೇಳೆ ಮೊದಲ ಶನಿವಾರವು ಮಾರ್ಚ್ 3 ರಂದು ಬಂದಿದ್ದರೆ ಮತ್ತು ಇಡೀ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ದಿನಕ್ಕೆ ಕಾರುಗಳ ಸರಾಸರಿ ಮಾರಾಟವು 171 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಶನಿವಾರಗಳಂದು ಪ್ರತಿ ದಿನಕ್ಕೆ ಕಾರುಗಳ ಸರಾಸರಿ ಮಾರಾಟ ಎಷ್ಟಾಗಿದೆ?

Ans
- ✓ A. 243
- ✗ B. 246
- ✗ C. 242
- ✗ D. 247

Q.6 K ಮತ್ತು G ಎಂಬ ಇಬ್ಬರು ಗೆಳೆಯರು ಲಾಭವನ್ನು 7 : 5 ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಹಂಚಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಮಾಸಿಕ ಲಾಭವು ₹72,000 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಅದರಲ್ಲಿ K ಯ ಪಾಲು ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✗ A. Gಯ ಪಾಲಿಗಿಂತ ₹10,000 ಹೆಚ್ಚು
- ✗ B. Gಯ ಪಾಲಿಗಿಂತ ₹8,000 ಹೆಚ್ಚು
- ✓ C. 7ರ ಅಪವರ್ತ್ಯದಲ್ಲಿ
- ✗ D. 9ರ ಅಪವರ್ತ್ಯದಲ್ಲಿ

Q.7 ಒಬ್ಬ ಅಂಗಡಿಯವನು 5 ಪೆನ್ನುಗಳಿಗೆ ₹40ರಂತೆ 240 ಪೆನ್ನುಗಳನ್ನು ಖರೀದಿಸಿದನು ಮತ್ತು 4 ಪೆನ್ನುಗಳಿಗೆ ₹44ರಂತೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದನು. ಹಾಗಾದರೆ ಅಂಗಡಿಯವನು ಗಳಿಸಿದ ಶೇಕಡಾವಾರು ಲಾಭ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✗ A. 35%
- ✗ B. 32.5%
- ✓ C. 37.5%
- ✗ D. 30%

Q.8 ಒಂದು ಹಣದ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಅಮಿತ್, ಭರತ್ ಮತ್ತು ಚೇತನ್ ಅವರ ನಡುವೆ 5 : 7 : 9 ರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಹಂಚಲಾಗಿದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರತ್ ಅವರ ಪಾಲು ಅಮಿತ್ ಮತ್ತು ಚೇತನ್ ಅವರ ಒಟ್ಟು ಪಾಲಿಗಿಂತ ₹490 ಕಡಿಮೆಯಿದ್ದರೆ, ಅವರ ನಡುವೆ ಹಂಚಲಾದ ಹಣದ ಒಟ್ಟು ಮೊತ್ತ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✗ A. ₹1449
- ✗ B. ₹1484
- ✗ C. ₹1430
- ✓ D. ₹1470

Q.9 ಅರ್ಧ ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕುವ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ, ವಾರ್ಷಿಕ 6% ಬಡ್ಡಿದರದಲ್ಲಿ X ವರ್ಷಗಳ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ₹6,600 ಆರಂಭಿಕ ಮೊತ್ತವು ₹6,798 ಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ X ನ ಮೌಲ್ಯ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✗ A. 0.75
- ✗ B. 1
- ✓ C. 0.5
- ✗ D. 1.25

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.10 ಒಂದು ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ರೆಸ್ ರೈಲು ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ದೂರವನ್ನು ಏಕರೂಪದ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅದರ ವೇಗವು 16 km/h ನಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾದರೆ, ಅದು ನಿಗದಿತ ಸಮಯಕ್ಕಿಂತ 8 ಗಂಟೆ ಕಡಿಮೆ ಸಮಯ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಿತ್ತು. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅದರ ವೇಗವು 16 km/h ನಷ್ಟು ಕಡಿಮೆಯಾದರೆ, ಅದು ನಿಗದಿತ ಸಮಯಕ್ಕಿಂತ 12 ಗಂಟೆ ಹೆಚ್ಚು ಸಮಯ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಿತ್ತು. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಪ್ರಯಾಣದ ಒಟ್ಟು ದೂರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ✗ A. 4140 km
- ✓ B. 3840 km
- ✗ C. 4040 km
- ✗ D. 3640 km

Q.11 A ಎಂಬ ಕೊಳವೆಯು ಒಂದು ತೊಟ್ಟಿಯನ್ನು 24 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಬಬಲ್ಲದು ಮತ್ತು B ಎಂಬ ಕೊಳವೆಯು ಅದೇ ತೊಟ್ಟಿಯನ್ನು 36 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಬಬಲ್ಲದು. ಎರಡೂ ಕೊಳವೆಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟಿಗೆ ತೆರೆದರೆ, ಆ ತೊಟ್ಟಿಯನ್ನು ತುಂಬಲು ಅವು ಎಷ್ಟು ಸಮಯವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ?

Ans
- ✗ A. 16.4 ಗಂಟೆಗಳು
- ✗ B. 14 ಗಂಟೆಗಳು
- ✓ C. 14.4 ಗಂಟೆಗಳು
- ✗ D. 16 ಗಂಟೆಗಳು

Q.12 1778 m ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಪಥದಲ್ಲಿ, ರಶಿಕಾ ಮತ್ತು ಶಿಫಾ ಒಂದೇ ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ನಡೆಯಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತಾರೆ. ಆದರೆ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಕ್ರಮವಾಗಿ 5.3 m/s ಮತ್ತು X m/s ವೇಗದಲ್ಲಿ ನಡೆದು ಅವರು 127 ಸೆಕೆಂಡುಗಳ ನಂತರ ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ಭೇಟಿಯಾಗುತ್ತಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ X ನ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ✓ A. 8.7
- ✗ B. 3.8
- ✗ C. 4.6
- ✗ D. 6.6

Q.13 ಒಬ್ಬ ಮಾರಾಟಗಾರನು ಒಂದು ವಸ್ತುವಿನ ನಮೂದಿತ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಅದರ ಅಸಲು ಬೆಲೆಯ ಮೇಲೆ 25% ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಸಿ ನಮೂದಿಸುತ್ತಾನೆ, ನಂತರ ನಮೂದಿತ ಬೆಲೆಯ ಮೇಲೆ 10% ರಷ್ಟು ರಿಯಾಯಿತಿಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತಾನೆ. ಹಾಗಾದರೆ, ಆ ಮಾರಾಟಗಾರನು ಗಳಿಸುವ ನಿವ್ವಳ ಶೇಕಡಾವಾರು ಲಾಭ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✗ A. 18.5%
- ✓ B. 12.5%
- ✗ C. 20%
- ✗ D. 10%

Q.14 ಎರಡು ಅನುಕ್ರಮ ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧವು 437 ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಈ ಎರಡು ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಇಷ್ಟಿದೆ:

Ans
- ✗ A. 8
- ✗ B. 2
- ✓ C. 4
- ✗ D. 6

Q.15 ಒಂದು ಸಿಲಿಂಡರಾಕಾರದ ಕಂಬದ ವ್ಯಾಸವು 80 cm ಮತ್ತು ಎತ್ತರವು 35 m ಆಗಿದೆ. ಪ್ರತಿ m^2 ಗೆ ₹45 ರ ದರದಲ್ಲಿ, ಆ ಕಂಬದ ವಕ್ರ ಮೇಲ್ಮೈಗೆ ಬಣ್ಣ ಹಚ್ಚಲು ತಗಲುವ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
($\pi = \frac{22}{7}$ ಬಳಸಿ)

Ans
- ✗ A. ₹3,921
- ✗ B. ₹3,988
- ✓ C. ₹3,960
- ✗ D. ₹3,983

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.16 ಇಂದಿನಿಂದ ಆರು ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ, ನಿರ್ಭಯ ಅವರಿಗೆ ವಿಸ್ಮಯ ಅವರ 8 ಪಟ್ಟು ವಯಸ್ಸಾಗಿತ್ತು. ಇಂದಿನಿಂದ 6 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ, ಅವರಿಗೆ ವಿಸ್ಮಯ ಅವರ ಅಂದಿನ ವಯಸ್ಸಿನ 2 ಪಟ್ಟು ವಯಸ್ಸಾಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ನಿರ್ಭಯ ಅವರ ಪ್ರಸ್ತುತ ವಯಸ್ಸು (ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✗ A. 23
- ✓ B. 22
- ✗ C. 19
- ✗ D. 20

Q.17 ಒಬ್ಬ ಅಂಗಡಿಯವನು ಒಂದು ವಸ್ತುವಿನ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಅದರ ಅಸಲು ಬೆಲೆಗಿಂತ 60% ಹೆಚ್ಚಿಸಿ ನಮೂದಿಸುತ್ತಾನೆ. ಅವನು ನಮೂದಿತ ಬೆಲೆಯ ಮೇಲೆ 20% ರಷ್ಟು ರಿಯಾಯಿತಿಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತಾನೆ ಮತ್ತು ₹840 ಲಾಭವನ್ನು ಗಳಿಸುತ್ತಾನೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ವಸ್ತುವಿನ ನಮೂದಿತ ಬೆಲೆ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✗ A. ₹8400
- ✓ B. ₹4800
- ✗ C. ₹4000
- ✗ D. ₹6400

Q.18 ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ವಾರ್ಷಿಕ 12% ಸರಳ ಬಡ್ಡಿ ದರದಲ್ಲಿ 4 ವರ್ಷಗಳ ಅವಧಿಗೆ ₹57500 ಮೊತ್ತವನ್ನು ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಿದ್ದಾನೆ. 4 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಆತ ಪಡೆಯುವ ಮೊತ್ತವನ್ನು (₹ ಗಳಲ್ಲಿ) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ✗ A. 28600
- ✓ B. 85100
- ✗ C. 27600
- ✗ D. 86100

Q.19 ಎರಡು ಏಕಕೇಂದ್ರೀಯ ವೃತ್ತಗಳ ಕೇಂದ್ರಬಿಂದು P ಆಗಿದೆ. ದೊಡ್ಡ ವೃತ್ತದ ತ್ರಿಜ್ಯವು PQ = 10 cm ಆಗಿದೆ ಮತ್ತು ಸಣ್ಣ ವೃತ್ತದ ತ್ರಿಜ್ಯವು PR = 8 cm ಆಗಿದೆ. TQ ಎಂಬುದು T ಎಂಬ ಬಾಹ್ಯ ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ದೊಡ್ಡ ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಎಳೆದ ಸ್ಪರ್ಶಕರೇಖೆಯಾಗಿದೆ (ಇದು Q ನಲ್ಲಿ ಸ್ಪರ್ಶಿಸುತ್ತದೆ) ಮತ್ತು TR ಎಂಬುದು ಅದೇ T ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಸಣ್ಣ ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಎಳೆದ ಸ್ಪರ್ಶಕರೇಖೆಯಾಗಿದೆ (ಇದು R ನಲ್ಲಿ ಸ್ಪರ್ಶಿಸುತ್ತದೆ). ಒಂದುವೇಳೆ TQ = 24 cm ಆಗಿದ್ದರೆ, (TR – PR)/PQ ನ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ✗ A. $\frac{\sqrt{17}-4}{5}$
- ✓ B. $\frac{3\sqrt{17}-4}{5}$
- ✗ C. $\frac{3\sqrt{17}+18}{10}$
- ✗ D. $\frac{2\sqrt{17}-3}{5}$

Q.20 7 cm ತ್ರಿಜ್ಯವಿರುವ ಸಿಲಿಂಡರಾಕಾರದ ತೊಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ 2156 cm^3 ನೀರು ಹಿಡಿಯಬಲ್ಲದು. ಹಾಗಾದರೆ ಅದರ ಎತ್ತರವೆಷ್ಟಿದೆ?

($\pi = \frac{22}{7}$ ಬಳಸಿ)

Ans
- ✓ A. 14 cm
- ✗ B. 10 cm
- ✗ C. 8 cm
- ✗ D. 12 cm

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.21 21 ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸಮಾಂತರ ಮಾಧ್ಯವು 48 ಆಗಿದೆ. ಮೊದಲ 10 ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸರಾಸರಿಯು 49 ಆಗಿದೆ ಮತ್ತು ಕೊನೆಯ 10 ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸರಾಸರಿಯು 45 ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ, 11ನೇ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ✗ A. 64
- ✗ B. 88
- ✗ C. 72
- ✓ D. 68

Q.22 ಮಾನ್ವಿಯ ವಯಸ್ಸಿನ ಎರಡು ಪಟ್ಟಿಗೆ ಮತ್ತು ತಾನ್ವಿಯ ವಯಸ್ಸನ್ನು ಕೂಡಿಸಿದರೆ ಬರುವ ಉತ್ತರವು 37 ವರ್ಷಗಳು ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ತಾನ್ವಿಯ ತಂದೆಗೆ ತಾನ್ವಿಯ ಎರಡು ಪಟ್ಟು ವಯಸ್ಸಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಮಾನ್ವಿಯ ಸಹೋದರನು ಮಾನ್ವಿಗಿಂತ 5 ವರ್ಷ ದೊಡ್ಡವನಾಗಿದ್ದಾನೆ. ತಾನ್ವಿಯ ತಂದೆ ಮತ್ತು ಮಾನ್ವಿಯ ಸಹೋದರನ ವಯಸ್ಸುಗಳ ಮೊತ್ತವು 43 ವರ್ಷಗಳು. ಹಾಗಾದರೆ, ಮಾನ್ವಿ ಮತ್ತು ತಾನ್ವಿಯ ವಯಸ್ಸುಗಳ ಮೊತ್ತವನ್ನು (ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ✗ A. 22
- ✓ B. 25
- ✗ C. 30
- ✗ D. 28

Q.23 ಡಂಪ್ ಟ್ರಕ್ ಒಂದು 12 ಲೀಟರ್ ಇಂಧನದಲ್ಲಿ 54 km ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅದು 60 ಲೀಟರ್ ಇಂಧನದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸಬಲ್ಲದು?

Ans
- ✗ A. 274
- ✗ B. 268
- ✗ C. 272
- ✓ D. 270

Q.24 PQRS ತ್ರಾಪಿಜ್ಯದಲ್ಲಿ, PQ∥RS ಆಗಿದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ∠P = 72° ಮತ್ತು ∠Q = 54° ಆಗಿದ್ದರೆ, ∠R ಅನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ✓ A. 126^{o}
- ✗ B. 108^{o}
- ✗ C. 54^{o}
- ✗ D. 72^{o}

Q.25 ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿಯಲ್ಲಿ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಿದ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅಸಲು ಮೊತ್ತವು 15 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ತನ್ನ ಮೂರರಷ್ಟಾಗುತ್ತದೆ. ಅದೇ ವಾರ್ಷಿಕ ಬಡ್ಡಿ ದರದಲ್ಲಿ, ಆ ಮೊತ್ತವು ತನ್ನ ಮೂಲ ಮೌಲ್ಯದ 27 ಪಟ್ಟು ಆಗಲು ಎಷ್ಟು ವರ್ಷಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತವೆ?

Ans
- ✓ A. 45 ವರ್ಷ
- ✗ B. 30 ವರ್ಷ
- ✗ C. 60 ವರ್ಷ
- ✗ D. 75 ವರ್ಷ

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 ರಿಕ್ ಅವರು A ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ನಡೆಯಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ಉತ್ತರ ದಿಕ್ಕಿಗೆ 22 km ನಡೆಯುತ್ತಾರೆ. ನಂತರ ಅವರು ಎಡಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 30 km ನಡೆಯುತ್ತಾರೆ, ಮತ್ತೆ ಎಡಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 28 km ನಡೆಯುತ್ತಾರೆ. ನಂತರ ಅವರು ಎಡಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 39 km ನಡೆಯುತ್ತಾರೆ. ಅವರು ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಎಡಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 6 km ನಡೆಯುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು P ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ನಿಲ್ಲುತ್ತಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅವರು ಮತ್ತೆ A ಬಿಂದುವನ್ನು ತಲುಪಲು ಎಷ್ಟು ದೂರ (ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ದೂರ) ಮತ್ತು ಯಾವ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ನಡೆಯಬೇಕು? (ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿ ಹೇಳಿರುವುದನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಉಳಿದೆಲ್ಲಾ ತಿರುವುಗಳು 90 ಡಿಗ್ರಿಯ ತಿರುವುಗಳಾಗಿವೆ.)

Ans
- ✗ A. 11 km ದಕ್ಷಿಣಕ್ಕೆ
- ✓ B. 9 km ಪಶ್ಚಿಮ
- ✗ C. 7 km ಪೂರ್ವ
- ✗ D. 10 km ಉತ್ತರಕ್ಕೆ

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.27 ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ, 24 ಎಂಬುದು 168 ಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ, 27 ಎಂಬುದು 189 ಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅದೇ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿದಾಗ, 33 ಎಂಬುದು ನೀಡಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ 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
- ✗ A. 271
- ✓ B. 231
- ✗ C. 311
- ✗ D. 293

Q.28 ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಂಕೇತ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ, 'JACK' ಎಂಬುದನ್ನು '2396' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು 'CAKE' ಎಂಬುದನ್ನು '7963' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ನೀಡಿರುವ ಸಂಕೇತ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ 'E' ಎಂಬುದರ ಸಂಕೇತ ಯಾವುದು?

Ans
- ✓ A. 7
- ✗ B. 3
- ✗ C. 9
- ✗ D. 6

Q.29 D ಅವರು L ಅವರ ತಾಯಿ. L ಅವರು U ಅವರ ಸಹೋದರಿ. V ಅವರು O ಅವರ ತಂದೆ. O ಅವರು U ಅವರ ಗಂಡ. ಹಾಗಾದರೆ, D ಅವರು O ಅವರಿಗೆ ಹೇಗೆ ಸಂಬಂಧಿ?

Ans
- ✓ A. ಹೆಂಡತಿಯ ತಾಯಿ
- ✗ B. ತಾಯಿಯ ತಾಯಿ
- ✗ C. ತಾಯಿ
- ✗ D. ಹೆಂಡತಿ

Q.30 ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾದ ಎರಡು ಜೋಡಿಗಳು ಯಾವ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತವೆಯೋ ಅದೇ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವ ಜೋಡಿಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ. ಎರಡೂ ಜೋಡಿಗಳು ಒಂದೇ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತವೆ.

IFG–KHI
LIJ–NKL

Ans
- ✗ A. KHI–LJJ
- ✓ B. KHI–MJK
- ✗ C. KGG–LIJ
- ✗ D. KGG–MJK

Q.31 ಈ ಕೆಳಗೆ ಒಂದು ಪ್ರಶ್ನೆ ಹಾಗೂ (I) ಮತ್ತು (II) ಎಂಬ ಎರಡು ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಈ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾದ ಮಾಹಿತಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆಯೇ ಎಂಬುದನ್ನು ನೀವು ನಿರ್ಧರಿಸಬೇಕು. ಈ ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಗಮನವಿಟ್ಟು ಓದಿ ಮತ್ತು ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರ ಯಾವುದೆಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿ.
B, F, G, I ಮತ್ತು L ಎಂಬ ಐದು ಮರಗಳಿದ್ದು ಪ್ರತಿಯೊಂದೂ ವಿಭಿನ್ನ ಎತ್ತರವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಯಾವ ಮರವು ಅತ್ಯಂತ ಎತ್ತರವಾಗಿದೆ?
(I) G ಮರವು L ಮರಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಎತ್ತರವಿದೆ.
(II) I ಮರವು L ಮರಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಎತ್ತರವಿದೆ.

Ans
- ✗ A. ಹೇಳಿಕೆ I ಮತ್ತು ಹೇಳಿಕೆ II ಇವೆರಡರ ಒಟ್ಟುಗೂಡಿಸಿದ ಮಾಹಿತಿಗಳು (ಕೇವಲ ಹೇಳಿಕೆ 1 ಒಂದೇ ಅಲ್ಲ ಅಥವಾ ಕೇವಲ ಹೇಳಿಕೆ II ಒಂದೇ ಅಲ್ಲ) ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಸಾಕಾಗುತ್ತವೆ
- ✗ B. ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಹೇಳಿಕೆ II ರಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯೊಂದೇ ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಹೇಳಿಕೆ I ರಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯೊಂದೇ ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ
- ✓ C. ಹೇಳಿಕೆ I ಮತ್ತು ಹೇಳಿಕೆ II ಎರಡರ ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟಾಗಿಸಿದರೂ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ
- ✗ D. ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಹೇಳಿಕೆ I ರಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯೊಂದೇ ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಹೇಳಿಕೆ II ರಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯೊಂದೇ ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.32 ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಅನುಕ್ರಮವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ, ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿನ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಹೊಂದುತ್ತದೆ?

VAN QVI LQD GLY ?

Ans
- A. BTG
- B. BGT
- C. BGY
- D. BTY

Q.33 ಒಂದು ವೇಳೆ '+' ಎಂದರೆ '−', '−' ಎಂದರೆ '×', '×' ಎಂದರೆ '÷', '÷' ಎಂದರೆ '+' ಆಗಿದ್ದರೆ ಕೆಳಗಿನ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆ ಸರಿಹೊಂದುತ್ತದೆ?

12 – 8 ÷ 4 + 24 × 4 = ?

Ans
- A. 92
- B. 94
- C. 90
- D. 96

Q.34 ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ನಾಲ್ಕರಲ್ಲಿ ಮೂರು ಅಕ್ಷರ ಗುಚ್ಛ ಜೋಡಿಗಳು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸದೃಶವಾಗಿದ್ದು ಒಂದೇ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರುತ್ತವೆ. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಆ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರುವುದಿಲ್ಲ?
(ಸೂಚನೆ: ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರದ ಅಕ್ಷರ ಗುಚ್ಛವು ವ್ಯಂಜನಗಳು/ಸ್ವರಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಅಥವಾ ಅಕ್ಷರ-ಗುಚ್ಛದಲ್ಲಿನ ಅವುಗಳ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಆಧರಿಸಿರುವುದಿಲ್ಲ.)

Ans
- A. LJ - KM
- B. MK - LN
- C. DB - CE
- D. IJ - MN

Q.35 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: T, U, V, W, ಮತ್ತು X ಇಷ್ಟು ಜನರಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಚಿಕ್ಕವರು ಯಾರು?

(I) U ಅವರು T ಮತ್ತು W ಗಿಂತ ಚಿಕ್ಕವರು, ಆದರೆ X ಗಿಂತ ದೊಡ್ಡವರು.
(II) V ಅವರು U ಗಿಂತ ಚಿಕ್ಕವರು. X ಅವರು ಅತ್ಯಂತ ಚಿಕ್ಕವರಲ್ಲ.

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

Q.36 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಕ್ಷರ, ಚಿಹ್ನೆಯ ಸರಣಿಯನ್ನು ಅವಲೋಕಿಸಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಎಣಿಕೆಯನ್ನು ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಮಾಡಬೇಕು.

(ಎಡ) F & I Y @ J Y C * A # & K S P $ B M (ಬಲ)

ಪ್ರತಿಯೊಂದೂ ತನ್ನ ತಕ್ಷಣದ ಹಿಂದೆ ಸ್ವರಾಕ್ಷರವನ್ನು ಮತ್ತು ತನ್ನ ತಕ್ಷಣದ ಮುಂದೆ ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಎಷ್ಟು ಚಿಹ್ನೆಗಳು ಇಲ್ಲಿವೆ?

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

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.37 8624357 ಎಂಬ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಬೆಸ ಅಂಕಿಗೆ 1 ಅನ್ನು ಕೂಡಿಸಿದರೆ ಹಾಗೂ ಪ್ರತಿ ಸಮ ಅಂಕಿಯಿಂದ 2 ಅನ್ನು ಕಳೆದರೆ, ಹೀಗೆ ರೂಪುಗೊಂಡ ಹೊಸ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ದೊಡ್ಡ ಮತ್ತು ಅತ್ಯಂತ ಚಿಕ್ಕ ಅಂಕಿಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವೆಷ್ಟು?

Ans
- ✗ A. 9
- ✗ B. 7
- ✗ C. 6
- ✓ D. 8

Q.38 ಕೆಳಗಿನ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಜಾಗಕ್ಕೆ ಯಾವುದು ಸರಿ ಹೊಂದುತ್ತದೆ?

99 89 81 75 71 ?

Ans
- ✗ A. 46
- ✗ B. 64
- ✓ C. 69
- ✗ D. 50

Q.39 ಒಂದುವೇಳೆ 'A' ಎಂದರೆ '÷', 'B' ಎಂದರೆ '×', 'C' ಎಂದರೆ '+' ಮತ್ತು 'D' ಎಂದರೆ '−' ಆಗಿದ್ದರೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿನ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆ ಬರುತ್ತದೆ?

18 D 4 A 4 B 8 C 30 = ?

Ans
- ✗ A. 41
- ✗ B. 45
- ✓ C. 40
- ✗ D. 42

Q.40 ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಅನುಕ್ರಮವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ನಾಲ್ಕರಲ್ಲಿ ಮೂರು ಅಕ್ಷರ-ಗುಚ್ಛಗಳು ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸದೃಶವಾಗಿದ್ದು, ಒಂದೇ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರುತ್ತವೆ. ಆ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರದ ಅಕ್ಷರ-ಗುಚ್ಛ ಯಾವುದು?
(ಸೂಚನೆ: ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರದ ಅಕ್ಷರ-ಗುಚ್ಛವು, ಅದರಲ್ಲಿರುವ ವ್ಯಂಜನಗಳು/ಸ್ವರಾಕ್ಷರಗಳು ಅಥವಾ ಅವುಗಳ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರದೆ ಇರುವುದಲ್ಲ.)

Ans
- ✗ A. XVR
- ✗ B. FDZ
- ✗ C. KIE
- ✓ D. SPL

Q.41 SILENT ಎಂಬ ಪದದಲ್ಲಿ ಅಕ್ಷರಗಳನ್ನು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಅನುಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿದಾಗ, ಎಷ್ಟು ಅಕ್ಷರಗಳು ಮೂಲ ಪದದಲ್ಲಿರುವ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿಯೇ ಉಳಿದುಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ?

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

Q.42 A, B, C, D, E, F ಮತ್ತು G ಎಂಬ ಏಳು ಪೆಟ್ಟಿಗೆಗಳನ್ನು ಒಂದರ ಮೇಲೊಂದರಂತೆ ಇಡಲಾಗಿದೆ, ಆದರೆ ಅವು ಅದೇ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಇರಬೇಕಂತೆನಿಲ್ಲ.
F ನ ಮೇಲೆ ಯಾವುದೇ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯನ್ನು ಇಡಲಾಗಿಲ್ಲ. F ಮತ್ತು E ಗಳ ನಡುವೆ ಕೇವಲ ಮೂರು ಪೆಟ್ಟಿಗೆಗಳನ್ನು ಇಡಲಾಗಿದೆ. C ಮತ್ತು D ಗಳ ನಡುವೆ ಕೇವಲ ಒಂದು ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯನ್ನು ಇಡಲಾಗಿದೆ. D ಯನ್ನು E ಯ ತಕ್ಷಣದ ಮೇಲೆ ಇಡಲಾಗಿದೆ. C ಮತ್ತು G ಗಳ ನಡುವೆ ಕೇವಲ ನಾಲ್ಕು ಪೆಟ್ಟಿಗೆಗಳನ್ನು ಇಡಲಾಗಿದೆ. A ಯನ್ನು B ನ ಮೇಲಿನ ಸ್ಥಾನವೊಂದರಲ್ಲಿ ಇಡಲಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಮೇಲಿನಿಂದ ಮೂರನೇ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯನ್ನು ಇಡಲಾಗಿದೆ?

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

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.43 Q, B, M, L, R, K ಮತ್ತು G ಎಂಬ ಏಳು ಜನರು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಮುಖ ಮಾಡಿ ಒಂದು ನೇರ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. K ಅವರು ಸಾಲಿನ ಎಡ ತುದಿಯಿಂದ ಐದನೇ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. R ನ ಬಲಕ್ಕೆ ಕೇವಲ ನಾಲ್ಕು ಜನರು ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. Q ಅವರು B ಮತ್ತು K ಯ ತಕ್ಷಣದ ನೆರೆಹೊರೆಯವರು. G ಅವರು M ನ ತಕ್ಷಣ ಬಲಕ್ಕೆ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ L ಮತ್ತು G ನಡುವೆ ಎಷ್ಟು ಜನರು ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ?

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

Q.44 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	9	^	3	+	1	$	8	%	5	=
ಸಂಕೇತ	M	P	S	V	Y	A	D	F	I	L

ಷರತ್ತುಗಳು–
(i) ಮೊದಲನೆಯ ಘಟಕಾಂಶವು ಚಿಹ್ನೆಯಾಗಿದ್ದರೆ ಮತ್ತು ಕೊನೆಯ ಘಟಕಾಂಶವು ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿದ್ದರೆ, ಈ ಎರಡರ (ಮೊದಲ ಮತ್ತು ಕೊನೆಯ ಘಟಕಾಂಶಗಳು) ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಪರಸ್ಪರ ಅದಲು ಬದಲು ಮಾಡಬೇಕು.
(ii) ಮೊದಲನೆಯ ಘಟಕಾಂಶವು ಬೆಸ ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿದ್ದರೆ, ಕೊನೆಯ ಘಟಕಾಂಶವು ಸಮ ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿದ್ದರೆ, ಮೊದಲ ಮತ್ತು ಕೊನೆಯ ಘಟಕಾಂಶಗಳನ್ನು © ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಬೇಕು.
(iii) ಎರಡನೇ ಮತ್ತು ಮೂರನೇ ಘಟಕಾಂಶಗಳು ಎರಡೂ ಪೂರ್ಣ ವರ್ಗಗಳಾಗಿದ್ದರೆ, ಮೂರನೇ ಘಟಕಾಂಶವನ್ನು ಎರಡನೇ ಘಟಕಾಂಶದ ಸಂಕೇತವಾಗಿ ಸಂಕೇತಿಸಬೇಕು.

8 1 9 + ^

Ans
- ✗ A. P M Y V D
- ✗ B. P Y M V D
- ✗ C. D M M V P
- ✓ D. D Y Y V P

Q.45 FILMERS ಎಂಬ ಪದದಲ್ಲಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಸ್ವರಾಕ್ಷರವನ್ನು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಅದರ ತಕ್ಷಣದ ಮುಂದಿನ ಅಕ್ಷರಕ್ಕೆ ಬದಲಾಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಯೊಂದು ವ್ಯಂಜನಾಕ್ಷರವನ್ನು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಅದರ ತಕ್ಷಣದ ಹಿಂದಿನ ಅಕ್ಷರಕ್ಕೆ ಬದಲಾಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹೀಗೆ ರೂಪುಗೊಂಡ ಅಕ್ಷರಗಳ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಅಕ್ಷರಗಳು ನಿಖರವಾಗಿ ಎರಡು ಬಾರಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ?

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

Q.46 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಕ್ಷರ ಸರಣಿಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಮತ್ತು ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಎಣಿಕೆಯನ್ನು ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಮಾಡಬೇಕು.

(ಎಡ) R F D Q A L M F W S O U T A L E T G D V B T K U (ಬಲ)

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

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

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.47 P, Q, R, S, T, U ಮತ್ತು V ಎಂಬವರು ಒಂದೇ ಕಟ್ಟಡದ ಏಳು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಮಹಡಿಗಳಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಅತ್ಯಂತ ಕೆಳಗಿನ ಮಹಡಿಯನ್ನು ಸಂಖ್ಯೆ 1ರಿಂದ ಗುರುತಿಸಿದರೆ, ಅದರ ಮೇಲಿನ ಮಹಡಿಯನ್ನು ಸಂಖ್ಯೆ 2ರಿಂದ ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹೀಗೆಯೇ ಮುಂದುವರಿದು ಅತ್ಯಂತ ಮೇಲಿನ ಮಹಡಿಯನ್ನು ಸಂಖ್ಯೆ 7ರಿಂದ ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ. ಕೇವಲ P ಯು U ನ ಕೆಳಗೆ ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. U ಮತ್ತು R ನಡುವೆ ಕೇವಲ ನಾಲ್ಕು ಜನರು ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. T ಯು S ನ ತಕ್ಷಣದ ಮೇಲಿನ ಬೆಸ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮಹಡಿಯಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. Q ಅವರು ಸಮ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮಹಡಿಯಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುತ್ತಿಲ್ಲ. ಹಾಗಾದರೆ ಮಹಡಿ ಸಂಖ್ಯೆ 6ರಲ್ಲಿ ಯಾರು ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ?

Ans
- ✗ A. S
- ✓ B. V
- ✗ C. U
- ✗ D. R

Q.48 ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಅನುಕ್ರಮವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ, UQTU ಎಂಬುದು TPST ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ರೀತಿ, KGJK ಎಂಬುದು JFIJ ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಇದೇ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿದಾಗ TPST ಎಂಬುದು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ?

Ans
- ✗ A. SOQS
- ✓ B. SORS
- ✗ C. SNQS
- ✗ D. SPQR

Q.49 ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಂಕೇತ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ, 'don't be jealous' ಎಂಬುದನ್ನು 'ac dp mo' ಎಂದು ಬರೆಯಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು 'be on time' ಎಂಬುದನ್ನು 'mo lk zb' ಎಂದು ಬರೆಯಲಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ, ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ 'be' ಎಂಬುದರ ಸಂಕೇತವೇನು?

Ans
- ✗ A. dp
- ✗ B. ac
- ✓ C. mo
- ✗ D. zb

Q.50 ನೀಡಲಾದ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿನ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಜಾಗಕ್ಕೆ ಯಾವುದು ಸರಿಹೊಂದುತ್ತದೆ?
9 11 14 18 23 ?

Ans
- ✓ A. 29
- ✗ B. 27
- ✗ C. 28
- ✗ D. 30

Section : **General Science**

Q.51 ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳ ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಯೀಸ್ಟ್‌ನ ವರ್ಗೀಕರಣಕ್ಕೆ ಯಾವ ಗುಣಲಕ್ಷಣವು ಆಧಾರವಾಗಿದೆ?

Ans
- ✗ A. ಇದು ತನ್ನ ಆಹಾರವನ್ನು ತಾನೇ ತಯಾರಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ದ್ಯುತಿಸಂಶ್ಲೇಷಕ ಜೀವಿಯಾಗಿದೆ
- ✓ B. ಇದೊಂದು ಏಕಕೋಶೀಯ ಜೀವಿ, ಆದರೆ ಅದರ ಕೋಶಭಿತ್ತಿಯು ಖೈಟಿನ್‌ನಿಂದ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ
- ✗ C. ಇದೊಂದು ಬಹುಕೋಶೀಯ ಜೀವಿಯಾಗಿದ್ದು, ಅದು ತಂತುಜಾಲವನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತದೆ
- ✗ D. ಇದೊಂದು ನೈಜ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್ ಹೊಂದಿಲ್ಲದ ಪ್ರೊಕ್ಯಾರಿಯೋಟಿಕ್ ಜೀವಿಯಾಗಿದೆ

Q.52 ಗೋಳಾಕಾರದ ದರ್ಪಣದಿಂದ ಉಂಟಾದ ಬಿಂಬವು ನೈಜ ಮತ್ತು ತಲೆಕೆಳಗಾಗಿದ್ದರೆ, ರೂಢಿಗತ ಸಂಕೇತದ (ಸೈನ್ ಕನ್ವೇಷನ್) ಪ್ರಕಾರ ಬಿಂಬದ ಅಂತರದ (image distance) ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?

Ans
- ✗ A. ಚಿತ್ರದ ಅಂತರವು ಧನಾತ್ಮಕವಾಗಿದೆ
- ✗ B. ಇಮೇಜ್ ನ ಅಂತರವು ಶೂನ್ಯವಾಗಿದೆ
- ✗ C. ಇಮೇಜ್ ಅಂತರವು ಬದಲಾಗುತ್ತಿರುತ್ತದೆ
- ✓ D. ಇಮೇಜ್ ನ ಅಂತರವು ಋಣಾತ್ಮಕವಾಗಿದೆ

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.53 ತಾಮ್ರದ ಉತ್ಕರ್ಷಣದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂಯುಕ್ತವು ರೂಪುಗೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಅದರ ಮೇಲ್ಮೈಯು ಕಪ್ಪು ಬಣ್ಣದ ಲೇಪನವನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತದೆ?

Ans

❌ A. ತಾಮ್ರದ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್

❌ B. ತಾಮ್ರದ ಸಲ್ಫೇಟ್

❌ C. ತಾಮ್ರದ ಸಲ್ಫೈಡ್

✔ D. ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸೈಡ್

Q.54 ಥಾಮ್ಸನ್ ಅವರ ಪರಮಾಣು ಮಾದರಿಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾಗಿ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?

Ans

❌ A. ಪರಮಾಣು ಎಂಬುದು ಅದರ ಹೊರಗೆ ಚಲಿಸುವ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನುಗಳಿರುವ ದಟ್ಟವಾದ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್ ಆಗಿದೆ

❌ B. ಪರಮಾಣುವಿನ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್ ಸುತ್ತಲೂ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳು ಕವಚಗಳಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿರುತ್ತವೆ

✔ C. ಪರಮಾಣು ಎಂಬುದು ಅದರೊಳಗೆ ಚದುರಿದ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳಿರುವ ಧನಾತ್ಮಕ ಆವೇಶದ ಗೋಳವಾಗಿದೆ

❌ D. ಪರಮಾಣುವು ಕೇಂದ್ರೀಯ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಅದರ ಸುತ್ತ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳು ಸುತ್ತುತ್ತವೆ

Q.55 ಯಾವ ರೀತಿಯ ಕೀಲು ಒಂದೇ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ನೇರಗೊಳಿಸುವ ಚಲನೆಗೆ ಅವಕಾಶ ನೀಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಮಾನವ ದೇಹದಲ್ಲಿ ಮೊಣಕೈಯ ಬಾಗುವಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ?

Ans

✔ A. ಹಿಂಜ್ ಕೀಲು

❌ B. ಫಿಕ್ಸ್ಡ್ ಕೀಲು

❌ C. ಪಿವೋಟ್ ಕೀಲು

❌ D. ಬಾಲ್ ಅಂಡ್ ಸಾಕೆಟ್ ಕೀಲು

Q.56 ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲವು ಸೋಡಿಯಂ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ ನೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿದಾಗ ಯಾವ ಅನಿಲವು ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುತ್ತದೆ?

Ans

❌ A. ಅಮೋನಿಯಾ ಅನಿಲ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುತ್ತದೆ

✔ B. ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುತ್ತದೆ

❌ C. ಆಮ್ಲಜನಕ ಅನಿಲ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುತ್ತದೆ

❌ D. ಜಲಜನಕ ಅನಿಲ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುತ್ತದೆ

Q.57 ಸಸ್ಯಗಳು ನೀರನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ದೊಡ್ಡ ಸೂಕ್ಷ್ಮಕುಹರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ, ಪ್ರಾಣಿ ಕೋಶಗಳು ತುಂಬಾ ಚಿಕ್ಕ ಸೂಕ್ಷ್ಮಕುಹರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಬರಗಾಲದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಕಾಲ ಬದುಕಬಲ್ಲ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲು ಬಯಸಿದರೆ, ಯಾವ ವಿಧಾನವು ಹೆಚ್ಚು ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿರುತ್ತದೆ?

Ans

❌ A. ಪ್ರಾಣಿ ಕೋಶಗಳಂತೆ ಸಸ್ಯ ಕೋಶಗಳು ಅನೇಕ ಸಣ್ಣ ಸೂಕ್ಷ್ಮಕುಹರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು

❌ B. ಸಸ್ಯ ಕೋಶಗಳನ್ನು ಹಗುರಗೊಳಿಸಲು ಅವುಗಳಿಂದ ಸೂಕ್ಷ್ಮಕುಹರಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕುವುದು

❌ C. ಸಸ್ಯ ಸೂಕ್ಷ್ಮಕುಹರಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹವಾಗಿರುವ ನೀರಿನ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು

✔ D. ಸಸ್ಯದ ಸೂಕ್ಷ್ಮಕುಹರಗಳ ಗಾತ್ರವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು ಇದರಿಂದ ಅವು ಹೆಚ್ಚು ನೀರನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಬಹುದು

Q.58 ಹೆಪ್ಪುಗಟ್ಟಿಸುವಿಕೆ ನಡೆದ ನಂತರ ಅಸಮರೂಪದ ಮಿಶ್ರಣದಿಂದ ಕಣಗಳನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸಲು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಯಾವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

Ans

❌ A. ಬಸಿಯುವಿಕೆ

✔ B. ಸೋಸುವಿಕೆ

❌ C. ಆವಿಯಾಗುವಿಕೆ

❌ D. ಬಟ್ಟಿ ಇಳಿಸುವಿಕೆ

Q.59 ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಕ್ರಿಯೆಯು ಸಂಯೋಗ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾಗಿ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ?

Ans

✔ A. ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಮ್ ಆಮ್ಲಜನಕದೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿ ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಮ್ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಅನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತದೆ

❌ B. ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ ವಿಭಜನೆಗೊಂಡು ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಮತ್ತು ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಆಗುತ್ತದೆ

❌ C. ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲವು ಸೋಡಿಯಂ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್‌ನೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿ ಸೋಡಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಮತ್ತು ನೀರನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತದೆ

❌ D. ತಾಮ್ರದ ಸಲ್ಫೇಟ್ ದ್ರಾವಣದಿಂದ ಸತುವು ತಾಮ್ರವನ್ನು ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.60 ಯಾವುದೇ ವಸ್ತುವಿನ ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಪೀನ ದರ್ಪಣದಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಬಿಂಬದ ಹೊಸ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ (orientation) ಮತ್ತು ಗಾತ್ರವನ್ನು ಯಾವ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯವು ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾಗಿ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?

Ans

❌ A. ಬಿಂಬವು ಯಾವಾಗಲೂ ತಲೆಕೆಳಗಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ವಸ್ತುಗಿಂತ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿರುತ್ತದೆ

❌ B. ಬಿಂಬವು ಯಾವಾಗಲೂ ತಲೆಕೆಳಗಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ವಸ್ತುವಿನದೇ ಗಾತ್ರಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ

✔ C. ಬಿಂಬವು ಯಾವಾಗಲೂ ನೆಟ್ಟಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ವಸ್ತುಗಿಂತ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿರುತ್ತದೆ.

❌ D. ಬಿಂಬವು ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ನೆಟ್ಟಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ವಸ್ತುಗಿಂತ ದೊಡ್ಡದಾಗಿರುತ್ತದೆ.

Q.61 ಒಂದು ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ, 50 ಗ್ರಾಂ ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ ಅನ್ನು ಬಿಸಿ ಮಾಡುವುದರಿಂದ 28 ಗ್ರಾಂ ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಮತ್ತು ಅಜ್ಞಾತ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯ ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ. ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನಿಯಮದ ಪ್ರಕಾರ, ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್‌ನ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಎಷ್ಟು?

Ans

✔ A. 22 ಗ್ರಾಂ

❌ B. 18 ಗ್ರಾಂ

❌ C. 24 ಗ್ರಾಂ

❌ D. 20 ಗ್ರಾಂ

Q.62 ಎಣ್ಣೆ ಮತ್ತು ಕೊಬ್ಬಿನಲ್ಲಿ ಕಮಟು ವಾಸನೆ ಬಾರದಂತೆ ತಡೆಯಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

Ans

❌ A. ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕಿಗೆ ಎಣ್ಣೆಯನ್ನು ಒಡ್ಡುವುದು

❌ B. ಪಾರದರ್ಶಕವಾದ ಪಾತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಎಣ್ಣೆಯನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದು

✔ C. ವಿಟಮಿನ್ E ಅಥವಾ BHA ನಂತಹ ಉತ್ಕರ್ಷಣ ನಿರೋಧಕಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವುದು

❌ D. ಎಣ್ಣೆಯನ್ನು ಕುದಿಯುವ ಹಂತಕ್ಕೆ ಬಿಸಿ ಮಾಡುವುದು

Q.63 ತಲೆಮಾರುಗಳವರೆಗೆ ವರ್ಣತಂತುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಂಖ್ಯಾಕ್ಷೀಣ ವಿಭಜನೆಯ (meiosis) ಮಹತ್ವವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?

Ans

❌ A. ಸಂಕೀರ್ಣತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಇದು ವರ್ಣತಂತುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ದ್ವಿಗುಣಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ

✔ B. ಇದು ಫಲೀಕರಣದ ಮೊದಲು ಗ್ಯಾಮೆಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿನ ವರ್ಣತಂತುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಅರ್ಧಕ್ಕೆ ಇಳಿಸುತ್ತದೆ

❌ C. ಇದು ಎಲ್ಲಾ ವರ್ಣತಂತುಗಳು ತಾಯಿಯಿಂದ ಮಾತ್ರ ಆನುವಂಶಿಕವಾಗಿ ಪಡೆಯುವುದನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸುತ್ತದೆ

❌ D. ಇದು ಆನುವಂಶಿಕ ನಿರಂತರತೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ತದ್ರೂಪಿ ಜೀವಕೋಶಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ

Q.64 ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಸುಸಜ್ಜಿತವಾದ ಒಂದು ಗ್ರಂಥಾಲಯಕ್ಕಿಂತ ಅದೇ ಗಾತ್ರದ ದೊಡ್ಡ ಖಾಲಿ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಅನುರಣನೆಯ ಸಮಯವು ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿ ದೀರ್ಘವಾಗಿರುವುದೇಕೆ?

Ans

❌ A. ತರಗತಿಯ ಕೊಠಡಿಯು ವಿಭಿನ್ನ ರೀತಿಯ ಶಬ್ದದ ಮೂಲವನ್ನು ಬಳಸುತ್ತದೆ

✔ B. ಗ್ರಂಥಾಲಯಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ತರಗತಿ ಕೊಠಡಿಯು ಕಡಿಮೆ ಶಬ್ದ-ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವ ಮೇಲ್ಮೈಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ

❌ C. ತರಗತಿಯ ಕೊಠಡಿಯು ಗಾಢ ಬಣ್ಣದ ಗೋಡೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ

❌ D. ತರಗತಿಯ ಕೊಠಡಿಯು ಗ್ರಂಥಾಲಯಕ್ಕಿಂತ ಅಧಿಕ ಗಾಳಿಯ ತಾಪಮಾನವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ

Q.65 ಒಂದು ರೈಲಿನ ವೇಗ-ಕಾಲ ನಕ್ಷೆಯು 5 ಸೆಕೆಂಡುಗಳವರೆಗೆ 24 m/s ನ ಸ್ಥಿರ ವೇಗವನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ, ನಂತರ ಮುಂದಿನ 4 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಅದರ ವೇಗವು 0 m/s ಗೆ ಏಕರೂಪವಾಗಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ, t = 7 s ನಲ್ಲಿ ಅದರ ರೇಖೀಯ ವೇಗ ಎಷ್ಟು?

Ans

❌ A. 18 m/s

✔ B. 12 m/s

❌ C. 24 m/s

❌ D. 6 m/s

Q.66 ಒಂದು ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಕರಣದ ರೋಧವು 10 Ω ಆಗಿದೆ. 110 V ವಿಭವಾಂತರವನ್ನು ಅದರ ಮೇಲೆ ಪ್ರಯೋಗಿಸಿದಾಗ, ಉಪಕರಣದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ (power) ಎಷ್ಟು?

Ans

❌ A. 11 W

✔ B. 1,210 W

❌ C. 110 W

❌ D. 121 W

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.67 ಒಬ್ಬ ರೋಗಿಯ ಹೃದಯದಲ್ಲಿ ಎಡ ಹೃತ್ಕುಕ್ಷಿಯು ರಕ್ತವನ್ನು ಅಸಮರ್ಥವಾಗಿ ಪಂಪ್ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ದೇಹದ ಸಾಗಾಣಿಕೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಮೇಲೆ ತಕ್ಷಣ ಮಾಡುವ ಪರಿಣಾಮ ಏನು?

Ans
- ✗ A. ಅಂಗಾಂಶಗಳಲ್ಲಿ ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ವೇಗವಾಗಿ ಶೇಖರಣೆಯಾಗುತ್ತದೆ
- ✓ B. ದೇಹದ ಅಂಗಾಂಶಗಳಿಗೆ ಆಮ್ಲಜನಕದ ಹಂಚಿಕೆಯು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
- ✗ C. ದೇಹದಲ್ಲಿ 'ವಿಶ್ರಾಂತಿ ಸಮಯದ ಹೃದಯ ಬಡಿತ' ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ
- ✗ D. ಪ್ರಮುಖ ರಕ್ತನಾಳಗಳಲ್ಲಿ ರಕ್ತದೊತ್ತಡವು ತಕ್ಷಣವೇ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

Q.68 ಶಿಪ್ಪಿಂಗ್ ಕಂಪನಿಯು ಉಪ್ಪು ಸಮುದ್ರದ ನೀರಿನ ಮೂಲಕ ದೀರ್ಘ ಪ್ರಯಾಣದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ತಮ್ಮ ಕಬ್ಬಿಣದ ಸರಕು ಹಡಗುಗಳನ್ನು ಸಂಕ್ಷಾರಣದಿಂದ ರಕ್ಷಿಸಿಕೊಂಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕಿದೆ. ಈ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ಸಂಕ್ಷಾರಣವನ್ನು ತಡೆಯಲು ಯಾವ ವಿಧಾನವು ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿದೆ?

Ans
- ✓ A. ಹಡಗಿನ ತಳ ಹೊರ ಮೇಲ್ಮೈಗೆ (Hull) ಸತುವಿನ ಗಟ್ಟಿಗಳನ್ನು ರಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ ಜೋಡಿಸುವುದು
- ✗ B. ಹಡಗಿನ ತಳ ಹೊರ ಮೇಲ್ಮೈಗೆ (Hull) ಸಾಮಾನ್ಯ ಬಣ್ಣವನ್ನು ಹಚ್ಚುವುದು
- ✗ C. ಹಡಗು ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕಾಗಿ ಶುದ್ಧ ಕಬ್ಬಿಣದ ಶೀಟುಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು
- ✗ D. ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿ ಇಲ್ಲದೇ ಇರುವಾಗ ಹಡಗುಗಳನ್ನು ಒಣ ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ನಿಲ್ಲಿಸುವುದು

Q.69 10 m ಎತ್ತರದ ಒಂದು ಕಟ್ಟಡದ ತುದಿಯಲ್ಲಿ ಇರಿಸಲಾದ 2 kg ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯ ಒಂದು ಕಾಯವು 200 J ಪ್ರಚ್ಛನ್ನ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಈ ಕಾಯವು ನೆಲಕ್ಕೆ ಅಪ್ಪಳಿಸಿದಾಗ ಅದರ ಚಲನ ಶಕ್ತಿ ಎಷ್ಟಿರುತ್ತದೆ? (ಗಾಳಿಯ ರೋಧವನ್ನು ನಿರ್ಲಕ್ಷಿಸಿ)

Ans
- ✗ A. 400 J
- ✗ B. 50 J
- ✓ C. 200 J
- ✗ D. 100 J

Q.70 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಜೀವಿಯು ಅಂಕುರಿಸುವ (budding) ಮೂಲಕ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುವುದಿಲ್ಲ?

Ans
- ✗ A. ಹೈಡ್ರಾ
- ✗ B. ಯೀಸ್ಟ್
- ✗ C. ಸ್ಪಂಜು
- ✓ D. ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ

Q.71 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವಿರುವ ಒಂದು ವಾಹಕವು ಕಾಂತ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಠ ಬಲವನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತದೆ?

Ans
- ✗ A. ವಾಹಕವನ್ನು ಕಾಂತ ಕ್ಷೇತ್ರದ ರೇಖೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿ ಇರಿಸಿದಾಗ
- ✗ B. ವಾಹಕವನ್ನು ಕ್ಷೇತ್ರ ರೇಖೆಗಳಿಗೆ 90 ಡಿಗ್ರಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಕೋನದಲ್ಲಿ ಇರಿಸಿದಾಗ
- ✓ C. ವಾಹಕವನ್ನು ಕಾಂತ ಕ್ಷೇತ್ರದ ರೇಖೆಗಳಿಗೆ ಲಂಬವಾಗಿ ಇರಿಸಿದಾಗ
- ✗ D. ವಾಹಕದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ ಇಲ್ಲದಿದ್ದಾಗ

Q.72 ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಒಂದು ಸ್ಥಳವು ಪಡೆಯುವ ಸೌರ ಶಕ್ತಿಯ ಪ್ರಮಾಣದ ಮೇಲೆ ಅಕ್ಷಾಂಶವು ಹೇಗೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ?

Ans
- ✓ A. ಸಮಭಾಜಕ ಅಕ್ಷಾಂಶಗಳಿಗಿಂತ ಮೇಲಿನ ಅಕ್ಷಾಂಶಗಳು ನೇರ ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಪಡೆಯುತ್ತವೆ
- ✗ B. ಸಮಭಾಜಕ ಅಕ್ಷಾಂಶಗಳು ಮೇಲಿನ ಅಕ್ಷಾಂಶಗಳಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ನೇರ ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತವೆ
- ✗ C. ಎಲ್ಲಾ ಸ್ಥಳಗಳು ವರ್ಷವಿಡೀ ಒಂದೇ ಪ್ರಮಾಣದ ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕನ್ನು ಸ್ವೀಕರಿಸುತ್ತವೆ
- ✗ D. ಅಕ್ಷಾಂಶವು ಸ್ವೀಕರಿಸಿದ ಸೌರ ಶಕ್ತಿಯ ಮೇಲೆ ನಗಣ್ಯ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಬೀರುತ್ತದೆ

Q.73 ಒಂದು ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ನಿಂದ ಮಾಡಿದ ಮನೆ ಮತ್ತು ಇನ್ನೊಂದು ಮರದಿಂದ ಮಾಡಿದ ಮನೆ, ಎರಡೂ ಮನೆಗಳು ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕಿಗೆ ಒಡ್ಡಿಕೊಂಡರೆ, ರಾತ್ರಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಹೆಚ್ಚು ಬೆಚ್ಚಗೆ ಇರುತ್ತದೆ?

Ans
- ✗ A. ಮರದ ಮನೆ, ಏಕೆಂದರೆ ಅತಿಯಾದ ಮರು-ವಿಕಿರಣ ಆಗುತ್ತದೆ
- ✗ B. ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಮನೆ, ಏಕೆಂದರೆ ಅದು ಸೂರ್ಯನ ಎಲ್ಲಾ ಬೆಳಕನ್ನು ಪ್ರತಿಫಲಿಸುತ್ತದೆ
- ✓ C. ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಮನೆ, ಏಕೆಂದರೆ ಅದು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಶಾಖವನ್ನು ನಿಧಾನವಾಗಿ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ
- ✗ D. ಮರದ ಮನೆ, ಏಕೆಂದರೆ ಅದು ಸೂರ್ಯನ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬೆಳಕನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.74 ಪ್ರತಿಯೊಂದರಲ್ಲೂ ನಡೆದ ಕೆಲಸವು ಒಂದೇ ಎಂದು ಊಹಿಸಿದರೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸನ್ನಿವೇಶವು ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಕ್ತಿಯ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸುತ್ತದೆ?

Ans

❌ A. ದೀರ್ಘ ಕಾಲಾವಧಿಯಲ್ಲಿ ಕೆಲಸವನ್ನು ಮಾಡುವುದು

❌ B. ಒಂದೇ ಪ್ರಮಾಣದ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಕಡಿಮೆ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಬಳಸುವುದು

❌ C. ಒಂದೇ ಪ್ರಮಾಣದ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬಲವನ್ನು ಪ್ರಯೋಗಿಸುವುದು

✔ D. ಕಡಿಮೆ ಕಾಲಾವಧಿಯಲ್ಲಿ ಕೆಲಸವನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸುವುದು

Q.75 ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸಮರೂಪದ (homogeneous) ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾಗಿ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?

Ans

❌ A. ಕಣಗಳು ತಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಗೊಳ್ಳುವ ಒಂದು ಮಿಶ್ರಣ

❌ B. ಗೋಚರಿಸುವ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಪದರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಒಂದು ಮಿಶ್ರಣ

❌ C. ಸೋಸುವಿಕೆಯಿಂದ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸಬಹುದಾದ ಒಂದು ಮಿಶ್ರಣ

✔ D. ಉದ್ದಕ್ಕೂ ಏಕರೂಪದ ಸಂಯೋಜನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಒಂದು ಮಿಶ್ರಣ

Q.76 ವಿದ್ಯುತ್ ಹರಿಯುವ ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಲೂಪ್‌ನಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರದ ಬಲವನ್ನು ಹೇಗೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದು?

Ans

❌ A. ಲೂಪ್ ನಲ್ಲಿನ ತಿರುವುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ

✔ B. ಲೂಪ್ ನಲ್ಲಿರುವ ತಿರುವುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದರಿಂದ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದರಿಂದ

❌ C. ಲೂಪ್ ನ ತ್ರಿಜ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದರಿಂದ

❌ D. ಲೂಪ್ ಮೂಲಕ ಹರಿಯುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ

Q.77 ವಿರುದ್ಧ ಬದಿಗಳಿಂದ ಸಮಾನ ಬಲಗಳನ್ನು ಪ್ರಯೋಗಿಸಿದಾಗಲೂ ಒಂದು ನಿಶ್ಚಲ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯು ನೆಲದ ಮೇಲೆ ಚಲಿಸದೆ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ. ಬಲಗಳ ಯಾವ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯವು ಈ ಫಲಿತಾಂಶವನ್ನು ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾಗಿ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?

Ans

❌ A. ಎರಡೂ ಬಲಗಳು ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಅಸಮತೋಲಿತವಾಗಿವೆ

❌ B. ಎರಡೂ ಬಲಗಳು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಅಸಮಾನವಾಗಿವೆ

✔ C. ಎರಡೂ ಬಲಗಳು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿರುತ್ತವೆ

❌ D. ಬಲಗಳು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಬಿಂದುಗಳಲ್ಲಿ ವರ್ತಿಸುತ್ತಿವೆ

Q.78 ಒಬ್ಬ ಎಂಜಿನಿಯರ್ ಅವರು ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ ಸಾಕಣೆಗಳಿಗೆ ಇನ್ಕ್ಯುಬೇಟ್ ಮಾಡಲು ನಿಖರವಾದ ಮತ್ತು ಸ್ಥಿರವಾದ ಉಷ್ಣತೆಯ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಒಂದು ಸಾಧನವನ್ನು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹದ ತಾಪನ ಪರಿಣಾಮದ ಬಳಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ, ಈ ಸಾಧನಕ್ಕಾಗಿ ಬಿಸಿಯಾಗುವ ತಂತಿಸುರುಳಿಯನ್ನು (element) ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಲು ಯಾವ ತತ್ವವು ಪ್ರಾಥಮಿಕವಾಗಿ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ ನೀಡುತ್ತದೆ?

Ans

✔ A. ಸಾಕಷ್ಟು ಶಾಖವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ, ಸೂಕ್ತ ರೋಧವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ವಸ್ತುವನ್ನು ಬಳಸುವುದು

❌ B. ಗರಿಷ್ಠ ಶಾಖವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ನಿರಂತರವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು

❌ C. ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಶಾಖ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ತಡೆಯುವ ವಸ್ತುವನ್ನು ಬಳಸುವುದು

❌ D. ಶಾಖ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಕಡಿಮೆ ರೋಧವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ವಸ್ತುವನ್ನು ಬಳಸುವುದು

Q.79 ಕ್ರಿಯಾಶೀಲತೆ (reactivity) ಸರಣಿಯಲ್ಲಿನ ತಮ್ಮ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಲೋಹವನ್ನು ತಂಪಾದ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಇರಿಸಿದಾಗ ಯಾವುದೇ ಗಮನಿಸಬಹುದಾದ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ತೋರಿಸುವುದಿಲ್ಲ?

Ans

❌ A. ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಮ್

✔ B. ತಾಮ್ರ

❌ C. ಸತು

❌ D. ಸೋಡಿಯಂ

Q.80 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಅಯಾನಿಕ್ ಬಂಧವನ್ನು ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾಗಿ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?

Ans

❌ A. ಪರಮಾಣು ಕಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ಅತಿಕ್ರಮಿಸುವ ಮೂಲಕ ರೂಪುಗೊಂಡ ರಾಸಾಯನಿಕ ಬಂಧ

❌ B. ಪರಮಾಣುಗಳ ನಡುವೆ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳನ್ನು ಹಂಚಿಕೊಳ್ಳುವ ಮೂಲಕ ರೂಪುಗೊಂಡ ರಾಸಾಯನಿಕ ಬಂಧ

✔ C. ಒಂದು ಪರಮಾಣುವಿನಿಂದ ಇನ್ನೊಂದು ಪರಮಾಣುವಿಗೆ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ವರ್ಗಾವಣೆಯಿಂದ ರೂಪುಗೊಂಡ ರಾಸಾಯನಿಕ ಬಂಧ

❌ D. ಲೋಹದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಳೀಕರಣಗೊಂಡ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡ ರಾಸಾಯನಿಕ ಬಂಧ

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary**

GET IT ON Google Play

Q.81 ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಿಂದ ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಿದರೆ ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆ ಕುಸಿಯಲು ಇದು ಕಾರಣವಾಗಿದೆ:

Ans

❌ A. ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳ ಮೂಲಕ ಸಜೀವ ಸಸ್ಯಗಳಿಗೆ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ಪೂರೈಸುತ್ತವೆ

❌ B. ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳ ಅನುಪಸ್ಥಿತಿಯಿಂದ ಸಸ್ಯಗಳು ದ್ಯುತಿಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ ನಡೆಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವುದಿಲ್ಲ

✔ C. ನಿರ್ಜೀವ ದ್ರವ್ಯಗಳ ವಿಘಟನೆಯು ನಿಧಾನವಾಗುತ್ತದೆ, ಖನಿಜಾಂಶಗಳ ಲಭ್ಯತೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ

❌ D. ಪರಭಕ್ಷಕ ಜೀವಿಗಳು ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಆಹಾರ ಲಭ್ಯತೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದನ್ನು ಅನುಭವಿಸುತ್ತವೆ

Q.82 ಜಠರದಲ್ಲಿ ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲದ (HCl) ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರ ಏನು?

Ans

❌ A. ನೇರವಾಗಿ ಕೊಬ್ಬನ್ನು ವಿಭಜಿಸುವುದು

❌ B. ಜೀರ್ಣಕ್ರಿಯೆಗೆ ಪಿತ್ತರಸವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವುದು

❌ C. ಜೀರ್ಣವಾದ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವುದು

✔ D. ಆಮ್ಲೀಯ ಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುವುದು

Q.83 ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಧಾತುವು ಕೇವಲ ಒಂದು ಪ್ರೋಟಾನ್ ಮತ್ತು ಒಂದು ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್ ಅನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ?

Ans

❌ A.
ಹೀಲಿಯಂ

❌ B. ಪ್ರೋಟಿಯಮ್

❌ C.
ಟ್ರಿಟಿಯಮ್

✔ D. ಡ್ಯೂಟೇರಿಯಮ್

Q.84 ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಮೂಲಧಾತುವಿನ ಚಿಹ್ನೆ ತಪ್ಪಾಗಿದೆ?

Ans

❌ A. Al – ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ

✔ B. Ag – ಚಿನ್ನ

❌ C. Pb – ಸೀಸ

❌ D. K – ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಮ್

Q.85 ಒಂದು ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ, ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ತಮ್ಮ ಆಹಾರವನ್ನು ತಾವೇ ತಯಾರಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ____________ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

Ans

❌ A. ಸಸ್ಯಾಹಾರಿಗಳು

❌ B. ವಿಘಟಕಗಳು

✔ C. ಉತ್ಪಾದಕಗಳು

❌ D. ಮಾಂಸಾಹಾರಿಗಳು

Q.86 ಗೋಳೀಯ ದರ್ಪಣಗಳು ರೂಪಿಸುವ ಬಿಂಬಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ತಪ್ಪಾಗಿದೆ?

Ans

✔ A. ನೈಜ ಬಿಂಬವು ಯಾವಾಗಲೂ ನೆಟ್ಟಗೆ ಇರುತ್ತದೆ

❌ B. ಪೀನ ದರ್ಪಣಗಳು ಯಾವಾಗಲೂ ಕುಗ್ಗಿದ ಬಿಂಬಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತವೆ

❌ C. ನಿಮ್ನ ದರ್ಪಣವು ಸಹ ಮಿಥ್ಯ ಬಿಂಬವನ್ನು ರೂಪಿಸಬಲ್ಲದು

❌ D. ನಿಮ್ನ ದರ್ಪಣಗಳು ಅಧಿಕವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚು ವರ್ಧಿತ ನೈಜ ಬಿಂಬಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸಬಲ್ಲವು

Q.87 ಏಕರೂಪದ ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಚಲನೆಯಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವ ಒಂದು ವಸ್ತುವಿನ ಬಗ್ಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ(ಗಳು) ಸರಿಯಾಗಿಲ್ಲ?
A. ವಸ್ತುವಿನ ಜವವು ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುತ್ತದೆ.
B. ವಸ್ತುವಿನ ವೇಗವು ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುತ್ತದೆ.
C. ವಸ್ತುವಿನ ವೇಗದ ದಿಕ್ಕು ನಿರಂತರವಾಗಿ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ.

Ans

❌ A.
A ಮತ್ತು C ಎರಡೂ

❌ B.
A ಮತ್ತು B ಎರಡೂ

✔ C. B ಮಾತ್ರ

❌ D. A ಮಾತ್ರ

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.88 **ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಸ್ಯ ಪ್ರಭೇದಗಳಿಗೆ ಗಾಳಿ ಮತ್ತು ಕೀಟಗಳ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶದ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವವನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ನಿರ್ಧರಿಸಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ನೆರವಾಗುತ್ತದೆ?**

Ans
- ✗ A. ಎಲ್ಲಾ ಹೂವುಗಳು ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ಗಾಳಿಯ ಹರಿವು ಮತ್ತು ಕೀಟ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶಕಗಳೆರಡಕ್ಕೂ ಒಡ್ಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು
- ✗ B. ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶವು ನಡೆಯುವ ಮೊದಲು ಎಲ್ಲಾ ಹೂವುಗಳಿಂದ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಯ ಶಲಾಕಾಗ್ರವನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕುವುದು
- ✗ C. ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ ಸಂಭವಿಸದಂತೆ ಎಲ್ಲಾ ಹೂವುಗಳನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಮುಚ್ಚುವುದು
- ✓ D. ಹೂವುಗಳನ್ನು ಎರಡು ಗುಂಪುಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸುವುದು: ಒಂದನ್ನು ಗಾಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ ತೆರೆದಿಡುವುದು, ಇನ್ನೊಂದನ್ನು ಕೀಟಗಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ ತೆರೆದಿಡುವುದು

Q.89 **ಸರಳ ಯಂತ್ರಗಳನ್ನು ____________ ಸಾಧನಗಳೆಂದು ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾಗಿ ವಿವರಿಸಲಾಗಿದೆ.**

Ans
- ✗ A. ಚಲನೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಘರ್ಷಣೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ
- ✓ B. ಕಡಿಮೆ ಬಲವು ದೊಡ್ಡ ಭಾರವನ್ನು ಚಲಿಸುವಂತೆ ಮಾಡಲು ಅನುವು ಮಾಡಿಕೊಡುವ
- ✗ C. ಸ್ಥಳಾಂತರಿಸಲಾಗುತ್ತಿರುವ ವಸ್ತುವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವ
- ✗ D. ಕೆಲಸದಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ ಮಾನವ ಯತ್ನಗಳನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವ

Q.90 **ಮಾನವನ ಸ್ನಾಯು ಎಲುಬಿನ (musculoskeletal) ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ನಾಯು ಮತ್ತು ಮೂಳೆ ಅಂಗಾಂಶಗಳು ಹೇಗೆ ಒಟ್ಟಿಗೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?**

Ans
- ✗ A. ಮೂಳೆ ಅಂಗಾಂಶಗಳು ಸ್ನಾಯುಗಳನ್ನು ಚಲಿಸಲು ಸಂಕೋಚನಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ, ಇದು ನಡೆಯಲು ಅನುವು ಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತದೆ
- ✓ B. ಸ್ನಾಯು ಅಂಗಾಂಶಗಳು ಮೂಳೆಗಳ ಮೇಲೆ ಎಳೆಯಲು ಸಂಕುಚಿತಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ, ಇದು ಕೀಲುಗಳಲ್ಲಿ ಚಲನೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ
- ✗ C. ಚಲನೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮೂಳೆಗಳನ್ನು ಮೆತ್ತಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲು ಸ್ನಾಯು ಅಂಗಾಂಶಗಳು ಮೃದ್ವಸ್ಥಿಯನ್ನು ರಚಿಸುತ್ತವೆ
- ✗ D. ಸ್ನಾಯು ಅಂಗಾಂಶಗಳು ಮೂಳೆಗಳನ್ನು ಆಧಾರಕ್ಕಾಗಿ ಬಲಪಡಿಸಲು ಖನಿಜಾಂಶಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತವೆ

Section : **General Awareness**

Q.91 **2026ರ ಜೂನ್ ನಲ್ಲಿ ನಡೆದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಅಂತರ ರಾಜ್ಯ ಹಿರಿಯರ ಅಥ್ಲೆಟಿಕ್ಸ್ ಚಾಂಪಿಯನ್‌ಶಿಪ್ 2026 ರಲ್ಲಿ, ಪುರುಷರ ಜಾವೆಲಿನ್ ಎಸೆತದಲ್ಲಿ 87.05 ಮೀಟರ್‌ಗಳ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ವೈಯಕ್ತಿಕ ಸಾಧನೆಯೊಂದಿಗೆ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯನ್ನು ಗೆದ್ದವರು ಯಾರು?**

Ans
- ✗ A. ರುಮೇಶ್ ತರಂಗ
- ✗ B. ಮುರಳಿ ಶ್ರೀಶಂಕರ್
- ✓ C. ರೋಹಿತ್ ಯಾದವ್
- ✗ D. ನೀರಜ್ ಚೋಪ್ರಾ

Q.92 **2026 ರ ಜನವರಿಯಲ್ಲಿ ಭಾರತ ಮತ್ತು ಐರೋಪ್ಯ ಒಕ್ಕೂಟದ ನಡುವೆ ಸಹಿ ಹಾಕಲಾದ ಭದ್ರತೆ ಮತ್ತು ರಕ್ಷಣಾ ಸಹಭಾಗಿತ್ವದ ಮುಖ್ಯ ಉದ್ದೇಶವೇನು?**

Ans
- ✓ A. ಶಾಂತಿ, ಭದ್ರತೆ ಮತ್ತು ರಕ್ಷಣೆಯ ಸಹಕಾರಕ್ಕಾಗಿ ಚೌಕಟ್ಟನ್ನು ರೂಪಿಸುವುದು
- ✗ B. ವಾರ್ಷಿಕ ರಕ್ಷಣಾ ಪ್ರದರ್ಶನಗಳನ್ನು ಆಯೋಜಿಸುವುದು
- ✗ C. ಭಾರತ ಮತ್ತು ಐರೋಪ್ಯ ಒಕ್ಕೂಟದ ನಡುವೆ ಸಾಗರ ವ್ಯಾಪಾರವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಉತ್ತೇಜಿಸುವುದು
- ✗ D. ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಸಂಶೋಧನೆಯ ಮೇಲೆ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಗಮನ ಹರಿಸುವುದು

Q.93 **2026 ರ ಮೇ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ, ಭಾರತದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಷೇರುಪೇಟೆಯು (National Stock Exchange of India) ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಚಿನ್ನದ ರಶೀದಿಗಳ (EGR) ಉದ್ದೇಶವು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ?**

Ans
- ✗ A. ಚಿನ್ನದ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಪಾರದರ್ಶಕತೆ ಮತ್ತು ಔಪಚಾರಿಕೀಕರಣವನ್ನು ಬಲಪಡಿಸುವುದು
- ✓ B. ಡಿಜಿಟಲ್ ಸ್ವತ್ತುಗಳನ್ನು ಭೌತಿಕ ಚಿನ್ನದಿಂದ ಬದಲಾಯಿಸಲು ಹೂಡಿಕೆದಾರರನ್ನು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಪುರಸ್ಕರಿಸುವುದು
- ✗ C. ಹೂಡಿಕೆದಾರರು ಭೌತಿಕ ಚಿನ್ನವನ್ನು ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಲಾಕರ್‌ನಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲದೆಯೇ ಅದನ್ನು ಹೊಂದಲು ಅನುವು ಮಾಡಿಕೊಡುವುದು
- ✗ D. ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಭಾಗವಹಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಪಾಲುದಾರರಲ್ಲಿ ವಿಶ್ವಾಸವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು

Q.94 **2026ರ ಜೂನ್ 21ರಂದು ಆಚರಿಸಲಾದ 12ನೇ ಅಂತಾರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಯೋಗ ದಿನಾಚರಣೆಯ (IDY) ವಿಷಯವಸ್ತು ಯಾವುದಾಗಿತ್ತು?**

Ans
- ✗ A. ಮಾನವೀಯತೆ ಮತ್ತು ಜಾಗತಿಕ ಸೌಹಾರ್ದಕ್ಕಾಗಿ ಯೋಗ
- ✗ B. ಸುಸ್ಥಿರ ಬದುಕು ಮತ್ತು ಯೋಗಕ್ಷೇಮಕ್ಕಾಗಿ ಯೋಗ
- ✗ C. ಒಂದು ಭೂಮಿ, ಒಂದು ಆರೋಗ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಯೋಗ
- ✓ D. ಆರೋಗ್ಯಕರ ವೃದ್ಧಾಪ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಯೋಗ

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary**

GET IT ON Google Play

Q.95 ಈ ಕೆಳಗಿನವರಲ್ಲಿ ಯಾರು ಕಲಾ ಕ್ಷೇತ್ರಕ್ಕೆ ನೀಡಿದ ಕೊಡುಗೆಗಾಗಿ 2026ರಲ್ಲಿ ಪದ್ಮಭೂಷಣ ಪ್ರಶಸ್ತಿಗೆ ಭಾಜನರಾದರು?

Ans

✗ A. ಧರ್ಮೇಂದ್ರ ಸಿಂಗ್ ಡಿಯೋಲ್

✗ B. ಕೆ. ಟಿ. ಥಾಮಸ್

✓ C. ಅಲ್ಕಾ ಯಾಗ್ನಿಕ್

✗ D. ವಿ ಎಸ್ ಅಚ್ಯುತಾನಂದನ್

Q.96 ಹರಿಯಾಣದಲ್ಲಿನ 'ಮಿಷನ್ ಬುನಿಯಾದ್' (Mission Buniyaad) ಕುರಿತ 2026ರ ವರದಿಗಳ ಪ್ರಕಾರ, ಸುಮಾರು 1,600 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಮುಂದಿನ ಹಂತಕ್ಕೆ ಅರ್ಹತೆ ಪಡೆಯುವ ಮೂಲಕ ರಾಜ್ಯ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಜಿಲ್ಲೆಯು ಮೂರನೇ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡಿದೆ?

Ans

✗ A. ಹಿಸಾರ್

✗ B. ರೋಹ್ಟಕ್

✗ C. ಸಿರ್ಸಾ

✓ D. ಗುರಗಾಂವ್

Q.97 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂಸ್ಥೆಯು ದೇಶದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿರುವ ಹವಾಮಾನ ಸಂಬಂಧಿತ ಅಪಾಯಗಳು ಮತ್ತು ತೀವ್ರ ಹವಾಮಾನ ವೈಪರೀತ್ಯಗಳನ್ನು ಎತ್ತಿ ತೋರಿಸುವ "ಭಾರತದ ಪರಿಸರದ ಸ್ಥಿತಿಗತಿ 2026" ಎಂಬ ವರದಿಯನ್ನು, 'ಡೌನ್ ಟು ಅರ್ಥ್' ಸಂಸ್ಥೆಯ ಜೊತೆಗೂಡಿ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿದೆ?

Ans

✓ A. ಸೆಂಟರ್ ಫಾರ್ ಸೈನ್ಸ್ ಅಂಡ್ ಎನ್ವಿರಾನ್‌ಮೆಂಟ್

✗ B. ಪರಿಸರ, ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ ಸಚಿವಾಲಯ

✗ C. ನೀತಿ ಆಯೋಗ

✗ D. ವಿಶ್ವ ಬ್ಯಾಂಕ್

Q.98 2026 ರ ಜುಲೈನಲ್ಲಿ, ನೌಕರರ ಭವಿಷ್ಯ ನಿಧಿ ಸಂಸ್ಥೆಯು (EPFO) ನಷ್ಟ ಪರಿಹಾರ ಮತ್ತು ದಂಡ ಸಂಬಂಧಿತ ವಿವಾದಗಳನ್ನು ಸೌಹಾರ್ದಯುತವಾಗಿ ಇತ್ಯರ್ಥಪಡಿಸಲು ಯಾವ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿತು?

Ans

✓ A. ವಿಶ್ವಾಸ್, 2026

✗ B. ಸುರಕ್ಷಾ, 2026

✗ C. ಸಮಾಧಾನ್, 2026

✗ D. ನಿಶ್ಚಾ, 2026

Q.99 2026ರ ಫೆಬ್ರವರಿಯಲ್ಲಿ, ಚಾಂದಿಪುರದ ಇಂಟಿಗ್ರೇಟೆಡ್ ಟೆಸ್ಟ್ ರೇಂಜ್ (ITR) ನಿಂದ ಸಾಲಿಡ್ ಫ್ಯೂಲ್ ಡಕ್ಟೆಡ್ ರಾಮ್‌ಜೆಟ್ (SFDR) ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಯಾವ ಸಂಸ್ಥೆ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿತು?

Ans

✗ A. ಭಾರತೀಯ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ (ISRO)

✗ B. ಭಾರತ್ ಡೈನಾಮಿಕ್ಸ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್ (BDL)

✗ C. ಹಿಂದೂಸ್ತಾನ್ ಏರೋನಾಟಿಕ್ಸ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್ (HAL)

✓ D. ರಕ್ಷಣಾ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಂಸ್ಥೆ (DRDO)

Q.100 ವಿಕಸಿತ್ ಭಾರತ್ 2047 ಸಮಗ್ರನೋಟಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ, ಪ್ರತಿ ಗ್ರಾಮೀಣ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ಉದ್ಯೋಗ ಖಾತರಿಯನ್ನು 125 ದಿನಗಳಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಮತ್ತು ವೇತನ ಉದ್ಯೋಗವನ್ನು ಬಾಳಿಕೆ ಬರುವ ಗ್ರಾಮೀಣ ಮೂಲಭೂತ ಸೌಕರ್ಯಗಳೊಂದಿಗೆ ಜೋಡಿಸಲು, MGNREGA ಬದಲಿಗೆ ಹೊಸ ಕಾನೂನು ಚೌಕಟ್ಟನ್ನು ಜಾರಿಗೆ ತಂದ 2025ರ ಕಾಯ್ದೆ ಯಾವುದು?

Ans

✗ A. ದೀನದಯಾಳ್ ಅಂತ್ಯೋದಯ ಯೋಜನೆ – ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಗ್ರಾಮೀಣ ಜೀವನೋಪಾಯ ಮಿಷನ್

✓ B. ವಿಕಿಸಿತ್ ಭಾರತ್ – ಗ್ರಾಮ್ ಜಿ (GRAM G) ಕಾಯ್ದೆ, 2025

✗ C. ಪ್ರಧಾನ ಮಂತ್ರಿ ಗ್ರಾಮ ಸಡಕ್ ಯೋಜನೆ (ಪರಿಷ್ಕೃತ ಗ್ರಾಮೀಣ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ ಆದೇಶ)

✗ D. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಗ್ರಾಮೀಣ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಾಯ್ದೆ, 2025

"

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सीईएन ०२/२०२६ - तकनीशियन ग्रेड I सिगनल और तकनीशियन ग्रेड III

CEN 02/2026 - Technician Grade I Signal and Technician Grade III

सत्यमेव जयते

Test Date	08/10/2026
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Technician Grade III

*** 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 : **Mathematics**

Q.1 ಒಂದು ವೇಳೆ $\sin^4 x - \cos^4 x = \frac{1}{5}$ ಆಗಿದ್ದರೆ, $2\sin^2 x - 1$ ನ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans

✗ A. $\frac{1}{4}$

✗ B. $\frac{1}{2}$

✓ C. $\frac{1}{5}$

✗ D. $\frac{1}{3}$

Q.2 ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ವಾರ್ಷಿಕ 10% ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯಲ್ಲಿ ₹57500 ಅನ್ನು 3 ವರ್ಷಗಳ ಅವಧಿಗೆ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಿದ್ದಾನೆ. 3 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಆತ ಪಡೆಯುವ ಮೊತ್ತವನ್ನು (₹ ಗಳಲ್ಲಿ) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans

✗ A. 17250

✓ B. 74750

✗ C. 75750

✗ D. 18250

Q.3 ಒಂದು ವೇಳೆ k ಯ 20% ವು 25 ರ 3600% ಕ್ಕಿಂತ 10 ಕಡಿಮೆಯಿದ್ದರೆ, k ಯ ಮೌಲ್ಯವು ಇದಾಗಿರುತ್ತದೆ:

Ans

✓ A. 4450

✗ B. 4490

✗ C. 4430

✗ D. 4410

Q.4 ಒಂದು ಮಿಶ್ರಣವು P ಮತ್ತು Q ಎಂಬ ಎರಡು ವಿಧಗಳ ದ್ರಾವಣವನ್ನು 4 : 5 ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಹೊಂದಿದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ 10 ಲೀಟರ್ ನಷ್ಟು P ದ್ರಾವಣ ಮತ್ತು 11 ಲೀಟರ್ ನಷ್ಟು Q ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಮಿಶ್ರಣಕ್ಕೆ ಸೇರಿಸಿದರೆ ಅನುಪಾತವು 5 : 6 ಆಗುತ್ತದೆ. ಕೆಳಗಿನ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿ.

Ans

✗ A. ಸೇರ್ಪಡೆಯ ನಂತರ ಮಿಶ್ರಣದ ಒಟ್ಟು ಪ್ರಮಾಣ 77 ಲೀಟರ್ ಗಳಾಗಿದೆ

✗ B. ಸೇರ್ಪಡೆಯ ನಂತರ P ದ್ರಾವಣದ ಪ್ರಮಾಣವು 35 ಲೀಟರ್ ಗಳಾಗಿದೆ

✗ C. ಮಿಶ್ರಣದ ಒಟ್ಟು ಆರಂಭಿಕ ಪ್ರಮಾಣವು 54 ಲೀಟರ್ ಗಳಾಗಿದೆ

✓ D. Q ದ್ರಾವಣದ ಆರಂಭಿಕ ಪ್ರಮಾಣವು 25 ಲೀಟರ್ ಗಳಾಗಿದೆ

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.5 ಒಬ್ಬ ಚಿಲ್ಲರೆ ವ್ಯಾಪಾರಿಯು ₹25,000 ನಮೂದಿತ ಬೆಲೆಯ ಒಂದು ವಸ್ತುವಿನ ಮೇಲೆ 10%, 15% ಮತ್ತು 20% ಗಳ ಅನುಕ್ರಮ ರಿಯಾಯಿತಿಗಳನ್ನು ನೀಡುತ್ತಾನೆ. ಹಾಗಾದರೆ, ಅದರ ಅಂತಿಮ ಮಾರಾಟದ ಬೆಲೆ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✔ A. ₹15,300
- ✘ B. ₹16,400
- ✘ C. ₹12,500
- ✘ D. ₹18,500

Q.6 ಒಂದು ದತ್ತಾಂಶಗಣದ ರೂಢಿಬೆಲೆಯು 25 ಆಗಿದೆ. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ದತ್ತಾಂಶಗಣವು 25 ಅನ್ನು ಅನನ್ಯ ರೂಢಿಬೆಲೆಯಾಗಿ ಹೊಂದಿವೆ?

Ans
- ✘ A. 20, 22, 25, 25, 27, 27, 30, 30, 32
- ✘ B. 18, 20, 22, 25, 25, 28, 30, 30, 32
- ✘ C. 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34
- ✔ D. 15, 25, 25, 25, 28, 28, 30, 32, 35

Q.7 AB ಮತ್ತು CD ರೇಖೆಗಳು ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿವೆ. PQ ಎಂಬ ಛೇದಕ ರೇಖೆಯು AB ಮತ್ತು CD ರೇಖೆಗಳನ್ನು ಕ್ರಮವಾಗಿ E ಮತ್ತು F ಬಿಂದುಗಳಲ್ಲಿ ಛೇದಿಸುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ∠PEB =75° ಆಗಿದೆ. G ಎಂಬುದು ∠BEG = 45° ಮತ್ತು ∠GFE = 19° ಆಗಿರುವಂತೆ AB ಮತ್ತು CD ರೇಖೆಗಳ ನಡುವಿನ ಒಂದು ಬಿಂದುವಾಗಿದ್ದರೆ, ∠EGF ನ ಅಳತೆ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✘ A. 110°
- ✘ B. 102°
- ✘ C. 104°
- ✔ D. 101°

Q.8 ರಾಹುಲ್ ಅವರು ಒಂದು ಕೈಗಡಿಯಾರವನ್ನು 25% ನಷ್ಟದಲ್ಲಿ ₹2,100 ಕ್ಕೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದರು. 30% ಲಾಭ ಪಡೆಯಲು ರಾಹುಲ್ ಅವರು ಅದನ್ನು ಯಾವ ಬೆಲೆಗೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಬೇಕು?

Ans
- ✘ A. ₹3,040
- ✘ B. ₹3,240
- ✔ C. ₹3,640
- ✘ D. ₹3,540

Q.9 ನೇರ ವೃತ್ತಪಾದ ಶಂಕುವಿನ ವಕ್ರ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ 3960 cm^2 ಇದೆ. ಆ ಶಂಕುವಿನ ಎತ್ತರ $9\sqrt{39}$ cm ಮತ್ತು ಅದರ ಓರೆ ಎತ್ತರ 60 cm ಆಗಿದ್ದರೆ, ಶಂಕುವಿನ ಘನಫಲ ಎಷ್ಟು? ($\pi = \frac{22}{7}$ ಬಳಸಿ)

Ans
- ✘ A. $4134\sqrt{39}\ cm^3$
- ✘ B. $4194\sqrt{39}\ cm^3$
- ✔ C. $4158\sqrt{39}\ cm^3$
- ✘ D. $4112\sqrt{39}\ cm^3$

Q.10 ಎರಡು ಸಮಾಂತರ ರೇಖೆಗಳನ್ನು ಒಂದು ಛೇದಕದಿಂದ ಛೇದಿಸಿದರೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ?

Ans
- ✘ A. ಪರ್ಯಾಯ ಆಂತರಿಕ ಕೋನಗಳು ಯಾವಾಗಲೂ ಸಂಪೂರಕ (complimentary) ಆಗಿರುತ್ತವೆ
- ✘ B. ಪರ್ಯಾಯ ಆಂತರಿಕ ಕೋನಗಳು ಯಾವಾಗಲೂ ಪೂರಕ (supplementary) ಆಗಿರುತ್ತವೆ
- ✘ C. ಪರ್ಯಾಯ ಆಂತರಿಕ ಕೋನಗಳಲ್ಲಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸ 60° ಆಗಿರುತ್ತದೆ
- ✔ D. ಪರ್ಯಾಯ ಆಂತರಿಕ ಕೋನಗಳು ಸರ್ವಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತವೆ

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.11 ರೋಹಿತ್ ಅವರು ₹30,000ಕ್ಕೆ ಒಂದು ಲ್ಯಾಪ್ಟಾಪ್ ಅನ್ನು ಖರೀದಿಸಿದರು. ಅವರು ಅದನ್ನು ಅಮನ್ ಗೆ 20% ಲಾಭದಲ್ಲಿ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದರು. ಅಮನ್ ಅವರು ಅದನ್ನು ಸುರೇಶ್ ಗೆ 10% ನಷ್ಟದಲ್ಲಿ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದರು. ಹಾಗಾದರೆ ಸುರೇಶ್ ಅವರು ಆ ಲ್ಯಾಪ್ಟಾಪ್ ಅನ್ನು ಯಾವ ಬೆಲೆಗೆ ಖರೀದಿಸಿದ್ದಾರೆ?

Ans

✗ A. ₹30,000

✓ B. ₹32,400

✗ C. ₹33,500

✗ D. ₹31,600

Q.12 A ಅವರು ಒಂದು ಕೆಲಸವನ್ನು 12 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಬಲ್ಲರು ಮತ್ತು B ಅವರು ಅದೇ ಕೆಲಸವನ್ನು 18 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಬಲ್ಲರು. ಅವರು ಒಟ್ಟಾಗಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತಾರೆ. 4 ದಿನಗಳ ನಂತರ, A ಅವರು ಕೆಲಸವನ್ನು ಬಿಟ್ಟುಹೋಗುತ್ತಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಉಳಿದ ಕೆಲಸವನ್ನು B ಅವರು ಇನ್ನೂ ಎಷ್ಟು ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸುತ್ತಾರೆ?

Ans

✓ A. 8

✗ B. 9

✗ C. 6

✗ D. 4

Q.13 ರೋಹಿತ್ ಅವರು 60 km/hr ವೇಗದಲ್ಲಿ 30 km ಅನ್ನು, ಮುಂದಿನ 40 km ಅನ್ನು 80 km/hr ವೇಗದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಕೊನೆಯ 30 km ಅನ್ನು 30 km/hr ವೇಗದಲ್ಲಿ ಪ್ರಯಾಣಿಸುತ್ತಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಇಡೀ ಪ್ರಯಾಣದ ಸರಾಸರಿ ವೇಗ ಎಷ್ಟು?

Ans

✗ A. 52 km/hr

✗ B. 48 km/hr

✗ C. 55 km/hr

✓ D. 50 km/hr

Q.14 ಒಂದು ನಗರದ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು ಮೊದಲ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ 15% ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಎರಡನೇ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ 10% ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಮೂರನೇ ಮತ್ತು ನಾಲ್ಕನೇ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ, ಹೊಸ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಕಾರಣಗಳಿಂದಾಗಿ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ y% ನಷ್ಟು ಸ್ಥಿರ ದರದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ನಾಲ್ಕು ವರ್ಷಗಳ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ನಗರದ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು ಅದರ ಮೂಲ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ 92.565% ರಷ್ಟಿದ್ದರೆ, y ಯ ಮೌಲ್ಯ ಎಷ್ಟು?

Ans

✗ A. 20

✓ B. 10

✗ C. 5

✗ D. 15

Q.15 A ಎಂಬುದು ಒಂದು ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿದೆ. LCM (A, 30) = 210 ಎಂದು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ Aಯ ಮೌಲ್ಯ ಎಷ್ಟು?

Ans

✗ A. 8

✓ B. 7

✗ C. 10

✗ D. 9

Q.16 ರೇಣು ಅವರ ಪ್ರಸ್ತುತದ 2 ಪಟ್ಟು ವಯಸ್ಸು ಮಾನವ್ ಅವರ ಪ್ರಸ್ತುತದ 4 ಪಟ್ಟು ವಯಸ್ಸಿಗಿಂತ 14 ವರ್ಷಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ. ಮಾನವ್ ಅವರ ಪ್ರಸ್ತುತದ 5 ಪಟ್ಟು ವಯಸ್ಸು ರೇಣು ಅವರ ಪ್ರಸ್ತುತದ 2 ಪಟ್ಟು ವಯಸ್ಸಿಗಿಂತ 9 ವರ್ಷ ಕಡಿಮೆಯಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ರೇಣು ಮತ್ತು ಮಾನವ್ ಅವರ ಪ್ರಸ್ತುತ ವಯಸ್ಸುಗಳ ಮೊತ್ತ (ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು?

Ans

✗ A. 20

✗ B. 27

✗ C. 18

✓ D. 22

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary**

GET IT ON Google Play

Q.17 2340 m ದೂರದ ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಪಥದ ಓಟದಲ್ಲಿ, ಸಿದ್ಧಾರ್ಥ್ ಒಂದು ಸುತ್ತನ್ನು 30 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಯಶ್ ಒಂದು ಸುತ್ತನ್ನು 60 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸುತ್ತಾನೆ. ಇಬ್ಬರೂ ಒಂದೇ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಓಡುತ್ತಿದ್ದರೆ, ಆ ಪರಿಧಿಯ ಮೇಲೆ ಅವರು ಭೇಟಿ ಆಗುವ ವಿಭಿನ್ನ ಬಿಂದುಗಳು ಎಷ್ಟಿವೆ?

Ans
- ✗ A. 3
- ✓ B. 1
- ✗ C. 2
- ✗ D. 4

Q.18 x ಮತ್ತು y ಎಂಬ ಎರಡು ಕೊಳವೆಗಳು ಒಂದು ತೊಟ್ಟಿಯನ್ನು ಕ್ರಮವಾಗಿ $5\frac{1}{3}$ ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು 24 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಬಿಸಬಲ್ಲವು ಹಾಗೂ z ಎಂಬ ಮೂರನೆ ಕೊಳವೆಯು ಅದನ್ನು 8 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಖಾಲಿ ಮಾಡಬಲ್ಲದು. ಒಂದು ವೇಳೆ x ಮತ್ತು y ಕೊಳವೆಗಳನ್ನು ಕ್ರಮವಾಗಿ 11.30 am ಮತ್ತು 12.20 pm ಗೆ ತೆರೆದರೆ ಹಾಗೂ z ಕೊಳವೆಯನ್ನು 1.30 pm ಗೆ ತೆರೆದರೆ ತೊಟ್ಟಿಯು ಯಾವಾಗ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತುಂಬಲ್ಪಡುತ್ತದೆ?

Ans
- ✗ A. 6:56 p.m.
- ✗ B. 6:46 p.m.
- ✓ C. 7:06 p.m.
- ✗ D. 6:36 p.m.

Q.19 ನೇಹಾ ಅವರು ವಾರ್ಷಿಕ 10% ಬಡ್ಡಿದರದಲ್ಲಿ, ಅರ್ಧ ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ ಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕುವ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ₹10,000 ವನ್ನು ಸಾಲವಾಗಿ ಪಡೆದರು. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅವರು ಮರುಪಾವತಿ ಮಾಡಬೇಕಾದ ಒಟ್ಟು ಮೊತ್ತವು ₹11,025 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಅವರು ಎಷ್ಟು ಸಮಯದ ವರೆಗೆ ಸಾಲವನ್ನು ಪಡೆದಿದ್ದರು?

Ans
- ✓ A. 1 ವರ್ಷ
- ✗ B. 1.5 ವರ್ಷಗಳು
- ✗ C. 2 ವರ್ಷಗಳು
- ✗ D. 6 ತಿಂಗಳುಗಳು

Q.20 ಒಂದು ವಿತರಣೆಯ ಸರಾಸರಿಯು 72 ಆಗಿದೆ ಮತ್ತು ಈ ಸರಾಸರಿಯು ರೂಢಿಬೆಲೆಗಿಂತ 12 ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ. ಈ ವಿತರಣೆಯಲ್ಲಿ, (ಸರಾಸರಿ - ಮಧ್ಯಾಂಕ)ದ ಮೌಲ್ಯವು (ಸರಾಸರಿ - ರೂಢಿಬೆಲೆ)ಯ ಮೌಲ್ಯದ ಮೂರನೇ ಒಂದು ಭಾಗದಷ್ಟಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಮಧ್ಯಾಂಕವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ✗ A. 72
- ✓ B. 68
- ✗ C. 66
- ✗ D. 70

Q.21 ಕಾರು ಡೀಲರ್ ಒಬ್ಬರು ಮಾರ್ಚ್ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ, ಶನಿವಾರ ಮತ್ತು ಭಾನುವಾರಗಳನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ, ಪ್ರತಿದಿನ ಮಾರಾಟ ಮಾಡುವ ಕಾರುಗಳ ಸರಾಸರಿ ಸಂಖ್ಯೆ 125 ಆಗಿದೆ. ಭಾನುವಾರಗಳಂದು ಮಾರಾಟವಾಗುವ ಕಾರುಗಳ ಸರಾಸರಿ ಸಂಖ್ಯೆ 116 ಆಗಿದೆ. ಆ ತಿಂಗಳ ಮೊದಲ ಶನಿವಾರವು ಮಾರ್ಚ್ 3 ರಂದು ಬರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇಡೀ ತಿಂಗಳ ಪ್ರತಿದಿನದ ಸರಾಸರಿ ಮಾರಾಟ 174 ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಶನಿವಾರಗಳಂದು ಪ್ರತಿದಿನ ಮಾರಾಟವಾದ ಕಾರುಗಳ ಸರಾಸರಿ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✗ A. 441
- ✗ B. 433
- ✓ C. 436
- ✗ D. 431

Q.22 ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆಯು 11ರಿಂದ ನಿಶ್ಶೇಷವಾಗಿ ಭಾಗಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ?

Ans
- ✗ A. 2143
- ✗ B. 2880
- ✗ C. 2356
- ✓ D. 2728

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.23 8 cm × 6 cm × 4 cm ಅಳತೆಯ ಒಂದು ಘನಾಭದಿಂದ 2 cm ಬಾಹುವಿನ ಎಷ್ಟು ಘನಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಬಹುದು?

Ans
- ✗ A. 26
- ✓ B. 24
- ✗ C. 30
- ✗ D. 22

Q.24 ಸ್ಟಾನ್ ಮತ್ತು ಬೆನೆಡಿಕ್ಟ್ ಅವರ ಪ್ರಸ್ತುತ ವಯಸ್ಸುಗಳ ಮೊತ್ತ 41 ವರ್ಷಗಳು. ನಾಲ್ಕು ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ, ಬೆನೆಡಿಕ್ಟ್ ಅವರ ವಯಸ್ಸು ಸ್ಟಾನ್ ಅವರ ಆಗಿನ ವಯಸ್ಸಿನ ಅರ್ಧದಷ್ಟು ಇತ್ತು. ಹಾಗಾದರೆ ಸ್ಟಾನ್ ಅವರ ಪ್ರಸ್ತುತ ವಯಸ್ಸು (ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✗ A. 33
- ✗ B. 36
- ✗ C. 30
- ✓ D. 26

Q.25 ಮೂರು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಅನುಪಾತವು 2 : 3 : 5 ಆಗಿದ್ದು ಅವುಗಳ ಮೊತ್ತವು 200 ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅತ್ಯಂತ ದೊಡ್ಡ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮೌಲ್ಯವೆಷ್ಟು?

Ans
- ✓ A. 100
- ✗ B. 120
- ✗ C. 80
- ✗ D. 90

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 COLLEGE ಎಂಬ ಪದದಲ್ಲಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಸ್ವರಾಕ್ಷರವನ್ನು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಅದರ ತಕ್ಷಣದ ಮುಂದಿನ ಅಕ್ಷರಕ್ಕೆ ಬದಲಾಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಯೊಂದು ವ್ಯಂಜನಾಕ್ಷರವನ್ನು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಅದರ ತಕ್ಷಣದ ಹಿಂದಿನ ಅಕ್ಷರಕ್ಕೆ ಬದಲಾಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹೀಗೆ ರೂಪುಗೊಂಡ ಹೊಸ ಅಕ್ಷರಗಳ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಅಕ್ಷರವು ಬಲದಿಂದ ಎರಡನೆಯ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿರುರುತ್ತದೆ?

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

Q.27 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	=	5
ಸಂಕೇತ	Q	T	W	B	D	G	J	M	P	S

ಷರತ್ತುಗಳು:
(i) ಮೊದಲನೆಯ ಘಟಕಾಂಶವು ಚಿಹ್ನೆಯಾಗಿದ್ದರೆ ಮತ್ತು ಕೊನೆಯ ಘಟಕಾಂಶವು ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿದ್ದರೆ, ಈ ಎರಡರ (ಮೊದಲ ಮತ್ತು ಕೊನೆಯ ಘಟಕಾಂಶಗಳು) ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಪರಸ್ಪರ ಅದಲು ಬದಲು ಮಾಡಬೇಕು.
(ii) ಮೊದಲನೆಯ ಘಟಕಾಂಶವು ಬೆಸ ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿದ್ದರೆ ಮತ್ತು ಕೊನೆಯ ಘಟಕಾಂಶವು ಸಮ ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿದ್ದರೆ, ಮೊದಲ ಮತ್ತು ಕೊನೆಯ ಘಟಕಾಂಶಗಳನ್ನು © ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಬೇಕು.
(iii) ಎರಡನೇ ಮತ್ತು ಮೂರನೇ ಘಟಕಾಂಶಗಳೆರಡೂ ಪೂರ್ಣ ವರ್ಗಗಳಾಗಿದ್ದರೆ, ಮೂರನೇ ಘಟಕಾಂಶವನ್ನು ಮೂರನೇ ಘಟಕಾಂಶದ ಸಂಕೇತವಾಗಿ ಸಂಕೇತಿಸಬೇಕು.

1 % 5 + 6

Ans
- ✓ A. © W S T ©
- ✗ B. G S S T ©
- ✗ C. © W W T M
- ✗ D. G W S T M

Blackbook
Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.28 P, Q, R, S, T, U ಮತ್ತು V ಎಂಬವರು ಒಂದೇ ಕಟ್ಟಡದ ಏಳು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಮಹಡಿಗಳಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಅತ್ಯಂತ ಕೆಳಗಿನ ಮಹಡಿಯನ್ನು ಸಂಖ್ಯೆ 1ರಿಂದ ಗುರುತಿಸಿದರೆ, ಅದರ ಮೇಲಿನ ಮಹಡಿಯನ್ನು ಸಂಖ್ಯೆ 2ರಿಂದ ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹೀಗೆಯೇ ಮುಂದುವರಿದು ಅತ್ಯಂತ ಮೇಲಿನ ಮಹಡಿಯನ್ನು ಸಂಖ್ಯೆ 7ರಿಂದ ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ. T ಮತ್ತು V ನಡುವೆ ಕೇವಲ ನಾಲ್ಕು ಜನರು ವಾಸಿಸುತ್ತಾರೆ. T ಅವರು ಬೆಸ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮಹಡಿಯಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುತ್ತಾರೆ. V ಮತ್ತು R ನಡುವೆ ಕೇವಲ ಎರಡು ಜನರು ವಾಸಿಸುತ್ತಾರೆ. S ಅವರು Q ನ ತಕ್ಷಣದ ಕೆಳಗಿನ ಬೆಸ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮಹಡಿಯಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುತ್ತಾರೆ. P ಅವರು ಸಮ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮಹಡಿಯಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುತ್ತಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ U ಅವರು ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮಹಡಿಯಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುತ್ತಾರೆ?

Ans

- ✗ A. 3
- ✗ B. 5
- ✓ C. 1
- ✗ D. 4

Q.29 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಆಯ್ಕೆ ಬರಬೇಕು?

3 3 6 18 72 ?

Ans

- ✗ A. 272
- ✗ B. 368
- ✗ C. 256
- ✓ D. 360

Q.30 PROBLEM ಎಂಬ ಪದದಲ್ಲಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಅಕ್ಷರವನ್ನು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿದರೆ, ಎಷ್ಟು ಅಕ್ಷರಗಳ ಸ್ಥಾನ (ಗಳು) ಬದಲಾಗದೆ ಹಾಗೆಯೇ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ/ವೆ?

Ans

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

Q.31 ಒಂದುವೇಳೆ '+' ಮತ್ತು '-' ಗಳನ್ನು ಪರಸ್ಪರ ಅದಲು ಬದಲು ಮಾಡಿದರೆ ಮತ್ತು '×' ಮತ್ತು '÷' ಗಳನ್ನು ಪರಸ್ಪರ ಅದಲು ಬದಲು ಮಾಡಿದರೆ, ಕೆಳಗಿನ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ ಜಾಗದಲ್ಲಿ (?) ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆ ಬರುತ್ತದೆ?
38 × 19 ÷ 4 - 48 + 31 = ?

Ans

- ✗ A. 26
- ✗ B. 27
- ✓ C. 25
- ✗ D. 23

Q.32 ಈ ಕೆಳಗೆ ಒಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಅದರ ನಂತರ (I) ಮತ್ತು (II) ಎಂದು ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ನೀಡಿದ ಎರಡು ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಈ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾದ ಮಾಹಿತಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆಯೇ ಎಂದು ನೀವು ನಿರ್ಧರಿಸಬೇಕು. ಈ ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಓದಿರಿ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ.

H, K, T, W ಮತ್ತು X ಎಂಬ ಐದು ಮರಗಳಿದ್ದು, ಪ್ರತಿಯೊಂದೂ ವಿಭಿನ್ನ ಎತ್ತರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ, ಯಾವ ಮರವು ಅತ್ಯಂತ ಎತ್ತರವಾಗಿದೆ?
(I) T ಮರವು ಕೇವಲ ಎರಡು ಮರಗಳಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಎತ್ತರವಿದೆ. X ಮರವು T ಮರಕ್ಕಿಂತ ಎತ್ತರವಾಗಿದೆ.
(II) W ಮರವು X ಮರಕ್ಕಿಂತ ಎತ್ತರವಾಗಿದೆ.

Ans

- ✗ A. ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಹೇಳಿಕೆ I ರಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯೊಂದೇ ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಹೇಳಿಕೆ II ರಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯೊಂದೇ ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ
- ✗ B. ಹೇಳಿಕೆ I ಮತ್ತು ಹೇಳಿಕೆ II ರಲ್ಲಿರುವ ಒಟ್ಟುಗೂಡಿಸಿದ ಮಾಹಿತಿಗಳು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ
- ✗ C. ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಹೇಳಿಕೆ II ರಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯೊಂದೇ ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಹೇಳಿಕೆ I ರಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯೊಂದೇ ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ
- ✓ D. ಹೇಳಿಕೆ I ಮತ್ತು ಹೇಳಿಕೆ II ಇವೆರಡರ ಒಟ್ಟುಗೂಡಿಸಿದ ಮಾಹಿತಿಗಳು (ಕೇವಲ ಹೇಳಿಕೆ 1 ಒಂದೇ ಅಲ್ಲ ಅಥವಾ ಕೇವಲ ಹೇಳಿಕೆ II ಒಂದೇ ಅಲ್ಲ) ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಸಾಕಾಗುತ್ತವೆ

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.33 ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾದ ಎರಡು ಜೋಡಿಗಳು ಅನುಸರಿಸುವ ಮಾದರಿಯನ್ನೇ ಅನುಸರಿಸುವ ಜೋಡಿಯನ್ನು ನೀಡಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಆರಿಸಿ. ಈ ಎರಡೂ ಜೋಡಿಗಳು ಒಂದೇ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತವೆ.

WYC−DFJ
GIM−NPT

Ans
- ✗ A. VWZ−CEI
- ✓ B. VXB−CEI
- ✗ C. VWZ−BDH
- ✗ D. VXB−BEH

Q.34 ಒಂದುವೇಳೆ 'A' ಎಂದರೆ '+', 'B' ಎಂದರೆ '−', 'C' ಎಂದರೆ '×' ಮತ್ತು 'D' ಎಂದರೆ '÷' ಆಗಿದ್ದರೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿನ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆ ಬರುತ್ತದೆ?
91 D 7 A 6 C 5 B 17 = ?

Ans
- ✗ A. 24
- ✗ B. 22
- ✗ C. 28
- ✓ D. 26

Q.35 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಕ್ಷರ, ಚಿಹ್ನೆಯ ಸರಣಿಯನ್ನು ಅವಲೋಕಿಸಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.
ಎಣಿಕೆಯನ್ನು ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಮಾಡಬೇಕು.
(ಎಡ) F & I T @ J Y C * A # U K L P $ B M (ಬಲ)
ಪ್ರತಿಯೊಂದೂ ತನ್ನ ತಕ್ಷಣದ ಹಿಂದೆ ಸ್ವರಾಕ್ಷರ ಮತ್ತು ತನ್ನ ತಕ್ಷಣದ ಮುಂದೆ ವ್ಯಂಜನಾಕ್ಷರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವಂತಹ ಎಷ್ಟು ಚಿಹ್ನೆಗಳು ಇಲ್ಲಿವೆ?

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

Q.36 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಕ್ಷರ ಸರಣಿಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಮತ್ತು ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

(ಎಡ) H B G V I Z O R F D W O U T D S W Q A L M F T (ಬಲ)

ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಬಲ ತುದಿಯಿಂದ ಆರನೇ ಮತ್ತು ಎಡ ತುದಿಯಿಂದ ನಾಲ್ಕನೇ ಅಕ್ಷರದ ನಡುವೆ ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಅಕ್ಷರಗಳಿವೆ?

Ans
- ✗ A. ಮೂರು
- ✗ B. ಆರು
- ✗ C. ಐದು
- ✓ D. ನಾಲ್ಕು

Q.37 ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಂಕೇತ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ, 'base wet ivy' ಎಂಬುದನ್ನು 'cg au zm' ಎಂದು ಮತ್ತು 'child base data' ಎಂಬುದನ್ನು 'au jl gs' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ನೀಡಲಾದ ಸಂಕೇತ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ 'base' ಎಂಬುದನ್ನು ಹೇಗೆ ಸಂಕೇತಿಸಬಹುದು?

Ans
- ✓ A. au
- ✗ B. cg
- ✗ C. zm
- ✗ D. jl

Q.38 ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಅನುಕ್ರಮವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ, ನೀಡಲಾದ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿನ (?) ಜಾಗಕ್ಕೆ ಯಾವುದು ಸರಿಹೊಂದುತ್ತದೆ?

ACE, BDF, CEG, DFH, ?

Ans
- ✗ A. EFI
- ✗ B. EHG
- ✓ C. EGI
- ✗ D. FHI

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.39 ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮವನ್ನು ಆಧರಿಸಿದ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ RTNG ಎಂಬುದು WQSD ಎಂಬುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ, BNXA ಎಂಬುದು GKCX ಎಂಬುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿದಾಗ, LHHU ಎಂಬುದು ನೀಡಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ?

Ans
- ✗ A. RFNQ
- ✗ B. PFLR
- ✗ C. PDMS
- ✓ D. QEMR

Q.40 ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಏನು ಬರಬೇಕು?

7 14 21 28 35 ?

Ans
- ✗ A. 41
- ✓ B. 42
- ✗ C. 43
- ✗ D. 40

Q.41 ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಂಕೇತ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ, 'SALT' ಎಂಬುದನ್ನು '1739' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು 'TALK' ಎಂಬುದನ್ನು '7159' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ 'K' ಎಂಬುದರ ಸಂಕೇತ ಯಾವುದು?

Ans
- ✗ A. 9
- ✗ B. 7
- ✓ C. 5
- ✗ D. 3

Q.42 ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ, 113 ಎಂಬುದು 138 ಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ, 146 ಎಂಬುದು 171 ಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅದೇ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿದಾಗ, 153 ಎಂಬುದು ನೀಡಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ?

(ಸೂಚನೆ: ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಬಿಡಿ ಅಂಕಿಗಳಾಗಿ ವಿಭಜಿಸದೆ, ಪೂರ್ಣ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೇಲೆ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸಬೇಕು. ಉದಾ: 13 ಅನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳೋಣ. 13ಕ್ಕೆ ಕೂಡಿಸುವುದು/ಕಳೆಯುವುದು/ಗುಣಿಸುವುದು ಇತ್ಯಾದಿ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಬಹುದು ಆದರೆ 13 ಅನ್ನು 1 ಮತ್ತು 3 ಆಗಿ ವಿಭಜಿಸಿ, ನಂತರ 1 ಮತ್ತು 3 ರ ಮೇಲೆ ಬೇರೆ ಬೇರೆಯಾಗಿ ಗಣಿತದ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಮಾಡುವಂತಿಲ್ಲ.)

Ans
- ✗ A. 164
- ✗ B. 186
- ✓ C. 178
- ✗ D. 194

Q.43 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. WUQ
- ✗ B. XVR
- ✗ C. DBX
- ✓ D. YXS

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.44 ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಅನುಕ್ರಮವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಕ್ಷರ ಗುಚ್ಛಗಳ ನಾಲ್ಕು ಜೋಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಮೂರು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸದೃಶವಾಗಿದ್ದು ಒಂದೇ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರುತ್ತವೆ. ಯಾವ ಅಕ್ಷರ ಗುಚ್ಛ ಜೋಡಿಯು ಆ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರುವುದಿಲ್ಲ?
(ಸೂಚನೆ: ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರದ ಅಕ್ಷರ ಗುಚ್ಛವು, ಅದರಲ್ಲಿನ ವ್ಯಂಜನಗಳು/ಸ್ವರಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಅಥವಾ ಅವುಗಳ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಆಧರಿಸಿರುವುದಿಲ್ಲ)

Ans
✗ A. OS-EV
✗ B. DH-TK
✗ C. YC-OF
✓ D. MO-CT

Q.45 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿರುವ '+' ಮತ್ತು '÷' ಗಳನ್ನು ಪರಸ್ಪರ ಅದಲು ಬದಲು ಮಾಡಿದರೆ ಮತ್ತು '-' ಮತ್ತು 'x' ಗಳನ್ನು ಪರಸ್ಪರ ಅದಲು ಬದಲು ಮಾಡಿದರೆ, ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆ ಬರುತ್ತದೆ?

168 + 42 x 14 - 9 ÷ 207 = ?

Ans
✗ A. 77
✗ B. 81
✓ C. 85
✗ D. 72

Q.46 ಈ ಕೆಳಗೆ ಒಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಅದರ ನಂತರ (I) ಮತ್ತು (II) ಎಂದು ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ನೀಡಿದ ಎರಡು ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಈ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾದ ಮಾಹಿತಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆಯೇ ಎಂದು ನೀವು ನಿರ್ಧರಿಸಬೇಕು. ಈ ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಓದಿರಿ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ.

ಪ್ರಶ್ನೆ: L, M, N, O, ಮತ್ತು P ಗಳಲ್ಲಿ, ಎರಡನೇ ಅತಿ ಎತ್ತರವುಳ್ಳವರು ಯಾರು?
(I) M ಅವರು L ಮತ್ತು N ಗಿಂತ ಎತ್ತರವಾಗಿದ್ದಾರೆ ಆದರೆ O ಅವರಿಗಿಂದ ಗಿಡ್ಡದಾಗಿದ್ದಾರೆ.
(II) P ಅವರು O ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಎತ್ತರವಿದ್ದಾರೆ.

Ans
✗ A. ಹೇಳಿಕೆ I ಮತ್ತು ಹೇಳಿಕೆ II ಎರಡರ ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟಾಗಿಸಿದರೂ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು **ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ**
✓ B. ಹೇಳಿಕೆ I ಮತ್ತು ಹೇಳಿಕೆ II ಇವೆರಡರ ಒಟ್ಟುಗೂಡಿಸಿದ ಮಾಹಿತಿಗಳು (ಕೇವಲ ಹೇಳಿಕೆ I ಒಂದೇ ಅಲ್ಲ ಅಥವಾ ಕೇವಲ ಹೇಳಿಕೆ II ಒಂದೇ ಅಲ್ಲ) ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಸಾಕಾಗುತ್ತವೆ
✗ C. ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಹೇಳಿಕೆ II ರಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯೊಂದೇ ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಹೇಳಿಕೆ I ರಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯೊಂದೇ ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ
✗ D. ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಹೇಳಿಕೆ I ರಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯೊಂದೇ ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಹೇಳಿಕೆ II ರಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯೊಂದೇ ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ

Q.47 A, B, C, D, E, F ಮತ್ತು G ಎಂಬವರು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಮುಖ ಮಾಡಿ ಒಂದು ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. B ಅವರು F ಅವರ ಬಲಕ್ಕೆ ಮೂರನೇ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. E ಅವರು Bಯ ಬಲಕ್ಕೆ ಎರಡನೇ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. E ಮತ್ತು A ನಡುವೆ ಕೇವಲ ಎರಡು ಜನರು ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. D ಅವರು G ಯ ಎಡಕ್ಕೆ ಮೂರನೇ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. C ಅವರು G ಯ ಎಡಕ್ಕೆ ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದು ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ C ಮತ್ತು G ನಡುವೆ ಎಷ್ಟು ಜನರು ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ?

Ans
✗ A. ಒಬ್ಬರು
✓ B. ಮೂರಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು
✗ C. ಮೂವರು
✗ D. ಇಬ್ಬರು

Q.48 A, B, C, D, E, F ಮತ್ತು G ಎಂಬ ಏಳು ಪೆಟ್ಟಿಗೆಗಳನ್ನು ಒಂದರ ಮೇಲೊಂದರಂತೆ ಇಡಲಾಗಿದೆ, ಆದರೆ ಅವು ಅದೇ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಇರಬೇಕಂತೆನಿಲ್ಲ. B ಮತ್ತು A ಗಳ ನಡುವೆ ಕೇವಲ ನಾಲ್ಕು ಪೆಟ್ಟಿಗೆಗಳನ್ನು ಇಡಲಾಗಿದೆ. ಕೇವಲ F ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯನ್ನು B ಯ ಮೇಲೆ ಇಡಲಾಗಿದೆ. G ಮತ್ತು C ಗಳ ನಡುವೆ ಕೇವಲ ಎರಡು ಪೆಟ್ಟಿಗೆಗಳನ್ನು ಇಡಲಾಗಿದೆ. D ಅನ್ನು E ಯ ತಕ್ಷಣದ ಮೇಲೆ ಇಡಲಾಗಿದೆ. C ಯನ್ನು D ಯ ತಕ್ಷಣದ ಮೇಲೆ ಇಡಲಾಗಿಲ್ಲ. ಹಾಗಾದರೆ E ಯ ಕೆಳಗೆ ಎಷ್ಟು ಪೆಟ್ಟಿಗೆಗಳನ್ನು ಇಡಲಾಗಿದೆ?

Ans
✗ A. 1
✗ B. 4
✗ C. 3
✓ D. 2

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.49 ರಿಕ್ ಅವರು A ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ನಡೆಯಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ಉತ್ತರ ದಿಕ್ಕಿಗೆ 18 km ನಡೆಯುತ್ತಾರೆ. ನಂತರ ಅವರು ಬಲಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 9 km ನಡೆಯುತ್ತಾರೆ, ನಂತರ ಬಲಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 23 km ನಡೆಯುತ್ತಾರೆ. ನಂತರ ಅವರು ಬಲಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 14 km ನಡೆಯುತ್ತಾರೆ. ಅವರು ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಬಲಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 5 km ನಡೆಯುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು P ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ನಿಲ್ಲುತ್ತಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅವರು ಮತ್ತೆ A ಬಿಂದುವನ್ನು ತಲುಪಲು ಎಷ್ಟು ದೂರ (ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ದೂರ) ಮತ್ತು ಯಾವ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ನಡೆಯಬೇಕು? (ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿ ಹೇಳಿರುವುದನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಉಳಿದೆಲ್ಲಾ ತಿರುವುಗಳು 90 ಡಿಗ್ರಿಯ ತಿರುವುಗಳಾಗಿವೆ.)

Ans
- ✔ A. 5 km ಪೂರ್ವಕ್ಕೆ
- ✘ B. 4 km ದಕ್ಷಿಣಕ್ಕೆ
- ✘ C. 7 km ಪಶ್ಚಿಮಕ್ಕೆ
- ✘ D. 8 km ಉತ್ತರಕ್ಕೆ

Q.50 D ಅವರು H ಅವರ ತಂದೆ. H ಅವರು C ಅವರ ಸಹೋದರ. Y ಅವರು T ಅವರ ತಂದೆ. T ಅವರು C ಅವರ ಮಗ. ಹಾಗಾದರೆ D ಅವರು Y ಅವರಿಗೆ ಹೇಗೆ ಸಂಬಂಧಿ?

Ans
- ✘ A. ಹೆಂಡತಿಯ ಸಹೋದರ
- ✘ B. ಸಹೋದರ
- ✔ C. ಹೆಂಡತಿಯ ತಂದೆ
- ✘ D. ತಂದೆ

Section : General Science

Q.51 ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಪುರುಷ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ವ್ಯೂಹದ ಒಂದು ಕಾರ್ಯ ಅಲ್ಲ?

Ans
- ✘ A. ಟೆಸ್ಟೋಸ್ಟೆರಾನ್ ಹಾರ್ಮೋನ್ ಉತ್ಪಾದನೆ
- ✔ B. ಸಂತತಿಗಾಗಿ ಹಾಲಿನ ಸ್ರವಿಸುವಿಕೆ
- ✘ C. ವೀರ್ಯ ಕೋಶಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ
- ✘ D. ವೀರ್ಯ ಕೋಶಗಳ ಸಾಗಾಣಿಕೆ

Q.52 ತನ್ನ ಆಲ್ಬೆಡೊವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಯಾವ ಮೇಲ್ಮೈಯು ಹೆಚ್ಚು ಸೌರ ವಿಕಿರಣವನ್ನು ಪ್ರತಿಫಲಿಸುತ್ತದೆ?

Ans
- ✘ A. ಹಸಿರು ಹುಲ್ಲುಗಾವಲು
- ✔ B. ಹಿಮದಿಂದ ಆವೃತವಾದ ಮೈದಾನ
- ✘ C. ಕಪ್ಪು ಡಾಂಬರು ರಸ್ತೆ
- ✘ D. ಮರಳಿನಿಂದ ಕೂಡಿದ ಕಡಲ ತೀರ

Q.53 ಯಾವ ಪ್ರಾಣಿ ಅಂಗಾಂಶವು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಇತರ ಅಂಗಾಂಶಗಳು ಅಥವಾ ಅಂಗಗಳಿಗೆ ಆಧಾರ ನೀಡಲು, ಬಂಧಿಸಲು ಅಥವಾ ಬೇರ್ಪಡಿಸಲು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ?

Ans
- ✔ A. ಸಂಯೋಜಕ ಅಂಗಾಂಶ
- ✘ B. ಸ್ನಾಯು ಅಂಗಾಂಶ
- ✘ C. ನರವ್ಯೂಹದ ಅಂಗಾಂಶ
- ✘ D. ಅನುಲೇಪಕ ಅಂಗಾಂಶ

Q.54 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಅಭ್ಯಾಸವು ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳಲ್ಲಿನ ಕಮಟು ವಾಸನೆಯನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಸಹಾಯಕವಾಗಿದೆ?

Ans
- ✘ A. ತೇವಾಂಶವುಳ್ಳ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಆಹಾರವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿಡುವುದು
- ✘ B. ಆಹಾರಕ್ಕೆ ನೀರು ಸೇರಿಸುವುದು
- ✘ C. ಆಹಾರವನ್ನು ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕಿಗೆ ಒಡ್ಡುವುದು
- ✔ D. ಆಹಾರವನ್ನು ಗಾಳಿಯಾಡದ ಧಾರಕಗಳಲ್ಲಿ ಇಡುವುದು

Blackbook
Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.55 ಎರಡು ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ಗಳು ಒಂದೇ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಮೂಲವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. ಮೊದಲನೆಯದು I_1 ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದೊಂದಿಗೆ ರೋಧ R ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ, ಎರಡನೆಯದು I_2 ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದೊಂದಿಗೆ ಮೊದಲನೆಯದಕ್ಕಿಂತ ಎರಡು ಪಟ್ಟು ರೋಧವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಎರಡು ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿ (I_1/I_2) ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಅನುಪಾತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ✗ A. 1/2
- ✗ B. 1/4
- ✓ C. 2
- ✗ D. 1

Q.56 ಒಂದು ನಗರವು ಕೊಳ, ಹುಲ್ಲುಗಾವಲು ಮತ್ತು ಮರಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಿ, ಅದರ ಬದಲಿಗೆ ಆಟದ ಮೈದಾನದ ಉಪಕರಣಗಳು, ಪೊದೆಗಳು ಮತ್ತು ಸುಸಜ್ಜಿತ ಮಾರ್ಗಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಉದ್ಯಾನವನವಾಗಿ ಬದಲಾಯಿಸಲು ಯೋಜಿಸಿದೆ. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಪರಿಣಾಮವು ಸ್ಥಳೀಯ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಮೇಲಿನ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಬಿಂಬಿಸುತ್ತದೆ?

Ans
- ✗ A. ಆವಾಸಸ್ಥಾನ ನಷ್ಟವನ್ನು ಸರಿದೂಗಿಸಲು ಸಸ್ಯ ವೈವಿಧ್ಯತೆಯು ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ
- ✗ B. ಮಾನವ ಚಟುವಟಿಕೆಯಿಂದಾಗಿ ಪರಿಸರ ಸಮತೋಲನದಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಣೆ ಆಗುತ್ತದೆ
- ✗ C. ಈ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಾಣಿ ಪ್ರಭೇದಗಳ ಸಂಪೂರ್ಣ ತೆಗೆದುಹಾಕುವಿಕೆ
- ✓ D. ಜಲವಾಸಿ ಆವಾಸಸ್ಥಾನದ ನಷ್ಟದಿಂದಾಗಿ ಆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಜೀವವೈವಿಧ್ಯತೆಯು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

Q.57 ಕಾಯವೊಂದು ಏಕರೂಪದ ಜವದೊಂದಿಗೆ ಚಲಿಸುತ್ತಿದೆ ಮತ್ತು ಅದರ ದೂರ-ಸಮಯದ ನಕ್ಷೆಯು (0 s, 0 m) ನಿಂದ (15 s, 45 m) ವರೆಗೆ ಇರುವ ಸರಳ ರೇಖೆಯಾಗಿದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಕಾಯವು ಅದೇ ದರದಲ್ಲಿ ತನ್ನ ಚಲನೆಯನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸಿದರೆ, ಅದು 20 s ನಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ?

Ans
- ✗ A. 50 m
- ✗ B. 75 m
- ✓ C. 60 m
- ✗ D. 65 m

Q.58 ಒಬ್ಬ ಹುಡುಗ ಆಟವಾಡುವಾಗ ಕೆಳಗೆ ಬಿದ್ದು ಮೊಣಕಾಲಿಗೆ ತೀವ್ರವಾದ ಗಾಯವಾಗಿದ್ದರಿಂದ ನಡೆಯಲು ಕಷ್ಟವಾಗುತ್ತಿದೆ. ಈ ಗಾಯಕ್ಕೆ ಯಾವ ಎರಡು ಸಂಯೋಜಕ ಅಂಗಾಂಶಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಒಳಗಾಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇದೆ?

Ans
- ✓ A. ಅಸ್ಥಿರಜ್ಜು ಮತ್ತು ಮೃದ್ವಸ್ಥಿ
- ✗ B. ಸ್ನಾಯುರಜ್ಜು ಮತ್ತು ರಕ್ತ
- ✗ C. ಅಂತರಾವಕಾಶ ಊತಕ ಮತ್ತು ಮೃದ್ವಸ್ಥಿ
- ✗ D. ಮೇದಸ್ಸುಳ್ಳ ಊತಕ ಮತ್ತು ಮೂಳೆ

Q.59 ಆಮ್ಲಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಅಯಾನುಗಳು ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಅವುಗಳ ಆಮ್ಲೀಯ ವರ್ತನೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗಿವೆ?

Ans
- ✗ A. ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ ಅಯಾನು
- ✓ B. ಜಲಜನಕದ ಅಯಾನು
- ✗ C. ಸಲ್ಫೇಟ್ ಅಯಾನು
- ✗ D. ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಲ್ ಅಯಾನು

Q.60 ಒಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು 10 cm ಸಂಗಮದೂರದ ಒಂದು ಪೀನ ಮಸೂರದ ಮುಂದೆ 30 cm ದೂರದಲ್ಲಿ ಒಂದು ವಸ್ತುವನ್ನು ಇಡುತ್ತಾನೆ. ಮಸೂರ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು, ಯಾವ ಮೌಲ್ಯವು ಮಸೂರದಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಬಿಂಬದೂರವನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ?

Ans
- ✗ A. ವಸ್ತುವಿನ ಅದೇ ಬದಿಯಲ್ಲಿ 20 cm
- ✗ B. ವಸ್ತುವಿನ ಎದುರುಗಡೆಯಲ್ಲಿ -10 cm
- ✗ C.
  ವಸ್ತುವಿನ ಅದೇ ಬದಿಯಲ್ಲಿ 10 cm
- ✓ D.
  ವಸ್ತುವಿನ ಎದುರುಗಡೆಯಲ್ಲಿ 15 cm

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.61 ವೈದ್ಯರು ಇಬ್ಬರು ರೋಗಿಗಳ ತಪಾಸಣೆ ನಡೆಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಒಬ್ಬರು ಅಧಿಕ-ಸಂಕೋಚನದ (ಸಿಸ್ಟೊಲಿಕ್) ರಕ್ತದೊತ್ತಡ ಮತ್ತು ಇನ್ನೊಬ್ಬರು ಅಧಿಕ-ವ್ಯಾಕೋಚನದ (ಡಯಾಸ್ಟೊಲಿಕ್) ರಕ್ತದೊತ್ತಡವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದಾರೆ. ಈ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಿಗೆ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ನೀಡದಿದ್ದರೆ, ಅತ್ಯಂತ ಸಂಭವನೀಯ ಫಲಿತಾಂಶ ಯಾವುದು?

Ans
- ✗ A. ಅಧಿಕ-ಡಯಾಸ್ಟೊಲಿಕ್ ರೋಗಿಗೆ ಮಾತ್ರ ತಲೆನೋವು ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ
- ✗ B. ರಕ್ತದೊತ್ತಡವು ತನ್ನಷ್ಟಕ್ಕೆ ತಾನೇ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸ್ಥಿತಿಗೆ ಮರಳುತ್ತದೆ
- ✓ C. ಅವರಿಬ್ಬರೂ ನಾಳ ಮತ್ತು ಹೃದಯಕ್ಕೆ ಹಾನಿಯಾಗುವ ಅಪಾಯದಲ್ಲಿರುತ್ತಾರೆ
- ✗ D. ಅಧಿಕ-ಸಿಸ್ಟೊಲಿಕ್ ರೋಗಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಮೂತ್ರಪಿಂಡದ ಸಮಸ್ಯೆ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ

Q.62 ಯಾವ ಸಸ್ಯ ಅಂಗಾಂಶವು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ದ್ಯುತಿಸಂಶ್ಲೇಷಣೆಯ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಎಲೆಗಳಿಂದ ಸಸ್ಯದ ಇತರ ಭಾಗಗಳಿಗೆ ಸಾಗಿಸಲು ಕಾರಣವಾಗಿದೆ?

Ans
- ✓ A. ಫ್ಲೋಯಮ್
- ✗ B. ಕ್ಸೈಲಮ್
- ✗ C. ಎಪಿಡರ್ಮಿಸ್
- ✗ D. ತೊಗಟೆ

Q.63 ಒಬ್ಬ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಒಂದು ಪ್ರಭೇದದ ಹೆಸರನ್ನು ಇಟಾಲಿಕ್ಸ್ ಅನ್ನು ಬಳಸದೆ ಮುದ್ರಿತ ಲೇಖನದಲ್ಲಿ ಪ್ಯಾಂಥೆರಾ ಲಿಯೋ (Panthera leo) ಎಂದು ಬರೆದರೆ, ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ಹೆಸರಿಸುವ ಯಾವ ನಿಯಮವನ್ನು ಉಲ್ಲಂಘಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

Ans
- ✗ A. ಪ್ರಭೇದದ ಹೆಸರನ್ನು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ಭಾಷೆಯ ದೊಡ್ಡಕ್ಷರದಲ್ಲಿ ಬರೆದಿರುವುದು
- ✗ B. ಜಾತಿಯನ್ನು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ಭಾಷೆಯ ಸಣ್ಣ ಅಕ್ಷರಗಳಲ್ಲಿ ಬರೆದಿರುವುದು
- ✓ C. ಹೆಸರನ್ನು ಇಟ್ಯಾಲಿಕ್ ಅಕ್ಷರದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಲಾಗಿಲ್ಲ
- ✗ D. ಪ್ರಭೇದದ ನಂತರ ಜಾತಿ ಬರುತ್ತದೆ

Q.64 ಒಂದು ಪರಮಾಣು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಅನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಂಡು ಧನ ಅಯಾನು ಆದಾಗ, ಅದರ ಪರಮಾಣು ತ್ರಿಜ್ಯಕ್ಕೆ ಏನಾಗುತ್ತದೆ?

Ans
- ✗ A. ಪರಮಾಣು ತ್ರಿಜ್ಯವು ಶೂನ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ
- ✓ B. ಪರಮಾಣು ತ್ರಿಜ್ಯವು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
- ✗ C. ಪರಮಾಣು ತ್ರಿಜ್ಯವು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ
- ✗ D. ಪರಮಾಣು ತ್ರಿಜ್ಯವು ಹಾಗೆಯೇ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ

Q.65 ವಸ್ತುವಿನ ಚಲನೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಪ್ರಯೋಗಿಸಿದ ಬಲದ ದಿಕ್ಕು ನಡೆದ ಕೆಲಸದ ಪ್ರಮಾಣದ ಮೇಲೆ ಹೇಗೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ?

Ans
- ✗ A. ಚಲನೆಯ ದಿಕ್ಕಿಗೆ ಲಂಬವಾಗಿ ಬಲವನ್ನು ಪ್ರಯೋಗಿಸಿದಾಗ ಕೆಲಸವು ಗರಿಷ್ಠವಾಗಿರುತ್ತದೆ
- ✓ B. ಚಲನೆಯ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿಯೇ ಬಲವನ್ನು ಪ್ರಯೋಗಿಸಿದಾಗ ಕೆಲಸವು ಗರಿಷ್ಠವಾಗಿರುತ್ತದೆ
- ✗ C. ಕೆಲಸವು ಅದರ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸದೆ, ಪ್ರಯೋಗಿಸಲಾದ ಬಲದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ
- ✗ D. ಒಂದು ವೇಳೆ ವಸ್ತುವು ಬಲದ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿಯೇ ಚಲಿಸಿದರೆ ಕೆಲಸ ಯಾವಾಗಲೂ ಶೂನ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ

Q.66 ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ನಿಲಂಬನದ (suspension) ಗುಣಲಕ್ಷಣವಾಗಿದೆ?

Ans
- ✗ A. ಮಿಶ್ರಣವು ಸಮರೂಪಿ ಮತ್ತು ಏಕರೂಪದ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ
- ✗ B. ಸ್ವಲ್ಪ ಸಮಯದ ನಂತರವೂ ಕಣಗಳು ಕೆಳಗೆ ನೆಲೆಗೊಳ್ಳುವುದಿಲ್ಲ
- ✗ C. ಶೋಧಕ ಕಾಗದದ ಮೂಲಕ ಕಣಗಳು ಸುಲಭವಾಗಿ ಹಾದು ಹೋಗುತ್ತವೆ
- ✓ D. ಕಣಗಳು ಬೆಳಕನ್ನು ಚದುರಿಸುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಬರಿಗಣ್ಣಿಗೆ ಗೋಚರಿಸುತ್ತವೆ

Q.67 ಸಕ್ಕರೆಯು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿ ಒಂದು ದ್ರಾವಣವನ್ನೇಕೆ ರೂಪಿಸುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?

Ans
- ✓ A. ಸಕ್ಕರೆ ಅಣುಗಳು ನೀರಿನ ಅಣುಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಂವಹನ ನಡೆಸುತ್ತವೆ, ಅವುಗಳನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸಲು ಮತ್ತು ಸಮಾನವಾಗಿ ಹರಡಲು ಅನುವು ಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತವೆ
- ✗ B. ಸಕ್ಕರೆಯು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಒಂದು ನಿಲಂಬನವನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತದೆ, ಉಳಿದ ಸಕ್ಕರೆಯು ಕರಗುವುದಿಲ್ಲ ಆದರೆ ಗೋಚರಿಸುತ್ತದೆ
- ✗ C. ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡುವಾಗ ನೀರು ಸಕ್ಕರೆಯನ್ನು ರಾಸಾಯನಿಕವಾಗಿ ಹೊಸ ವಸ್ತುವಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ
- ✗ D. ಸಾಕಷ್ಟು ನೀರು ಇದ್ದಾಗ ಸಕ್ಕರೆಯು ಮುಳುಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.68 6 kg ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯ ಬಂಡಿಯೊಂದರ ಮೇಲೆ ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ 8 N ಮುಮ್ಮುಖ ಬಲ ಮತ್ತು 5 N ಹಿಮ್ಮುಖ ಬಲಗಳು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತವೆ. ಅದರ ನಿವ್ವಳ ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷದ ಪರಿಮಾಣ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✗ A. 1.3 m/s^2
- ✗ B. 2.2 m/s^2
- ✗ C. 0.8 m/s^2
- ✓ D. 0.5 m/s^2

Q.69 ವಾತಾವರಣಕ್ಕೆ ಆಮ್ಲಜನಕದ ಬಿಡುಗಡೆಗೆ ಯಾವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು ನೇರವಾಗಿ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡುತ್ತದೆ?

Ans
- ✓ A. ಸಸ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಪಾಚಿಗಳಿಂದ ದ್ಯುತಿಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ
- ✗ B. ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಸಸ್ಯಗಳಿಂದ ಉಸಿರಾಟ
- ✗ C. ಪಳೆಯುಳಿಕೆ ಇಂಧನಗಳ ದಹನ
- ✗ D. ಸಾವಯವ ವಸ್ತುಗಳ ವಿಘಟನೆ

Q.70 ಒಂದು ವೇಳೆ ಪೀನ ಮಸೂರವು ಉಂಟುಮಾಡುವ ವರ್ಧನೆಯು +1 ಆಗಿದ್ದರೆ ರೂಪುಗೊಳ್ಳುವ ಬಿಂಬವು ಹೀಗಿರುತ್ತದೆ:

Ans
- ✓ A. ಮಿಥ್ಯ, ಅದೇ ಗಾತ್ರದ, ಮಸೂರದ ಅದೇ ಬದಿಯಲ್ಲಿ
- ✗ B. ನೈಜ, ಅದೇ ಗಾತ್ರದ, ಮಸೂರದ ವಿರುದ್ಧ ಬದಿಯಲ್ಲಿ
- ✗ C. ನೈಜ, ವರ್ಧಿಸಿದ, ಮಸೂರದ ವಿರುದ್ಧ ಬದಿಯಲ್ಲಿ
- ✗ D. ಮಿಥ್ಯ, ವರ್ಧಿಸಿದ, ಮಸೂರದ ಅದೇ ಬದಿಯಲ್ಲಿ

Q.71 ನೀವು ಬಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ ನಿಂತಿರುವಾಗ ಮತ್ತು ಅದು ಇದ್ದಕ್ಕಿದ್ದಂತೆ ಮುಂದೆ ಚಲಿಸಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದರೆ, ನೀವು ಹಿಂದಕ್ಕೆ ಬೀಳುವ ಅನುಭವವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತೀರಿ. ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವೇನು?

Ans
- ✓ A. ಏಕೆಂದರೆ ಜಡತ್ವದಿಂದಾಗಿ ನಿಮ್ಮ ದೇಹದ ಮೇಲ್ಭಾಗವು ಚಲನೆಯನ್ನು ನಿರೋಧಿಸುತ್ತದೆ
- ✗ B. ಬೂಟುಗಳು ಮತ್ತು ಬಸ್ ನೆಲದ (floor) ನಡುವೆ ಆಗುವ ಘರ್ಷಣೆಯಿಂದಾಗಿ
- ✗ C. ಏಕೆಂದರೆ ನಿಮ್ಮ ದೇಹವು ಬಸ್ಸಿಗಿಂತ ವೇಗವಾಗಿ ಚಲಿಸಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸುತ್ತದೆ
- ✗ D. ಏಕೆಂದರೆ ನಿಮ್ಮ ದೇಹದ ಮೇಲ್ಭಾಗವು ಚಲನೆಯನ್ನು ನಿರೋಧಿಸುವುದಿಲ್ಲ

Q.72 ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಪರ್ಯಾಪ್ತ ಇಂಗಾಲದ ಸಂಯುಕ್ತದ ಲಕ್ಷಣವಾಗಿದೆ?

Ans
- ✗ A. ಇದು ಇಂಗಾಲದ ಪರಮಾಣುಗಳ ನಡುವೆ ಏಕ ಮತ್ತು ತ್ರಿಬಂಧಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ
- ✓ B. ಇದು ಇಂಗಾಲದ ಪರಮಾಣುಗಳ ನಡುವೆ ಏಕ ಬಂಧಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ
- ✗ C. ಇದು ಇಂಗಾಲದ ಪರಮಾಣುಗಳ ನಡುವೆ ಪರ್ಯಾಯ ಏಕ ಮತ್ತು ದ್ವಿಬಂಧಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ
- ✗ D. ಇದು ಇಂಗಾಲದ ಪರಮಾಣುಗಳ ನಡುವೆ ದ್ವಿಬಂಧಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ

Q.73 ಏಕರೂಪದ ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷಕ್ಕಾಗಿ ವೇಗ - ಕಾಲ ನಕ್ಷೆಯ ಅಡಿಯಲ್ಲಿರುವ ಸ್ಥಳವು ___ ಆಕಾರದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ.

Ans
- ✗ A. ಕೇವಲ ಆಯತ
- ✗ B. ಕೇವಲ ತ್ರಿಭುಜ
- ✓ C. ಟ್ರಾಪಿಜ್ಯ ಅಥವಾ ತ್ರಿಭುಜ
- ✗ D. ವೃತ್ತ

Q.74 ಎರಡು ಸಮಾಂತರ, ನೇರ ತಂತಿಗಳು ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕುಗಳಲ್ಲಿ ಸಮಾನ ಪ್ರಮಾಣದ ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹಗಳನ್ನು ಸಾಗಿಸುತ್ತವೆ. ಒಂದುವೇಳೆ ಎರಡೂ ತಂತಿಗಳು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳು ಒಂದು ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ಪರಿಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸಮಾನವಾಗಿದ್ದರೆ ಮತ್ತು ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿದ್ದರೆ, ಆ ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✗ A. ಬದಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ
- ✓ B. ಶೂನ್ಯ
- ✗ C. ಮೂಲ ಕಾಂತ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಅರ್ಧದಷ್ಟು ಭಾಗ
- ✗ D. ದ್ವಿಗುಣ

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.75 **ಮಾನವ ಮಹಿಳೆಯರಲ್ಲಿ ಋತುಚಕ್ರದ ವಿಶಿಷ್ಟ ಅವಧಿಯು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾಗಿದೆ?**

Ans
- ✗ A. ಸುಮಾರು 60 ದಿನಗಳು
- ✗ B. ಸುಮಾರು 14 ದಿನಗಳು
- ✗ C. ಸುಮಾರು 7 ದಿನಗಳು
- ✓ D. ಸುಮಾರು 28 ದಿನಗಳು

Q.76 **ಜೈವಿಕ ವೈವಿಧ್ಯತೆಯ ಸಂಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಟ್ಟದ ಸಹಯೋಗದಲ್ಲಿ ದ್ವಿನಾಮಕರಣ ಪದ್ಧತಿಯು (binomial system) ಹೇಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ:**

Ans
- ✓ A. ಇದು ಒಂದು ಸಾರ್ವತ್ರಿಕ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಹೆಸರನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ.
- ✗ B. ಇದು ಹೆಸರುಗಳನ್ನು ಸ್ಥಳೀಯ ಭಾಷೆಗಳಿಗೆ ಅನುವಾದಿಸುತ್ತದೆ.
- ✗ C. ಇದು ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಭಾಷೆಗಳ ಕಲಿಕೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುತ್ತದೆ
- ✗ D. ಇದು ಅತ್ಯಂತ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸ್ಥಳೀಯ ಹೆಸರನ್ನು ಬಳಸುತ್ತದೆ.

Q.77 **ಆಮ್ಲಜನಕಯುಕ್ತ (Aerobic) ಉಸಿರಾಟವು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಇಲ್ಲಿ ನಡೆಯುತ್ತದೆ:**

Ans
- ✓ A. ಮೈಟೊಕಾಂಡ್ರಿಯಾ
- ✗ B. ವ್ಯಾಕ್ಯೂಲ್
- ✗ C. ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್
- ✗ D. ರೈಬೋಸೋಮ್

Q.78 **ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯೊಬ್ಬರು ಈ ಮುಂದೆ ತಿಳಿಸಲಾದ ಲವಣಗಳ ದ್ರಾವಣಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುತ್ತಾರೆ: $NaCl$, NH_4Cl, Na_2CO_3, CH_3COONa. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಎರಡು pH > 7 ಅನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ ಎಂದು ಅವರು ಗಮನಿಸುತ್ತಾರೆ. ಆ ಎರಡು ಲವಣಗಳು ಯಾವುವು?**

Ans
- ✓ A. Na_2CO_3 ಮತ್ತು CH_3COONa
- ✗ B. $NaCl$ ಮತ್ತು NH_4Cl
- ✗ C. $NaCl$ ಮತ್ತು Na_2CO_3
- ✗ D. NH_4Cl ಮತ್ತು CH_3COONa

Q.79 **60-ವ್ಯಾಟ್ ಬಲ್ಬ್ ಅನ್ನು 2 ಸೆಕೆಂಡುಗಳ ಕಾಲ ಉರಿಯಲು ಬಿಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ 'ವ್ಯಾಟ್' ಏನನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ?**

Ans
- ✓ A.
ಬಲ್ಬ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಬಳಸುವ ದರ
- ✗ B. ಬಲ್ಬ್‌ನ ಹೊಳಪು
- ✗ C. ಬಲ್ಬ್‌ಗೆ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ವೋಲ್ಟೇಜ್
- ✗ D.
ಬಲ್ಬ್ ಬಳಸುವ ಒಟ್ಟು ಶಕ್ತಿ

Q.80 **ಪರಮಾಣುವಿನ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್ ಅನ್ನು ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಉತ್ತಮವಾಗಿ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?**

Ans
- ✗ A. ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್ ಎಂಬುದು ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್ ಸುತ್ತ ಪರಿಭ್ರಮಿಸುವ ಋಣಾತ್ಮಕ ಆವೇಶದ ಕಣವಾಗಿದೆ.
- ✗ B. ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್ ಎಂದರೆ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್ ಸುತ್ತ ಪರಿಭ್ರಮಿಸುವ ತಟಸ್ಥ ಕಣ.
- ✓ C.
ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್ ಎಂಬುದು ಪರಮಾಣುವಿನ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್ ನಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ತಟಸ್ಥ ಕಣವಾಗಿದೆ.
- ✗ D. ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್ ಎಂಬುದು ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಧನಾತ್ಮಕ ಆವೇಶದ ಕಣವಾಗಿದೆ.

Q.81 **ಬಹುತೇಕ ಸಸ್ತನಿಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಭ್ರೂಣವು ಅದರ ಪೋಷಣೆಯನ್ನು ಎಲ್ಲಿಂದ ಪಡೆಯುತ್ತದೆ?**

Ans
- ✓ A. ಜನನ ದೇಹ (Mother's body)
- ✗ B. ಮೊಟ್ಟೆಯ ಬಂಡಾರ (Egg yolk)
- ✗ C. ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ನೀರು
- ✗ D. ಮೊಟ್ಟೆ ಕವಚ

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.82 ರುದರ್ಫೋರ್ಡ್ ಅವರ ಪರಮಾಣುವಿನ ಮಾದರಿಯ ಪ್ರಕಾರ, ಪರಮಾಣುವಿನ ಬಹುತೇಕ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಮತ್ತು ಧನಾತ್ಮಕ ಆವೇಶವು ಎಲ್ಲಿ ಕೇಂದ್ರೀಕೃತವಾಗಿರುತ್ತದೆ?

Ans
- ❌ A. ಖಾಲಿ ಸ್ಥಳಾವಕಾಶದಲ್ಲಿ ಸಮಾನವಾಗಿ ವಿತರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿರುತ್ತದೆ
- ❌ B. ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್‌ನ ಸುತ್ತಲಿನ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಕ್ಲೌಡ್‌ನಲ್ಲಿ
- ❌ C. ಇಡೀ ಪರಮಾಣುವಿನಾದ್ಯಂತ ಚದುರಿಕೊಂಡಿರುತ್ತದೆ
- ✔ D. ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿರುವ ಸಣ್ಣ, ದಟ್ಟವಾದ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್‌ನಲ್ಲಿ

Q.83 ಒಂದು ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದ ಒಬ್ಬ ತಂತ್ರಜ್ಞನು ಅಮೋನಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್, ಮರಳು ಮತ್ತು ಲವಣವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಅಸಮರೂಪ ಮಿಶ್ರಣದಿಂದ ಶುದ್ಧ ಅಮೋನಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಪಡೆಯಲು ಯಾವ ಅನುಕ್ರಮ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಬಳಸಬೇಕು?

Ans
- ❌ A. ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸುವುದು, ಸೋಸುವುದು, ನಂತರ ನೀರನ್ನು ಆವಿಯಾಗಿಸುವುದು
- ❌ B. ಸೋಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಬಳಸುವುದು ನಂತರ ಕಾಂತೀಯ ಬೇರ್ಪಡಿಕೆಯನ್ನು ಬಳಸುವುದು
- ❌ C. ನೀರನ್ನು ಸೇರಿಸುವುದು, ಮರಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಲು ಸೋಸುವುದು, ನಂತರ ವರ್ಣರೇಖನ ಬಳಸುವುದು
- ✔ D. ಅಮೋನಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಅನ್ನು ಉತ್ಪತನಗೊಳಿಸಲು ಬಿಸಿ ಮಾಡುವುದು, ನಂತರ ಆವಿಯನ್ನು ಸಾಂದ್ರೀಕರಿಸುವುದು

Q.84 ರೂಢಿಗತ ಸಂಕೇತದ (sign convention) ಪ್ರಕಾರ, ನಿಮ್ನ ದರ್ಪಣದ ವಕ್ರತಾ ತ್ರಿಜ್ಯದ ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?

Ans
- ✔ A. ಋಣಾತ್ಮಕ
- ❌ B. ಧನಾತ್ಮಕ
- ❌ C. ನಿಯೋಜಿಸಿಲ್ಲ
- ❌ D. ಶೂನ್ಯ

Q.85 ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ಚಿನ್ನದಂತಹ ಲೋಹಗಳು ಪ್ರಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಮುಕ್ತ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಸೋಡಿಯಂನಂತಹ ಲೋಹಗಳು ಏಕೆ ಕಂಡುಬರುವುದಿಲ್ಲ ಎಂಬುದನ್ನು ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?

Ans
- ❌ A. ಚಿನ್ನವು ಮೃದುವಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಆದ್ದರಿಂದ ಶುದ್ಧ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ
- ❌ B. ಚಿನ್ನವು ಇತರ ಲೋಹಗಳಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ತಾಪಮಾನದಲ್ಲಿ ಕರಗುತ್ತದೆ
- ✔ C. ಚಿನ್ನವು ಕಡಿಮೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಇತರ ಧಾತುಗಳೊಂದಿಗೆ ಸುಲಭವಾಗಿ ಸಂಯೋಗವಾಗುವುದಿಲ್ಲ
- ❌ D. ಚಿನ್ನವು ಬಹುತೇಕ ಲೋಹಗಳಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ

Q.86 ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸನ್ನಿವೇಶವು, ನೈಜ ಬದುಕಿನಲ್ಲಿ ಅವಧ್ವನಿ (infrasonic) ತರಂಗಗಳ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾಗಿ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?

Ans
- ✔ A. ಕಂಪನ ತರಂಗಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಭೂಕಂಪಗಳ ಮೇಲೆ ನಿಗಾ ಇರಿಸುವುದು
- ❌ B. ಬಾವಲಿಗಳು ಓಡಾಟಕ್ಕೆ ಶಬ್ದವನ್ನು ಬಳಸುವುದು
- ❌ C. ಆಸ್ಪತ್ರೆಗಳಲ್ಲಿ ಅಲ್ಟ್ರಾಸೌಂಡ್ ಇಮೇಜಿಂಗ್
- ❌ D. ಜನರು ಪರಸ್ಪರ ಮಾತನಾಡುವುದು

Q.87 ಸಾಮಾನ್ಯ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಸಂಯೋಗ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಲು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ಪ್ರಯೋಗವನ್ನು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲು ಬಯಸುತ್ತಾನೆ. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಿನ್ಯಾಸವು ಸುರಕ್ಷತೆ ಮತ್ತು ಸ್ಪಷ್ಟ ವೀಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ?

Ans
- ❌ A. ಸೋಡಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಸಿಲ್ವರ್ ನೈಟ್ರೇಟ್ ದ್ರಾವಣದೊಂದಿಗೆ ಬೆರೆಸುವುದು ಮತ್ತು ಬಿಳಿ ಅವಕ್ಷೇಪವನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು
- ❌ B. ಸೀಸ (II) ನೈಟ್ರೇಟ್ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಮ್ ಅಯೋಡೈಡ್ ದ್ರಾವಣದೊಂದಿಗೆ ಬೆರೆಸುವುದು ಮತ್ತು ಹಳದಿ ಘನವಸ್ತುವನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು
- ✔ C. ಕಬ್ಬಿಣದ ಪುಡಿಗಳನ್ನು ಸಲ್ಫರ್ ಪುಡಿಯೊಂದಿಗೆ ಬೆರೆಸಿ ಕಪ್ಪು ಘನವಸ್ತು ರೂಪುಗೊಳ್ಳುವವರೆಗೆ ಅವುಗಳನ್ನು ಟೆಸ್ಟ್ ಟ್ಯೂಬ್ ನಲ್ಲಿ ಬಿಸಿ ಮಾಡುವುದು
- ❌ D. ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲವನ್ನು ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್‌ಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದಿಸಿದ ಅನಿಲವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದು

Q.88 ಒಂದು ಶಾಲಾ ಸಭಾಂಗಣದ ಗೋಡೆಗಳು ದಪ್ಪ ಕರ್ಟನ್ (ಪರದೆ) ಗಳಿಂದ ಮುಚ್ಚಲ್ಪಟ್ಟಿವೆ. ಒಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಕೂಗಿದಾಗ, ಬರಿಯ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಗೋಡೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಇದೇ ರೀತಿಯ ಒಂದು ಸಭಾಂಗಣಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಬಹಳ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರತಿಧ್ವನಿ ಕೇಳಿಸುತ್ತದೆ. ಕರ್ಟನ್‌ಗಳ ಯಾವ ಗುಣಲಕ್ಷಣವು ಈ ವೀಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?

Ans
- ❌ A. ಕರ್ಟನ್‌ಗಳು ಪ್ರತಿಫಲಿತ ಶಬ್ದದ ಸ್ಥಾಯಿಯನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತವೆ
- ✔ B. ಕರ್ಟನ್‌ಗಳು ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಬ್ದ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೀರಿಕೊಂಡು ಪ್ರತಿಫಲನವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತವೆ
- ❌ C. ಕರ್ಟನ್‌ಗಳು ಸಭಾಂಗಣದಲ್ಲಿ ಶಬ್ದದ ವೇಗವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತವೆ
- ❌ D. ಕರ್ಟನ್‌ಗಳು ಶಬ್ದದ ಪ್ರತಿಫಲನವನ್ನು ಮೂಲಕ್ಕೆ ಹಿಂತಿರುಗಿಸುವುದನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತವೆ

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.89 ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ನ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಸರಿಸುಮಾರು:

Ans
- ✗ A. ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್ ನಷ್ಟೇ ಇರುತ್ತದೆ
- ✗ B. ಪ್ರೋಟಾನ್‌ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ
- ✓ C. ಪ್ರೋಟಾನ್‌ಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ನಿರ್ಲಕ್ಷಿಸಬಹುದಾದಷ್ಟು ಇರುತ್ತದೆ
- ✗ D. ಪ್ರೋಟಾನ್‌ನ ದುಪ್ಪಟ್ಟು ಇರುತ್ತದೆ

Q.90 ಏಕರೂಪದ ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷದೊಂದಿಗೆ ಚಲಿಸುವ ಒಂದು ಕಾಯದ ವೇಗ-ಕಾಲ ನಕ್ಷೆಯ ಇಳಿಜಾರು ಏನನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ?

Ans
- ✓ A. ವಸ್ತುವಿನ ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷ
- ✗ B. ವಸ್ತುವಿನ ಅಂತಿಮ ಸ್ಥಾನ
- ✗ C. ವಸ್ತುವು ಕ್ರಮಿಸಿದ ಒಟ್ಟು ದೂರ
- ✗ D. ವಸ್ತುವಿನ ಆರಂಭಿಕ ಸ್ಥಾನ

Section : **General Awareness**

Q.91 ಗ್ರಾಹಕ ವ್ಯವಹಾರಗಳ ಇಲಾಖೆಯ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಡಿಜಿಟಲ್ ಪ್ಲಾಟ್‌ಫಾರ್ಮ್, ಇ-ಆಡಳಿತಕ್ಕಾಗಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪ್ರಶಸ್ತಿಗಳು (NAeG) 2026 ರಲ್ಲಿ, ವರ್ಗ I - ಡಿಜಿಟಲ್ ರೂಪಾಂತರಕ್ಕಾಗಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಮರು-ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳ್ಳಿ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡಿದೆ?

Ans
- ✗ A. ಇ-ದಾಖಿಲ್
- ✗ B. ಇ-ನಿವಾರಣ್
- ✗ C. ಇ-ಸಮಾಧಾನ್
- ✓ D. ಇ-ಜಾಗೃತಿ

Q.92 2025 ರ ನವೆಂಬರ್ 1 ರಂದು ಅಧಿಕೃತವಾಗಿ "ತೀವ್ರ ಬಡತನ ಮುಕ್ತ" ರಾಜ್ಯವೆಂದು ಘೋಷಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಮೊದಲ ಭಾರತೀಯ ರಾಜ್ಯ ಯಾವುದು?

Ans
- ✓ A. ಕೇರಳ
- ✗ B. ತಮಿಳುನಾಡು
- ✗ C. ಹಿಮಾಚಲ ಪ್ರದೇಶ
- ✗ D. ಕರ್ನಾಟಕ

Q.93 ಭಾರತೀಯ ವಾಯುಪಡೆಯು ನಡೆಸಿದ ವಾಯುಶಕ್ತಿ 2026 ಸಮರಾಭ್ಯಾಸವು, ಯಾವ ಫೀಲ್ಡ್ ಫೈರಿಂಗ್ ರೇಂಜ್ ನಲ್ಲಿ ತನ್ನ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಿತು?

Ans
- ✗ A. ಮಹಾಜನ್ ಫೀಲ್ಡ್ ಫೈರಿಂಗ್ ರೇಂಜ್
- ✗ B. ಬಬಿನಾ ಫೀಲ್ಡ್ ಫೈರಿಂಗ್ ರೇಂಜ್
- ✓ C. ಪೋಖ್ರಾನ್ ಫೀಲ್ಡ್ ಫೈರಿಂಗ್ ರೇಂಜ್
- ✗ D. ಚಂದನ್ ಫೀಲ್ಡ್ ಫೈರಿಂಗ್ ರೇಂಜ್

Q.94 2026 ರ ಮೇ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ, ಜನರಲ್ ಎನ್. ಎಸ್. ರಾಜಾ ಸುಬ್ರಮಣಿ ಅವರು ಯಾರ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಭಾರತದ ಮೂರನೇ ರಕ್ಷಣಾ ಸಿಬ್ಬಂದಿಯ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರಾಗಿ (CDS) ಅಧಿಕಾರ ವಹಿಸಿಕೊಂಡರು?

Ans
- ✗ A. ಜನರಲ್ ಉಪೇಂದ್ರ ದ್ವಿವೇದಿ
- ✗ B. ಜನರಲ್ ಮನೋಜ್ ಪಾಂಡೆ
- ✓ C. ಜನರಲ್ ಅನಿಲ್ ಚೌಹಾಣ್
- ✗ D. ಜನರಲ್ ಬಿಪಿನ್ ರಾವತ್

Q.95 1 ಜುಲೈ 2026 ರಿಂದ ಜಾರಿಗೆ ಬರುವಂತೆ ಭಾರತದ ಸಾಲಿಸಿಟರ್ ಜನರಲ್ ಆಗಿ ಮರು ನೇಮಕಗೊಂಡವರು ಯಾರು?

Ans
- ✗ A. ಕೆ. ಎಂ. ನಟರಾಜ್
- ✓ B. ತುಷಾರ್ ಮೆಹ್ತಾ
- ✗ C. ಆರ್. ವೆಂಕಟರಮಣಿ
- ✗ D. ವಿಕ್ರಮಜಿತ್ ಬ್ಯಾನರ್ಜಿ

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.96 2026 ರ ಏಪ್ರಿಲ್ ನಲ್ಲಿ, ಕೈಗಾರಿಕೆ ಮತ್ತು ಆಂತರಿಕ ವ್ಯಾಪಾರ ಉತ್ತೇಜನ ಇಲಾಖೆಯು (DPIIT) ಯಾವ ಉದ್ದೇಶ ಸಾಧನೆಗಾಗಿ ಭವ್ಯ (BHAVYA) ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿತು?

Ans
- ✗ A. ಅತಿ ಸಣ್ಣ ಉದ್ಯಮಗಳಿಗೆ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಸಾಲವನ್ನು ಬಲಪಡಿಸುವುದು
- ✗ B. ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವಲಯದ ಉತ್ಪಾದನಾ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಆಧುನೀಕರಿಸುವುದು
- ✗ C. ಕರಾವಳಿ ಆರ್ಥಿಕ ವಲಯಗಳಿಂದ ರಫ್ತನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುವುದು
- ✓ D. ಭಾರತದಾದ್ಯಂತ ವಿಶ್ವ ದರ್ಜೆಯ ಪ್ಲಗ್-ಅಂಡ್-ಪ್ಲೇ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪಾರ್ಕ್‌ಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವುದು

Q.97 ಫೆಬ್ರವರಿ 2026 ರಲ್ಲಿ ಭಾರತೀಯ ವಾಯುಪಡೆಯು ನಡೆಸಿದ ಹೈ-ಟೆಂಪೋ ಜಂಟಿ ಕಡಲ ಸಮರಭ್ಯಾಸ ಕಲಾರಿ ಲೀಪ್ (Kalari Leap) ಅನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಆಯೋಜಿಸಲಾಗಿತ್ತು?

Ans
- ✗ A. ಸುಂದರಬನ ನದೀಮುಖಜ ಪ್ರದೇಶ
- ✓ B. ಲಕ್ಷದ್ವೀಪ ಮತ್ತು ಮಿನಿಕಾಯ್ ದ್ವೀಪಸಮೂಹ
- ✗ C. ಅಂಡಮಾನ್ ಮತ್ತು ನಿಕೋಬಾರ್ ದ್ವೀಪಗಳು
- ✗ D. ಕಛ್ ಕೊಲ್ಲಿ ಕರಾವಳಿ ಪ್ರದೇಶ

Q.98 ಫೆಬ್ರವರಿ 2026ರಲ್ಲಿ ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ, ಅಂಕಿಅಂಶ ಮತ್ತು ಯೋಜನಾ ಅನುಷ್ಠಾನ ಸಚಿವಾಲಯದ (MoSPI) "2022–23ರ ಆಧಾರ ವರ್ಷದೊಂದಿಗೆ GDP ಅಂದಾಜುಗಳ ಹೊಸ ಸರಣಿಯ ಕುರಿತಾದ ಪತ್ರಿಕಾ ಪ್ರಕಟಣೆ"ಯ ಪ್ರಕಾರ, 2025–26 ರ ಆರ್ಥಿಕ ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಭಾರತದ ನೈಜ GDP ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಅಂದಾಜಿಸಲಾಗಿದೆ:

Ans
- ✗ A. 7.4%
- ✗ B. 8.6%
- ✗ C. 7.1%
- ✓ D. 7.6%

Q.99 ಅಕ್ಟೋಬರ್ 2025 ರಲ್ಲಿ, ಮಕ್ಕಳ ರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ಡಿಜಿಟಲ್ ಭದ್ರತಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳನ್ನು ಬಲಪಡಿಸುವ ಗುರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಎರಡು ಪ್ರಮುಖ ಸೈಬರ್ ಉಪಕ್ರಮಗಳೊಂದಿಗೆ, 'ಮಕ್ಕಳ ಆನ್‌ಲೈನ್ ಸುರಕ್ಷತೆಯ ಕುರಿತಾದ ಘೋಷಣೆ'ಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ರಾಜ್ಯವು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದೆ?

Ans
- ✗ A. ಪಶ್ಚಿಮ ಬಂಗಾಳ
- ✗ B. ರಾಜಸ್ಥಾನ
- ✗ C. ತಮಿಳುನಾಡು
- ✓ D. ಕೇರಳ

Q.100 2026 ರ ಜೂನ್ ನಲ್ಲಿ, ಡಿ.ಆರ್.ಡಿ.ಒ ಸಂಸ್ಥೆಯು ನಡೆಸಿದ ಬಹು-ಪದರದ ಬ್ಯಾಲಿಸ್ಟಿಕ್ ಕ್ಷಿಪಣಿ ರಕ್ಷಣಾ (BMD) ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಯಶಸ್ವಿ ಪ್ರದರ್ಶನವು, ಭಾರತವನ್ನು ಇದನ್ನು ಪ್ರತಿಬಂಧಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವಿರುವ ಗಣ್ಯ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿಸಿತು:

Ans
- ✗ A. ಲಘು-ಶ್ರೇಣಿಯ ಬ್ಯಾಲಿಸ್ಟಿಕ್ ಕ್ಷಿಪಣಿಗಳು (SRBM ಗಳು)
- ✗ B. ಮಧ್ಯಮ-ಶ್ರೇಣಿಯ ಬ್ಯಾಲಿಸ್ಟಿಕ್ ಕ್ಷಿಪಣಿಗಳು (MRBM ಗಳು)
- ✗ C. ಜಲಾಂತರ್ಗಾಮಿಯಿಂದ ಉಡಾಯಿಸಲಾಗುವ ಬ್ಯಾಲಿಸ್ಟಿಕ್ ಕ್ಷಿಪಣಿಗಳು (SLBM ಗಳು)
- ✓ D. ಖಂಡಾಂತರ ಬ್ಯಾಲಿಸ್ಟಿಕ್ ಕ್ಷಿಪಣಿಗಳು (ICBM ಗಳು)

"

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary**

GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीईएन ०२/२०२६ - तकनीशियन ग्रेड I सिगनल और तकनीशियन ग्रेड III
CEN 02/2026 - Technician Grade I Signal and Technician Grade III

Test Date	08/10/2026
Test Time	12:45 PM - 2:15 PM
Subject	RRB Technician Grade III

*** 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 : **Mathematics**

Q.1 **P ಕೊಳವೆಯು ಒಂದು ತೊಟ್ಟಿಯನ್ನು 10 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಬಿಸಬಲ್ಲದು ಮತ್ತು Q ಕೊಳವೆ 20 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ತುಂಬಿಸಬಲ್ಲದು. ಒಂದು ವೇಳೆ ಎರಡೂ ಕೊಳವೆಗಳನ್ನು ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟಿಗೆ 5 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ತೆರೆದರೆ, ತೊಟ್ಟಿಯ ಎಷ್ಟು ಭಾಗವು ಇನ್ನೂ ಖಾಲಿ ಇರುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಭಿನ್ನರಾಶಿಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿ.**

Ans
- ✗ A. $\frac{1}{2}$
- ✗ B. $\frac{1}{3}$
- ✗ C. $\frac{1}{5}$
- ✓ D. $\frac{1}{4}$

Q.2 **ಒಂದು ಅಂಗಡಿಯು ಒಂದು ವಸ್ತುವಿನ ನಮೂದಿತ ಬೆಲೆಯ ಮೇಲೆ 20% ಮತ್ತು (5y - 2)% ರಂತೆ ಎರಡು ಅನುಕ್ರಮ ರಿಯಾಯಿತಿಗಳನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ವಸ್ತುವಿನ ಅಂತಿಮ ಮಾರಾಟ ಬೆಲೆಯು ನಮೂದಿತ ಬೆಲೆಯ 60% ಆಗಿದ್ದರೆ, y ಯ ಮೌಲ್ಯ ಎಷ್ಟು?**

Ans
- ✗ A. 7.4
- ✓ B. 5.4
- ✗ C. 4.4
- ✗ D. 6.4

Q.3 **75ರ ವರೆಗಿನ ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತ ಇದಾಗಿದೆ:**

Ans
- ✗ A. 714
- ✓ B. 712
- ✗ C. 711
- ✗ D. 713

Q.4 **ಒಂದು ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ X, Y ಮತ್ತು Z ಎಂಬ ಮೂರು ತರಗತಿಗಳಿವೆ. X ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ 25 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿದ್ದು, ಅವರ ಸರಾಸರಿ ಅಂಕಗಳು 70 ಆಗಿವೆ. Y ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ 35 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿದ್ದು, ಅವರ ಸರಾಸರಿ ಅಂಕಗಳು 80 ಆಗಿವೆ ಮತ್ತು Z ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ M ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿದ್ದು, ಅವರ ಸರಾಸರಿ ಅಂಕಗಳು 90 ಆಗಿವೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಎಲ್ಲಾ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸರಾಸರಿ ಅಂಕಗಳು 80 ಆಗಿದ್ದರೆ, M ನ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.**

Ans
- ✗ A. 10
- ✗ B. 20
- ✗ C. 15
- ✓ D. 25

Blackbook
Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary**
GET IT ON Google Play

Q.5 ಒಂದು ವೇಳೆ k ಯ 20% ವು 15 ರ 1800% ಕ್ಕಿಂತ 10 ಕಡಿಮೆಯಿದ್ದರೆ, k ಯ ಮೌಲ್ಯವು ಇದಾಗಿರುತ್ತದೆ:

Ans
- ✗ A. 1260
- ✗ B. 1280
- ✗ C. 1340
- ✓ D. 1300

Q.6 72 km/h ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವ ಒಂದು ರೈಲು 200 m ಉದ್ದದ ಪ್ಲಾಟ್‌ಫಾರ್ಮ್ ಅನ್ನು 25 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ದಾಟುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ರೈಲಿನ ಉದ್ದವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ✗ A. 250 m
- ✗ B. 200 m
- ✗ C. 350 m
- ✓ D. 300 m

Q.7 120 ಮೀಟರ್ ಮತ್ತು 180 ಮೀಟರ್ ಉದ್ದವಿರುವ ಎರಡು ರೈಲುಗಳು ಸಮಾಂತರ ಹಳಿಗಳ ಮೇಲೆ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿವೆ. ಮೊದಲ ರೈಲಿನ ವೇಗವು 54 km/hr ಮತ್ತು ಎರಡನೇ ರೈಲಿನ ವೇಗವು 72 km/hr ಆಗಿವೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಎರಡು ರೈಲುಗಳು ಪರಸ್ಪರ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ದಾಟಲು ಎಷ್ಟು ಸಮಯವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ (ಹತ್ತಿರದ ಪೂರ್ಣಾಂಕಕ್ಕೆ ಸೀಮಿತಗೊಳಿಸಿ)?

Ans
- ✗ A. 12 ಸೆಕೆಂಡುಗಳು
- ✓ B. 9 ಸೆಕೆಂಡುಗಳು
- ✗ C. 15 ಸೆಕೆಂಡುಗಳು
- ✗ D. 7 ಸೆಕೆಂಡುಗಳು

Q.8 ಇದನ್ನು ಸರಳೀಕರಿಸಿ : $\left(1+\frac{q^2-p^2-r^2}{2pr}\right)\times\left(\frac{1}{q+p-r}+\frac{1}{r+q-p}\right)$

Ans
- ✗ A. $\frac{1}{pqr}$
- ✗ B. $\frac{r}{pq}$
- ✗ C. $\frac{p}{qr}$
- ✓ D. $\frac{q}{pr}$

Q.9 O ಕೇಂದ್ರಬಿಂದುವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಒಂದು ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ∠ABC = 60° ಆಗಿರುವಂತೆ AB ಮತ್ತು BC ಎಂಬ ಎರಡು ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳನ್ನು ಎಳೆಯಲಾಗಿದೆ. ಒಂದುವೇಳೆ AB = 8.7 cm ಆಗಿದ್ದರೆ, OB ಯ ಉದ್ದವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ✓ A. $5.8\sqrt{3}$ cm
- ✗ B. $8.5\sqrt{3}$ cm
- ✗ C. $5\sqrt{3}$ cm
- ✗ D. $8\sqrt{3}$ cm

Q.10 Δ ABC ಯಲ್ಲಿ, DE || AC ಆಗಿದೆ ಮತ್ತು D ಮತ್ತು E ಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ AB ಮತ್ತು BC ಬಾಹುಗಳಲ್ಲಿ ಇರುವ ಬಿಂದುಗಳಾಗಿವೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ BD = 10 cm ಮತ್ತು AD = 4 cm ಆಗಿದ್ದರೆ, Δ BDE ಮತ್ತು ತ್ರಾಪಿಜ್ಯ ADEC ಯ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ಅನುಪಾತ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✗ A. 25 : 26
- ✗ B. 26 : 25
- ✗ C. 24 : 25
- ✓ D. 25 : 24

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.11 $X, \sqrt{\frac{49}{121}}, 1\frac{1}{3}$, ಮತ್ತು 4 ಎಂಬ ನಾಲ್ಕು ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಸಮಾನುಪಾತದಲ್ಲಿದ್ದರೆ, X ನ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans

✔ A. $0.\overline{21}$

✘ B. $0.\overline{3}$

✘ C. $\frac{7}{11}$

✘ D. $2\frac{1}{3}$

Q.12 ಒಂದು ಸಮ್ಮಿತೀಯ ವಿತರಣೆಯ ಮಧ್ಯಾಂಕವು 32 ಆಗಿದೆ ಮತ್ತು ರೂಢಿಬೆಲೆಯು 29 ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಸರಾಸರಿ ಎಷ್ಟು?

Ans

✘ A. 36

✘ B. 35.5

✔ C. 33.5

✘ D. 34

Q.13 ಒಂದು ಶಂಕುವಿನ ಪಾದದ ತ್ರಿಜ್ಯವು 7 cm ಮತ್ತು ಅದರ ಓರೆ ಎತ್ತರವು 25 cm ಆಗಿದೆ. ಶಂಕುವಿನ ಸಂಪೂರ್ಣ ಹೊರ ಮೇಲ್ಮೈಗೆ ಪ್ರತಿ cm^2 ಗೆ ₹2 ದರದಲ್ಲಿ ಬಣ್ಣ ಬಳಿಯ ಬೇಕಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಶಂಕುವಿಗೆ ಬಣ್ಣ ಬಳಿಯಲು ತಗಲುವ ಒಟ್ಟು ವೆಚ್ಚ ಎಷ್ಟು?
($\pi = \frac{22}{7}$ ಬಳಸಿ)

Ans

✘ A. ₹1,440

✔ B. ₹1,408

✘ C. ₹1,480

✘ D. ₹1,424

Q.14 ಅರ್ಧವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ ಚಕ್ರ ಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕಹಾಕುವ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ, ಒಂದು ಮೊತ್ತವು ವಾರ್ಷಿಕ 10% ದರದಲ್ಲಿ 12 ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ₹24255 ಆಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans

✘ A. ₹24000

✘ B. ₹33000

✔ C. ₹22000

✘ D. ₹21000

Q.15 ಒಂದು ವೇಳೆ $\frac{1}{(\operatorname{cosec}\theta + 1)} + \frac{1}{(\operatorname{cosec}\theta - 1)} = 2\sec\theta,\ 0^\circ < \theta < 90^\circ$ ಆಗಿದ್ದರೆ, $\frac{\cot\theta - 2\operatorname{cosec}\theta}{\sec\theta}$ ರ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans

✘ A. $\frac{-\sqrt{2} + 4}{2}$

✘ B. $\frac{\sqrt{2} + 4}{2}$

✔ C. $\frac{\sqrt{2} - 4}{2}$

✘ D. $\frac{-\sqrt{2} - 4}{2}$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.16 ಒಂದು ಸಿಲಿಂಡರಾಕಾರದ ಕಂಬದ ವ್ಯಾಸವು 20 cm ಮತ್ತು ಎತ್ತರವು 35 m ಆಗಿದೆ. ಪ್ರತಿ m^2 ಗೆ ₹30 ರಂತೆ ಆ ಕಂಬದ ವಕ್ರ ಮೇಲ್ಮೈಗೆ ಬಣ್ಣ ಬಳಿಯಲು ತಗಲುವ ಒಟ್ಟು ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

($\pi = \frac{22}{7}$ ಬಳಸಿ)

Ans

❌ A. ₹704

❌ B. ₹707

✔ C. ₹660

❌ D. ₹669

Q.17 ಕಾರು ಡೀಲರ್ ಒಬ್ಬರು ಮಾರ್ಚ್ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ, ಶನಿವಾರ ಮತ್ತು ಭಾನುವಾರಗಳನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ, ಪ್ರತಿದಿನ ಮಾರಾಟ ಮಾಡುವ ಕಾರುಗಳ ಸರಾಸರಿ ಸಂಖ್ಯೆ 156 ಆಗಿದೆ. ಭಾನುವಾರಗಳಂದು ಮಾರಾಟವಾಗುವ ಕಾರುಗಳ ಸರಾಸರಿ ಸಂಖ್ಯೆ 167 ಆಗಿದೆ. ಆ ತಿಂಗಳ ಮೊದಲ ಶನಿವಾರವು ಮಾರ್ಚ್ 3 ರಂದು ಬರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇಡೀ ತಿಂಗಳ ಪ್ರತಿದಿನದ ಸರಾಸರಿ ಮಾರಾಟ 150 ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಶನಿವಾರಗಳಂದು ಪ್ರತಿದಿನ ಮಾರಾಟವಾದ ಕಾರುಗಳ ಸರಾಸರಿ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು?

Ans

✔ A. 110

❌ B. 111

❌ C. 109

❌ D. 113

Q.18 ಇಂದಿನಿಂದ ಐದು ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ, ಅಮನ್ ಅವರಿಗೆ ಚಮನ್ ಅವರ 6 ಪಟ್ಟು ವಯಸ್ಸಾಗಿತ್ತು. ಇಂದಿನಿಂದ 5 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ, ಅವರು ಚಮನ್ ಅವರ ಅಂದಿನ ವಯಸ್ಸಿನ 2 ಪಟ್ಟು ವಯಸ್ಸಿನವರಾಗುತ್ತಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅಮನ್ ಅವರ ಪ್ರಸ್ತುತ ವಯಸ್ಸು (ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು?

Ans

✔ A. 20

❌ B. 19

❌ C. 16

❌ D. 12

Q.19 ಆಲಿ ಅವರು ಒಂದು ವಸ್ತುವನ್ನು ₹6400 ಕ್ಕೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದರು. ಆ ವಸ್ತುವಿನ ಅಸಲು ಬೆಲೆ ₹5600 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಆಲಿ ಅವರು ಗಳಿಸಿದ ಶೇಕಡಾವಾರು ಲಾಭ ಇಷ್ಟಿತ್ತು:

Ans

✔ A. $14\frac{2}{7}\%$

❌ B. 15%

❌ C. $15\frac{1}{7}\%$

❌ D. 14%

Q.20 ರಾಮ್ ಅವರು ಒಂದು ಕೆಲಸವನ್ನು x ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಬಲ್ಲರು. ಮೋಹನ್ ಅವರು ರಾಮ್ ಅವರ ಎರಡು ಪಟ್ಟು ವೇಗದಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಬಲ್ಲರು. ರಾಘವ್ ಅವರು ಮೋಹನ್ ಗಿಂತ 50% ಹೆಚ್ಚು ದಕ್ಷತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದಾರೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ರಾಮ್, ಮೋಹನ್ ಮತ್ತು ರಾಘವ್ ಅವರು ಆ ಕೆಲಸವನ್ನು 4 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಬಲ್ಲರಾದರೆ, x ನ ಮೌಲ್ಯವೆಷ್ಟು?

Ans

✔ A. 24

❌ B. 28

❌ C. 22

❌ D. 26

Q.21 ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ವಾರ್ಷಿಕ 12% ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯಲ್ಲಿ ₹57500 ಅನ್ನು 2 ವರ್ಷಗಳ ಅವಧಿಗೆ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಿದ್ದಾನೆ. 2 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಆತ ಪಡೆಯುವ ಮೊತ್ತವನ್ನು (₹ ಗಳಲ್ಲಿ) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans

❌ A. 14800

❌ B. 13800

✔ C. 71300

❌ D. 72300

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.22 ಒಬ್ಬ ಅಂಗಡಿಯವನು ಒಂದೇ ರೀತಿಯ 6 ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್ ಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟು ₹30,000 ಕೊಟ್ಟು ಖರೀದಿಸಿದನು. ನಂತರ ಅವನು ಅವುಗಳಲ್ಲಿ 2 ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್ ಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟು ₹19,000 ಕ್ಕೆ ಮಾರಿದನು. ಹಾಗಾದರೆ ಅವನು ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದ ಫೋನ್ ಗಳ ಮೇಲೆ ಗಳಿಸಿದ ಶೇಕಡಾವಾರು ಲಾಭ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✔ A. 90%
- ✘ B. 88%
- ✘ C. 89%
- ✘ D. 91%

Q.23 A ಯ ಬಳಿ 72 ವಸ್ತುಗಳಿದ್ದರೆ, B ಯ ಬಳಿ X ಸಂಖ್ಯೆಯ ಅದೇ ರೀತಿಯ ವಸ್ತುಗಳಿವೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ A ಮತ್ತು B ವಸ್ತುಗಳ ನಡುವಿನ ಅನುಪಾತವು 9 : 11 ಆಗಿದ್ದರೆ, 72 + X ನ ಮೌಲ್ಯವೆಷ್ಟು?

Ans
- ✘ A. 180
- ✘ B. 200
- ✘ C. 140
- ✔ D. 160

Q.24 ಶಾಲೆಯೊಂದರ ತರಗತಿಯ A ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ 48 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಮತ್ತು B ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ 52 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಇದ್ದಾರೆ. A ವಿಭಾಗ ಅಥವಾ B ವಿಭಾಗದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ನಡುವೆ ಪುಸ್ತಕಗಳನ್ನು ಸಮಾನವಾಗಿ ಹಂಚಬೇಕಾದರೆ ಅವರ ತರಗತಿಯ ಗ್ರಂಥಾಲಯದಲ್ಲಿ ಇರಬೇಕಾಗುವ ಪುಸ್ತಕಗಳ ಕನಿಷ್ಠ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✘ A. 626
- ✘ B. 625
- ✘ C. 623
- ✔ D. 624

Q.25 ಮೂರು ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ, S ಮತ್ತು T ಹಳ್ಳಿಗಳ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು 7 : 2 ರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿತ್ತು. ಅಂದಿನಿಂದ, S ನ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು ಪ್ರತಿ ವರ್ಷಕ್ಕೆ 3% ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ, ಆದರೆ T ಯ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು ಪ್ರತಿ ವರ್ಷಕ್ಕೆ 3% ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಎರಡೂ ಹಳ್ಳಿಗಳ ಒಟ್ಟು ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು 36,155 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಮೂರು ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ T ಹಳ್ಳಿಯ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು ಎಷ್ಟಿತ್ತು? (ನಿಮ್ಮ ಉತ್ತರವನ್ನು ಹತ್ತಿರದ ಪೂರ್ಣಾಂಕಕ್ಕೆ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿ)

Ans
- ✔ A. 7,632
- ✘ B. 7,532
- ✘ C. 7,732
- ✘ D. 7,432

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 ನೀಡಲಾದ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ (?) ಜಾಗಕ್ಕೆ ಯಾವುದು ಸರಿಹೊಂದುತ್ತದೆ?

31, 33, 37, 43, 51 ?

Ans
- ✘ A. 62
- ✔ B. 61
- ✘ C. 60
- ✘ D. 63

Q.27 ಒಂದುವೇಳೆ 'A' ಎಂದರೆ '+', 'B' ಎಂದರೆ '−', 'C' ಎಂದರೆ '×' ಮತ್ತು 'D' ಎಂದರೆ '÷' ಆಗಿದ್ದರೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿನ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆ ಬರುತ್ತದೆ?
11 C 4 B 21 D 3 A 12 = ?

Ans
- ✔ A. 49
- ✘ B. 47
- ✘ C. 45
- ✘ D. 51

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.28 ಒಂದು ವೇಳೆ '+' ಎಂದರೆ '×' ಆಗಿದ್ದರೆ, '−' ಎಂದರೆ '+' ಆಗಿದ್ದರೆ, '×' ಎಂದರೆ '÷' ಆಗಿದ್ದರೆ, '÷' ಎಂದರೆ '−' ಆಗಿದ್ದರೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿನ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆ ಬರುತ್ತದೆ?

12 − 6 + 3 × 2 = ?

Ans ✔ A. 21

✘ B. 18

✘ C. 15

✘ D. 9

Q.29 L ಅವರು Y ಅವರ ಸಹೋದರ. Y ಅವರು V ಅವರ ತಂದೆ. E ಅವರು Q ಅವರ ತಂದೆ. Q ಅವರು V ಅವರ ಮಗ. ಹಾಗಾದರೆ L ಅವರು Q ಅವರಿಗೆ ಹೇಗೆ ಸಂಬಂಧಿ?

Ans ✘ A. ಸಹೋದರ

✘ B. ತಂದೆಯ ಸಹೋದರ

✘ C. ಹೆಂಡತಿಯ ತಂದೆಯ ಸಹೋದರ

✔ D. ತಾಯಿಯ ತಂದೆಯ ಸಹೋದರ

Q.30 ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಅನುಕ್ರಮವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ನೀಡಲಾದ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿನ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಜಾಗಕ್ಕೆ ಯಾವುದು ಸರಿಹೊಂದುತ್ತದೆ?

BUN HAT NGZ TMF ?

Ans ✘ A. ZES

✘ B. ZSE

✘ C. ZLS

✔ D. ZSL

Q.31 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.

Q. M, N, O, P, ಮತ್ತು Q ಎಂಬ ಐದು ಜನರು ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಮೇಜಿನ ಸುತ್ತಲೂ ಮೇಜಿನ ಮಧ್ಯ ಭಾಗಕ್ಕೆ ಮುಖ ಮಾಡಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. ನಿಖರವಾಗಿ M ಮತ್ತು Q ನಡುವೆ ಯಾರು ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ?
(I) O ಅವರು M ನ ತಕ್ಷಣದ ಬಲಕ್ಕೆ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. N ಅವರು Q ನ ತಕ್ಷಣದ ಎಡಕ್ಕೆ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ.
(II) P ಅವರು O ನ ತಕ್ಷಣದ ಎಡಕ್ಕೆ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. M ಅವರು Q ನ ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿಲ್ಲ.

Ans ✘ A. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು I ಮತ್ತು II ಎಂಬ ಎರಡು ಹೇಳಿಕೆಗಳು (ಮತ್ತು ಕೇವಲ ಹೇಳಿಕೆ I ಅಥವಾ ಕೇವಲ ಹೇಳಿಕೆ II ಅಲ್ಲ) ಸಾಕಾಗುತ್ತವೆ

✘ B. ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಹೇಳಿಕೆ I ರಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯೊಂದೇ ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಹೇಳಿಕೆ II ರಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯೊಂದೇ ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ

✔ C. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು I ಮತ್ತು II ಎಂಬ ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಕೂಡ **ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ**

✘ D. ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಹೇಳಿಕೆ II ರಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯೊಂದೇ ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಹೇಳಿಕೆ I ರಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯೊಂದೇ ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ

Q.32 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?
(ಸೂಚನೆ: ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರದ ಅಕ್ಷರ ಗುಚ್ಛವು ವ್ಯಂಜನಗಳು/ಸ್ವರಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಅಥವಾ ಅಕ್ಷರ-ಗುಚ್ಛದಲ್ಲಿನ ಅವುಗಳ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಆಧರಿಸಿರುವುದಿಲ್ಲ.)

Ans ✔ A. SV−QW

✘ B. AD−ZC

✘ C. LO−KN

✘ D. FI−EH

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

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.

E, H, N, O ಮತ್ತು Y ಎಂಬ ಐದು ಕಂಬಗಳು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಎತ್ತರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ, ಯಾವ ಕಂಬವು ಅತ್ಯಂತ ಗಿಡ್ಡವಾಗಿದೆ?
(I) Y ಕಂಬವು N ಕಂಬಕ್ಕಿಂತ ಉದ್ದವಾಗಿದೆ.
(II) O ಕಂಬವು Y ಕಂಬಕ್ಕಿಂತ ಉದ್ದವಾಗಿದೆ. E ಕಂಬವು ಒಂದು ಕಂಬಕ್ಕಿಂತ ಮಾತ್ರ ಗಿಡ್ಡವಾಗಿದೆ.

Ans
- ✗ A. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಹೇಳಿಕೆ I ರಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯು ಮಾತ್ರ ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಹೇಳಿಕೆ II ರಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯು ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ
- ✓ B. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಹೇಳಿಕೆ I ಮತ್ತು ಹೇಳಿಕೆ II ರ ಒಟ್ಟು ಮಾಹಿತಿ ಎರಡೂ **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 II ರಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯು ಮಾತ್ರ ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಹೇಳಿಕೆ I ರಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯು ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ

Q.34 A, B, C, D, E ಮತ್ತು F ಎಂಬ ಎಲ್ಲರೂ ಒಂದೇ ಕಟ್ಟಡದ ಆರು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಮಹಡಿಗಳಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಕಟ್ಟಡದ ಅತ್ಯಂತ ಕೆಳಗಿನ ಮಹಡಿಗೆ 1 ಎಂದು ಸಂಖ್ಯೆ, ಅದರ ಮೇಲಿನ ಮಹಡಿಗೆ 2ನೇ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಂದು, ಮತ್ತು ಹೀಗೆಯೇ ಮುಂದುವರೆದು ಅತ್ಯಂತ ಮೇಲಿನ ಮಹಡಿಗೆ 6ನೇ ಸಂಖ್ಯೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.
D ಅವರು ಬೆಸ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮಹಡಿಯಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ, ಆದರೆ ಅದು 5ನೇ ಮಹಡಿಯಲ್ಲಿ ಅಲ್ಲ. D ಮತ್ತು F ಅವರು ವಾಸಿಸುತ್ತಿರುವ ಮಹಡಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತವು 5 ಆಗಿದೆ. F ಮತ್ತು B ಅವರ ನಡುವೆ ಕೇವಲ 3 ಜನರು ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. C ಅವರು A ಅವರ ತಕ್ಷಣದ ಮೇಲಿನ ಮಹಡಿಯಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ C ಮತ್ತು D ಅವರ ನಡುವೆ ಎಷ್ಟು ಜನರು ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ?

Ans
- ✗ A. 4
- ✗ B. 2
- ✗ C. 3
- ✓ D. 1

Q.35 A, B, C, D, E ಮತ್ತು F ಎಂಬ ಎಲ್ಲರೂ ಒಂದೇ ಕಟ್ಟಡದ ಆರು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಮಹಡಿಗಳಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಕಟ್ಟಡದ ಅತ್ಯಂತ ಕೆಳಗಿನ ಮಹಡಿಗೆ 1 ಎಂದು ಸಂಖ್ಯೆ, ಅದರ ಮೇಲಿನ ಮಹಡಿಗೆ 2ನೇ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಂದು, ಮತ್ತು ಹೀಗೆಯೇ ಮುಂದುವರೆದು ಅತ್ಯಂತ ಮೇಲಿನ ಮಹಡಿಗೆ 6ನೇ ಸಂಖ್ಯೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.
A ಮತ್ತು B ಅವರು ವಾಸಿಸುತ್ತಿರುವ ಮಹಡಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧವು 10 ಆಗಿದೆ. E ಅವರು C ಅವರ ತಕ್ಷಣದ ಮೇಲಿನ ಮಹಡಿಯಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. D ಮತ್ತು A ಅವರು ವಾಸಿಸುತ್ತಿರುವ ಮಹಡಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತವು 11 ಆಗಿದೆ.
B ಮತ್ತು E ಅವರು ವಾಸಿಸುತ್ತಿರುವ ಮಹಡಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✗ A. 7
- ✗ B. 8
- ✗ C. 5
- ✓ D. 6

Q.36 5482136 ಎಂಬ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿನ ಪ್ರತಿ ಬೆಸ ಅಂಕಿಗೆ 1 ಅನ್ನು ಕೂಡಿಸಿದರೆ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿ ಸಮ ಅಂಕಿನಿಂದ 2 ಅನ್ನು ಕಳೆದರೆ, ರೂಪುಗೊಂಡ ಹೊಸ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಅಂಕಿಗಳು ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಬಾರಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ?

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

Q.37 ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಂಕೇತ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ, 'youth bean phone' ಅನ್ನು ' jp wr sd'ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು 'lady phone song' ಅನ್ನು 'wd lz wr' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ 'phone' ಅನ್ನು ಹೇಗೆ ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

Ans
- ✓ A. wr
- ✗ B. wd
- ✗ C. sd
- ✗ D. jp

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.38 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 @ 9 # 5 ? 2 ! 0 & 4

ಸಂಕೇತ V Y A D F I L O R U

ಷರತ್ತುಗಳು –
(i) ಒಂದು ವೇಳೆ ಮೊದಲನೇ ಘಟಕಾಂಶವು ಚಿಹ್ನೆಯಾಗಿದ್ದಾರೆ ಮತ್ತು ಕೊನೆಯದು ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿದ್ದರೆ, ಈ ಎರಡರ (ಮೊದಲನೇ ಮತ್ತು ಕೊನೆಯ ಘಟಕಾಂಶಗಳ) ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಪರಸ್ಪರ ಬದಲಾಯಿಸಬೇಕು.
(ii) ಒಂದು ವೇಳೆ ಮೊದಲನೇ ಘಟಕಾಂಶವು ಬೆಸ ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿದ್ದರೆ ಮತ್ತು ಕೊನೆಯ ಘಟಕಾಂಶವು ಸಮ ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿದ್ದರೆ, ಮೊದಲನೇ ಮತ್ತು ಕೊನೆಯ ಘಟಕಾಂಶಗಳನ್ನು © ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಬೇಕು.
(iii) ಒಂದು ವೇಳೆ ಎರಡನೇ ಮತ್ತು ಮೂರನೇ ಘಟಕಾಂಶಗಳು ಎರಡೂ ಪೂರ್ಣ ವರ್ಗಗಳಾಗಿದ್ದರೆ, ಮೂರನೇ ಘಟಕಾಂಶವನ್ನು ಮೂರನೇ ಘಟಕಾಂಶದ ಸಂಕೇತವಾಗಿ ಸಂಕೇತಿಸಬೇಕು.

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯಾ-ಚಿಹ್ನೆಗಳ ಗುಂಪಿನ ಸಂಕೇತ ಯಾವುದು?
5 ? & 0 2

Ans
✔ A. © F R O ©
✘ B. © F O R I
✘ C. D F R O I
✘ D. D F R O ©

Q.39 ಅಮಿತ್ ಅವರು A ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ವಾಹನ ಚಾಲನೆಯನ್ನು ಆರಂಭಿಸಿ ದಕ್ಷಿಣದೆಡೆಗೆ 9 km ಚಲಾಯಿಸುತ್ತಾರೆ. ನಂತರ ಅವರು ಬಲಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 14 km ಚಲಾಯಿಸುತ್ತಾರೆ. ನಂತರ ಬಲಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 12 km ಚಲಾಯಿಸುತ್ತಾರೆ. ನಂತರ ಅವರು ಬಲಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 18 km ಚಲಾಯಿಸುತ್ತಾರೆ. ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಅವರು ಬಲಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 3 km ಚಲಾಯಿಸಿ P ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ನಿಲ್ಲುತ್ತಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಮತ್ತೆ A ಬಿಂದುವನ್ನು ತಲುಪಲು ಅವರು ಎಷ್ಟು ದೂರ (ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ದೂರ) ಮತ್ತು ಯಾವ ದಿಕ್ಕಿನ ಕಡೆಗೆ ಚಲಿಸಬೇಕು? (ನಿರ್ದಿಷ್ಟಪಡಿಸದ ಹೊರತು ಎಲ್ಲಾ ತಿರುವುಗಳು ಕೇವಲ 90° ತಿರುವುಗಳಾಗಿವೆ.)

Ans
✘ A. 4 km ಪೂರ್ವಕ್ಕೆ
✘ B. 5 km ಪಶ್ಚಿಮಕ್ಕೆ
✘ C. 5 km ಪೂರ್ವಕ್ಕೆ
✔ D. 4 km ಪಶ್ಚಿಮಕ್ಕೆ

Q.40 PRIVATE ಎಂಬ ಪದದಲ್ಲಿ, ಎಲ್ಲಾ ಅಕ್ಷರಗಳನ್ನು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ (ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ) ಜೋಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಈ ಹೊಸ ಜೋಡಣೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವ ಅಕ್ಷರಗಳು 3ನೇ ಸ್ಥಾನ ಮತ್ತು 4ನೇ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ (ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ) ಇರುತ್ತವೆ?

Ans
✘ A. P R
✘ B. E I
✘ C. R T
✔ D. I P

Q.41 ಕೆಳಗಿನ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಜಾಗಕ್ಕೆ ಯಾವುದು ಸರಿ ಹೊಂದುತ್ತದೆ?

18 21 25 30 36 ?

Ans
✔ A. 43
✘ B. 65
✘ C. 41
✘ D. 51

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.42 ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಅನುಕ್ರಮವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ, FGDZ ಎಂಬುದು ಒಂದು ವಿಶಿಷ್ಟ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ XYVR ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ, VWTP ಎಂಬುದು NOLH ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿದಾಗ GHEA ಎಂಬುದು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ?

Ans
- ✗ A. YYVS
- ✗ B. YAVB
- ✓ C. YZWS
- ✗ D. YZVS

Q.43 ಆಂಗ್ಲ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಅನುಕ್ರಮವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ನಾಲ್ಕರಲ್ಲಿ ಮೂರು ಅಕ್ಷರ-ಗುಚ್ಛ ಜೋಡಿಗಳು ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸದೃಶವಾಗಿವೆ ಮತ್ತು ಹೀಗಾಗಿ ಅವೆಲ್ಲವೂ ಒಂದೇ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರುತ್ತವೆ. ಆ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರದ ಅಕ್ಷರ-ಗುಚ್ಛ ಜೋಡಿ ಯಾವುದು?
(ಸೂಚನೆ: ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರದ ಅಕ್ಷರ-ಗುಚ್ಛವು, ಅಕ್ಷರ ಗುಚ್ಛದಲ್ಲಿನ ವ್ಯಂಜನಗಳು/ಸ್ವರಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಅಥವಾ ಅವುಗಳ ಸ್ಥಾನಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿರುವುದಿಲ್ಲ)

Ans
- ✓ A. OT - BI
- ✗ B. WB - DI
- ✗ C. XC - EJ
- ✗ D. BG - IN

Q.44 **ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಕ್ಷರ ಸರಣಿಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.**
(ಎಡ) M S H T N D K U Z G O A Q C R X F I W Y E (ಬಲ)
ಈ ಸರಣಿಯ ಬಲ ತುದಿಯಿಂದ ಏಳನೇ ಅಕ್ಷರ ಮತ್ತು ಎಡ ತುದಿಯಿಂದ ಐದನೇ ಅಕ್ಷರದ ನಡುವೆ ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಅಕ್ಷರಗಳಿವೆ?

Ans
- ✗ A. ಐದು
- ✗ B. ಆರು
- ✗ C. ನಾಲ್ಕು
- ✓ D. ಮೂರು

Q.45 ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಂಕೇತ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ,'GOAT' ಎಂಬುದನ್ನು '7269' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು 'TEAO' ಎಂಬುದನ್ನು '4679' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅದೇ ಸಂಕೇತ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ 'E' ಅನ್ನು ಹೇಗೆ ಸಂಕೇತಿಸಬಹುದು?

Ans
- ✗ A. 9
- ✗ B. 7
- ✓ C. 4
- ✗ D. 6

Q.46 ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ, 18 ಎಂಬುದು 59 ಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ, 23 ಎಂಬುದು 74 ಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅದೇ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿದಾಗ, 31 ಎಂಬುದು ನೀಡಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ?

ಸೂಚನೆ: ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಬಿಡಿ ಅಂಕಿಗಳಾಗಿ ವಿಭಜಿಸದೆ, ಪೂರ್ಣ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೇಲೆ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸಬೇಕು. ಉದಾ: 13 ಅನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳೋಣ. 13ಕ್ಕೆ ಕೂಡಿಸುವುದು/ಕಳೆಯುವುದು/ಗುಣಿಸುವುದು ಇತ್ಯಾದಿ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಬಹುದು ಆದರೆ 13 ಅನ್ನು 1 ಮತ್ತು 3 ಆಗಿ ವಿಭಜಿಸಿ, ನಂತರ 1 ಮತ್ತು 3 ರ ಮೇಲೆ ಬೇರೆ ಬೇರೆಯಾಗಿ ಗಣಿತದ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಮಾಡುವಂತಿಲ್ಲ.)

Ans
- ✗ A. 106
- ✗ B. 102
- ✗ C. 112
- ✓ D. 98

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary**
GET IT ON Google Play

Q.47 P, Q, R, S, T, U ಮತ್ತು V ಎಂಬ ಏಳು ಜನರು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಮುಖ ಮಾಡಿ ಒಂದು ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. Q ಮತ್ತು S ನಡುವೆ ಕೇವಲ ಎರಡು ಜನರು ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. T ಅವರು U ಅವರ ತಕ್ಷಣ ಎಡಕ್ಕೆ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. R ಅವರು Q ಅವರ ಬಲಕ್ಕೆ ಮೂರನೇ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. V ಅವರು S ಮತ್ತು P ಅವರಿಬ್ಬರಿಗೂ ತಕ್ಷಣದ ನೆರೆಹೊರೆಯವರು. ಒಂದು ವೇಳೆ ಎಡ ತುತ್ತತುದಿಯಲ್ಲಿ ಕುಳಿತಿರುವ ವ್ಯಕ್ತಿಯು V ಯೊಂದಿಗೆ ತನ್ನ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ವಿನಿಮಯ ಮಾಡಿಕೊಂಡರೆ, V ಯ ತಕ್ಷಣದ ನೆರೆಹೊರೆಯವರು ಯಾರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ?

Ans
- ✔ A. S
- ✘ B. P
- ✘ C. T
- ✘ D. Q

Q.48 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಕ್ಷರ ಸರಣಿಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಮತ್ತು ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಎಣಿಕೆಯನ್ನು ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಮಾಡಬೇಕು.

(ಎಡ) S Q B T V J Y H G T E X A J T E H Y B V F T E B M (ಬಲ)

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

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

Q.49 JOURNEY ಎಂಬ ಪದದಲ್ಲಿನ ಅಕ್ಷರಗಳನ್ನು, ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಅನುಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಹಿಮ್ಮೊಗ (reverse) ವಾಗಿ ಜೋಡಿಸಿದರೆ, ಎಷ್ಟು ಅಕ್ಷರಗಳು ತಮ್ಮ ಮೂಲ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ?

Ans
- ✘ A. ಮೂರು
- ✘ B. ಎರಡು
- ✔ C. ಒಂದು
- ✘ D. ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

Q.50 ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಅನುಕ್ರಮವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ LNLM ಎನ್ನುವುದು PRPQ ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ QSQR ಎನ್ನುವುದು UWUV ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಇದೇ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿದಾಗ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ZBZA ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ?

Ans
- ✘ A. DFCE
- ✔ B. DFDE
- ✘ C. DECE
- ✘ D. DGCI

Section : **General Science**

Q.51 ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಸ್ಯ ವೈವಿಧ್ಯತೆಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಅಂಶವು ಕೊಡುಗೆ ನೀಡುತ್ತದೆ?

Ans
- ✔ A. ವೈವಿಧ್ಯಮಯ ಹವಾಮಾನ ವಲಯಗಳು
- ✘ B. ಅಲ್ಪ ಪ್ರಮಾಣದ ಮಳೆ
- ✘ C. ಸ್ಥಿರವಾದ ಎತ್ತರ
- ✘ D.
ಏಕರೂಪದ ಮಣ್ಣಿನ ವಿಧಗಳು

Q.52 ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿನ ಬಹುತೇಕ ಹವಾಮಾನ ವಿದ್ಯಮಾನಗಳಿಗೆ ವಾತಾವರಣದ ಯಾವ ಪದರವು ಪ್ರಾಥಮಿಕವಾಗಿ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ?

Ans
- ✘ A. ಸ್ತರಗೋಲ (Stratosphere)
- ✘ B. ಮಧ್ಯಗೋಲ (Mesosphere)
- ✔ C. ಹವಾಗೋಲ (Troposphere)
- ✘ D. ಉಷ್ಣತಾಮಂಡಲ (Thermosphere)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.53 'ದ್ರವ್ಯದ ಸ್ಥಿತಿಗಳ ಪರಸ್ಪರ ಪರಿವರ್ತನೆ' ಮತ್ತು 'ದಹನ' ಇವುಗಳಿಗೆ ಉದಾಹರಣೆಗಳಾಗಿವೆ:

Ans
✔ A. ಕ್ರಮವಾಗಿ ಭೌತಿಕ ಮತ್ತು ರಾಸಾಯನಿಕ ಬದಲಾವಣೆ
✘ B. ಕ್ರಮವಾಗಿ ರಾಸಾಯನಿಕ ಮತ್ತು ಭೌತಿಕ ಬದಲಾವಣೆ
✘ C. ಎರಡೂ ಭೌತಿಕ ಬದಲಾವಣೆಗಳು
✘ D. ಎರಡೂ ರಾಸಾಯನಿಕ ಬದಲಾವಣೆಗಳು

Q.54 ಅಮ್ಮೋನಿಯಮ್ ಸಲ್ಫೇಟ್ ದ್ರಾವಣದ pH ಸರಿಸುಮಾರು 5 ಎಂದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಈ ಅವಲೋಕನವನ್ನು ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?

Ans
✘ A. ಲವಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರಬಲ ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲ ಮತ್ತು ಪ್ರಬಲ ಆಮ್ಲ ಇರುವುದರಿಂದ, ಇದು ತಟಸ್ಥವಾಗಿದೆ
✔ B. ಲವಣದಲ್ಲಿ ದುರ್ಬಲ ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲ ಮತ್ತು ಬಲವಾದ ಆಮ್ಲ ಇದ್ದು, ಇದು ಆಮ್ಲೀಯ ಜಲವಿಶ್ಲೇಷಣೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ
✘ C. ಲವಣದಲ್ಲಿ ದುರ್ಬಲ ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ಪ್ರಬಲ ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲ ಇದ್ದು, ಇದು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯ ಜಲವಿಶ್ಲೇಷಣೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ
✘ D.
ಲವಣವು ಒಂದು ಬಫರ್ ಆಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ, pH ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿರೋಧಿಸುತ್ತದೆ

Q.55 ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಒಂದು ಗೋಡೆಗೆ ಹತ್ತಿರ ನಿಂತು ತನ್ನ ಕೈಗಳಿಂದ ಗೋಡೆಯನ್ನು ತಳ್ಳಿದರೆ, ಗೋಡೆಯು ಆ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಮೇಲೆ ಬೀರುವ ಬಲಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ?

Ans
✔ A. ಗೋಡೆಯು ಆ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಮೇಲೆ ಸಮಾನ ಮತ್ತು ವಿರುದ್ಧ ಬಲವನ್ನು ಬೀರುತ್ತದೆ
✘ B. ಗೋಡೆಯು ವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ತನ್ನ ಕಡೆಗೆ ಎಳೆಯುತ್ತದೆ.
✘ C. ಗೋಡೆಯು ತಳ್ಳುವಿಕೆಯ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿಯೇ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬಲವನ್ನು ಬೀರುತ್ತದೆ
✘ D. ಗೋಡೆಯು ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಮೇಲೆ ಯಾವುದೇ ಬಲವನ್ನು ಬೀರುವುದಿಲ್ಲ

Q.56 ಎಲ್ಲಾ ಸರಳ ಯಂತ್ರಗಳನ್ನು ಆದರ್ಶರೂಪದಲ್ಲಿ ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ ಎಂದು ನೀಡಲಾಗಿದ್ದರೆ, ಕಡಿಮೆ ಯತ್ನದಿಂದ ದೊಡ್ಡ ಬಂಡೆಯನ್ನು ಲಂಬವಾಗಿ ಮೇಲ್ಮುಖವಾಗಿ ಎತ್ತಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸರಳ ಯಂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸಬೇಕು?

Ans
✘ A. ಕಡಿಮೆ ಉದ್ದದ ಯತ್ನ ಭುಜವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸನ್ನೆಗೋಲು
✘ B. ದಿಕ್ಕನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಲು ಒಂದೇ ಸ್ಥಿರವಾದ ರಾಟೆ
✔ C. ಹಲವಾರು ಆಧಾರವಾಗಿರುವ ಎಳೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ರಾಟೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
✘ D. ಕಡಿದಾದ ಕೋನದಲ್ಲಿ ಇಳಿಜಾರಿನ ಸಮತಲ

Q.57 ವಿವಿಧ ಮೂಲಗಳಿಂದ ಬರುವ ನೀರಿನ ಸಂಯೋಜನೆಯನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸುವಾಗ ಸ್ಥಿರ ಅನುಪಾತಗಳ ನಿಯಮವನ್ನು ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾಗಿ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?

Ans
✘ A. ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ತಾಪಮಾನ ಮತ್ತು ಒತ್ತಡದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಜಲಜನಕ ಮತ್ತು ಆಮ್ಲಜನಕವು ನೀರನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತವೆ
✔ B. ಯಾವುದೇ ಮೂಲದಿಂದ ಬರುವ ನೀರು, ಜಲಜನಕ ಮತ್ತು ಆಮ್ಲಜನಕವನ್ನು ಒಂದೇ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.
✘ C. ಜಲಜನಕ ಮತ್ತು ಆಮ್ಲಜನಕವು ಯಾವುದೇ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಸಂಯೋಜನೆಗೊಂಡು ನೀರನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತವೆ
✘ D. ನೀರು ಅದರ ಮೂಲವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿ ವಿಭಿನ್ನ ಅನುಪಾತಗಳಲ್ಲಿ ಜಲಜನಕ ಮತ್ತು ಆಮ್ಲಜನಕವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ

Q.58 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂಕೇತವು ಆಮ್ಲಜನಕ ಧಾತುವನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ?

Ans
✘ A. N
✘ B. C
✘ C. S
✔ D. O

Q.59 ಮೆದುಳಿನ ಯಾವ ಭಾಗಕ್ಕೆ ಹಾನಿಯಾಗುವುದರಿಂದ ಉಸಿರಾಟ ಮತ್ತು ಹೃದಯ ಬಡಿತದಲ್ಲಿ ತಕ್ಷಣದ ಅಡ್ಡಿ ಉಂಟಾಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಹೆಚ್ಚಿದೆ?

Ans
✘ A. ಮಹಾಮಸ್ತಿಷ್ಕ (Cerebrum)
✘ B. ಅನುಮಸ್ತಿಷ್ಕ (Cerebellum)
✔ C. ಮಣಿಶಿರ (Medulla oblongata)
✘ D. ಕೆಳಶಿರಗುಳಿ (Hypothalamus)

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.60 ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ "ಜೀವಿಗಳ ರಚನೆಯ ಮೂಲ ಘಟಕ" (building block of life) ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುವ ಧಾತು ಯಾವುದು?

Ans
- ✗ A. ಗಂಧಕ
- ✓ B. ಇಂಗಾಲ
- ✗ C. ಹೀಲಿಯಂ
- ✗ D. ಕಬ್ಬಿಣ

Q.61 ಮಾನವ ಸ್ತ್ರೀಯರಲ್ಲಿ ಋತುಚಕ್ರದ (menstrual cycle) ಪ್ರಾರಂಭವನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಘಟನೆಯು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ?

Ans
- ✗ A. ಪರಿಪಕ್ವವಾದ ಅಂಡಾಣುವಿನ ಬಿಡುಗಡೆ
- ✗ B. ವೀರ್ಯಾಣು ಜೀವಕೋಶದಿಂದ ಅಂಡಾಣುಗಳ ಫಲೀಕರಣ
- ✓ C. ಗರ್ಭಾಶಯದ ಒಳಪದರವು ಉದುರುವುದು
- ✗ D. ಫಲವತ್ತಾದ ಅಂಡಾಣು ನೆಲೆಗೊಳಿಸುವಿಕೆ

Q.62 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಪ್ರಾಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಯೋಜಕ ಅಂಗಾಂಶವಲ್ಲ?

Ans
- ✗ A. ಅಸ್ಥಿರಜ್ಜು
- ✗ B. ಸ್ನಾಯು ರಜ್ಜು
- ✓ C. ನರಕೋಶ
- ✗ D. ಮೃದ್ವಸ್ಥಿ

Q.63 ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಮ್ ಗಾಳಿಯೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿದಾಗ ಕಂಡುಬರುವ ಸಾಮಾನ್ಯವಾದ ಅವಲೋಕನವೇನು?

Ans
- ✗ A. ಇದು ಹಸಿರು ಸ್ಫಟಿಕಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತದೆ
- ✓ B. ಇದು ಬಿಳಿ ಪುಡಿಯಂಥಹ ಬೂದಿಯನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತದೆ
- ✗ C.
ಇದು ನೀಲಿ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತದೆ
- ✗ D.
ಇದು ಕೆಂಪು ಶೇಷವನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತದೆ

Q.64 ಯಾವ ಸನ್ನಿವೇಶವು ಸೂಟ್‌ಕೇಸ್‌ನ ಮೇಲೆ ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯಿಂದ ನಡೆದ ಋಣಾತ್ಮಕ ಕೆಲಸವನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ?

Ans
- ✓ A. ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಸೂಟ್‌ಕೇಸ್ ಅನ್ನು ನಿಧಾನವಾಗಿ ನೆಲಕ್ಕೆ ಇಳಿಸುತ್ತಿರುವುದು
- ✗ B. ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ತಲೆಯ ಮೇಲೆ ಸ್ಥಿರವಾಗಿ ಸೂಟ್‌ಕೇಸ್ ಅನ್ನು ಇಟ್ಟುಕೊಂಡಿರುವುದು
- ✗ C. ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಸೂಟ್‌ಕೇಸ್ ಅನ್ನು ಲಂಬವಾಗಿ ಮೇಲ್ಮುಖವಾಗಿ ಎತ್ತುವುದು
- ✗ D. ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಗುರುತ್ವದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಮುಕ್ತವಾಗಿ ಬೀಳುವಂತೆ ಸೂಟ್‌ಕೇಸ್ ಅನ್ನು ಬೀಳಿಸುವುದು

Q.65 ಒಂದು ವೇಳೆ ಪರಮಾಣುವಿನ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್‌ಗೆ ಪ್ರೋಟಾನ್ ಅಥವಾ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಸೇರಿಸದೆ ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್ ಸೇರಿಸಿದರೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ?

Ans
- ✗ A. ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್ ಮೇಲಿನ ಆವೇಶ ಋಣಾತ್ಮಕವಾಗುತ್ತದೆ.
- ✓ B. ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಧಾತುವಿನ ಆವೇಶ ಬದಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.
- ✗ C. ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ, ಇದು ಕ್ರಿಯಾಶೀಲತೆಯನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತದೆ.
- ✗ D. ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆಯು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ, ಇದು ಮೂಲಧಾತುವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತದೆ.

Q.66 ಬೆನ್ನುಮೂಳೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಪ್ರಾಣಿಗಳನ್ನು _________ ಎಂಬ ಉಪವಿಭಾಗದ (subphylum) ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ.

Ans
- ✗ A. ಸಂಧಿಪದಿಗಳು
- ✓ B. ಕಶೇರುಕಗಳು
- ✗ C. ವಲಯವಂತಗಳು
- ✗ D. ಮೃದ್ವಂಗಿಗಳು

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.67 **0.5 kg ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯುಳ್ಳ ಒಂದು ಹಾಕಿ ಪಕ್ 8 m/s ಆರಂಭಿಕ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಮಂಜುಗಡ್ಡೆಯ ಮೇಲೆ ಜಾರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಒಬ್ಬ ಆಟಗಾರನು 0.5 s ಗೆ ಸ್ಥಿರವಾದ ಬಲವನ್ನು ಪ್ರಯೋಗಿಸಿದರೆ ಮತ್ತು ಪಕ್ ನ ವೇಗವು 12 m/s ಗೆ ಹೆಚ್ಚಾದರೆ, ಪ್ರಯೋಗಿಸಿದ ಬಲದ ಪರಿಮಾಣ ಎಷ್ಟು?**

Ans
- ✗ A. 8 N
- ✗ B. 6 N
- ✓ C. 4 N
- ✗ D. 2 N

Q.68 **ಅಸಮರೂಪ (heterogeneous) ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾಗಿ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?**

Ans
- ✗ A. ಘಟಕಗಳು ಉದ್ದಕ್ಕೂ ಸಮಾನವಾಗಿ ಮಿಶ್ರಣವಾಗಿರುವ ಮಿಶ್ರಣ
- ✗ B. ಒಂದೇ ವಿಧದ ಕಣವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ವಸ್ತು
- ✓ C. ಘಟಕಗಳು ಏಕರೂಪವಾಗಿ ವಿತರಿಸಲ್ಪಡದ ಮಿಶ್ರಣ
- ✗ D. ಒಂದೇ ವಿಧದ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಅನಿಲಗಳ ಮಿಶ್ರಣ

Q.69 **ಟೆರಿಡೋಫೈಟ್ ಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಬ್ರಯೋಫೈಟ್ ಗಳು ಶುಷ್ಕ ಭೂಚರ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ನೆಲೆಗೊಳ್ಳುವ ಸೀಮಿತ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸುತ್ತವೆ ಏಕೆಂದರೆ:**

Ans
- ✓ A. ಅವುಗಳಿಗೆ ನಾಳೀಯ ಅಂಗಾಂಶಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ತೇವಾಂಶದ ಅಗತ್ಯವಿರುತ್ತದೆ
- ✗ B. ಅವು ಕೀಟಗಳ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶದ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಹೂವುಗಳ ಮೂಲಕ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುತ್ತವೆ
- ✗ C. ಅವು ನೀರಿನ ನಷ್ಟವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವ ಸೂಜಿಯಂತಹ ಎಲೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ
- ✗ D. ಅವು ಶುಷ್ಕ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ಬದುಕುಳಿಯಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗದ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತವೆ

Q.70 **ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಕಾರಣದಿಂದ ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಚಲನೆಯನ್ನು ಅತ್ಯಂತ ಉತ್ತಮವಾಗಿ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?**

Ans
- ✗ A. ಕೀಟವು ಕುಳಿತ ತಕ್ಷಣ (Venus flytrap) ಎಲೆ ಮುಚ್ಚಿಕೊಳ್ಳುವುದು
- ✓ B. ಬೆಳಕಿನ ಬರುವ ಕಡೆಗೆ ಕಾಂಡವು ಬಾಗುವುದು
- ✗ C. ಬೇರುಗಳು ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ನೀರನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವುದು
- ✗ D. ಮುಟ್ಟಿದರೆ ಮುನಿಯುವ ಮಿಮೋಸಾ ಎಲೆ (Mimosa leaf)

Q.71 **ಗ್ರ್ಯಾಫೈಟ್‌ಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ವಜ್ರವೇಕೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಗಡಸುತನವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ?**

Ans
- ✗ A. ವಜ್ರವು ಹಾಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಡಿಲವಾಗಿ ಜೋಡಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಪರಮಾಣುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ
- ✗ B. ಗ್ರ್ಯಾಫೈಟ್ ಪರಮಾಣುಗಳ ನಡುವೆ ಲೋಹೀಯ ಬಂಧವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ
- ✗ C. ಗ್ರ್ಯಾಫೈಟ್ ಪರಮಾಣುಗಳ ನಮ್ಯ ಸರಪಳಿಗಳಿಂದ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ
- ✓ D. ವಜ್ರವು ಪ್ರಬಲ ಬಂಧಗಳೊಂದಿಗೆ ಮೂರು ಆಯಾಮದ ಜಾಲಬಂಧವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ

Q.72 **ಅಸ್ಥಿಪಂಜರ ಸ್ನಾಯು ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ (musculoskeletal) ಚಲನೆಗೆ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಕಾರಣವಾಗುವ ಅಂಗಾಂಶದ ವಿಧ ಯಾವುದು?**

Ans
- ✗ A. ಅನುಲೇಪಕ ಅಂಗಾಂಶ
- ✗ B. ಸಂಯೋಜಕ ಅಂಗಾಂಶ
- ✓ C. ಸ್ನಾಯು ಅಂಗಾಂಶ
- ✗ D. ನರ ಅಂಗಾಂಶ

Q.73 **ಸಾರಜನಕ ಚಕ್ರದ ಭಾಗವಾಗಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಅಜೋಟೋಬ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾವು ಯಾವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ನಡೆಸುತ್ತದೆ?**

Ans
- ✓ A. ಸಾರಜನಕ ಅನಿಲವನ್ನು ಅಮೋನಿಯಾ ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದು
- ✗ B. ನೈಟ್ರೇಟ್‌ಗಳನ್ನು ಸಾರಜನಕ ಅನಿಲವಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದು
- ✗ C. ಅಮೋನಿಯಾವನ್ನು ಪ್ರೋಟೀನ್‌ಗಳಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದು
- ✗ D. ಅಮೋನಿಯಾವನ್ನು ನೈಟ್ರೈಟ್‌ಗಳಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದು

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.74 ಒಬ್ಬ ಓಟಗಾರನು ಆರಂಭಿಕ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕೊನೆಗೊಳ್ಳುವ 400 m ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಪಥದ ಓಟವನ್ನು 80 s ಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸುತ್ತಾನೆ. ಈ ಓಟದ ಸರಾಸರಿ ವೇಗದ ಪ್ರಮಾಣ ಎಷ್ಟು?

Ans

✗ A. 10 m/s

✗ B. 5 m/s

✗ C. 4 m/s

✓ D. 0 m/s

Q.75 ವಸ್ತುವನ್ನು ಒಂದು ಪೀನ ಮಸೂರದಿಂದ ಸಂಗಮ ದೂರದ (2F) ಎರಡು ಪಟ್ಟು ದೂರದಲ್ಲಿ ಅದರ ಪ್ರಧಾನ ಅಕ್ಷದಲ್ಲಿ ಇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ರೂಪುಗೊಳ್ಳುವ ಬಿಂಬದ ಸ್ವರೂಪ ಮತ್ತು ಸ್ಥಾನ ಯಾವುದು?

Ans

✗ A. ಬಿಂಬವು F ಮತ್ತು 2F ನಡುವೆ ಇರುತ್ತದೆ; ನೈಜ, ತಲೆ ಕೆಳಗಾಗಿ ಮತ್ತು ಕುಗ್ಗಿರುತ್ತದೆ

✓ B. ಬಿಂಬವು ಇನ್ನೊಂದು ಬದಿಯಲ್ಲಿ 2F ನಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ; ನೈಜ, ತಲೆ ಕೆಳಗಾದ ಮತ್ತು ಅದೇ ಗಾತ್ರದ್ದಾಗಿರುತ್ತದೆ

✗ C. ಬಿಂಬವು ಸಂಗಮದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ; ನೈಜ, ತಲೆ ಕೆಳಗಾಗಿ ಮತ್ತು ಕುಗ್ಗಿರುತ್ತದೆ

✗ D. ಬಿಂಬವು ಅನಂತ ದೂರದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ; ನೈಜ ಮತ್ತು ತಲೆಕೆಳಗಾಗಿರುತ್ತದೆ

Q.76 ಒಂದು ವಸ್ತುವು ಸರಳ ರೇಖೆಯಲ್ಲಿ ಬದಲಾಗುವ ಜವದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿರುವಾಗ, ಅದರ ಚಲನೆಯ ದರದ ಪರಿಮಾಣವನ್ನು ನಾವು ಹೇಗೆ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಬಹುದು?

Ans

✗ A. ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ

✓ B. ಸರಾಸರಿ ವೇಗ

✗ C. ಸ್ಥಿರ ವೇಗ

✗ D. ಒಟ್ಟು ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷ

Q.77 ಕೆಲಸ (W) ಮತ್ತು ಸಮಯ (t) ನೀಡಿರುವಾಗ ಶಕ್ತಿ (P) ಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಲು ಸರಿಯಾದ ಸೂತ್ರ ಯಾವುದು?

Ans

✗ A. P = W x t

✗ B. P = W + t

✓ C. P = W/t

✗ D. P = W - t

Q.78 ಭೂಮಿಯಿಂದ ವೀಕ್ಷಿಸಿದಂತೆ ನಕ್ಷತ್ರಗಳ ಮಿನುಗುವಿಕೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ?
(i) ವಾತಾವರಣದ ವಕ್ರೀಭವನದಿಂದಾಗಿ ಮಿನುಗುವಿಕೆ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ.
(ii) ಭೂಮಿಯ ವಾತಾವರಣದ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಎಲ್ಲಾ ಎತ್ತರಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಏಕರೂಪವಾಗಿರುತ್ತದೆ.
(iii) ಬದಲಾಗುವ ವಾತಾವರಣದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಿಂದಾಗಿ ನಕ್ಷತ್ರಗಳ ಗೋಚರ ಸ್ಥಾನವು ಸ್ವಲ್ಪಮಟ್ಟಿಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ.
(iv) ನಕ್ಷತ್ರಗಳಿಗಿಂತ ಗ್ರಹಗಳಲ್ಲಿ ಮಿನುಗುವಿಕೆ ಹೆಚ್ಚು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

Ans

✗ A. (ii) ಮತ್ತು (iv) ಎರಡೂ

✗ B. (i) ಮತ್ತು (ii) ಎರಡೂ

✓ C.
(i) ಮತ್ತು (iii) ಎರಡೂ

✗ D.
(iii) ಮತ್ತು (iv) ಎರಡೂ

Q.79 ಜಿಡ್ಡಿನ ಬಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಲು ಸಾಬೂನು ಹೇಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ?

Ans

✗ A. ಅದು ಜಿಡ್ಡನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸುತ್ತದೆ

✗ B. ಅದು ಜಿಡ್ಡಿನ ಬಣ್ಣ ಬದಲಿಸಿ ಅದನ್ನು ಕಾಣದಂತೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ

✓ C. ಅದು ಜಿಡ್ಡನ್ನು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟು ಅದನ್ನು ತೊಳೆದು ಹೊರಹಾಕುವ ಕಲಿಲ ಕಣಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತದೆ

✗ D. ಅದು ನೀರಿನೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿ ಆಮ್ಲವನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತದೆ

Q.80 ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳು ಧನಾತ್ಮಕ ಗೋಲದಲ್ಲಿ ಅಂತರ್ರಚಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿವೆ (embedded) ಎಂಬ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಯಾವ ಮಾದರಿಯಿಂದ ವಿವರಿಸಲಾಗಿದೆ?

Ans

✗ A. ಹೈಸೆನ್‌ಬರ್ಗ್

✓ B. ಪ್ಲಮ್ ಪುಡಿಂಗ್ ಮಾದರಿ

✗ C. ಬೋರ್ ಮಾದರಿ

✗ D. ರುದರ್‌ಫೋರ್ಡ್ ಮಾದರಿ

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.81 **ದ್ರವ ಚಿತ್ತಾರ ಮಾದರಿಯ (fluid mosaic model) ಬಗ್ಗೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ತಪ್ಪಾಗಿದೆ?**

Ans

✔ A. ಪದಾರ್ಥಗಳು ಹಾದುಹೋಗಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತಾ, ಪೊರೆಯಲ್ಲಿರುವ ಕೊಬ್ಬುಗಳು ಗೇಟ್‌ಕೀಪರ್‌ಗಳಂತೆ (ದ್ವಾರಪಾಲಕರಂತೆ) ವರ್ತಿಸುತ್ತವೆ

✘ B. ಜೀವಕೋಶ ಪೊರೆಯು ಲಿಪಿಡ್ ದ್ವಿಪದರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ

✘ C. ಪೊರೆಯು ಅಣುಗಳು ಪಕ್ಕಕ್ಕೆ ಚಲಿಸಬಹುದು, ಚಿಮ್ಮಬಹುದು ಮತ್ತು ತಿರುಗಬಹುದು, ಇದರಿಂದ ಅದು ದ್ರವ ಸ್ವಭಾವವನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತದೆ

✘ D. ನೀರಿನ ಆಕರ್ಷಣೆಯ ತಲೆಗಳು ಹೊರಮುಖವಾಗಿ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ವಿಕರ್ಷಣೆಯ ಬಾಲಗಳು ಒಳಮುಖವಾಗಿರುವ ವಿಶೇಷ ಕೊಬ್ಬಿನ ಅಣುಗಳ ಪದರ

Q.82 **ಒಂದು ವೇಳೆ ಎರಡು ಜೀವಿಗಳು ಒಂದೇ ಜಾತಿಗೆ (genus) ಸೇರಿದ ಆದರೆ ವಿಭಿನ್ನ ಪ್ರಭೇದಗಳನ್ನು (species) ಹೊಂದಿದ್ದರೆ, ಅದರ ಅರ್ಥ:**

Ans

✘ A. ಅವು ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳಲ್ಲಿ ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ

✘ B. ಅವು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಕುಲಗಳ ಜೀವಿಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ, ಕಡಿಮೆ ಸಂಬಂಧ ಹೊಂದಿವೆ

✘ C. ಅವುಗಳಿಗೆ ಯಾವುದೇ ಸಾಮಾನ್ಯ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು ಇರುವುದಿಲ್ಲ

✔ D. ಅವು ನಿಕಟವಾಗಿ ಸಂಬಂಧಿಸಿವೆ ಆದರೆ ಪ್ರಭೇದಗಳ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಭಿನ್ನವಾಗಿವೆ

Q.83 **ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಏಕರೂಪ ವೃತ್ತೀಯ ಚಲನೆಗೆ ಉದಾಹರಣೆಯಲ್ಲ?**

Ans

✘ A. ಭೂಮಿಯ ಸುತ್ತ ಪರಿಭ್ರಮಿಸುತ್ತಿರುವ ಕೃತಕ ಉಪಗ್ರಹ

✔ B. ನೇರ ರಸ್ತೆಯಲ್ಲಿ ಉರುಳುತ್ತಿರುವ ಚೆಂಡು

✘ C. ಭೂಮಿಯ ಸುತ್ತ ಪರಿಭ್ರಮಿಸುತ್ತಿರುವ ಚಂದ್ರ

✘ D. ಸ್ಥಿರ ವೇಗದಲ್ಲಿ ತಿರುಗುತ್ತಿರುವ ಸೀಲಿಂಗ್ ಫ್ಯಾನ್‌ನ ಬ್ಲೇಡ್‌ಗಳು

Q.84 **ಧ್ವನಿಯು ಗಾಳಿಯಿಂದ ನೀರಿನೊಳಗೆ ಚಲಿಸುವಾಗ ಅದರ ವೇಗಕ್ಕೆ ಏನಾಗುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ಅತ್ಯಂತ ಉತ್ತಮವಾಗಿ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?**

Ans

✔ A. ಗಾಳಿಯಿಂದ ನೀರಿಗೆ ಚಲಿಸುವಾಗ ಶಬ್ದದ ವೇಗ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

✘ B. ಗಾಳಿಯಿಂದ ನೀರಿಗೆ ಚಲಿಸುವಾಗ ಶಬ್ದದ ವೇಗ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

✘ C. ಗಾಳಿ ಮತ್ತು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಶಬ್ದದ ವೇಗ ಒಂದೇ ಆಗಿರುತ್ತದೆ

✘ D. ನೀರನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸುತ್ತಿದ್ದಂತೆ ಶಬ್ದದ ವೇಗವು ಅದರ ಸ್ಥಾಯಿ (pitch) ಯನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತದೆ

Q.85 **ಒಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿನಿಯು ನೀರಿನಿಂದ ಗಾಳಿಗೆ ಲಂಬ ಕೋನದಲ್ಲಿ ಲೇಸರ್ ಕಿರಣವನ್ನು ಹಾಯಿಸುತ್ತಾನೆ. ಕಿರಣವು ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಹಾದು ಹೋದಂತೆ ಲಂಬದಿಂದ ದೂರಕ್ಕೆ ಬಾಗುತ್ತದೆ ಎಂದು ಅವಳು ಗಮನಿಸುತ್ತಾಳೆ. ವಕ್ರೀಭವನದ ನಿಯಮಗಳ ಯಾವ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ಈ ವೀಕ್ಷಣೆಯ ಮೂಲಕ ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾಗಿ ಪ್ರದರ್ಶಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?**

Ans

✘ A. ಪ್ರತಿಫಲನದ ನಿಯಮವು ಲೇಸರ್ ಕಿರಣವು ಲಂಬದಿಂದ ದೂರಕ್ಕೆ ಬಾಗುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುತ್ತದೆ

✔ B. ಬೆಳಕು ಸಾಂದ್ರ ಮಾಧ್ಯಮದಿಂದ ವಿರಳ ಮಾಧ್ಯಮಕ್ಕೆ ಚಲಿಸಿದಾಗ, ಅದು ಲಂಬದಿಂದ ದೂರಕ್ಕೆ ಬಾಗುತ್ತದೆ

✘ C. ಲೇಸರ್ ಕಿರಣವು ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಹಾದುಹೋದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಒಟ್ಟು ಆಂತರಿಕ ಪ್ರತಿಫಲನವು ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ

✘ D. ಬೆಳಕು ಯಾವಾಗಲೂ ವಿಭಿನ್ನ ಮಾಧ್ಯಮಗಳ ಮೂಲಕ ನೇರವಾಗಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ, ಇದನ್ನು ವಕ್ರೀಭವನದ ನಿಯಮಗಳಿಂದ ವಿವರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ

Q.86 **ಅನುರಣನೆಯು (Reverberation) ಈ ಕೆಳಗಿನ ವಿದ್ಯಮಾನವಾಗಿದೆ:**

Ans

✔ A. ಬಹು ಪ್ರತಿಫಲನಗಳಿಂದಾಗಿ ಶಬ್ದದ ಮುಂದುವರಿಕೆ

✘ B. ಶಬ್ದ ತರಂಗಗಳ ವಕ್ರೀಭವನ

✘ C. ಶಬ್ದದ ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ

✘ D. ಒಂದು ಬಾರಿ ಶಬ್ದದ ಪ್ರತಿಫಲನ

Q.87 **_____ ಮೇಲೆ ಕ್ಲೋರಿನ್ ಅನಿಲದ ಕ್ರಿಯೆ ನಡೆದು ಬ್ಲೀಚಿಂಗ್ ಪೌಡರ್ ಪಡೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.**

Ans

✔ A. ಅರಳಿದ ಸುಣ್ಣ

✘ B. ನೀರು

✘ C. ಸುಣ್ಣದ ನೀರು

✘ D. ಸುಟ್ಟಸುಣ್ಣ

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.88 ಒಂದು ಸಸ್ಯವನ್ನು ಮುಚ್ಚಿದ ಗಾಜಿನ ಪಾತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಹಲವಾರು ದಿನಗಳವರೆಗೆ ಇಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಯಾವ ಜೀವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಮೇಲೆ ಇದು ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ?

Ans
- ✗ A. ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಸಾಗಾಣಿಕೆ
- ✓ B. ಸುತ್ತಲಿನ ಜೀವಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಅನಿಲ ವಿನಿಮಯ
- ✗ C. ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ ಆಹಾರದ ಪರಿವರ್ತನೆ
- ✗ D. ಬೇರುಗಳಿಂದ ನೀರಿನ ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ

Q.89 ಚಾರಣದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ, ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು 7 km ಪೂರ್ವಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ನಂತರ 24 km ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ನಡೆಯುತ್ತಾನೆ. ಯಾವ ವಿವರಣೆಯು ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಫಲಿತಾಂಶದ ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ ಸದಿಶಕ್ಕೆ (displacement vector) ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗುತ್ತದೆ?

Ans
- ✓ A. ಆರಂಭದ ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಈಶಾನ್ಯಕ್ಕೆ ತೋರಿಸುವ 25 km ನ ಸದಿಶ
- ✗ B. ಆರಂಭದ ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ತೋರಿಸುವ 24 km ನ ಸದಿಶ
- ✗ C. ಆರಂಭದ ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಪೂರ್ವಕ್ಕೆ ತೋರಿಸುವ 7 km ನ ಸದಿಶ
- ✗ D. ಆರಂಭದ ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ತೋರಿಸುವ 31 km ನ ಸದಿಶ

Q.90 ಒಂದು ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಕಂಪನಿಯು ಕ್ರಿಯಾಶೀಲ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಕೆಳಗಿರುವ ಮತ್ತು ತನ್ನ ಮುಕ್ತ ರೂಪದಲ್ಲಿ (native state) ದೊರೆಯುವ ಒಂದು ಹೊಸ ಲೋಹವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದಿದೆ. ಶುದ್ಧ ಲೋಹವನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಪಡೆಯಲು ಕಂಪನಿಯು ಯಾವ ಉದ್ಧರಣ ವಿಧಾನಕ್ಕೆ ಆದ್ಯತೆ ನೀಡಬೇಕು?

Ans
- ✗ A. ಕರಗಿದ ಲೋಹೀಯ ಲವಣದ ವಿದ್ಯುದ್ವಿಭಜನೆ
- ✓ B. ಕೈಯಿಂದ ಆರಿಸುವುದು ಅಥವಾ ತೊಳೆಯುವುದು ಮುಂತಾದ ಭೌತಿಕ ಬೇರ್ಪಡಿಸುವಿಕೆ
- ✗ C. ಅದಿರಿನ ಉಷ್ಣ ವಿಭಜನೆ
- ✗ D. ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಹುರಿಯುವಿಕೆ ನಂತರ ಅಪಕರ್ಷಣೆ

Section : **General Awareness**

Q.91 ಜೂನ್ 2026 ರಲ್ಲಿ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾರಿಗೆ ಅಧಿಕಾರಾವಧಿಯ ವಿಸ್ತರಣೆಯನ್ನು ನೀಡಿ, 2026ರ ಡಿಸೆಂಬರ್ 31ರವರೆಗೆ ಕೇಂದ್ರೀಯ ನೇರ ತೆರಿಗೆಗಳ ಮಂಡಳಿಯ (CBDT) ಅಧ್ಯಕ್ಷರನ್ನಾಗಿ ಮರುನೇಮಕ ಮಾಡಲಾಯಿತು?

Ans
- ✓ A. ರವಿ ಅಗರ್ವಾಲ್
- ✗ B. ಸಂಜಯ್ ಮಲ್ಹೋತ್ರಾ
- ✗ C. ತುಹಿನ್ ಕಾಂತ ಪಾಂಡೆ
- ✗ D. ನಿತಿನ್ ಗುಪ್ತಾ

Q.92 2026 ರ ಮಾರ್ಚ್ ನಲ್ಲಿ, ಭಾರತೀಯ ಸಶಸ್ತ್ರ ಪಡೆಗಳ ತುಕಡಿಯು ಜಂಟಿ ಸೇನಾ ಸಮರಾಭ್ಯಾಸ "ಲ್ಯಾಮಿಟೆ (LAMITIYE)-2026" ರ ಹನ್ನೊಂದನೇ ಆವೃತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಆಗಮಿಸಿತು?

Ans
- ✗ A. ಮಾರಿಷಸ್
- ✗ B. ಥಾಯ್ಲೆಂಡ್
- ✓ C. ಸೀಶೆಲ್ಸ್
- ✗ D. ಮಾಲ್ಡೀವ್ಸ್

Q.93 ಜೂನ್ 2026ರಲ್ಲಿ ಉಪರಾಷ್ಟ್ರಪತಿ ಸಿ. ಪಿ. ರಾಧಾಕೃಷ್ಣನ್ ಅವರಿಂದ ಬಿಡುಗಡೆಗೊಂಡ "ಸಂಸ್ಕೃತಿ ರತ್ನ ಭಂಡಾರ್: ಭಾವೈಯರ್ ಇತಿಬೃತ್ತೋ" (Sanskritir Ratna Bhandar: Bhaowaiyar Itibritto) ಎಂಬ ಪುಸ್ತಕವನ್ನು ಯಾರು ಬರೆದಿದ್ದಾರೆ?

Ans
- ✗ A. ಜಯಂತ ಮಹಾಪಾತ್ರ ಮತ್ತು ಸಂಗೀತಾ ರಾಯ್
- ✗ B. ಉದಯ್ ಶಂಕರ್ ಭಟ್ಟಾಚಾರ್ಯ ಮತ್ತು ಸಂಗೀತಾ ರಾಯ್
- ✓ C. ಡಾ. ಜಯಂತ ಕುಮಾರ್ ರಾಯ್ ಮತ್ತು ಸಂಗೀತಾ ರಾಯ್
- ✗ D. ಡಾ. ಜಯಂತ ಕುಮಾರ್ ರಾಯ್ ಮತ್ತು ಆನಂದ ರಾಯ್

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.94 **2025ರ ಅಂತ್ಯದಲ್ಲಿ ಜಾರಿಗೆ ತರಲಾದ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ನೀತಿ ಸುಧಾರಣೆಯು, ಭಾರತದಲ್ಲಿ ರಾತ್ರಿ ಪಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ಮಹಿಳೆಯರಿಗೆ ಸಾರಿಗೆ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು ಸೇರಿದಂತೆ ಸುರಕ್ಷತಾ ಉಪಬಂಧಗಳನ್ನು ಕಡ್ಡಾಯಗೊಳಿಸಿತು?**

Ans
- ✗ A. POSH ಕಾಯ್ದೆ, ತಿದ್ದುಪಡಿ 25, 2021
- ✗ B. ವಿಶಾಖಾ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳು 2019
- ✓ C. ಔದ್ಯೋಗಿಕ ಸುರಕ್ಷತೆ, ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಕೆಲಸದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳ ಸಂಹಿತೆ, 2020
- ✗ D. ಸುರಕ್ಷಿತ ನಗರ ಯೋಜನೆ, ಕಾರ್ಮಿಕರ ಕೆಲಸದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳ ಕಾಯ್ದೆ 2021

Q.95 **2026ರ ಜುಲೈ 9ರಂದು, ಭಾರತ-ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾದ ಮೂರನೇ ವಾರ್ಷಿಕ ಶೃಂಗಸಭೆಯು (Third India–Australia Annual Summit) ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ನಡೆಯಿತು?**

Ans
- ✓ A. ಮೆಲ್ಬೋರ್ನ್
- ✗ B. ಚೆನ್ನೈ
- ✗ C. ನವ ದೆಹಲಿ
- ✗ D. ಪರ್ತ್

Q.96 **ನವೆಂಬರ್ 2025ರಲ್ಲಿ ನಡೆದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಮಾಲೋಚನಾ ಕಾರ್ಯಾಗಾರದಲ್ಲಿ, ಜಾಗತಿಕ ಶುಶ್ರೂಷಾ ಕಾರ್ಯಪಡೆಗೆ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಕೊಡುಗೆ ನೀಡುವ ವಿಶ್ವದ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಭಾರತವೂ ಒಂದೆಂದು ಯಾವ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಪ್ರತಿನಿಧಿಯು ಗುರುತಿಸಿದರು?**

Ans
- ✓ A. ವಿಶ್ವ ಆರೋಗ್ಯ ಸಂಸ್ಥೆ (WHO)
- ✗ B. ವರ್ಲ್ಡ್ ಫ್ಯಾಮಿಲಿ ವೆಲ್‌ಫೇರ್ ಆರ್ಗನೈಸೇಶನ್ (WFWO)
- ✗ C. ಅಂತಾರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಶುಶ್ರೂಷಕರ ಮಂಡಳಿ (ICN)
- ✗ D. ಯುನೈಟೆಡ್ ನೇಷನ್ಸ್ ಚಿಲ್ಡ್ರನ್ಸ್ ಫಂಡ್ (UNICEF)

Q.97 **ನರ್ಮದಾ ತೀರ್ಪಿನ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ, ಬಾಕಿ ಇರುವ ಪಾವತಿ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಲು 2026 ರ ಜುಲೈ ನಲ್ಲಿ ಸಹಿ ಹಾಕಲಾದ ಒಪ್ಪಂದವು ಯಾವ ರಾಜ್ಯಗಳ ಗುಂಪನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿತ್ತು?**

Ans
- ✗ A. ಮಧ್ಯಪ್ರದೇಶ, ಗುಜರಾತ್, ತೆಲಂಗಾಣ ಮತ್ತು ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ
- ✗ B. ಗುಜರಾತ್, ರಾಜಸ್ಥಾನ, ಉತ್ತರ ಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಪ್ರದೇಶ
- ✗ C. ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ, ಛತ್ತೀಸ್‌ಗಢ, ಗುಜರಾತ್ ಮತ್ತು ರಾಜಸ್ಥಾನ
- ✓ D. ಗುಜರಾತ್, ಮಧ್ಯಪ್ರದೇಶ, ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ ಮತ್ತು ರಾಜಸ್ಥಾನ

Q.98 **2026 ರ ಫೆಬ್ರವರಿಯಲ್ಲಿ ಗಗನಯಾನ ಮಿಷನ್‌ಗಾಗಿ, ಡಿ.ಆರ್.ಡಿ.ಒ. (DRDO) ಸಂಸ್ಥೆಯು ಯಾವ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಡ್ರೋಗ್ ಪ್ಯಾರಾಚೂಟ್‌ನ ಅರ್ಹತಾ ಮಟ್ಟದ ಲೋಡ್ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ನಡೆಸಿತು?**

Ans
- ✗ A. ಇಂಟಿಗ್ರೇಟೆಡ್ ಟೆಸ್ಟ್ ರೇಂಜ್, ಚಾಂದಿಪುರ
- ✗ B. ರಕ್ಷಣಾ ಜೈವಿಕ ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಮೆಡಿಕಲ್ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು
- ✗ C. ಏರೋನಾಟಿಕಲ್ ಟೆಸ್ಟ್ ರೇಂಜ್, ಚಿತ್ರದುರ್ಗ
- ✓ D. ಚಂಡೀಗಢದ TBRL ರೇಲ್ ಟ್ರ್ಯಾಕ್ ರಾಕೆಟ್ ಸ್ಲೆಡ್ ಕೇಂದ್ರ.

Q.99 **2026 ರ ಜೂನ್ ನಲ್ಲಿ, 20 ನೇ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಅಂಕಿಅಂಶ ದಿನವನ್ನು ಯಾವ ವಿಷಯವಸ್ತು (ಥೀಮ್) ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಆಚರಿಸಲಾಯಿತು?**

Ans
- ✗ A. ವಿಕಸಿತ ಭಾರತಕ್ಕಾಗಿ ದತ್ತಾಂಶ ಚಾಲಿತ ಆಡಳಿತ
- ✓ B. ಆಡಳಿತಾತ್ಮಕ ದತ್ತಾಂಶ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಅನಾವರಣ
- ✗ C. ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಅಧಿಕೃತ ಅಂಕಿಅಂಶಗಳ ಬಳಕೆ
- ✗ D. ಸುಸ್ಥಿರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ ಅಂಕಿಅಂಶಗಳು

Q.100 **ಫೆಬ್ರವರಿ 2026 ರಲ್ಲಿ, ಬಹುಭಾಷಾ ಬ್ಯಾಂಕಿಂಗ್ ಸೇವೆಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಡಿಜಿಟಲ್ ಇಂಡಿಯಾ ಭಾಷಿಣಿ ಡಿವಿಷನ್ (DIBD) ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂಸ್ಥೆಯೊಂದಿಗೆ ತಿಳುವಳಿಕಾ ಒಡಂಬಡಿಕೆಗೆ (MoU) ಸಹಿ ಹಾಕಿತು?**

Ans
- ✗ A. ಭಾರತದ ಸಣ್ಣ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಬ್ಯಾಂಕ್ (SIDBI)
- ✓ B. ಭಾರತೀಯ ರಿಸರ್ವ್ ಬ್ಯಾಂಕ್ (RBI)
- ✗ C. ಭಾರತೀಯ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪಾವತಿಗಳ ನಿಗಮ (NPCI)
- ✗ D. ಭಾರತೀಯ ಷೇರುಪೇಟೆ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿ (SEBI)

"

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD
सीईएन ०२/२०२६ - तकनीशियन ग्रेड I सिगनल और तकनीशियन ग्रेड III
CEN 02/2026 - Technician Grade I Signal and Technician Grade III

Test Date	08/10/2026
Test Time	4:30 PM - 6:00 PM
Subject	RRB Technician Grade III

*** 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 : **Mathematics**

Q.1 **ಕಾರು ಡೀಲರ್ ಒಬ್ಬರು ಮಾರ್ಚ್ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ, ಶನಿವಾರ ಮತ್ತು ಭಾನುವಾರಗಳನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ, ಪ್ರತಿದಿನ ಮಾರಾಟವಾದ ಕಾರುಗಳ ಸರಾಸರಿ ಸಂಖ್ಯೆ 136 ಆಗಿದೆ. ಭಾನುವಾರಗಳಂದು ಮಾರಾಟವಾದ ಕಾರುಗಳ ಸರಾಸರಿ ಸಂಖ್ಯೆ 138 ಆಗಿದೆ. ಆ ತಿಂಗಳ ಮೊದಲ ಶನಿವಾರವು ಮಾರ್ಚ್ 3 ರಂದು ಬರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇಡೀ ತಿಂಗಳ ಪ್ರತಿದಿನದ ಸರಾಸರಿ ಮಾರಾಟ 199 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಶನಿವಾರಗಳಂದು ಪ್ರತಿದಿನ ಮಾರಾಟವಾದ ಕಾರುಗಳ ಸರಾಸರಿ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು?**

Ans
- ✗ A. 528
- ✗ B. 521
- ✗ C. 520
- ✓ D. 525

Q.2 **ಒಂದು ಆಯತಾಕಾರದ ತೊಟ್ಟಿಯ ಉದ್ದ ಮತ್ತು ಅಗಲವನ್ನು ತಲಾ 6 m ನಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಸಿದಾಗ, ಅವುಗಳ ನಡುವಿನ ಅನುಪಾತವು 7 : 5 ಆಗುತ್ತದೆ. ಅವೆರಡನ್ನೂ ಸಹ 8 m ನಷ್ಟು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿದಾಗ ಅವುಗಳ ಅನುಪಾತವು 1 : 3 ಆಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಈ ತೊಟ್ಟಿಯ ಅಗಲವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ**

Ans
- ✗ A. 2.50 ಮೀಟರ್ ಗಳು
- ✓ B. 2.75 ಮೀಟರ್ ಗಳು
- ✗ C. 2.25 ಮೀಟರ್ ಗಳು
- ✗ D. 3.00 ಮೀಟರ್ ಗಳು

Q.3 **A ಕೊಳವೆ ಮತ್ತು B ಕೊಳವೆ ಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 8 ಗಂಟೆಗಳು ಮತ್ತು 12 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ತೊಟ್ಟಿಯನ್ನು ತುಂಬಿಸಬಲ್ಲವು. ಒಂದು ವೇಳೆ ಎರಡೂ ಕೊಳವೆಗಳನ್ನು ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ತೆರೆದರೆ, ತೊಟ್ಟಿಯು ಎಷ್ಟು ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಬುತ್ತದೆ?**

Ans
- ✗ A. 5.5 ಗಂಟೆಗಳು
- ✗ B. 6.4 ಗಂಟೆಗಳು
- ✓ C. 4.8 ಗಂಟೆಗಳು
- ✗ D. 10.6 ಗಂಟೆಗಳು

Q.4 **ಒಂದು ತ್ರಿಭುಜದ ಬಾಹುಗಳು 13 : 14 : 15 ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿದ್ದು ಅದರ ಸುತ್ತಳತೆಯು 42 cm ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ತ್ರಿಭುಜದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಎಷ್ಟು?**

Ans
- ✗ A. 120 cm^2
- ✗ B. 42 cm^2
- ✗ C. 168 cm^2
- ✓ D. 84 cm^2

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.5 ಎರಡು ರೈಲುಗಳು ಎರಡು ನಿಲ್ದಾಣಗಳಿಂದ ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ಹೊರಟು, 72 km/hr ಮತ್ತು 90 km/hr ವೇಗಗಳಲ್ಲಿ ಪರಸ್ಪರ ಅಭಿಮುಖವಾಗಿ ಚಲಿಸುತ್ತವೆ. ಅವು ಸಂಧಿಸಿದಾಗ, ಒಂದು ರೈಲು ಇನ್ನೊಂದಕ್ಕಿಂತ 72 km ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಯಾಣಿಸಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಎರಡು ನಿಲ್ದಾಣಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರವನ್ನು (km ಗಳಲ್ಲಿ) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ✗ A. 674
- ✓ B. 648
- ✗ C. 712
- ✗ D. 696

Q.6 ಒಂದು ವೇಳೆ k ಯ 20% ವು 25 ರ 1200% ಕ್ಕಿಂತ 10 ಕಡಿಮೆ ಇದ್ದರೆ, ಆಗ k ಯ ಮೌಲ್ಯವು ಇದಾಗಿರುತ್ತದೆ:

Ans
- ✗ A. 1430
- ✗ B. 1490
- ✗ C. 1410
- ✓ D. 1450

Q.7 236A3B9 ಎಂಬ 7-ಅಂಕಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು 3 ರಿಂದ ನಿಶ್ಶೇಷವಾಗಿ ಭಾಗಿಸಬಹುದು. ಹಾಗಾದರೆ (A+B) ಯ ಕನಿಷ್ಠ ಸಂಭವನೀಯ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ✗ A. 10
- ✓ B. 1
- ✗ C. 4
- ✗ D. 7

Q.8 5, 2x, 14, 18, 21 ಗಳ ಮಧ್ಯಾಂಕವು 14 ಆಗಿದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ x ಎಂಬುದು ಧನಾತ್ಮಕ ಪೂರ್ಣಾಂಕವಾಗಿದ್ದರೆ, x ನ ಸಂಭಾವ್ಯ ಮೌಲ್ಯಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು:

Ans
- ✗ A. 4
- ✗ B. 3
- ✓ C. 7
- ✗ D. 5

Q.9 ಒಬ್ಬ ಅಂಗಡಿಯವರು ಒಂದು ಚೀಲದ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಅದರ ಅಸಲು ಬೆಲೆಗಿಂತ (3y + 8)% ಹೆಚ್ಚಿಸಿ ನಮೂದಿಸುತ್ತಾರೆ. ಅವರು ನಮೂದಿತ ಬೆಲೆಯ ಮೇಲೆ 25% ರಿಯಾಯಿತಿ ನೀಡುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು 2% ಲಾಭ ಗಳಿಸುತ್ತಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ y ಯ ಮೌಲ್ಯ ಎಷ್ಟು? (ಹತ್ತಿರದ ಪೂರ್ಣಾಂಕಕ್ಕೆ ಸರಿಹೊಂದಿಸಿ)

Ans
- ✓ A. 9
- ✗ B. 7
- ✗ C. 10
- ✗ D. 8

Q.10 ವೃತ್ತದ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ಅಲ್ಲ?

Ans
- ✗ A. 7 ಮಾನದ ತ್ರಿಜ್ಯವಿರುವ ವೃತ್ತದ ಅತ್ಯಂತ ದೊಡ್ಡ ಜ್ಯಾವು 14 ಮಾನದ ಉದ್ದವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ
- ✗ B. ವೃತ್ತದ ಪರಿಧಿ ಮತ್ತು ವ್ಯಾಸದ ಅನುಪಾತವು ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುತ್ತದೆ
- ✗ C. ಅತ್ಯಂತ ದೊಡ್ಡ ಜ್ಯಾವು ವೃತ್ತವನ್ನು ಎರಡು ಸಮಾನ ಅರ್ಧಭಾಗಗಳಾಗಿ ವಿಭಜಿಸುತ್ತದೆ
- ✓ D. ಜ್ಯಾವನ್ನು ಕೇಂದ್ರಕ್ಕೆ ಹತ್ತಿರವಾಗಿ ಎಳೆದಾಗ ಜ್ಯಾದ ಉದ್ದವು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

Q.11 ಮೋಹಿತ್ ಅವರು ಒಂದು ವಾಚ್ ಅನ್ನು ರಮಣ್ ಅವರಿಗೆ 8% ಲಾಭದಲ್ಲಿ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದರು ಮತ್ತು ರಮಣ್ ಅವರು ಅದನ್ನು ಕರಣ್ ಅವರಿಗೆ 5% ನಷ್ಟದಲ್ಲಿ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದರು. ಒಂದು ವೇಳೆ ಕರಣ್ ಅವರು ಅದಕ್ಕೆ ₹1,710 ಪಾವತಿಸಿದ್ದರೆ, ಮೋಹಿತ್ ಅವರು ಅದನ್ನು ಯಾವ ಬೆಲೆಗೆ ಖರೀದಿಸಿದ್ದರು? (ಸಮೀಪದ ಪೂರ್ಣಾಂಕಕ್ಕೆ ಸರಿಹೊಂದಿಸಿ)

Ans
- ✗ A. ₹1,617
- ✗ B. ₹1,637
- ✓ C. ₹1,667
- ✗ D. ₹1,697

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.12 ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅಸಲು ಮತ್ತು ವಾರ್ಷಿಕ ಬಡ್ಡಿದರಕ್ಕೆ, 2 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿ (ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ ಲೆಕ್ಕಹಾಕುವ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ) ಹಾಗೂ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವು ₹720 ಆಗಿದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಸಲು ಮತ್ತು ವಾರ್ಷಿಕ ಬಡ್ಡಿದರ ಎರಡನ್ನೂ ಎರಡು ಪಟ್ಟು ಮಾಡಿದರೆ, 2 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರದ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿ ಮತ್ತು ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯ ನಡುವಿನ ಹೊಸ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಎಷ್ಟು ಆಗುತ್ತದೆ?

Ans
- ✔ A. ₹5,760
- ✘ B. ₹4,320
- ✘ C. ₹2,880
- ✘ D. ₹5,040

Q.13 ಒಂದು ವಿತರಣೆಯಲ್ಲಿ, ರೂಢಿಬೆಲೆಯು 18 ಮತ್ತು ಸರಾಸರಿಯು 22 ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಮಧ್ಯಾಂಕವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
(2 ದಶಮಾಂಶ ಸ್ಥಾನಗಳಿಗೆ ಸರಿಹೊಂದಿಸಿ.)

Ans
- ✘ A. 21.00
- ✘ B. 21.33
- ✔ C. 20.67
- ✘ D. 20.33

Q.14 ಇದನ್ನು ಸರಳೀಕರಿಸಿ : $\dfrac{2\sin^2 A - \sin^4 A + \cos^4 A}{3\sin^4 A - 2\sin^6 A + 3\cos^4 A - 2\cos^6 A}$

Ans
- ✘ A. −1
- ✔ B. 1
- ✘ C. secA
- ✘ D. sinA

Q.15 ಒಬ್ಬ ಅಂಗಡಿಯವನು ತಲಾ ₹20 ರಂತೆ 15 ನೋಟ್‌ಬುಕ್‌ಗಳನ್ನು ಖರೀದಿಸುತ್ತಾನೆ ಮತ್ತು ಅವೆಲ್ಲವನ್ನೂ ಒಟ್ಟು ₹360 ಕ್ಕೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡುತ್ತಾನೆ. ಹಾಗಾದರೆ, ಆಗುವ ಶೇಕಡಾವಾರು ಲಾಭ ಅಥವಾ ನಷ್ಟ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✘ A. 20% ನಷ್ಟ
- ✘ B. 15% ನಷ್ಟ
- ✔ C. 20% ಲಾಭ
- ✘ D. 25% ಲಾಭ

Q.16 ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ₹57,500 ಮೊತ್ತವನ್ನು ವಾರ್ಷಿಕ 8% ಸರಳ ಬಡ್ಡಿ ದರದಲ್ಲಿ 3 ವರ್ಷಗಳ ಅವಧಿಗೆ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಿದ್ದಾನೆ. ಹಾಗಾದರೆ 3 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಅವರು ಪಡೆಯುವ ಮೊತ್ತವನ್ನು (₹ ಗಳಲ್ಲಿ) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ✔ A. 71300
- ✘ B. 13800
- ✘ C. 72300
- ✘ D. 14800

Q.17 ಗೋಳದ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು 616 cm^2 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಅದರ ತ್ರಿಜ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

($\pi = \dfrac{22}{7}$ ಬಳಸಿ)

Ans
- ✘ A. 4 cm
- ✘ B. 6 cm
- ✘ C. 5 cm
- ✔ D. 7 cm

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary**

GET IT ON Google Play

Q.18 ಒಂದು ವೇಳೆ x : 12 = 5 : 6 ಆಗಿದ್ದರೆ, x ನ ಮೌಲ್ಯವೆಷ್ಟು?

Ans
- ✗ A. 12
- ✗ B. 8
- ✓ C. 10
- ✗ D. 14

Q.19 ₹2,500 ಅಸಲು ಮೊತ್ತದ ಮೇಲೆ ವಾರ್ಷಿಕ 18% ಚಕ್ರ ಬಡ್ಡಿಯ ದರದಲ್ಲಿ (ವರ್ಷಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ಚಕ್ರ ಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕುವಂತೆ), 2 ವರ್ಷಗಳ ಅವಧಿಗೆ ಸಿಗುವ ಮೊತ್ತ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✗ A. ₹4116
- ✗ B. ₹3365
- ✓ C. ₹3481
- ✗ D. ₹4198

Q.20 ಇಂದಿನಿಂದ ಎರಡು ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ, ಹಿತೇಶ್ ಅವರಿಗೆ ಜಿತೇಶ್ ಅವರ 6 ಪಟ್ಟು ವಯಸ್ಸಾಗಿತ್ತು. ಇಂದಿನಿಂದ 2 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ, ಅವರಿಗೆ ಜಿತೇಶ್ ಅವರ ಅಂದಿನ ವಯಸ್ಸಿನ 2 ಪಟ್ಟು ವಯಸ್ಸಾಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಹಿತೇಶ್ ಅವರ ಪ್ರಸ್ತುತ ವಯಸ್ಸು (ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✓ A. 8
- ✗ B. 6
- ✗ C. 5
- ✗ D. 7

Q.21 $\left[2^{-1}\left\{\left(\frac{3}{4}\right)^{2}+\left(\frac{4}{3}\right)^{-2}\right\}^{-1}\right]$ ನ ಮೌಲ್ಯ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✗ A. $\frac{14}{9}$
- ✓ B. $\frac{4}{9}$
- ✗ C. $\frac{1}{3}$
- ✗ D. $\frac{2}{9}$

Q.22 ತ್ರಿಭುಜ PQR ನಲ್ಲಿ, S ಮತ್ತು T ಬಿಂದುಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ PQ ಮತ್ತು PR ನ ಮೇಲಿದ್ದು, ಅಲ್ಲಿ ST ∥ QR ಆಗಿದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ PS : SQ = 4 : 7 ಮತ್ತು PT = 12 cm ಆಗಿದ್ದರೆ, PR ನ ಮೌಲ್ಯವು ___ ಗೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ.

Ans
- ✓ A. 33 cm
- ✗ B. 30 cm
- ✗ C. 27 cm
- ✗ D. 24 cm

Q.23 ಒಂದು ತೊಟ್ಟಿಗೆ, A ಮತ್ತು B ಎಂಬ ಎರಡು ಒಳಹರಿವು ಕೊಳವೆಗಳು ಮತ್ತು C ಎಂಬ ಒಂದು ಹೊರಹರಿವು ಕೊಳವೆಯನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. A ಕೊಳವೆಯೊಂದೇ ತೊಟ್ಟಿಯನ್ನು 12 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಬಿಸಬಲ್ಲದು. B ಕೊಳವೆಯೊಂದೇ ಆ ತೊಟ್ಟಿಯನ್ನು 18 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಬಿಸಬಲ್ಲದು. ಇದೇ ವೇಳೆ C ಕೊಳವೆಯು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತುಂಬಿದ ತೊಟ್ಟಿಯನ್ನು 36 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಖಾಲಿ ಮಾಡಬಲ್ಲದು. ಆರಂಭದಲ್ಲಿ, ಎಲ್ಲಾ ಮೂರು ಕೊಳವೆಗಳನ್ನು ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ತೆರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ಒಟ್ಟಿಗೆ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಬಿಡಲಾಗುತ್ತದೆ. 4 ಗಂಟೆಗಳ ನಂತರ ಹೊರಹರಿವು ಕೊಳವೆ C ಯನ್ನು ಮುಚ್ಚಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅದೇ ವೇಳೆ A ಮತ್ತು B ಒಳಹರಿವು ತೊಟ್ಟಿಗಳು ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುವುದನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸುತ್ತವೆ. ತೊಟ್ಟಿಯನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತುಂಬಲು ಎಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಸಮಯದ (ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ) ಅಗತ್ಯವಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ✗ A. 5
- ✗ B. 3
- ✓ C. 4
- ✗ D. 6

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.24 ಒಂದು ಕಾರು ತನ್ನ ಒಟ್ಟು ಪ್ರಯಾಣದ ಮೂರನೇ ಒಂದು ಭಾಗವನ್ನು 30 km/h ವೇಗದಲ್ಲಿ, ಮೂರನೇ ಒಂದು ಭಾಗವನ್ನು 60 km/h ವೇಗದಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಉಳಿದ ಮೂರನೇ ಒಂದು ಭಾಗವನ್ನು 90 km/h ವೇಗದಲ್ಲಿ ಪ್ರಯಾಣಿಸುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಸರಾಸರಿ ವೇಗವನ್ನು (km/h ಗಳಲ್ಲಿ) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ❌ A. 548/11
- ❌ B. 545/11
- ✅ C. 540/11
- ❌ D. 536/11

Q.25 $\frac{\sin\theta}{\sec\theta + \tan\theta - 1} + \frac{\cos\theta}{\csc\theta + \cot\theta - 1}$ ರ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ❌ A. 0
- ❌ B. 2
- ❌ C. -1
- ✅ D. 1

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 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:
A, B, C, D ಮತ್ತು E ಅವರು ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಮೇಜಿನ ಸುತ್ತಲೂ ಮೇಜಿನ ಮಧ್ಯಭಾಗಕ್ಕೆ ಮುಖಮಾಡಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. B ಅವರ ತಕ್ಷಣದ ಬಲಕ್ಕೆ ಯಾರು ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ?

ಹೇಳಿಕೆಗಳು:
(I) B ಅವರು A ಅವರ ತಕ್ಷಣದ ಬಲಕ್ಕೆ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. C ಅವರು E ಅವರ ತಕ್ಷಣದ ಎಡಕ್ಕೆ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ.
(II) D ಅವರು A ಅವರ ಬಲಕ್ಕೆ ಎರಡನೆಯವರಾಗಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. C ಅವರು D ಅವರ ತಕ್ಷಣದ ಬಲಕ್ಕೆ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ.

Ans
- ✅ A. I ಮತ್ತು II ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿರುವ ಒಟ್ಟು ಮಾಹಿತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಲು ಸಾಕು.
- ❌ B. I ಮತ್ತು II ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿರುವ ಒಟ್ಟು ಮಾಹಿತಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಲು **ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ**.
- ❌ C. ಹೇಳಿಕೆ II ರಲ್ಲಿನ ಮಾಹಿತಿಯು ಮಾತ್ರವೇ ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಲು ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಹೇಳಿಕೆ I ರಲ್ಲಿನ ಮಾಹಿತಿಯು ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ.
- ❌ D. ಹೇಳಿಕೆ I ರಲ್ಲಿನ ಮಾಹಿತಿಯು ಮಾತ್ರವೇ ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಲು ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಹೇಳಿಕೆ II ಯಲ್ಲಿನ ಮಾಹಿತಿಯು ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

Q.27 A, B, C, D, G, H ಮತ್ತು I ಎಂಬ ಏಳು ಪೆಟ್ಟಿಗೆಗಳನ್ನು ಒಂದರ ಮೇಲೊಂದರಂತೆ ಇಡಲಾಗಿದೆ. ಆದರೆ ಅವು ಅದೇ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಇರಬೇಕಂತೇನಿಲ್ಲ.
D ಅನ್ನು ಕೆಳಗಿನಿಂದ ಎರಡನೆಯದಾಗಿ ಇಡಲಾಗಿದೆ. D ಮತ್ತು C ನಡುವೆ ಮೂರು ಪೆಟ್ಟಿಗೆಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಇಡಲಾಗಿದೆ. I ಅನ್ನು D ಯ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೊಂದು ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಇಡಲಾಗಿದೆ. H ಅನ್ನು ಕೇವಲ C ಮತ್ತು B ನಡುವೆ ಇಡಲಾಗಿದೆ. A ಅನ್ನು C ಯ ಮೇಲಿನ ಯಾವುದಾದರೊಂದು ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಇಡಲಾಗಿದೆ.
ಹಾಗಾದರೆ G ಮತ್ತು C ನಡುವೆ ಎಷ್ಟು ಪೆಟ್ಟಿಗೆಗಳನ್ನು ಇಡಲಾಗಿದೆ?

Ans
- ❌ A. ಒಂದು
- ❌ B. ನಾಲ್ಕು
- ✅ C. ಎರಡು
- ❌ D. ಮೂರು

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.28 ನೀಡಲಾದ ಪ್ರಶ್ನೆಯಲ್ಲಿ, 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	4 @ 1 # 8 % 3 & 6 $ 2 + 9 5
ಸಂಕೇತ	J M H T A P K F B R D U L Q

ಷರತ್ತುಗಳು –
(i) ಮೊದಲ ಮತ್ತು ಕೊನೆಯ ಧಾತುಗಳು ಸಂಖ್ಯೆಗಳಾಗಿದ್ದರೆ ಮತ್ತು ಮೊದಲ ಧಾತುವು ಕೊನೆಯ ಧಾತುವಿಗಿಂತ ಚಿಕ್ಕ ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿದ್ದರೆ, ಮೊದಲ ಧಾತುವನ್ನು ಕೊನೆಯ ಧಾತುವಿನ ಸಂಕೇತದಿಂದ ಸಂಕೇತಿಸಬೇಕು.
(ii) ಎರಡನೇ ಮತ್ತು ನಾಲ್ಕನೇ ಧಾತುಗಳು ಚಿಹ್ನೆಗಳಾಗಿದ್ದಾರೆ, ಎರಡನೇ ಮತ್ತು ನಾಲ್ಕನೇ ಧಾತುಗಳ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಪರಸ್ಪರ ಬದಲಾಯಿಸಬೇಕು.
(iii) ಮೂರನೇ ಧಾತುವು ಬೆಸ ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿದ್ದರೆ, ಮೂರನೇ ಧಾತುವನ್ನು © ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಬೇಕು.

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಗುಂಪಿನ ಸಂಕೇತ ಯಾವುದು?
28369

Ans
- ✗ A. LAKBL
- ✗ B. LAKBD
- ✗ C. DAKBL
- ✓ D. LA©BL

Q.29 Z ಅವರು Y ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಚಾಲನೆ ಮಾಡಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ದಕ್ಷಿಣಕ್ಕೆ 3 km ಚಲಿಸುತ್ತಾರೆ. ನಂತರ ಅವರು ಎಡಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 6 km ಚಲಿಸುತ್ತಾರೆ, ಮತ್ತೆ ಎಡಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 9 km ಚಲಿಸುತ್ತಾರೆ. ನಂತರ ಅವರು ಎಡಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 15 km ಚಲಿಸುತ್ತಾರೆ. ಅವರು ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಎಡಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 6 km ಚಲಿಸುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು Z ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ನಿಲ್ಲುತ್ತಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅವರು ಮತ್ತೆ Y ಬಿಂದುವನ್ನು ತಲುಪಬೇಕಾದರೆ ಎಷ್ಟು ದೂರ (ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ದೂರ) ಮತ್ತು ಯಾವ ದಿಕ್ಕಿನೆಡೆಗೆ ಚಾಲನೆ ಮಾಡಬೇಕು?(ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿ ಹೇಳಿರುವುದನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಉಳಿದೆಲ್ಲಾ ತಿರುವುಗಳು 90 ಡಿಗ್ರಿಯ ತಿರುವುಗಳಾಗಿವೆ.)

Ans
- ✓ A. 9 km ಪೂರ್ವಕ್ಕೆ
- ✗ B. 7 km ದಕ್ಷಿಣಕ್ಕೆ
- ✗ C. 2 km ಉತ್ತರಕ್ಕೆ
- ✗ D. 5 km ಪೂರ್ವಕ್ಕೆ

Q.30 Z ಅವರು N ಅವರ ತಾಯಿ. N ಅವರು T ಅವರ ಸಹೋದರಿ. O ಅವರು U ಅವರ ತಂದೆ. U ಅವರು T ಅವರ ಗಂಡ. ಹಾಗಾದರೆ Z ಅವರು O ಅವರಿಗೆ ಹೇಗೆ ಸಂಬಂಧಿ?

Ans
- ✗ A. ತಾಯಿ
- ✗ B. ಹೆಂಡತಿಯ ಸಹೋದರಿ
- ✗ C. ಸಹೋದರಿ
- ✓ D. ಮಗನ ಹೆಂಡತಿಯ ತಾಯಿ

Q.31 ಒಂದು ವೇಳೆ SKYLINE ಎಂಬ ಪದದಲ್ಲಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಅಕ್ಷರವನ್ನು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಅನುಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿದರೆ ಎಷ್ಟು ಅಕ್ಷರಗಳ ಸ್ಥಾನ(ಗಳು) ಬದಲಾಗದೆ ಹಾಗೆಯೇ ಉಳಿಯುವುದು?

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

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.32 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿರುವ '+' ಮತ್ತು '-' ಗಳನ್ನು ಪರಸ್ಪರ ಅದಲು ಬದಲು ಮಾಡಿದರೆ ಮತ್ತು 'x' ಮತ್ತು '÷' ಗಳನ್ನು ಪರಸ್ಪರ ಅದಲು ಬದಲು ಮಾಡಿದರೆ, ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆ ಬರುತ್ತದೆ?

105 – 90 × 6 ÷ 3 + 110 = ?

Ans
✔ A. 40
✘ B. 44
✘ C. 45
✘ D. 42

Q.33 ನೀಡಲಾದ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ (?) ಜಾಗಕ್ಕೆ ಯಾವುದು ಬರಬೇಕು?
28, 32, 40, 52, 68 ?

Ans
✔ A. 88
✘ B. 86
✘ C. 89
✘ D. 87

Q.34 ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮವನ್ನು ಆಧರಿಸಿದ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ GDSV ಎಂಬುದು LBXT ಎಂಬುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ, QZCR ಎಂಬುದು VXHP ಎಂಬುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿದಾಗ, AVMN ಎಂಬುದು ನೀಡಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ?

Ans
✔ A. FTRL
✘ B. GUSK
✘ C. GSQL
✘ D. ESQM

Q.35 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:
ಐದು ಯೋಜನೆಗಳು - ಓರಿಯನ್, ನಿಂಬಸ್, ವರ್ಟೆಕ್ಸ್, ಪಲ್ಸ್ ಮತ್ತು ಜೆನಿತ್ - ಒಂದೇ ವಾರದ ಸೋಮವಾರದಿಂದ ಶುಕ್ರವಾರದವರೆಗೆ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಂಡವು. ಪಲ್ಸ್ ಯಾವ ದಿನದಂದು ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿತು?

ಹೇಳಿಕೆಗಳು:
(I) ಪಲ್ಸ್ ಯೋಜನೆಯು ಜೆನಿತ್‌ಗೆ ಒಂದು ದಿನ ಮೊದಲು ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿತು.
(II) ಜೆನಿತ್ ಶುಕ್ರವಾರ ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿತು.

Ans
✘ A. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಹೇಳಿಕೆ I ಮತ್ತು ಹೇಳಿಕೆ II ರ ಒಟ್ಟು ಮಾಹಿತಿ ಎರಡೂ **ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ**
✔ B. I ಮತ್ತು II ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಒಟ್ಟಾಗಿ (ಮತ್ತು ಕೇವಲ ಹೇಳಿಕೆ I ಅಥವಾ ಕೇವಲ ಹೇಳಿಕೆ II ಅಲ್ಲ) ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಸಾಕಾಗುತ್ತವೆ.
✘ C. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಹೇಳಿಕೆ II ರಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯು ಮಾತ್ರ ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಹೇಳಿಕೆ I ರಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯು ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ
✘ D. ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಹೇಳಿಕೆ I ರಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯು ಮಾತ್ರ ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಹೇಳಿಕೆ II ರಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯು ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ

Q.36 COMPUTE ಎಂಬ ಪದದಲ್ಲಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಸ್ವರಾಕ್ಷರವನ್ನು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಅದರ ತಕ್ಷಣದ ಮುಂದಿನ ಅಕ್ಷರಕ್ಕೆ ಬದಲಾಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಯೊಂದು ವ್ಯಂಜನಾಕ್ಷರವನ್ನು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಅದರ ತಕ್ಷಣದ ಹಿಂದಿನ ಅಕ್ಷರಕ್ಕೆ ಬದಲಾಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹೀಗೆ ರೂಪುಗೊಂಡ ಹೊಸ ಅಕ್ಷರಗಳ-ಗುಚ್ಛದಲ್ಲಿ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಅಕ್ಷರವು ಎಡದಿಂದ ನಾಲ್ಕನೇ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ?

Ans
✘ A. J
✘ B. H
✔ C. O
✘ D. P

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.37 ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಎರಡು ಜೋಡಿಗಳು ಅನುಸರಿಸುತ್ತಿರುವ ನಮೂನೆಯನ್ನೇ ಅನುಸರಿಸುವ ಜೋಡಿಯನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ. ಎರಡೂ ಜೋಡಿಗಳು ಒಂದೇ ನಮೂನೆಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತವೆ.

SUX–TVY
GIL–HJM

Ans
- ✗ A. TUW–UWZ
- ✓ B. TVY–UWZ
- ✗ C. TVY–TWY
- ✗ D. TUW–TVY

Q.38 ಒಂದು ವೇಳೆ '+' ಮತ್ತು '×' ಗಳನ್ನು ಪರಸ್ಪರ ಅದಲು ಬದಲು ಮಾಡಿದರೆ ಮತ್ತು '-' ಮತ್ತು '÷' ಚಿಹ್ನೆಗಳನ್ನು ಪರಸ್ಪರ ಅದಲು ಬದಲು ಮಾಡಿದರೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆ ಬರುತ್ತದೆ?
7 × 32 - 4 + 5 ÷ 12 = ?

Ans
- ✗ A. 17
- ✗ B. 87
- ✗ C. 63
- ✓ D. 35

Q.39 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸರಣಿಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಮತ್ತು ಕೇಳಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

(ಎಡ)
I T A H K I J B A S I K P A H C L E F I R
A H (ಬಲ)

ಈ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಬಲ ತುದಿಯಿಂದ ಏಳನೇ ಅಕ್ಷರ ಮತ್ತು ಎಡ ತುದಿಯಿಂದ ಮೂರನೇ ಅಕ್ಷರದ ನಡುವೆ, ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಅಕ್ಷರಗಳಿವೆ?

Ans
- ✗ A. ಹನ್ನೆರಡು
- ✗ B. ಹನ್ನೊಂದು
- ✓ C. ಹತ್ತು
- ✗ D. ಒಂಬತ್ತು

Q.40 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿರುವ '+' ಮತ್ತು '–' ಗಳನ್ನು ಪರಸ್ಪರ ಅದಲು ಬದಲು ಮಾಡಿದರೆ ಮತ್ತು '×' ಮತ್ತು '÷' ಗಳನ್ನು ಪರಸ್ಪರ ಅದಲು ಬದಲು ಮಾಡಿದರೆ, ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆ ಬರುತ್ತದೆ?

231 ÷ 3 - 721 x 7 + 24 = ?

Ans
- ✗ A. 774
- ✗ B. 771
- ✓ C. 772
- ✗ D. 773

Q.41 A, B, C, D, E ಮತ್ತು F ಎಂಬ ಎಲ್ಲರೂ ಒಂದೇ ಕಟ್ಟಡದ ಆರು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಮಹಡಿಗಳಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಕಟ್ಟಡದ ಅತ್ಯಂತ ಕೆಳಗಿನ ಮಹಡಿಗೆ 1 ಎಂದು ಸಂಖ್ಯೆ, ಅದರ ಮೇಲಿನ ಮಹಡಿಗೆ 2ನೇ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಂದು, ಮತ್ತು ಹೀಗೆಯೇ ಮುಂದುವರೆದು ಅತ್ಯಂತ ಮೇಲಿನ ಮಹಡಿಗೆ 6ನೇ ಸಂಖ್ಯೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.
D ಮತ್ತು C ಅವರು ವಾಸಿಸುತ್ತಿರುವ ಮಹಡಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧವು 10 ಆಗಿದೆ. A ಅವರು E ಅವರ ತಕ್ಷಣದ ಮೇಲಿನ ಮಹಡಿಯಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. B ಮತ್ತು D ಅವರು ವಾಸಿಸುತ್ತಿರುವ ಮಹಡಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತವು 11 ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ
A ಮತ್ತು C ವಾಸಿಸುತ್ತಿರುವ ಮಹಡಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✗ A. 2
- ✗ B. 6
- ✓ C. 8
- ✗ D. 4

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.42 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಜಾಗಕ್ಕೆ ಹಾಕಿದಾಗ ಸರಣಿಯನ್ನು ತರ್ಕಬದ್ಧವಾಗಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸುವ ಅಕ್ಷರ-ಗುಚ್ಛ ಯಾವುದು?

DGJL GJMO ? MPSU PSVX

Ans
- ✗ A. JMSP
- ✗ B. JMRP
- ✓ C. JMPR
- ✗ D. JMPS

Q.43 L, M, N, O, X, Y ಮತ್ತು Z ಎಂಬ ಏಳು ಜನರು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಮುಖ ಮಾಡಿ ಒಂದು ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. N ಅವರು Y ಯ ಎಡಕ್ಕೆ ಮೂರನೇ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. O ಅವರು N ನ ಎಡಕ್ಕೆ ಎರಡನೇ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. X ಅವರು Z ನ ತಕ್ಷಣದ ಬಲಕ್ಕೆ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. X ಮತ್ತು L ನಡುವೆ ಮೂರರಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಜನರು ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ O ಮತ್ತು N ನಡುವೆ ನಿಖರವಾಗಿ ಯಾರು ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ?

Ans
- ✗ A. Z
- ✓ B. M
- ✗ C. X
- ✗ D. L

Q.44 ಸಂಖ್ಯೆ 8, ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ ಸಂಖ್ಯೆ 63 ಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ತರ್ಕದಂತೆ ಸಂಖ್ಯೆ 10, ಸಂಖ್ಯೆ 99 ಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿದರೆ ಸಂಖ್ಯೆ 12 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. 143
- ✗ B. 146
- ✗ C. 145
- ✗ D. 144

Q.45 ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಂಕೇತ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ, 'TERM' ಎಂಬುದನ್ನು '3812' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು 'RATE' ಎಂಬುದನ್ನು '1438' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ 'A' ಎಂಬುದನ್ನು ಹೇಗೆ ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

Ans
- ✗ A. 3
- ✗ B. 1
- ✗ C. 2
- ✓ D. 4

Q.46 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಕ್ಷರ ಸರಣಿಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಮತ್ತು ಕೇಳಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಎಣಿಕೆಯನ್ನು ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಮಾಡಬೇಕು.

(ಎಡ) E S Y C X Z O W Y O N F H G U K M H G U K T V A Q E F I H G K (ಬಲ)

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

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

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.47 ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಂಕೇತ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ, 'chest wife sip' ಎಂಬುದನ್ನು ' wv ua nv' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು 'sip unit ghost' ಎಂಬುದನ್ನು 'ef wv ie' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ನೀಡಲಾದ ಸಂಕೇತ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ 'sip' ಎಂಬುದನ್ನು ಹೇಗೆ ಸಂಕೇತಿಸಬಹುದು?

Ans
- ✔ A. wv
- ✘ B. ua
- ✘ C. nv
- ✘ D. ef

Q.48 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಆಯ್ಕೆ ಬರಬೇಕು?

9 14 21 30 41 ?

Ans
- ✔ A. 54
- ✘ B. 50
- ✘ C. 49
- ✘ D. 52

Q.49 ಆಂಗ್ಲ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಅನುಕ್ರಮವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ನಾಲ್ಕು ಅಕ್ಷರ ಗುಚ್ಛಗಳಲ್ಲಿ ಮೂರು ಅಕ್ಷರ ಗುಚ್ಛಗಳು ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸದೃಶವಾಗಿದ್ದು, ಒಂದೇ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರುತ್ತವೆ. ಯಾವುದು ಆ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರುವುದಿಲ್ಲ?
(ಸೂಚನೆ: ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರದ ಅಕ್ಷರ-ಗುಚ್ಛವು, ಅದರಲ್ಲಿರುವ ವ್ಯಂಜನಗಳು/ಸ್ವರಾಕ್ಷರಗಳು ಅಥವಾ ಅವುಗಳ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರದೆ ಇರುವುದಲ್ಲ.)

Ans
- ✘ A. GEA
- ✘ B. OMI
- ✔ C. SPM
- ✘ D. MKG

Q.50 ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ನಾಲ್ಕರಲ್ಲಿ ಮೂರು ಅಕ್ಷರ-ಗುಚ್ಛಗಳು ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸದೃಶವಾಗಿದ್ದು ಒಂದೇ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿವೆ. ಆ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರದ ಅಕ್ಷರ-ಗುಚ್ಛ ಯಾವುದು?
(ಸೂಚನೆ: ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರದ ಅಕ್ಷರ ಗುಚ್ಛವು ವ್ಯಂಜನಗಳು/ಸ್ವರಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಅಥವಾ ಅಕ್ಷರ-ಗುಚ್ಛದಲ್ಲಿನ ಅವುಗಳ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಆಧರಿಸಿರುವುದಿಲ್ಲ.)

Ans
- ✔ A. FIE
- ✘ B. ACZ
- ✘ C. MOL
- ✘ D. OQN

Section : **General Science**

Q.51 ಜೀವಿಗಳನ್ನು ವರ್ಗೀಕರಿಸುವ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಲು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಕಾರಣವಾಗಿದೆ?

Ans
- ✘ A. ಜೀವಿಗಳ ಜೀವಿತಾವಧಿಯನ್ನು ಅಳೆಯುವುದು
- ✘ B. ಜೀವಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು
- ✔ C. ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸುವ ಮತ್ತು ವರ್ಗೀಕರಿಸುವ ಗೊಂದಲವನ್ನು ತಪ್ಪಿಸುವುದು
- ✘ D. ಬೆಳೆ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುವುದು

Q.52 ನಿರಂತರ ಬೆಚ್ಚಗಿರುವ ವಾತಾವರಣವು ನೀರಿನ ಚಕ್ರದೊಳಗಿನ ಪ್ರಕ್ಷೇಪಣೆ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಹೇಗೆ ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತದೆ?

Ans
- ✘ A. ಇದು ಎಲ್ಲೆಡೆ ಯಾವಾಗಲೂ ಸೌಮ್ಯ ಮಳೆಯ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ
- ✔ B. ಇದು ಹೆಚ್ಚು ತೀವ್ರ ಮತ್ತು ಅನಿಯಮಿತ ಮಳೆಯ ಘಟನೆಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗಬಹುದು
- ✘ C. ಇದು ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಹಿಮಪಾತಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗಬಹುದು
- ✘ D. ಇದು ವಿಶ್ವದಾದ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ಮಳೆಯ ಪ್ರಮಾಣಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗಬಹುದು

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.53 ನರ ಮಂಡಲ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಘಟಕಕೋಶವನ್ನು ______ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

Ans
- ✗ A. ಮಾಂಸ ತಂತು
- ✓ B. ನರಕೋಶ
- ✗ C. ಆಕ್ಸಾನ್
- ✗ D. ಡೆಂಡ್ರೈಟ್

Q.54 ನಿಜವಾದ ಬೇರುಗಳು ಮತ್ತು ನಾಳೀಯ ಅಂಗಾಂಶಗಳಿಲ್ಲದ, ತೇವವಾದ ಗೋಡೆಯ ಮೇಲೆ ಬೆಳೆಯುವ ಹಸಿರು ಚಾಪೆಯಂತಹ ಸಸ್ಯವು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಸ್ಯ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರುತ್ತದೆ?

Ans
- ✗ A. ಕಲ್ಲು ಹೂಗಳು
- ✗ B. ಥಲ್ಲೊಫೈಟಾ
- ✓ C. ಬ್ರಯೋಫೈಟಾ
- ✗ D. ಪುಚ್ಛ ಸಸ್ಯಗಳು

Q.55 ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸೂಚಕವು ಆಮ್ಲೀಯ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ನೀಲಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುತ್ತದೆ?

Ans
- ✗ A. ಮೀಥೈಲ್ ಆರೇಂಜ್ (Methyl orange)
- ✓ B. ಲಿಟ್ಮಸ್
- ✗ C. ಅರಿಶಿನ
- ✗ D. ಫೀನಾಪ್ತಲೀನ್ (Phenolphthalein)

Q.56 ವಿಶ್ರಾಂತಿಯ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಜೀವಿಯ ದೇಹವು ಜೀವ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸುವುದು ಏಕೆ ಅತ್ಯಗತ್ಯವಾಗಿದೆ?

Ans
- ✗ A. ದೇಹವನ್ನು ಹಠಾತ್ ಚಲನೆಗೆ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಲು
- ✗ B. ಮೆದುಳಿನ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಮರು ಸಜ್ಜಿಸಲು
- ✗ C. ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಯನ್ನು ವೇಗಗೊಳಿಸಲು
- ✓ D. ಬದುಕುಳಿಯುವುದಕ್ಕಾಗಿ ದೇಹದ ಜೀವಧಾರಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳು ಮುಂದುವರಿಯುವುದನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು

Q.57 ಎಥೆನಾಲ್ (ethanol) ಅನ್ನು ಪ್ರಮುಖ ಇಂಧನವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಿರುವುದನ್ನು ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ಉತ್ತಮವಾಗಿ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?

Ans
- ✗ A. ಇದನ್ನು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಆಹಾರ ಸಂರಕ್ಷಕವಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ
- ✗ B. ಇದು ವಿಶ್ವದಾದ್ಯಂತ ವಾಹನಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುವ ಏಕೈಕ ದ್ರವ ಇಂಧನವಾಗಿದೆ
- ✗ C. ಇದನ್ನು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ತಯಾರಿಸಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ
- ✓ D. ಇದು ಅನೇಕ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಇಂಧನಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಸ್ವಚ್ಛವಾಗಿ ಉರಿಯುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಹೊಗೆಯನ್ನು ಸೂಸುತ್ತದೆ

Q.58 ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಒಂದು ಕವಲೊಡೆದ ಆಲ್ಕೇನ್ (alkane) ಅಲ್ಲ?

Ans
- ✗ A. ನಿಯೋಪೆಂಟೇನ್ (Neopentane)
- ✓ B. ಎನ್-ಪೆಂಟೇನ್ (N-pentane)
- ✗ C. ಐಸೊಬ್ಯುಟೇನ್ (Isobutane)
- ✗ D. ಐಸೊಪೆಂಟೇನ್ (Isopentane)

Q.59 ರಂಜಕದ ಒಂದು ಪರಮಾಣುವು 2, 8, 5 ರ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ವಿನ್ಯಾಸವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅದರ ವೇಲೆನ್ಸಿ ಎಷ್ಟು ಹಾಗೂ ಇದು ಹೇಗೆ ಸ್ಥಿರತೆಯನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತದೆ?

Ans
- ✗ A. ರಂಜಕವು ಐದು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಗಳನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ 5ರ ವೇಲೆನ್ಸಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.
- ✗ B. ರಂಜಕವು 3ರ ವೇಲೆನ್ಸಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಇದು ಮೂರು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಗಳನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಂಡು ಸ್ಥಿರತೆಯನ್ನು ಸಾಧಿಸುತ್ತದೆ.
- ✓ C. ರಂಜಕವು 3ರ ವೇಲೆನ್ಸಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಇದು ಮೂರು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಗಳನ್ನು ಗಳಿಸಿ ಸ್ಥಿರ ವಿನ್ಯಾಸವನ್ನು ಸಾಧಿಸುತ್ತದೆ.
- ✗ D. ರಂಜಕವು 5ರ ವೇಲೆನ್ಸಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಇದು ವೇಲೆನ್ಸ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಸಮನಾಗಿದೆ.

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.60 **ಟಿಂಡಾಲ್ ಪರಿಣಾಮದಿಂದಾಗಿ ಕಲಿಲ ಮಿಶ್ರಣದ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಲು ಯಾವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾಗಿ ಬಳಸಬಹುದು?**

Ans
- ✗ A. ಶೋಧಕ ಕಾಗದವನ್ನು ಬಳಸಿ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಶೋಧಿಸುವುದು
- ✗ B. ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಹಲವಾರು ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ಅಲುಗಾಡದಂತೆ ನಿಲ್ಲಿಸಲು ಅನುವು ಮಾಡಿಕೊಡುವುದು
- ✗ C. ದ್ರಾವಕವನ್ನು ಆವಿಯಾಗಿಸಲು ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಬಿಸಿ ಮಾಡುವುದು
- ✓ D. ಮಿಶ್ರಣದ ಮೂಲಕ ಬೆಳಕಿನ ಕಿರಣವನ್ನು ಹಾಯಿಸಿ ಬೆಳಕಿನ ಚದುರುವಿಕೆಯನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು

Q.61 **ಯಾವ ಕಾರಣಕ್ಕಾಗಿ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಜೀವಿಗಳನ್ನು ವರ್ಗೀಕರಿಸುತ್ತಾರೆ?**

Ans
- ✗ A. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಭೇದಗಳು ಒಂದೇ ರೀತಿ ಇರುವುದನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು
- ✓ B. ಹೋಲಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಸಂಘಟಿಸಲು
- ✗ C. ಎಲ್ಲಾ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ತಳೀಯವಾಗಿ ಒಂದೇ ರೀತಿ ಮಾಡಲು
- ✗ D. ಜೀವಿಗಳ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಆವಾಸಸ್ಥಾನವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಲು

Q.62 **ಭಾರತದ ಹಿಮಾಲಯದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಸಮೃದ್ಧ ಜೀವವೈವಿಧ್ಯಕ್ಕೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ?**

Ans
- ✓ A. ಎತ್ತರ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನದಲ್ಲಿನ ವಿಭಿನ್ನತೆ
- ✗ B. ಮಳೆಬೀಳುವಿಕೆಯಲ್ಲಿನ ಸಮಾನ ಹಂಚಿಕೆ
- ✗ C.
ದೇಶಾದ್ಯಂತ ಸ್ಥಿರವಾದ ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆ
- ✗ D. ಕ್ರಿಯಾಶೀಲ ಸಸ್ಯವರ್ಗ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ

Q.63 **ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಆಯ್ಕೆಯು ತೇಲಣ(suspension)ವನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?**

Ans
- ✗ A. ತೇಲಣಗಳು ನೈಜ ದ್ರಾವಣಗಳಂತೆ ಯಾವಾಗಲೂ ಪಾರದರ್ಶಕವಾಗಿರುತ್ತವೆ.
- ✗ B. ತೇಲಣಗಳು ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳಿಗೆ ಕದಡುವ ಅಗತ್ಯವಿರುವುದಿಲ್ಲ.
- ✗ C. ತೇಲಣದಲ್ಲಿನ ಕಣಗಳು ಬೆಳಕನ್ನು ಚೆದುರಿಸುತ್ತವೆ ಆದರೆ ತಳ ಸೇರುವುದಿಲ್ಲ.
- ✓ D. ತೇಲಣದಲ್ಲಿನ ಕಣಗಳು ಕಾಲಕ್ರಮೇಣ ತಳ ಸೇರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳನ್ನು ಸೋಸುವಿಕೆಯ ಮೂಲಕ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಬಹುದು.

Q.64 **ನಿಮ್ಮ ಮಸೂರವು 30 cm ನಾಭಿ ದೂರವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಮಸೂರದಿಂದ 20 cm ದೂರದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಬಿಂಬವನ್ನು ಮೂಡಿಸಲು ಮಸೂರದಿಂದ ವಸ್ತುವನ್ನು ಎಷ್ಟು ದೂರದಲ್ಲಿ ಇರಿಸಬೇಕು?**

Ans
- ✗ A. ಮಸೂರದ ಮುಂದೆ 40 cm
- ✗ B. ಮಸೂರದ ಹಿಂದೆ 20 cm
- ✓ C. ಮಸೂರದ ಮುಂದೆ 60 cm
- ✗ D. ಮಸೂರದ ಹಿಂದೆ 80 cm

Q.65 **ಒಂದು ವಸ್ತುವಿನ ಮೇಲೆ ಒಂದು ಸ್ಥಿರ ಬಲವು ಚಲನೆಯ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ವರ್ತಿಸಿದರೆ, ಅದರ ಚಲನ ಶಕ್ತಿಯ ಬಗ್ಗೆ ಕೆಲಸ-ಶಕ್ತಿ ಪ್ರಮೇಯವು ಏನನ್ನು ತಿಳಿಸುತ್ತದೆ?**

Ans
- ✗ A. ವಸ್ತುವಿನ ಚಲನ ಶಕ್ತಿಯು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
- ✗ B. ವಸ್ತುವಿನ ಚಲನ ಶಕ್ತಿಯು ಒಂದೇ ರೀತಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ
- ✓ C. ವಸ್ತುವಿನ ಚಲನ ಶಕ್ತಿಯು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ
- ✗ D. ಪ್ರಚ್ಛನ್ನ ಶಕ್ತಿಯು ಮಾತ್ರ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ

Q.66 **ಬಿಳಿ ಬೆಳಕು ಅದರ ಮೂಲಕ ಹಾದುಹೋದಾಗ ಪಟ್ಟಕವು ಒಂದು ರೋಹಿತವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ. ಕೆಂಪು ಬೆಳಕಿಗೆ ವಕ್ರೀಭವನ ಸೂಚ್ಯಂಕವು 1.50 ಮತ್ತು ನೇರಳೆ ಬೆಳಕಿಗೆ 1.54 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಪಟ್ಟಕದಲ್ಲಿರುವ ವಿವಿಧ ಬಣ್ಣಗಳ ವರ್ತನೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಇದು ಏನನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ?**

Ans
- ✗ A. ಎರಡೂ ಬಣ್ಣಗಳು ಬಾಗದೆ ಚಲಿಸುತ್ತವೆ
- ✗ B.
ಕೆಂಪು ಬೆಳಕು ನೇರಳೆ ಬೆಳಕಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಬಾಗುತ್ತದೆ
- ✓ C. ನೇರಳೆ ಬೆಳಕು ಕೆಂಪು ಬೆಳಕಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಬಾಗುತ್ತದೆ
- ✗ D. ಎರಡೂ ಬಣ್ಣಗಳು ಸಮಾನವಾಗಿ ಬಾಗುತ್ತವೆ

Blackbook
Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.67 ಒಂದು ಬೆಳಕಿನ ಕಿರಣವು ಗಾಳಿಯಿಂದ ಗಾಜಿನ ಪಟ್ಟಕವನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸುತ್ತದೆ. ಅದು ಪಟ್ಟಕವನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸುತ್ತಿದ್ದಂತೆ ಬೆಳಕಿನ ಜವದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಬದಲಾವಣೆ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ?

Ans

❌ A. ಬೆಳಕಿನ ಜವವು ಬದಲಾಗದೆ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ

❌ B. ಪಟ್ಟಕದ ಒಳಗೆ ಬೆಳಕಿನ ಜವವು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

✔ C. ಪಟ್ಟಕದೊಳಗೆ ಬೆಳಕಿನ ಜವವು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

❌ D. ಬೆಳಕು ಗಾಜಿನೊಳಗೆ ಅಪರಿಮಿತ ಜವದೊಂದಿಗೆ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ

Q.68 r ತ್ರಿಜ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಸುರುಳಿಯು I ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಸಾಗಿಸುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಸುರುಳಿಯ ತಿರುವುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ದುಪ್ಪಟ್ಟುಗೊಳಿಸಿದರೆ (ತ್ರಿಜ್ಯ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಬದಲಾವಣೆ ಮಾಡದೆ), ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಕಾಂತ ಕ್ಷೇತ್ರವು ______ .

Ans

✔ A. ದುಪ್ಪಟ್ಟುಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

❌ B. ಅರ್ಧಕ್ಕೆ ಇಳಿಯುತ್ತದೆ

❌ C. ನಾಲ್ಕು ಪಟ್ಟು ಆಗುತ್ತದೆ

❌ D. ಬದಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ

Q.69 ಒಬ್ಬ ಸೈಕಲ್ ಸವಾರನು ತನ್ನ ಪ್ರಯಾಣದ ಮೊದಲ 6 ಕಿಲೋಮೀಟರ್‌ಗಳನ್ನು 20 ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಮುಂದಿನ 9 ಕಿಲೋಮೀಟರ್‌ಗಳನ್ನು 30 ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸುತ್ತಾರೆ. ಪ್ರತಿ ಗಂಟೆಗೆ ಕಿಲೋಮೀಟರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ (km/h) ಇಡೀ ಪ್ರಯಾಣದ ಅವರ ಸರಾಸರಿ ಜವ ಎಷ್ಟು?

Ans

❌ A. 20 km/h

❌ B. 12 km/h

✔ C. 18 km/h

❌ D. 15 km/h

Q.70 ಒಂದು ಮಗುವಿನ ಸಮೀಪ ಬಿಂದು 50 cm ಆಗಿದೆ, ಆದರೆ ಮಾನವನ ಕಣ್ಣಿಗೆ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಮೀಪದ ಬಿಂದು 25 cm ಇರುತ್ತದೆ. ಮಗುವಿನ ಸಮೀಪ ಬಿಂದುವನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸಲು ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಮಸೂರದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಎಷ್ಟು?

Ans

❌ A. +1.0 D

✔ B. +2.0 D

❌ C. -2.0 D

❌ D. -1.0 D

Q.71 ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಸರಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಲೋಹಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಗುಣದ ಇಳಿಕೆಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿದರೆ, ಸರಣಿಯ ಅತ್ಯಂತ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಇರುವ ಲೋಹ ಇದಾಗಿರುತ್ತದೆ:

Ans

❌ A. ಸೋಡಿಯಂ

✔ B. ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಮ್

❌ C. ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಮ್

❌ D. ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ

Q.72 ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಪರಮಾಣುವಿನಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರೋಟಾನ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಂದಿಗೂ ಬದಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ ಏಕೆ?

Ans

❌ A. ಪ್ರೋಟಾನ್‌ಗಳು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳೊಂದಿಗೆ ಸೇರಿ ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್‌ಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತವೆ

✔ B. ಪ್ರೋಟಾನ್‌ಗಳು ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಬಿಗಿಯಾಗಿ ಬಂಧಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿರುತ್ತವೆ

❌ C. ಪ್ರೋಟಾನ್‌ಗಳು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಕ್ಲೌಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಉಳಿಯುತ್ತವೆ

❌ D. ಪ್ರೋಟಾನ್‌ಗಳು ಇತರ ಪರಮಾಣುಗಳಿಗೆ ಸುಲಭವಾಗಿ ಚಲಿಸುತ್ತವೆ

Q.73 ಕೆಲವು ಸಸ್ಯಗಳ ಬುಡದಲ್ಲಿ ಯಾವ ವರ್ಧನ ಅಂಗಾಂಶ ಇರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಕತ್ತರಿಸಿದ ನಂತರ ಅವು ಪುನಃ ಬೆಳೆಯಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ?

Ans

❌ A. ಪಾರ್ಶ್ವ ವರ್ಧನ ಅಂಗಾಂಶ

❌ B. ಅಗ್ರಸ್ಥ ವರ್ಧನ ಅಂಗಾಂಶ

✔ C. ಅಂತಃಕ್ಷಿಪ್ತ ವರ್ಧನ ಅಂಗಾಂಶ

❌ D. ಸುತ್ತಳತೆ ವರ್ಧನ ಅಂಗಾಂಶ

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.74 **ಪರಾವರ್ತಿತ ಚಾಪ (reflex arc) ದಲ್ಲಿ, ಗ್ರಾಹಕ ಕೋಶವು ಮೊದಲು _____ ಪತ್ತೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.**

Ans
- ✔ A. ಪ್ರಚೋದಕ (Stimulus) ವನ್ನು
- ✘ B. ಹಾರ್ಮೋನನ್ನು
- ✘ C. ನಿರ್ವಾಹಕ (Effector) ವನ್ನು
- ✘ D. ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು

Q.75 **ಮೇಲ್ಮೈ ಸಾಗರ ಪ್ರವಾಹಗಳನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುವಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ನೇರ ಪಾತ್ರವನ್ನು ವಹಿಸುವುದಿಲ್ಲ?**

Ans
- ✘ A. ಸಾಗರ ಮೇಲ್ಮೈಯ ತಾಪಮಾನ
- ✘ B. ಸಾಗರದಾದ್ಯಂತ ಬೀಸುವ ಗಾಳಿ
- ✔ C. ಸಾಗರದ ಮೇಲೆ ಸುರಿಯುವ ಮಳೆಯ ಪ್ರಮಾಣ
- ✘ D. ಭೂಮಿಯ ಪರಿಭ್ರಮಣ

Q.76 **ಸ್ಥಿರ ಉದ್ದದ ನೇರ ವಾಹಕವನ್ನು ಏಕರೂಪದ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಇರಿಸಿದಾಗ, ಅದರ ಮೂಲಕ ಹರಿಯುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವು ದ್ವಿಗುಣಗೊಂಡರೆ, ವಾಹಕದ ಮೇಲಿನ ಬಲವು ಸಹ ದ್ವಿಗುಣಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಈ ಸಮಾನುಪಾತದ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಮೂಲ ತತ್ವವು ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?**

Ans
- ✔ A. ಬಲವು ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹಕ್ಕೆ ನೇರಾನುಪಾತದಲ್ಲಿದೆ
- ✘ B. ಕ್ಷೇತ್ರದ ದಿಕ್ಕಿನಿಂದ ಬಲವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ
- ✘ C. ಬಲವು ವಾಹಕದ ಉದ್ದವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ
- ✘ D. ಬಲವು ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹಕ್ಕೆ ವಿಲೋಮಾನುಪಾತದಲ್ಲಿದೆ

Q.77 **ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಒಂದು ಭಾರವಾದ ಚೀಲವನ್ನು ಸಮತಟ್ಟಾದ ನೆಲದ ಮೇಲೆ ಏಕರೂಪದ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಅಡ್ಡಲಾಗಿ ಒಯ್ಯುತ್ತಾನೆ. ಚಲನೆಯ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಚೀಲದ ಮೇಲೆ ಮನುಷ್ಯನು ಬೀರುವ ಬಲದಿಂದ ನಡೆದ ಕೆಲಸವೇನು?**

Ans
- ✘ A. ಚೀಲ ಭಾರವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ನಡೆದ ಕೆಲಸವು ಋಣಾತ್ಮಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ
- ✘ B. ಬಲವು ಚಲನೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿರೋಧಿಸುವುದರಿಂದ ನಡೆದ ಕೆಲಸವು ಋಣಾತ್ಮಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ
- ✘ C. ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಚೀಲವನ್ನು ಮುಂದಕ್ಕೆ ಒಯ್ಯುವುದರಿಂದ ನಡೆದ ಕೆಲಸವು ಧನಾತ್ಮಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ
- ✔ D. ಬಲವು ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟಕ್ಕೆ ಲಂಬವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ನಡೆದ ಕೆಲಸವು ಶೂನ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ

Q.78 **ಮಾನವ ಚಟುವಟಿಕೆಯು ಒಂದು ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿನ ಜೀವವೈವಿಧ್ಯತೆಯನ್ನು ಹೇಗೆ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ನೈಜ ಜೀವನದ ಸನ್ನಿವೇಶವು ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾಗಿ ತೋರಿಸುತ್ತದೆ?**

Ans
- ✘ A.
ಹುಲ್ಲುಗಾವಲಿನಲ್ಲಿ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಉತ್ತರಾಧಿಕಾರ
- ✔ B. ಅರಣ್ಯನಾಶದಿಂದ ಪ್ರಭೇದಗಳ ನಾಶ
- ✘ C. ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಹೊಸ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ವಲಸೆ ಹೋಗುವುದು
- ✘ D.
ಪಕ್ಷಿಗಳ ಋತುಮಾನಿಕ ವಲಸೆ

Q.79 **ಪರಮಾಣುವಿನ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರದಲ್ಲಿ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳನ್ನು ಏಕೆ ಸೇರಿಸಲಾಗಿಲ್ಲ?**

Ans
- ✘ A. ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳು ಪರಮಾಣುವಿನ ಆವೇಶವನ್ನು ಮಾತ್ರ ನಿರ್ಧರಿಸುತ್ತವೆ
- ✔ B. ಪ್ರೋಟಾನ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್‌ಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳು ಅತ್ಯಲ್ಪ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ
- ✘ C. ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳು ಪ್ರೋಟಾನ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್‌ಗಳಿಗಿಂತ ಭಾರವಾಗಿರುತ್ತದೆ
- ✘ D. ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳು ಪ್ರೋಟಾನ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್‌ಗಳಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ

Q.80 **ಸಾಮಾನ್ಯ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ಯಾಚುರೇಟೆಡ್ ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಬನ್‌ಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಏಕೆ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ?**

Ans
- ✘ A. ಅವು ಹೆಚ್ಚು ಧ್ರುವೀಯವಾಗಿರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಹಾಗಾಗಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತವೆ.
- ✘ B. ಅವು ದುರ್ಬಲ ಪೈ (π) ಬಂಧಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ, ಅವು ಸುಲಭವಾಗಿ ಒಡೆಯುತ್ತವೆ.
- ✘ C. ಅವು ಕೋಣೆಯ ತಾಪಮಾನದಲ್ಲಿ ಆಮ್ಲಜನಕದೊಂದಿಗೆ ಸ್ವಯಂಪ್ರೇರಿತವಾಗಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸುತ್ತವೆ.
- ✔ D. ಅವು ಬಲವಾದ ಸಿಗ್ಮಾ (σ) ಬಂಧಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ, ಅವುಗಳನ್ನು ಮುರಿಯಲು ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಕ್ತಿಯ ಅಗತ್ಯವಿರುತ್ತದೆ.

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary** GET IT ON Google Play

Q.81 ಒಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು 15 cm ಸಂಗಮದೂರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಒಂದು ಪೀನ ಮಸೂರದ ಮುಂದೆ 30 cm ದೂರದಲ್ಲಿ ಒಂದು ವಸ್ತುವನ್ನು ಇರಿಸುತ್ತಾನೆ. ಮಸೂರ ಸೂತ್ರದ ಪ್ರಕಾರ, ಬಿಂಬವು ಎಲ್ಲಿ ರೂಪುಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ?

Ans

✔ A. ಮಸೂರದ ಇನ್ನೊಂದು ಬದಿಯ 30 cm ದೂರದಲ್ಲಿ

✘ B. ಮಸೂರದ ಇನ್ನೊಂದು ಬದಿಯ 60 cm ದೂರದಲ್ಲಿ

✘ C. ಮಸೂರದ ಇನ್ನೊಂದು ಬದಿಯ 15 cm ದೂರದಲ್ಲಿ

✘ D. ಮಸೂರದ ಇನ್ನೊಂದು ಬದಿಯ 45 cm ದೂರದಲ್ಲಿ

Q.82 ನೀವು ಆಟದ ಮೈದಾನದಲ್ಲಿ ನಿಮ್ಮಷ್ಟೇ ದೂರದಲ್ಲಿರುವ ಮತ್ತು ಉಕ್ಕಿನ ಹಳಿಯ (ಸ್ಟೀಲ್ ರೈಲ್) ಮತ್ತೊಂದು ತುದಿಯನ್ನು ಸ್ಪರ್ಶಿಸುತ್ತಿರುವ ನಿಮ್ಮ ಸ್ನೇಹಿತನಿಗೆ ಕೂಗಿದರೆ, ನಿಮ್ಮ ಸ್ನೇಹಿತ ಯಾವ ಪಥದ ಮೂಲಕ ನಿಮ್ಮ ಧ್ವನಿಯನ್ನು ಮೊದಲು ಕೇಳಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಾನೆ ಮತ್ತು ಏಕೆ?

Ans

✔ A. ಉಕ್ಕಿನ ಹಳಿಯ ಮೂಲಕ, ಏಕೆಂದರೆ ಶಬ್ದವು ಗಾಳಿಗಿಂತ ಘನ ಪದಾರ್ಥಗಳಲ್ಲಿ ಬಹಳ ವೇಗವಾಗಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ

✘ B. ಆಟದ ಮೈದಾನದಲ್ಲಿ, ಏಕೆಂದರೆ ಶಬ್ದವು ಘನವಸ್ತುಗಳಿಗಿಂತ ಗಾಳಿಯ ಮೂಲಕ ಸುಲಭವಾಗಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ

✘ C. ಉಕ್ಕಿನ ಹಳಿಯ ಮೂಲಕ, ಏಕೆಂದರೆ ಘನವಸ್ತುಗಳು ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಶಬ್ದವನ್ನೂ ಗಾಳಿಗಿಂತ ಜೋರಾಗಿಸುತ್ತವೆ

✘ D. ಆಟದ ಮೈದಾನದಲ್ಲಿ, ಏಕೆಂದರೆ ಧ್ವನಿಯು ಉಕ್ಕಿನ ಮೂಲಕ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಚಲಿಸುವುದಿಲ್ಲ

Q.83 ವಿಜ್ಞಾನಿಯು ಪ್ರಾಣಿ ಜೀವಕೋಶಗಳಲ್ಲಿ ನಯವಾದ ಎಂಡೋಪ್ಲಾಸ್ಮಿಕ್ ರೆಟಿಕ್ಯುಲಮ್ ನಿಷ್ಕ್ರಿಯಗೊಳ್ಳುವುದನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಈ ಬದಲಾವಣೆಯಿಂದ ಜೀವಕೋಶದ ಯಾವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು ನೇರವಾಗಿ ಪರಿಣಾಮಕೊಳ್ಳಗಾಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆಯಿದೆ?

Ans

✘ A. ಶಕ್ತಿ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ATP ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ

✘ B. ಪ್ರೋಟೀನ್ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ ಮತ್ತು ಮಾರ್ಪಾಡು

✘ C. ಕೋಶ ವಿಭಜನೆ ಮತ್ತು ವರ್ಣತಂತು ಬೇರ್ಪಡಿಕೆ

✔ D. ಲಿಪಿಡ್‌ಗಳ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ ಮತ್ತು ಔಷಧಗಳ ನಿರ್ವಿಷೀಕರಣ

Q.84 ನರ ಪ್ರಚೋದನೆಗಳನ್ನು ದೂರದವರೆಗೆ ಸಾಗಿಸಲು, ನರಗಳ ಪ್ರಾಸ್ಥೆಟಿಕ್ ಭಾಗವು ನರಕೋಶದ ಯಾವ ಭಾಗವನ್ನು ಅನುಕರಿಸಬೇಕು?

Ans

✘ A. ನರಕೋಶದ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಇರುವ ಸಂಯೋಗದ ತುದಿಗಳು (synaptic terminals)

✘ B. ಕೋಶ ಕಾಯದ ಬಳಿ ಕವಲೊಡೆಯುವ ಡೆಂಡ್ರೈಟ್‌ಗಳು

✘ C. ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್ ಹೊಂದಿರುವ ಕೋಶ ಕಾಯ

✔ D. ಮೈಲಿನ್ ಕೋಶ (myelin sheath) ಹೊಂದಿರುವ ಉದ್ದವಾದ ಆಕ್ಸಾನ್

Q.85 ಒಂದು ವೇಳೆ ವಸ್ತುವೊಂದನ್ನು ಪೀನ ಮಸೂರದ ಸಂಗಮ ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ಇರಿಸಿದರೆ, ಬಿಂಬವು ________ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

Ans

✘ A. F ಮತ್ತು 2F ನಡುವೆ, ನೈಜ ಮತ್ತು ತಲೆಕೆಳಗಾದ

✘ B. ಅನಂತದಲ್ಲಿ, ಮಿಥ್ಯ ಮತ್ತು ಕುಗ್ಗಿದ

✔ C. ಅನಂತದಲ್ಲಿ, ನೈಜ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚು ವರ್ಧಿತ

✘ D. 2F ನಲ್ಲಿ, ನೈಜ ಮತ್ತು ಅದೇ ಗಾತ್ರದ

Q.86 ಯಾವ ಸನ್ನಿವೇಶವು ಸ್ಥಿರ ಬಲದಿಂದಾದ ಶೂನ್ಯ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ?

Ans

✘ A. ಒಂದು ಬಲವು ಚಲನೆಯ ದಿಕ್ಕಿಗೆ ಲಘು ಕೋನದಲ್ಲಿ ವರ್ತಿಸುವುದು

✔ B. ಒಂದು ಬಲವು ಚಲನೆಯ ದಿಕ್ಕಿಗೆ ಲಂಬವಾಗಿ ವರ್ತಿಸುವುದು

✘ C. ಒಂದು ಬಲವು ಚಲನೆಯ ದಿಕ್ಕಿಗೆ ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿ ವರ್ತಿಸುವುದು

✘ D. ಒಂದು ಬಲವು ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟದ ದಿಕ್ಕಿಗೆ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿ ವರ್ತಿಸುವುದು

Q.87 ಒಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ವಿಭಜನ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಗಮನಿಸುತ್ತಾನೆ, ಅಲ್ಲಿ ತಿಳಿ ಹಳದಿ ಬಣ್ಣದ ಪುಡಿಯನ್ನು ಬಿಸಿ ಮಾಡಿದಾಗ ಕೆಂಪು-ಕಂದು ಬಣ್ಣದ ಘನ ಮತ್ತು ಬಣ್ಣರಹಿತ ಅನಿಲವಾಗಿ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಯಾವ ಸಂಯುಕ್ತವನ್ನು ಬಳಸಲಾಯಿತು?

Ans

✘ A. ಸಿಲ್ವರ್ ಬ್ರೋಮೈಡ್

✔ B. ಸೀಸದ ನೈಟ್ರೇಟ್

✘ C. ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಮ್ ಪರ್ಮಾಂಗನೇಟ್

✘ D. ಸತುವಿನ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.88 ಒಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು Q ಬಿಂದುವಿನಿಂದ R ಬಿಂದುವಿಗೆ ಸಾಗುವ, ನಂತರ ಅದೇ ನೇರ ಪಥದಲ್ಲಿ S ಬಿಂದುವಿಗೆ ಹಿಂತಿರುಗುವ ಒಂದು ಚೆಂಡಿನ ಚಲನೆಯನ್ನು ದಾಖಲಿಸುತ್ತಾನೆ. ಚೆಂಡು Q ನಿಂದ R ಅನ್ನು ತಲುಪಲು 70 ಮೀಟರ್ ಮತ್ತು ನಂತರ R ನಿಂದ S ಅನ್ನು ತಲುಪಲು 30 ಮೀಟರ್ ಕ್ರಮಿಸಿದರೆ, ಈ ಪ್ರಯಾಣಕ್ಕಾಗಿ ಒಟ್ಟು ಪಥದ ಉದ್ದ ಮತ್ತು ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟದ ನಡುವಿನ ಭೌತಿಕ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಯಾವುದು ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾಗಿ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ?

Ans
- ✔ A. ಪಥದ ಉದ್ದವು ಕ್ರಮಿಸಿದ ಒಟ್ಟು ದೂರವಾಗಿದ್ದರೆ, ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟವು Q ನಿಂದ S ವರೆಗಿನ ನಿವ್ವಳ ಸರಳ-ರೇಖೆಯ ದೂರವಾಗಿದೆ
- ✘ B. ಚಲನೆಯು ನೇರ ಪಥದಲ್ಲಿ ಸಂಭವಿಸುವುದರಿಂದ ಪಥದ ಉದ್ದ ಮತ್ತು ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟವು ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ
- ✘ C. ಅದು ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ಪಥವನ್ನು ಅಳೆಯುವುದರಿಂದ ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟವು ಯಾವಾಗಲೂ ಪಥದ ಉದ್ದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ
- ✘ D. ಪಥದ ಉದ್ದವು ಅಂತಿಮ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟವು ಸಂಪೂರ್ಣ ಪ್ರಯಾಣವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ

Q.89 ಒಂದು ಸಮರೂಪದ ಮಿಶ್ರಣದಲ್ಲಿ ಶುದ್ಧ ಘನವಸ್ತುವನ್ನು ಅದರ ದ್ರಾವಣದಿಂದ ಬೇರ್ಪಡಿಸಲು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಯಾವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

Ans
- ✘ A. ಬಟ್ಟಿ ಇಳಿಸುವಿಕೆ
- ✔ B. ಸ್ಫಟಿಕೀಕರಣ
- ✘ C. ಸೋಸುವಿಕೆ
- ✘ D. ಬಸಿಯುವಿಕೆ

Q.90 ಪರಮಾಣುವಿನಲ್ಲಿ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ನ ವಿದ್ಯುದಾವೇಶ ಮತ್ತು ಸ್ಥಾನ ಯಾವುದು?

Ans
- ✘ A. ಧನಾತ್ಮಕ, ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್‌ನ ಒಳಗೆ
- ✘ B. ಋಣಾತ್ಮಕ, ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್‌ನ ಒಳಗೆ
- ✘ C. ತಟಸ್ಥ, ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್‌ನ ಒಳಗೆ
- ✔ D. ಋಣಾತ್ಮಕ, ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್‌ನ ಹೊರಗೆ

Section : **General Awareness**

Q.91 ಕೇರಳದ ತಿರುವನಂತಪುರಂನಲ್ಲಿ ನಡೆದ ಭಾರತೀಯ ಅಥ್ಲೆಟಿಕ್ಸ್ ಸರಣಿ 2026 ರಲ್ಲಿ ಪುರುಷರ 400 ಮೀಟರ್ ಹರ್ಡಲ್ಸ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯನ್ನು ಗೆದ್ದ ಅಥ್ಲೀಟ್ ಯಾರು?

Ans
- ✘ A. ಅಮಿತ್ ಕುಮಾರ್
- ✔ B. ಸಂತೋಷ್ ಕುಮಾರ್ ತಮಿಳರಸನ್
- ✘ C. ವಿಘ್ನೇಶ್ ಬಿ
- ✘ D. ಅಯ್ಯಸಾಮಿ ಧರುಣ್

Q.92 2026ರ ಫೆಬ್ರವರಿಯಲ್ಲಿ ಡಿಜಿಟಲ್ ಇಂಡಿಯಾ ಭಾಷಿಣಿ ವಿಭಾಗ (DIBD) ಮತ್ತು ಭಾರತೀಯ ರಿಸರ್ವ್ ಬ್ಯಾಂಕ್ (RBI) ನಡುವೆ ಸಹಿ ಹಾಕಲಾದ ತಿಳುವಳಿಕೆ ಒಪ್ಪಂದವು (MoU) ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಉದ್ದೇಶವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ?

Ans
- ✘ A. ಬ್ಯಾಂಕುಗಳು ಮತ್ತು ಹಣಕಾಸು ಸಂಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ ಸುಗಮ ಆಂತರಿಕ ವ್ಯವಹಾರ ಮತ್ತು ನೈಜ-ಸಮಯದ ವಹಿವಾಟುಗಳನ್ನು ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸಲು ಏಕೀಕೃತ ಡಿಜಿಟಲ್ ಪಾವತಿ ಗೇಟ್‌ವೇ ರಚಿಸುವುದು.
- ✔ B. ಬಹುಭಾಷಾ ಬ್ಯಾಂಕಿಂಗ್ ಆಕ್ಸೆಸ್ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕ ಸೇರ್ಪಡೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸಲು ಭಾಷಾ AI ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಸಂಯೋಜಿಸುವುದು.
- ✘ C. ಬ್ಯಾಂಕಿಂಗ್ ಭದ್ರತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಸಮಗ್ರ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹಣಕಾಸು ವಂಚನೆ ಪತ್ತೆ ಮತ್ತು ತಡೆಗಟ್ಟುವಿಕೆ ಚೌಕಟ್ಟನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವುದು.
- ✘ D. ರಾಷ್ಟ್ರವ್ಯಾಪಿ ಚಿಲ್ಲರೆ ಮತ್ತು ಸಗಟು ಡಿಜಿಟಲ್ ವಹಿವಾಟುಗಳಿಗಾಗಿ ಸಮಗ್ರ ಸೆಂಟ್ರಲ್ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಡಿಜಿಟಲ್ ಕರೆನ್ಸಿ (CBDC) ಪ್ಲಾಟ್‌ಫಾರ್ಮ್ ಅನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವುದು.

Q.93 2026 ರ ಜುಲೈನಲ್ಲಿ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಏಮ್ ಸಂವಾದ್ -ಈಶಾನ್ಯ ಸಭೆ (AIM SUMVAAD–North East Chapter) 2026 ಅನ್ನು ಯಾವ ಸಂಸ್ಥೆ ಆಯೋಜಿಸಿತ್ತು?

Ans
- ✘ A. ಭಾರತೀಯ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ (ISRO)
- ✘ B. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕೌಶಲ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ನಿಗಮ (NSDC)
- ✘ C. ರಕ್ಷಣಾ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಂಸ್ಥೆ (DRDO)
- ✔ D. ಅಟಲ್ ಇನ್ನೋವೇಶನ್ ಮಿಷನ್ (AIM), ನೀತಿ ಆಯೋಗ

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary GET IT ON Google Play

Q.94 ಕೇಂದ್ರ ಸಚಿವಾಲಯಗಳು/ರಾಜ್ಯಗಳು/ಕೇಂದ್ರಾಡಳಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಂದ ಡಿಜಿಟಲ್ ವೇದಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಡೇಟಾ ಅನಾಲಿಟಿಕ್ಸ್ ಬಳಕೆಯ ಮೂಲಕ ಡಿಜಿಟಲ್ ಪರಿವರ್ತನೆ ವಿಭಾಗದಡಿ, 'ಇ-ಆಡಳಿತಕ್ಕಾಗಿನ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪ್ರಶಸ್ತಿಗಳು (NAeG) 2026'ರಲ್ಲಿ ಕೇಂದ್ರ ಪಂಚಾಯತ್ ರಾಜ್ ಸಚಿವಾಲಯದ ಯಾವ ಉಪಕ್ರಮವು ಚಿನ್ನದ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಿತು?

Ans
- ✗ A. ಇ-ಗ್ರಾಮಸ್ವರಾಜ್ ಪೋರ್ಟಲ್
- ✗ B. ಆಡಿಟ್ ಆನ್‌ಲೈನ್ ಪ್ಲಾಟ್‌ಫಾರ್ಮ್
- ✓ C. ಪಂಚಾಯತಿ ಪ್ರಗತಿ ಸೂಚ್ಯಂಕ
- ✗ D. ಸ್ವಾಮಿತ್ವ ಯೋಜನೆ

Q.95 ನಗರಗಳನ್ನು ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಸುರಕ್ಷಿತ ಮತ್ತು ಪೂರಕವಾಗಿಸಲು, ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 2025ರಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ "ಕ್ಲ್ಯಾಪ್ ಫಾರ್ ಚಿಲ್ಡ್ರನ್" (CLAP for Children) ಅನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲಾಯಿತು?

Ans
- ✗ A. ಕರ್ನಾಟಕ
- ✗ B. ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ
- ✗ C. ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶ
- ✓ D. ತೆಲಂಗಾಣ

Q.96 2026–27ರ ಕೇಂದ್ರ ಬಜೆಟ್ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂಸ್ಥೆಯನ್ನು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಆತಿಥ್ಯ ಸಂಸ್ಥೆ(National Institute of Hospitality)ಯಾಗಿ ಮೇಲ್ದರ್ಜೆಗೇರಿಸಲು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದೆ?

Ans
- ✓ A. ಹೋಟೆಲ್ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಅಡುಗೆ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಂಡಳಿ (ನ್ಯಾಷನಲ್ ಕೌನ್ಸಿಲ್ ಫಾರ್ ಹೋಟೆಲ್ ಮ್ಯಾನೇಜ್ಮೆಂಟ್ ಅಂಡ್ ಕ್ಯಾಟರಿಂಗ್ ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ)
- ✗ B. ಭಾರತೀಯ ಪ್ರವಾಸೋದ್ಯಮ ಮತ್ತು ಪ್ರಯಾಣ ನಿರ್ವಹಣಾ ಸಂಸ್ಥೆ
- ✗ C. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕೌಶಲ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ನಿಗಮ (ನ್ಯಾಷನಲ್ ಸ್ಕಿಲ್ ಡೆವಲಪ್‌ಮೆಂಟ್ ಕಾರ್ಪೊರೇಷನ್)
- ✗ D. ಭಾರತೀಯ ಆಹಾರ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಸಂಸ್ಥೆ

Q.97 2026ರ ಜುಲೈನಲ್ಲಿ, ರಕ್ಷಣಾ ಸ್ವಾಧೀನ ಮಂಡಳಿಯು (DAC) ಯಾವ ಸಶಸ್ತ್ರ ಪಡೆಗಾಗಿ ಆಕಾಶ್ ತರಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಖರೀದಿಸಲು ಅನುಮೋದನೆ ನೀಡಿತು?

Ans
- ✓ A. ಭಾರತೀಯ ಸೇನೆ
- ✗ B. ಭಾರತೀಯ ಕರಾವಳಿ ರಕ್ಷಣಾ ಪಡೆ
- ✗ C. ಭಾರತೀಯ ನೌಕಾಪಡೆ
- ✗ D. ಭಾರತೀಯ ವಾಯುಪಡೆ

Q.98 2026–27ರ ಕೇಂದ್ರ ಬಜೆಟ್ ಪ್ರಕಾರ, ಬಯೋ-ಫಾರ್ಮ ಶಕ್ತಿ (SHAKTI) ಯೋಜನೆಯನ್ನು __________ ವೆಚ್ಚದೊಂದಿಗೆ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ.

Ans
- ✗ A. ಐದು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ₹12,000 ಕೋಟಿ
- ✗ B. ಐದು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ₹15,000 ಕೋಟಿ
- ✗ C. ಐದು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ₹8,000 ಕೋಟಿ
- ✓ D. ಐದು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ₹10,000 ಕೋಟಿ

Q.99 2026ರ ಫೆಬ್ರವರಿಯಲ್ಲಿ ನಡೆದ ಭಾರತ-ಕಿರ್ಗಿಸ್ತಾನ್ ವಿಶೇಷ ಪಡೆಗಳ ಜಂಟಿ ಸಮರಾಭ್ಯಾಸವಾದ ಖಂಜರ್(KHANJAR)ನ 13 ನೇ ಆವೃತ್ತಿಗೆ ಯಾವ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಚಾಲನೆ ಸಿಕ್ಕಿತ್ತು?

Ans
- ✓ A. ಅಸ್ಸಾಂ
- ✗ B. ಉತ್ತರಾಖಂಡ
- ✗ C. ಅರುಣಾಚಲ ಪ್ರದೇಶ
- ✗ D. ಸಿಕ್ಕಿಂ

Q.100 2026 ರ ಜುಲೈ 8 ರಂದು, ಪಿನಾಕಾ ದೀರ್ಘ ಶ್ರೇಣಿ ನಿರ್ದೇಶಿತ ರಾಕೆಟ್‌ನ ಯಶಸ್ವಿ ಹಾರಾಟ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ನಡೆಸಿತು?

Ans
- ✗ A. ಭಾರತ್ ಡೈನಾಮಿಕ್ಸ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್
- ✗ B. ಭಾರತೀಯ ಸೇನೆ
- ✗ C. ಹಿಂದೂಸ್ತಾನ್ ಏರೋನಾಟಿಕ್ಸ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್
- ✓ D. ರಕ್ಷಣಾ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಂಸ್ಥೆ

Blackbook
Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

"

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary**

रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARD

सीईएन ०२/२०२६ - तकनीशियन ग्रेड I सिगनल और तकनीशियन ग्रेड III

CEN 02/2026 - Technician Grade I Signal and Technician Grade III

Test Date	09/10/2026
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	RRB Technician Grade III

*** 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 : **Mathematics**

Q.1 **ಒಂದು ತ್ರಾಪಿಜ್ಯವು 18 cm ಮತ್ತು 12 cm ಗಳ ಸಮಾಂತರವಾದ ಬಾಹುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ತ್ರಾಪಿಜ್ಯದ ಎತ್ತರವು ಅದರ ಎರಡು ಸಮಾಂತರ ಬಾಹುಗಳ ಉದ್ದಗಳ ಸರಾಸರಿಗೆ ಸಮನಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ತ್ರಾಪಿಜ್ಯದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಎಷ್ಟು?**

Ans
- ✗ A. 200 cm^2
- ✗ B. 212 cm^2
- ✗ C. 220 cm^2
- ✓ D. 225 cm^2

Q.2 **X, Y, ಮತ್ತು Z ಎಂಬ ಮೂರು ನಳ್ಳಿಗಳು ಒಂದು ತೊಟ್ಟಿಯನ್ನು ಕ್ರಮವಾಗಿ 15 ನಿಮಿಷಗಳು, 12 ನಿಮಿಷಗಳು ಮತ್ತು 20 ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಬಿಸಬಲ್ಲದು. ಒಂದು ವೇಳೆ Y ಯನ್ನು ಎಲ್ಲಾ ಸಮಯದಲ್ಲಿಯೂ ತೆರೆದಿಟ್ಟು, X ಮತ್ತು Z ಅನ್ನು X ನಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿ ಪರ್ಯಾಯವಾಗಿ ಒಂದು ಗಂಟೆಯ ಕಾಲ ತೆರೆದಿಟ್ಟರೆ ತೊಟ್ಟಿಯು ಎಷ್ಟು ಸಮಯದಲ್ಲಿ ತುಂಬುತ್ತದೆ?**

Ans
- ✗ A. 8 ಗಂಟೆಗಳು
- ✗ B. 5 ಗಂಟೆಗಳು
- ✗ C. 6 ಗಂಟೆಗಳು
- ✓ D. 7 ಗಂಟೆಗಳು

Q.3 **ಮಾರ್ಚ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ, ಶನಿವಾರಗಳು ಮತ್ತು ಭಾನುವಾರಗಳನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ, ಒಬ್ಬ ವ್ಯಾಪಾರಿಯ ಕಾರುಗಳ ಪ್ರತಿ ದಿನದ ಸರಾಸರಿ ಮಾರಾಟ 116 ಆಗಿದೆ. ಭಾನುವಾರಗಳ ಪ್ರತಿ ದಿನದ ಕಾರುಗಳ ಸರಾಸರಿ ಮಾರಾಟ 126 ಆಗಿದೆ. ಮಾರ್ಚ್ ತಿಂಗಳ 3 ನೇ ತಾರೀಕು ಮೊದಲನೇ ಶನಿವಾರ ಆಗಿದ್ದರೆ ಮತ್ತು ಇಡೀ ತಿಂಗಳ ಪ್ರತಿ ದಿನದ ಕಾರುಗಳ ಸರಾಸರಿ ಮಾರಾಟ 121 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಶನಿವಾರಗಳ ಪ್ರತಿ ದಿನದ ಕಾರುಗಳ ಸರಾಸರಿ ಮಾರಾಟ ಎಷ್ಟು?**

Ans
- ✓ A. 139
- ✗ B. 135
- ✗ C. 143
- ✗ D. 138

Q.4 **ಒಬ್ಬ ಅಂಗಡಿಯವನು ಒಂದೇ ರೀತಿಯ 6 ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್ ಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟು ₹12,000 ಕ್ಕೆ ಖರೀದಿಸಿದನು. ಆತನು ಇವುಗಳಲ್ಲಿ 2 ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್ ಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟು ₹10,000 ಕ್ಕೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದನು. ಆತನು ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದ ಫೋನ್ ಗಳಿಂದ ಗಳಿಸಿದ ಶೇಕಡಾವಾರು ಲಾಭ ಎಷ್ಟು?**

Ans
- ✗ A. 148%
- ✗ B. 153%
- ✗ C. 152%
- ✓ D. 150%

Blackbook
Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : **Blackbook : English Vocabulary**
GET IT ON Google Play

Q.5 ಒಂದು ಮೊತ್ತವನ್ನು ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ ಚಕ್ರ ಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕುವ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ 2 ವರ್ಷಗಳ ಕಾಲ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿಯಲ್ಲಿ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. x% ವಾರ್ಷಿಕ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿ ದರದಲ್ಲಿ, ಮೊತ್ತವು ₹24,200 ಆಗುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ವಾರ್ಷಿಕ ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿ ದರವು (x + 10)% ಆಗಿದ್ದರೆ, ಮೊತ್ತವು ₹28,800 ಆಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ x ನ ಮೌಲ್ಯ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✗ A. 5
- ✗ B. 20
- ✗ C. 15
- ✓ D. 10

Q.6 $\frac{\tan A}{1-\sqrt{\operatorname{cosec}^2 A - 1}} + \frac{\cot A}{1-\sqrt{\sec^2 A - 1}}$ ನ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ✗ A. $1 - \tan A + \cot A$
- ✗ B. $1 + \tan A - \cot A$
- ✗ C. $1 - \tan A - \cot A$
- ✓ D. $1 + \tan A + \cot A$

Q.7 132 cm × 12 cm ಅಳತೆಯ ಆಯತಾಕಾರದ ಕಾಗದದ ಹಾಳೆಯನ್ನು ಅದರ ಉದ್ದದ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಉರುಳೆ ಮಾಡಿ ಒಂದು ಸಿಲಿಂಡರ್ ಅನ್ನು ರಚಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹೀಗೆ ರಚನೆಯಾದ ಸಿಲಿಂಡರ್‌ನ ಘನಫಲವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ✓ A. 16632 cm^3
- ✗ B. 16362 cm^3
- ✗ C. 16326 cm^3
- ✗ D. 16623 cm^3

Q.8 ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಸಣ್ಣ ಅನುಪಾತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A- 5 : 7
B- 4 : 5
C- 9 : 10
D- 3 : 4

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

Q.9 ಒಂದು ತರಗತಿಯನ್ನು A, B, ಮತ್ತು C ಎಂಬ ಮೂರು ವಿಭಾಗಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿದೆ
A ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ 25 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿದ್ದು, ಸರಾಸರಿ 70 ಅಂಕಗಳನ್ನು ಗಳಿಸಿದ್ದಾರೆ
B ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ 35 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿದ್ದು, ಸರಾಸರಿ 60 ಅಂಕಗಳನ್ನು ಗಳಿಸಿದ್ದಾರೆ
ವಿಭಾಗ C ಯಲ್ಲಿ 40 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿದ್ದಾರೆ
ಒಂದು ವೇಳೆ ಎಲ್ಲಾ 100 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸರಾಸರಿ ಅಂಕಗಳು 63 ಆಗಿದ್ದರೆ, ವಿಭಾಗ C ಯ ಸರಾಸರಿ ಅಂಕಗಳು ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✓ A. 61.25
- ✗ B. 64.25
- ✗ C. 67.25
- ✗ D. 58.25

Q.10 6 ಅಂಕಿಯ 2A683B ಎಂಬ ಸಂಖ್ಯೆಯು 3 ರಿಂದ ನಿಶ್ಶೇಷವಾಗಿ ಭಾಗಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ. (A+B) ಯ ಕನಿಷ್ಠ ಸಂಭವನೀಯ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ✓ A. 2
- ✗ B. 11
- ✗ C. 8
- ✗ D. 5

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary GET IT ON Google Play

Q.11 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಂಕಿಅಂಶಗಳು ಮಾರ್ಚ್ ತಿಂಗಳ ಒಂದು ವಾರದಲ್ಲಿ X ನಗರದಲ್ಲಿ ದಾಖಲಾದ ತಾಪಮಾನವನ್ನು (°C ಗಳಲ್ಲಿ) ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತವೆ. ನೇರ ವಿಧಾನದ ಮೂಲಕ ತಾಪಮಾನದ ಸಮಾಂತರ ಮಾಧ್ಯವನ್ನು (°C ಗಳಲ್ಲಿ) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
ದಾಖಲಾದ ತಾಪಮಾನವು: 32.3, 34.5, 33.1, 32.7, 35.3, 33.2, 34.1

Ans
- ✗ A. 33.8
- ✓ B. 33.6
- ✗ C. 32.8
- ✗ D. 33.4

Q.12 ಒಂದು ವೇಳೆ k ಯ 20% ವು 20 ರ 1800% ಕ್ಕಿಂತ 10 ಕಡಿಮೆಯಿದ್ದರೆ, k ಯ ಮೌಲ್ಯವು ಇಷ್ಟಿರುತ್ತದೆ:

Ans
- ✓ A. 1750
- ✗ B. 1710
- ✗ C. 1730
- ✗ D. 1790

Q.13 2520 ಮೀ ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಪಥದಲ್ಲಿ, ಸಿದ್ಧಾರ್ಥ್ ಅವರು ಒಂದು ಸುತ್ತನ್ನು 90 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಯಶ್ ಅವರು ಒಂದು ಸುತ್ತನ್ನು 45 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಮುಗಿಸುತ್ತಾರೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅವರಿಬ್ಬರೂ ಪರಸ್ಪರ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಓಡುತ್ತಿದ್ದರೆ ಆ ಪಥದಲ್ಲಿ ಅವರು ಸಂಧಿಸುವ ಎಷ್ಟು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಬಿಂದುಗಳು ಇವೆ?

Ans
- ✗ A. 12
- ✓ B. 3
- ✗ C. 13
- ✗ D. 9

Q.14 ಒಂದು ವಸ್ತುವಿನ ಅಸಲು ಬೆಲೆಯು ₹800 ಆಗಿದೆ. ಅದನ್ನು 15% ಲಾಭಕ್ಕೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಆ ವಸ್ತುವಿನ ಮಾರಾಟ ಬೆಲೆ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✓ A. ₹920
- ✗ B. ₹850
- ✗ C. ₹900
- ✗ D. ₹880

Q.15 AB ಯು CD ಗೆ ಸಮಾಂತರವಾಗಿದೆ. PQ ಎಂಬ ಛೇದಕ ರೇಖೆಯು AB ಮತ್ತು CD ರೇಖೆಗಳನ್ನು ಕ್ರಮವಾಗಿ E ಮತ್ತು F ಬಿಂದುಗಳಲ್ಲಿ ಛೇದಿಸುತ್ತದೆ, ಹಾಗೂ ∠PEB = 38° ಆಗಿದೆ. G ಯು AB ಮತ್ತು CD ರೇಖೆಗಳ ನಡುವಿನ ಒಂದು ಬಿಂದುವಾಗಿದ್ದು, ∠BEG = 24° ಮತ್ತು ∠GFE = 29°ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ, ∠EGF ನ ಅಳತೆ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✗ A. 47°
- ✗ B. 27°
- ✓ C. 33°
- ✗ D. 21°

Q.16 ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ವಾರ್ಷಿಕ 5% ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿದರದಲ್ಲಿ ₹10,000 ಮೊತ್ತವನ್ನು ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡುತ್ತಾನೆ. ಹಾಗಾದರೆ 3 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಸಿಗುವ ಒಟ್ಟು ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ✓ A. ₹11,576.25
- ✗ B. ₹11,000
- ✗ C. ₹11,200.50
- ✗ D. ₹12,000

Q.17 A, B, C ಮತ್ತು D ಗಳು ಒಂದು ವೃತ್ತದ ಮೇಲೆ ಕ್ರಮವಾಗಿರುವ ನಾಲ್ಕು ಬಿಂದುಗಳಾಗಿದ್ದು, C ಯು A ಗೆ ನಿಖರವಾಗಿ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿದೆ ಮತ್ತು D ಯು B ಗೆ ನಿಖರವಾಗಿ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಲ್ಲ?

Ans
- ✓ A. AC = CD
- ✗ B. AD = BC
- ✗ C. AB = CD
- ✗ D. AC = BD

Blackbook

Q.18 ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ₹57500 ಅನ್ನು ವಾರ್ಷಿಕ 8% ಸರಳ ಬಡ್ಡಿ ದರದಲ್ಲಿ 4 ವರ್ಷಗಳ ಅವಧಿಗೆ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಿದ್ದಾನೆ. 4 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಅವನು ಪಡೆಯುವ ಮೊತ್ತವನ್ನು (₹ ಗಳಲ್ಲಿ) ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ✗ A. 19400
- ✓ B. 75900
- ✗ C. 76900
- ✗ D. 18400

Q.19 ಒಂದು ವೇಳೆ $x^2 + \frac{1}{x^2} = 23$ ಆಗಿದ್ದರೆ, $\frac{4x}{5x^2 - 3x + 5}$ ನ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ?

Ans
- ✗ A. $\frac{21}{10}$
- ✗ B. $\frac{1}{5}$
- ✗ C. $\frac{11}{3}$
- ✓ D. $\frac{2}{11}$

Q.20 ಒಬ್ಬ ಚಿಲ್ಲರೆ ವ್ಯಾಪಾರಿಯು ಒಂದು ವಸ್ತುವಿನ ಮೇಲೆ 3y% ಮತ್ತು 15% ರ ಎರಡು ಸತತ ರಿಯಾಯಿತಿಗಳನ್ನು ನೀಡುತ್ತಾನೆ. ಇದರ ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ ಆ ವಸ್ತುವಿನ ಮೇಲೆ 28% ರ ಒಂದೇ ರಿಯಾಯಿತಿ ಸಿಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ y ಯ ಮೌಲ್ಯ ಎಷ್ಟು? (ಹತ್ತಿರದ ಪೂರ್ಣಾಂಕಕ್ಕೆಸರಿಹೊಂದಿಸಿ).

Ans
- ✗ A. 4
- ✗ B. 6
- ✓ C. 5
- ✗ D. 7

Q.21 ಟಾಮಿ ಮತ್ತು ಆರ್ಥರ್ ಅವರ ಪ್ರಸ್ತುತ ವಯಸ್ಸುಗಳ ಮೊತ್ತವು 50 ವರ್ಷಗಳಾಗಿವೆ. ನಾಲ್ಕು ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ಆರ್ಥರ್ ಅವರ ವಯಸ್ಸು, ಟಾಮಿ ಅವರ ಆ ಸಮಯದ ವಯಸ್ಸಿನ ಅರ್ಧದಷ್ಟು ಆಗಿತ್ತು. ಹಾಗಾದರೆ ಟಾಮಿ ಅವರ ಪ್ರಸ್ತುತ ವಯಸ್ಸು (ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✓ A. 32
- ✗ B. 39
- ✗ C. 28
- ✗ D. 37

Q.22 X ಮತ್ತು $(20 - 4\sqrt{24})^{-\frac{1}{2}}$ ರ ಸರಾಸರಿ ಸಮಾನುಪಾತವು $\frac{1}{2}\sqrt{10 + 4\sqrt{6}}$ ಆಗಿದ್ದರೆ, X ನ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ✗ A. $\sqrt{5 - \sqrt{6}}$
- ✓ B. $\sqrt{5 + 2\sqrt{6}}$
- ✗ C. $\sqrt{5 + 2\sqrt{3}}$
- ✗ D. $\sqrt{5 - 2\sqrt{3}}$

Q.23 ರಾಹುಲ್ ಅವರು ತನ್ನ ಸೈಕಲ್ ನಲ್ಲಿ ಮೂರು ಸಮಾನ ದೂರಗಳನ್ನು 8 km/hr, 10 km/hr ಮತ್ತು 15 km/hr ವೇಗದಲ್ಲಿ ಪ್ರಯಾಣಿಸಿದ್ದು, ಈ ಇಡೀ ಪ್ರಯಾಣಕ್ಕೆ ಒಟ್ಟು 2 ಗಂಟೆ 27 ನಿಮಿಷಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅವರು ಕ್ರಮಿಸಿದ ಒಟ್ಟು ದೂರ (km ಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✗ A. 27.5 km
- ✗ B. 27.2 km
- ✗ C. 28.5 km
- ✓ D. 25.2 km

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.24 5, 10 ಮತ್ತು 15 ರಿಂದ ನಿಶ್ಶೇಷವಾಗಿ ಭಾಗಿಸಲ್ಪಡುವ ಅತ್ಯಂತ ಸಣ್ಣ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

Ans
- ✗ A. 60
- ✗ B. 20
- ✓ C. 30
- ✗ D. 45

Q.25 C ಕೊಳವೆಯು ಒಂದು ತೊಟ್ಟಿಯನ್ನು 10 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಬಿಸಬಲ್ಲದು ಮತ್ತು D ಕೊಳವೆಯು ಅದನ್ನು 15 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಬಿಸಬಲ್ಲದು. ಒಂದು ವೇಳೆ ಎರಡೂ ಕೊಳವೆಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟಿಗೆ ತೆರೆದರೆ, ಆ ತೊಟ್ಟಿಯನ್ನು ತುಂಬಿಸಲು ಎಷ್ಟು ಸಮಯ (ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ) ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ?

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

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.26 A, B, C, D, E ಮತ್ತು F ಎಂಬ ಎಲ್ಲರೂ ಒಂದೇ ಕಟ್ಟಡದ ಆರು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಮಹಡಿಗಳಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಕಟ್ಟಡದ ಅತ್ಯಂತ ಕೆಳಗಿನ ಮಹಡಿಗೆ 1 ಎಂದು ಸಂಖ್ಯೆ, ಅದರ ಮೇಲಿನ ಮಹಡಿಗೆ 2ನೇ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಂದು, ಮತ್ತು ಹೀಗೆಯೇ ಮುಂದುವರೆದು ಅತ್ಯಂತ ಮೇಲಿನ ಮಹಡಿಗೆ 6ನೇ ಸಂಖ್ಯೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.
E ಅವರು ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮಹಡಿಯಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. E ಮತ್ತು A ಅವರು ವಾಸಿಸುತ್ತಿರುವ ಮಹಡಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧವು 8 ಆಗಿದೆ. B ಅವರು F ಅವರ ತಕ್ಷಣದ ಮೇಲಿನ ಮಹಡಿಯಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. A ಮತ್ತು C ಅವರು ವಾಸಿಸುತ್ತಿರುವ ಮಹಡಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತವು 7 ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ, A ಮತ್ತು B ಅವರು ವಾಸಿಸುತ್ತಿರುವ ಮಹಡಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✗ A. 8
- ✗ B. 11
- ✗ C. 9
- ✓ D. 10

Q.27 A, B, C, D, X, Y ಮತ್ತು Z ಎಂಬ ಏಳು ಜನರು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಮುಖ ಮಾಡಿ ಒಂದು ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. ಕೇವಲ X ಅವರು C ಯ ಬಲಕ್ಕೆ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. C ಮತ್ತು D ನಡುವೆ ಕೇವಲ ಮೂರು ಜನರು ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. A ಅವರು Y ಯ ಎಡಕ್ಕೆ ಮೂರನೇ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ. B ಅವರು C ಯ ತಕ್ಷಣದ ನೆರೆಹೊರೆಯವರಲ್ಲ. ಹಾಗಾದರೆ D ಯ ಬಲಕ್ಕೆ ಮೂರನೇ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಯಾರು ಕುಳಿತಿದ್ದಾರೆ?

Ans
- ✗ A. X
- ✓ B. Z
- ✗ C. A
- ✗ D. B

Q.28 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿರುವ '+' ಮತ್ತು '÷' ಗಳನ್ನು ಪರಸ್ಪರ ಅದಲು ಬದಲು ಮಾಡಿದರೆ ಮತ್ತು '- ' ಮತ್ತು 'x' ಗಳನ್ನು ಪರಸ್ಪರ ಅದಲು ಬದಲು ಮಾಡಿದರೆ, ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆ ಬರುತ್ತದೆ?

195 + 3 x 22 - 6 ÷ 117 = ?

Ans
- ✗ A. 51
- ✓ B. 50
- ✗ C. 57
- ✗ D. 43

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.29 ರೋಹಿತ್ ಅವರು A ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ವಾಹನ ಚಾಲನೆ ಆರಂಭಿಸಿ ಉತ್ತರದೆಡೆಗೆ 10 km ಚಲಾಯಿಸುತ್ತಾರೆ. ನಂತರ ಅವರು ಎಡಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 12 km ಚಲಾಯಿಸುತ್ತಾರೆ. ನಂತರ ಅವರು ಎಡಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 11 km ಚಲಾಯಿಸುತ್ತಾರೆ. ನಂತರ ಅವರು ಎಡಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 15 km ಚಲಾಯಿಸುತ್ತಾರೆ. ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಅವರು ಎಡಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 1 km ಚಾಲನೆ ಮಾಡಿ, P ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ನಿಲ್ಲುತ್ತಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅವರು ಮತ್ತೆ A ಬಿಂದುವನ್ನು ತಲುಪಲು ಎಷ್ಟು ದೂರ (ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ದೂರ) ಮತ್ತು ಯಾವ ದಿಕ್ಕಿನ ಕಡೆಗೆ ಚಾಲನೆ ಮಾಡಬೇಕು?
(ನಿರ್ದಿಷ್ಟಪಡಿಸದ ಹೊರತು ಎಲ್ಲಾ ತಿರುವುಗಳು ಕೇವಲ 90° ತಿರುವುಗಳಾಗಿವೆ.)

Ans
- ✗ A. 4 km ಪೂರ್ವಕ್ಕೆ
- ✗ B. 4 km ಪಶ್ಚಿಮಕ್ಕೆ
- ✗ C. 3 km ಪೂರ್ವಕ್ಕೆ
- ✓ D. 3 km ಪಶ್ಚಿಮಕ್ಕೆ

Q.30 ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾದ ಎರಡು ಜೋಡಿಗಳು ಯಾವ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತವೆಯೋ ಅದೇ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವ ಜೋಡಿಯನ್ನು ಆರಿಸಿ. ಈ ಎರಡೂ ಜೋಡಿಗಳು ಒಂದೇ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತವೆ.

RVR–NRN
SWS–OSO

Ans
- ✗ A. LOJ–GKG
- ✓ B. LPL–HLH
- ✗ C. LOJ–HLH
- ✗ D. LPL–GLG

Q.31 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಕ್ಷರ ಸರಣಿಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಎಣಿಕೆಯನ್ನು ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರವೇ ಮಾಡಬೇಕು.

(ಎಡ) M B Y Q U Z S H C E R A K T D O F X I G W (ಬಲ)

ಪ್ರತಿಯೊಂದೂ ತನ್ನ ತಕ್ಷಣದ ಹಿಂದೆಯೂ ಸ್ವರಾಕ್ಷರವನ್ನು ಮತ್ತು ತಕ್ಷಣದ ಮುಂದೆಯೂ ಸ್ವರಾಕ್ಷರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಎಷ್ಟು ವ್ಯಂಜನಾಕ್ಷರಗಳು ಈ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿವೆ?

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

Q.32 LANGUID ಎಂಬ ಪದದಲ್ಲಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಅಕ್ಷರವನ್ನು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹೀಗೆ ರೂಪುಗೊಂಡ ಹೊಸ ಅಕ್ಷರ-ಗುಚ್ಛದಲ್ಲಿ, ಎಡದಿಂದ ಮೂರನೆಯ ಅಕ್ಷರ ಮತ್ತು ಬಲದಿಂದ ಮೊದಲನೆಯ ಅಕ್ಷರದ ನಡುವೆ ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಅಕ್ಷರಗಳಿವೆ?

Ans
- ✗ A. 16
- ✓ B. 13
- ✗ C. 14
- ✗ D. 12

Q.33 ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಅನುಕ್ರಮವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ, IHEF ಎಂಬುದು BAXY ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ, XWTU ಎಂಬುದು QPMN ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅದೇ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿದಾಗ SROP ಎಂಬುದು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ?

Ans
- ✓ A. LKHI
- ✗ B. LLGP
- ✗ C. LJGI
- ✗ D. LKGI

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.34 S ಅವರು G ಅವರ ಸಹೋದರ. G ಅವರು U ಅವರ ತಂದೆ. H ಅವರು M ಅವರ ತಂದೆ. M ಅವರು U ಅವರ ಮಗ. ಹಾಗಾದರೆ H ಅವರು S ಅವರಿಗೆ ಹೇಗೆ ಸಂಬಂಧಿ?

Ans
- ✗ A. ಸಹೋದರನ ಹೆಂಡತಿಯ ಸಹೋದರ
- ✗ B. ಸಹೋದರಿಯ ಗಂಡ
- ✓ C. ಸಹೋದರನ ಮಗಳ ಗಂಡ
- ✗ D. ಗಂಡ

Q.35 ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಅನುಕ್ರಮವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ನಾಲ್ಕರಲ್ಲಿ ಮೂರು ಅಕ್ಷರ-ಗುಚ್ಛ ಜೋಡಿಗಳು ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸದೃಶವಾಗಿದ್ದು ಒಂದೇ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರುತ್ತವೆ. ಯಾವ ಅಕ್ಷರ-ಗುಚ್ಛವು ಆ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರುವುದಿಲ್ಲ?
(ಸೂಚನೆ: ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರದ ಅಕ್ಷರ-ಗುಚ್ಛವು, ಅಕ್ಷರ ಗುಚ್ಛದಲ್ಲಿನ ವ್ಯಂಜನಗಳು/ಸ್ವರಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಅಥವಾ ಅವುಗಳ ಸ್ಥಾನಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿರುವುದಿಲ್ಲ)

Ans
- ✗ A. QM−NJ
- ✓ B. NJ−JI
- ✗ C. EA−BX
- ✗ D. IE−FB

Q.36 ಒಂದು ವೇಳೆ + ಎಂದರೆ -, - ಎಂದರೆ ×, × ಎಂದರೆ ÷, ಮತ್ತು ÷ ಎಂದರೆ + ಆಗಿದ್ದರೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನದರ ಮೌಲ್ಯವೆಷ್ಟು?

5 - 16 ÷ 4 + 12 × 3 = ?

Ans
- ✓ A. 80
- ✗ B. 85
- ✗ C. 90
- ✗ D. 95

Q.37 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಆಯ್ಕೆ ಬರಬೇಕು?

8 10 13 18 25 ?

Ans
- ✗ A. 31
- ✓ B. 36
- ✗ C. 33
- ✗ D. 37

Q.38 ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಅನುಕ್ರಮವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ, ನೀಡಲಾದ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿನ (?) ಜಾಗಕ್ಕೆ ಯಾವುದು ಸರಿಹೊಂದುತ್ತದೆ?

AZ, BY, CX, DW, ?'

Ans
- ✗ A. FU
- ✗ B. FV
- ✓ C. EV
- ✗ D. EU

Q.39 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಕ್ಷರ ಸರಣಿಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಮತ್ತು ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಎಣಿಕೆಯನ್ನು ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಮಾಡಬೇಕು.

(ಎಡ) P O U S I K J Y H B V F T E B G T E X E H Y (ಬಲ)

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

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

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.40 ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಕ್ರಮವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ನಾಲ್ಕು ಅಕ್ಷರ ಗುಚ್ಛ ಜೋಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಮೂರು ಜೋಡಿಗಳು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸದೃಶವಾಗಿದ್ದು, ಒಂದೇ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರುತ್ತವೆ. ಈ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರದ ಅಕ್ಷರಗುಚ್ಛ ಯಾವುದು?
(ಸೂಚನೆ: ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರದ ಅಕ್ಷರ ಗುಚ್ಛವು ವ್ಯಂಜನಗಳು/ಸ್ವರಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಅಥವಾ ಅಕ್ಷರ-ಗುಚ್ಛದಲ್ಲಿನ ಅವುಗಳ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಆಧರಿಸಿರುವುದಿಲ್ಲ.)

Ans
- ✗ A. LM - PR
- ✓ B. JH - KM
- ✗ C. AB - EG
- ✗ D. XY - BD

Q.41 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.

A, B, D, I ಮತ್ತು Y ಎಂಬ 5 ಕಂಬಗಳು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಎತ್ತರವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಯಾವ ಕಂಬವು ಅತ್ಯಂತ ಉದ್ದವಾಗಿದೆ?

(I) D ಕಂಬವು ಕೇವಲ ಒಂದು ಕಂಬಕ್ಕಿಂತ ಉದ್ದವಾಗಿದೆ. I ಕಂಬವು B ಗಿಂತ ಗಿಡ್ಡವಾಗಿದೆ ಆದರೆ A ಗಿಂತ ಉದ್ದವಾಗಿದೆ.
(II) I ಕಂಬವು Y ಗಿಂತ ಉದ್ದವಾಗಿದೆ.

Ans
- ✗ A. I ಮತ್ತು II ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿರುವ ಒಟ್ಟು ಮಾಹಿತಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಲು **ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ**
- ✗ B. ಹೇಳಿಕೆ II ರಲ್ಲಿನ ಮಾಹಿತಿಯು ಮಾತ್ರವೇ ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಲು ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಹೇಳಿಕೆ I ರಲ್ಲಿನ ಮಾಹಿತಿಯು ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ.
- ✓ C. I ಮತ್ತು II ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಒಟ್ಟಾಗಿ (ಮತ್ತು ಕೇವಲ ಹೇಳಿಕೆ I ಅಥವಾ ಕೇವಲ ಹೇಳಿಕೆ II ಅಲ್ಲ) ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಸಾಕಾಗುತ್ತವೆ.
- ✗ D. ಹೇಳಿಕೆ I ರಲ್ಲಿನ ಮಾಹಿತಿಯು ಮಾತ್ರವೇ ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಲು ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಹೇಳಿಕೆ II ಯಲ್ಲಿನ ಮಾಹಿತಿಯು ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

Q.42 ಒಂದು ವಿಶಿಷ್ಟ ಸಂಕೇತ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ, 'cup drama tale' ಅನ್ನು ' fi gh qf' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು 'ear tale mask' ಅನ್ನು 'pq dy fi' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ 'tale' ಅನ್ನು ಹೇಗೆ ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

Ans
- ✗ A. qf
- ✓ B. fi
- ✗ C. gh
- ✗ D. pq

Q.43 P, Q, R, S, T, U ಮತ್ತು V ಎಂಬವರು ಒಂದೇ ಕಟ್ಟಡದ ಏಳು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಮಹಡಿಗಳಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಅತ್ಯಂತ ಕೆಳಗಿನ ಮಹಡಿಯನ್ನು ಸಂಖ್ಯೆ 1ರಿಂದ ಗುರುತಿಸಿದರೆ, ಅದರ ಮೇಲಿನ ಮಹಡಿಯನ್ನು ಸಂಖ್ಯೆ 2ರಿಂದ ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹೀಗೆಯೇ ಮುಂದುವರಿದು ಅತ್ಯಂತ ಮೇಲಿನ ಮಹಡಿಯನ್ನು ಸಂಖ್ಯೆ 7ರಿಂದ ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ. R ಅವರು ಸಮ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮಹಡಿಯಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. R ಮತ್ತು U ನಡುವೆ ಕೇವಲ ಮೂರು ಜನರು ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. T ಅವರು V ಯ ತಕ್ಷಣದ ಮೇಲೆ ಹಾಗೂ Qನ ತಕ್ಷಣದ ಕೆಳಗೆ ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. R ಮತ್ತು S ಅವರಿರುವ ಮಹಡಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತವು 10ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿದೆ. ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿದಾಗ , Q ಅವರು ಮಹಡಿ ಸಂಖ್ಯೆ 3ಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, S ಅವರು ಮಹಡಿ ಸಂಖ್ಯೆ 5ಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅದೇ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿದಾಗ, T ಅವರು ಯಾವ ಮಹಡಿ ಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ್ದಾರೆ?

Ans
- ✗ A. 4
- ✗ B. 6
- ✓ C. 2
- ✗ D. 1

Q.44 ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಜಾಗಕ್ಕೆ ಯಾವುದು ಸರಿಹೊಂದುತ್ತದೆ?

24 12 12 18 36 ?

Ans
- ✗ A. 80
- ✗ B. 75
- ✓ C. 90
- ✗ D. 85

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.45 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 6 * % 1 + 8 @ 3 ^ $

ಸಂಕೇತ XZC E H K N Q T W

ಷರತ್ತುಗಳು –
(i) ಒಂದು ವೇಳೆ ಮೊದಲ ಘಟಕಾಂಶವು ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿದ್ದರೆ ಮತ್ತು ಕೊನೆಯದು ಚಿಹ್ನೆಯಾಗಿದ್ದರೆ, ಈ ಎರಡರ (ಮೊದಲ ಮತ್ತು ಕೊನೆಯ ಘಟಕಾಂಶಗಳು) ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಪರಸ್ಪರ ಬದಲಾಯಿಸಬೇಕು.
(ii) ಒಂದು ವೇಳೆ ಮೊದಲ ಘಟಕಾಂಶವು ಬೆಸ ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿದ್ದರೆ ಮತ್ತು ಕೊನೆಯ ಘಟಕಾಂಶವು ಸಮ ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿದ್ದರೆ, ಮೊದಲ ಮತ್ತು ಕೊನೆಯ ಘಟಕಾಂಶಗಳನ್ನು © ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಬೇಕು.
(iii) ಒಂದು ವೇಳೆ ಎರಡನೇ ಮತ್ತು ಮೂರನೇ ಘಟಕಾಂಶಗಳು ಬೆಸ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಾಗಿದ್ದರೆ, ಮೂರನೇ ಘಟಕಾಂಶವನ್ನು ಎರಡನೇ ಘಟಕಾಂಶದ ಸಂಕೇತವಾಗಿ ಸಂಕೇತಿಸಬೇಕು.

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯಾ-ಚಿಹ್ನೆಗಳ ಗುಂಪಿನ ಸಂಕೇತ ಯಾವುದು?
1 8 + 6 $

Ans
- ✗ A. W K K X E
- ✗ B. E H H X W
- ✓ C. W K H X E
- ✗ D. E K H X W

Q.46 ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ, 24 ಎಂಬುದು 192 ಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಅದೇ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ, 19 ಎಂಬುದು 152 ಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅದೇ ತರ್ಕವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿದಾಗ, 32 ಎಂಬುದು ನೀಡಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ 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
- ✗ A. 216
- ✗ B. 236
- ✗ C. 226
- ✓ D. 256

Q.47 ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಂಕೇತ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ, 'FACE' ಎಂಬುದನ್ನು '6348' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು 'CAKE' ಎಂಬುದನ್ನು '6734' ಎಂದು ಸಂಕೇತಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ನೀಡಿರುವ ಸಂಕೇತ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ 'K' ಎಂಬುದರ ಸಂಕೇತ ಯಾವುದು?

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

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

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:
W, O, K, G ಮತ್ತು Y ಎಂಬ 5 ಕಂಬಗಳು ವಿಭಿನ್ನ ಎತ್ತರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಯಾವ ಕಂಬವು ಅತ್ಯಂತ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿದೆ?

ಹೇಳಿಕೆಗಳು:
I. Y ಕಂಬವು O ಗಿಂತ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿದೆ. G ಕಂಬವು W ಗಿಂತ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿದೆ.
II. G ಕಂಬವು Y ಗಿಂತ ಎತ್ತರವಾಗಿದೆ.

Ans
✔ A. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಹೇಳಿಕೆ I ಮತ್ತು ಹೇಳಿಕೆ II ರ ಒಟ್ಟು ಮಾಹಿತಿ ಎರಡೂ ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ
✘ B. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಹೇಳಿಕೆ I ರಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯು ಮಾತ್ರ ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಹೇಳಿಕೆ II ರಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯು ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ
✘ C. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಹೇಳಿಕೆ I ಮತ್ತು II ಎರಡರ ಒಟ್ಟು ಮಾಹಿತಿಯು (ಮತ್ತು ಕೇವಲ ಹೇಳಿಕೆ I ಅಥವಾ ಕೇವಲ ಹೇಳಿಕೆ II ಅಲ್ಲ) ಸಾಕಾಗುತ್ತವೆ
✘ D. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ಹೇಳಿಕೆ II ರಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯು ಮಾತ್ರ ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಹೇಳಿಕೆ I ರಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯು ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ

Q.49 ಒಂದು ವೇಳೆ MARKET ಎಂಬ ಪದದಲ್ಲಿನ ಎಲ್ಲಾ ಅಕ್ಷರಗಳನ್ನು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಅನುಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಮರುಜೋಡಿಸಿದರೆ, ಎಷ್ಟು ಅಕ್ಷರಗಳು ಮೂಲ ಪದದಲ್ಲಿರುವ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿಯೇ ಇರುತ್ತವೆ?

Ans
✘ A. ಯಾವುದೂ ಇಲ್ಲ
✔ B. ಒಂದು
✘ C. ಮೂರು
✘ D. ಎರಡು

Q.50 ಒಂದುವೇಳೆ 'A' ಎಂದರೆ '÷', 'B' ಎಂದರೆ '×', 'C' ಎಂದರೆ '+' ಮತ್ತು 'D' ಎಂದರೆ '−' ಆಗಿದ್ದರೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆಯ (?) ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆ ಬರುತ್ತದೆ?

10 B 5 D 24 A 4 C 8 = ? D 8

Ans
✘ A. 50
✔ B. 60
✘ C. 70
✘ D. 40

Section : **General Science**

Q.51 ವಿಭಿನ್ನ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಎರಡು ಕಾಯಗಳು ಒಂದೇ ದರದಲ್ಲಿ ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷಕ್ಕೊಳಗಾದಾಗ, ನ್ಯೂಟನ್‌ನ ಎರಡನೇ ನಿಯಮದ ಪ್ರಕಾರ ಅವುಗಳ ಮೇಲೆ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವ ಬಲಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಏನನ್ನು ಊಹಿಸಬಹುದು?

Ans
✘ A. ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷವು ಸಮಾನವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಎರಡೂ ಕಾಯಗಳು ಸಮಾನ ಬಲವನ್ನು ಅನುಭವಿಸುತ್ತವೆ
✘ B. ಹಗುರವಾದ ಕಾಯವು ಹೆಚ್ಚು ವೇಗವಾಗಿ ಚಲಿಸುವುದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚು ಬಲವನ್ನು ಅನುಭವಿಸುತ್ತದೆ.
✔ C. ಭಾರವಾದ ಕಾಯವು ತನ್ನ ದೊಡ್ಡ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯಿಂದಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬಲವನ್ನು ಅನುಭವಿಸುತ್ತದೆ.
✘ D. ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷವು ಸ್ಥಿರವಾಗಿದ್ದಾಗ ಬಲವು ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ.

Q.52 ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯು ಜೈವಿಕ ವರ್ಗೀಕರಣ ಪದ್ಧತಿಗಳಲ್ಲಿನ ಬದಲಾವಣೆಗಳಿಗೆ ಹೇಗೆ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?

Ans
✔ A. ಇದು ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳಿಗೆ ಹಿಂದೆ ತಿಳಿದಿರದ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸಲು ಮತ್ತು ಗುರುತಿಸಲು ಅವಕಾಶ ಮಾಡಿಕೊಟ್ಟಿತು
✘ B. ಇದು ಎಲ್ಲಾ ಜೀವಿಗಳು ಒಂದೋ ಸಸ್ಯಗಳಿಗೆ ಅಥವಾ ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಗೆ ಸೇರಿವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ದೃಢಪಡಿಸಿತು
✘ C. ಇದು ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯಗಳಾಗಿ ವರ್ಗೀಕರಿಸುವ ಅಗತ್ಯವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿತು
✘ D. ಇದು ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳಿಗೆ ಗೋಚರ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಜೀವಿಗಳನ್ನು ವರ್ಗೀಕರಿಸಲು ಅನುವು ಮಾಡಿಕೊಟ್ಟಿತು

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.53 ಒಬ್ಬ ಸೈಕಲ್ ಸವಾರನು 'T' ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ 'D' ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸಿದರೆ, ಯಾವ ಸೂತ್ರವು ಸರಾಸರಿ ಜವವನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ?

Ans

✗ A. ಸರಾಸರಿ ಜವ = D x T

✗ B. ಸರಾಸರಿ ಜವ = T/D

✓ C. ಸರಾಸರಿ ಜವ = D/T

✗ D. ಸರಾಸರಿ ಜವ = D - T

Q.54 ಯಾವ ವಿದ್ಯುದಾವೇಶ ಕಣವು ಒಂದು ಧಾತುವಿನ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುತ್ತದೆ?

Ans

✓ A. ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರೋಟಾನ್

✗ B. ಪೂರ್ತಿ ಪರಮಾಣುವಿನ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ

✗ C. ಅತ್ಯಂತ ಹೊರಕವಚದಲ್ಲಿರುವ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್

✗ D. ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್

Q.55 ಹುಲ್ಲುಗಾವಲು ಆಹಾರ ಜಾಲದಲ್ಲಿ, ಮೊಲಗಳಂತಹ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಗ್ರಾಹಕರ ಸಂಖ್ಯೆಯು ನಾಟಕೀಯವಾಗಿ ಕಡಿಮೆಯಾದರೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಸಂಭವಿಸಬಹುದು?

Ans

✗ A. ಹೆಚ್ಚಿದ ಮೇಯುವಿಕೆಯಿಂದ ಹುಲ್ಲಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

✓ B. ಆಹಾರದ ಲಭ್ಯತೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದರಿಂದ ದ್ವಿತೀಯಕ ಗ್ರಾಹಕರ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

✗ C. ಹೆಚ್ಚು ಸತ್ತ ಪದಾರ್ಥಗಳಿಂದಾಗಿ ವಿಭಜಕಗಳ (decomposers) ಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

✗ D. ಹೆಚ್ಚು ಲಭ್ಯವಿರುವ ಬೇಟೆಯಿಂದಾಗಿ ಅಗ್ರ ಪರಭಕ್ಷಕಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.

Q.56 ರಕ್ತ ಪರಿಚಲನೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಶ್ವಾಸಕೋಶದ ಮೂಲಕ ರಕ್ತ ಹಾದುಹೋದಾಗ ಯಾವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ?

Ans

✗ A. ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಹೀರಲ್ಪಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಆಮ್ಲಜನಕ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುತ್ತದೆ

✗ B. ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು ರಕ್ತದಲ್ಲಿ ಹೀರಲ್ಪಡುತ್ತವೆ

✓ C. ಆಮ್ಲಜನಕವನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುತ್ತದೆ

✗ D. ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಲು ರಕ್ತವನ್ನು ಶೋಧಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ

Q.57 ಒಂದು ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟಾರ್ ಅನ್ನು 250 W ಎಂದು ನಮೂದಿಸಲಾಗಿದೆ. ಒಂದು ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರದ ಪ್ರಯೋಗದಲ್ಲಿ, 7500 J ಕೆಲಸವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಹೊರೆಯನ್ನು ಎತ್ತಲು ಇದನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ರೇಟಿಂಗ್ ಏನನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ?

Ans

✗ A. ಕೆಲಸ ಮಾಡಲು ಮೋಟಾರ್ 250 J ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುತ್ತದೆ

✓ B. ಮೋಟಾರ್ ಪೂರ್ಣ ಶಕ್ತಿಯಲ್ಲಿ 30 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ 7500 J ಕೆಲಸವನ್ನು ಮಾಡಬಲ್ಲದು

✗ C. ಮೋಟಾರ್ ಯಾವಾಗಲೂ ಗರಿಷ್ಠ 7500 J ಕೆಲಸವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಮಾಡಬಲ್ಲದು

✗ D. ಮೋಟಾರ್ 30 ಸೆಕೆಂಡುಗಳ ಕಾಲ 250 N ಬಲವನ್ನು ಪ್ರಯೋಗಿಸುತ್ತದೆ

Q.58 ನಿರಂತರ ಅಧಿಕ ರಕ್ತದೊತ್ತಡವು ______ ಅಪಾಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದು.

Ans

✗ A. ತ್ವರಿತ ಆಹಾರ ಜೀರ್ಣಕ್ರಿಯೆಯ

✗ B. ಆಮ್ಲಜನಕದ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಳದ

✗ C. ಸುಧಾರಿತ ರಕ್ತ ಪರಿಚಲನೆಯ

✓ D. ಹೃದ್ರೋಗ ಮತ್ತು ಪಾರ್ಶ್ವವಾಯುವಿನ

Q.59 ತೆರೆದ ಫ್ಲಾಸ್ಕ್‌ನಲ್ಲಿ ಕ್ರಿಯೆ ಸಂಭವಿಸಿದರೆ ಮತ್ತು ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದನ್ನು ಗಮನಿಸಿದರೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಿವರಣೆಯು ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನಿಯಮಕ್ಕೆ ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗುತ್ತದೆ?

Ans

✗ A. ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ನಿಯಮವು ಅಮಾನ್ಯವಾಗಿದೆ

✗ B. ಸ್ವಲ್ಪ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯು ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

✗ C. ಕ್ರಿಯೆಯ ನಂತರ ಪ್ರತಿವರ್ತಕಗಳು ಹಗುರವಾಗುತ್ತವೆ

✓ D. ಫ್ಲಾಸ್ಕ್‌ನಿಂದ ಅನಿಲವು ಸೋರಿಕೆಯಾಗುತ್ತದೆ

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.60 ಮಿಶ್ರಣಗಳು ಮತ್ತು ದ್ರಾವಣಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕಲಿಲದ ಗುಣಲಕ್ಷಣವನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾಗಿ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?

Ans
- ✗ A. ಸೋಸಿದಾಗ ಕಲಿಲವು ಪದರಗಳಾಗಿ ಬೇರ್ಪಡುತ್ತದೆ
- ✓ B. ಕಲಿಲವು ಬೆಳಕನ್ನು ಚದುರಿಸುತ್ತದೆ ಆದರೆ ನಿಂತಾಗ ನೆಲೆಗೊಳ್ಳುವುದಿಲ್ಲ
- ✗ C. ಕಲಿಲವು ನಿಂತಾಗ ನೆಲೆಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಆದರೆ ಬೆಳಕನ್ನು ಚದುರಿಸುವುದಿಲ್ಲ
- ✗ D. ಕಲಿಲವು ಬೆಳಕನ್ನು ಚದುರಿಸುವುದಿಲ್ಲ ಅಥವಾ ನಿಂತಾಗ ನೆಲೆಗೊಳ್ಳುವುದಿಲ್ಲ

Q.61 ಒಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು 4 kg ಗಾಡಿಯನ್ನು 2 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಅದರ ವೇಗವು 2 m/s ನಿಂದ 6 m/s ಗೆ ಬದಲಾಗುವಂತೆ ತಳ್ಳುತ್ತಾನೆ. ಹಾಗಾದರೆ, ಆ ಗಾಡಿಯ ಮೇಲೆ ಪ್ರಯೋಗಿಸಲಾದ ಬಲದ ಪರಿಮಾಣ ಎಷ್ಟು?

Ans
- ✓ A. 8 N
- ✗ B. 4 N
- ✗ C. 2 N
- ✗ D. 16 N

Q.62 ಒಂದು ಚೆಂಡು ಮುಕ್ತವಾಗಿ ಎತ್ತರದಿಂದ ಬಿದ್ದಾಗ, ಶಕ್ತಿ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ನಿಯಮದ ಪ್ರಕಾರ ಅದರ ಪ್ರಚ್ಛನ್ನ ಮತ್ತು ಚಲನ ಶಕ್ತಿಗೆ ಏನಾಗುತ್ತದೆ?

Ans
- ✗ A. ಎರಡೂ ಶಕ್ತಿಗಳು ತಕ್ಷಣವೇ ಶಾಖವಾಗಿ ಕಳೆದುಹೋಗುತ್ತವೆ
- ✗ B.
ಎರಡೂ ಶಕ್ತಿಗಳು ಒಂದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತವೆ
- ✓ C. ಪ್ರಚ್ಛನ್ನ ಶಕ್ತಿಯು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಚಲನ ಶಕ್ತಿಯು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ
- ✗ D. ಪ್ರಚ್ಛನ್ನ ಶಕ್ತಿಯು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಚಲನ ಶಕ್ತಿಯು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

Q.63 ಆಟೋಮೊಬೈಲ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಪೆಟ್ರೋಲ್‌ಗಿಂತ ಎಥೆನಾಲ್ ಅನ್ನು ಶುದ್ಧ ಇಂಧನವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲು ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಕಾರಣ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು?

Ans
- ✗ A. ಪೆಟ್ರೋಲ್‌ಗಿಂತ ಎಥೆನಾಲ್ ಅನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಸಾಗಿಸುವುದು ಹೆಚ್ಚು ಕಷ್ಟಕರವಾಗಿರುತ್ತದೆ
- ✗ B. ಎಥೆನಾಲ್ ಎಂಜಿನ್ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಕ್ಷಾರಣವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ
- ✗ C. ಎಥೆನಾಲ್ ಪ್ರತಿ ಗ್ರಾಂಗೆ ಪೆಟ್ರೋಲ್‌ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ
- ✓ D.
ದಹನದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಎಥೆನಾಲ್ ಕಡಿಮೆ ಹಾನಿಕಾರಕ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ

Q.64 ಜಲೀಯ ದ್ರಾವಣಗಳಲ್ಲಿ ಆಮ್ಲಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳ ವರ್ತನೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ ಮತ್ತು ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿ.

(I) ಆಮ್ಲಗಳು ಜಲೀಯ ದ್ರಾವಣಗಳಲ್ಲಿ H^+ ಅಯಾನುಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತವೆ.
(II) ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳು ಜಲೀಯ ದ್ರಾವಣಗಳಲ್ಲಿ OH^- ಅಯಾನುಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತವೆ.
(III) OH^- ಅಯಾನುಗಳ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯಿಂದಾಗಿ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಆಮ್ಲೀಯ ಸ್ವರೂಪವು ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.
(IV) OH^- ಅಯಾನುಗಳ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯಿಂದಾಗಿ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯ ಸ್ವರೂಪವು ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.

Ans
- ✗ A. ಕೇವಲ III ಮತ್ತು IV
- ✗ B. ಕೇವಲ I ಮತ್ತು II
- ✗ C. ಕೇವಲ II ಮತ್ತು III
- ✓ D. ಕೇವಲ I, II ಮತ್ತು IV

Q.65 ನೀರಿಗಿಂತಲೂ ಭೂಮಿಯು ವೇಗವಾಗಿ ತಂಪಾಗುವುದರಿಂದ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಯಾವ ಸ್ಥಳೀಯ ಗಾಳಿಯು ರಾತ್ರಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ?

Ans
- ✓ A. ಭೂ ಮಾರುತ
- ✗ B. ಪಶ್ಚಿಮದ ಗಾಳಿ
- ✗ C. ಮಾನ್ಸೂನ್
- ✗ D. ಸಮುದ್ರಗಾಳಿ

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.66 ಕೃಷಿ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ಥಳೀಯ ಗಾಳಿಯ ಮಾದರಿಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಅಂಶಗಳಿಂದ ನೇರವಾಗಿ ಪ್ರಭಾವಿತವಾಗುವುದಿಲ್ಲ?

Ans

✔ A. ಬೆಳೆಗಳ ಬಾಹ್ಯ ಗುಣಲಕ್ಷಣ

✘ B. ಬೆಳೆ ಆರೋಗ್ಯಕ್ಕೆ ಗಾಳಿ ಬೆಳಕಿನ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಮೂಲಕ ಬೆಂಬಲ

✘ C. ಮಣ್ಣಿನ ತಾಪಮಾನದ ನಿಯಂತ್ರಣ

✘ D. ಕೃಷಿಭೂಮಿಯ ತೇವಾಂಶ ಮಟ್ಟಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣ

Q.67 ಕಬ್ಬಿಣವು ಸವೆಯಲು ಅಥವಾ ತುಕ್ಕು ಹಿಡಿಯಲು ಅತ್ಯಾವಶ್ಯಕವಾದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು ಯಾವುವು?

Ans

✘ A. ಗಾಳಿ/ಆಮ್ಲಜನಕ ಮಾತ್ರ

✘ B. ತೇವಾಂಶ ಮಾತ್ರ

✔ C. ತೇವಾಂಶ ಮತ್ತು ಗಾಳಿ/ಆಮ್ಲಜನಕ ಎರಡೂ

✘ D. ಹೆಚ್ಚಿನ ತಾಪಮಾನ ಮಾತ್ರ

Q.68 ಋತುಸ್ರಾವದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ರಚನೆಯು ನೇರವಾಗಿ ಒಳಗೊಂಡಿದೆ?

Ans

✘ A. ಪಿತ್ತಜನಕಾಂಗ

✔ B. ಗರ್ಭಾಶಯ

✘ C. ಅಂಡಾಶಯ

✘ D. ಫೆಲೋಪಿಯನ್ ನಾಳ

Q.69 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ಒಂದು ಪ್ರಯೋಗದಲ್ಲಿ X ಮತ್ತು Y ಬಿಂದುಗಳ ನಡುವೆ ತಾಮ್ರದ ತಂತಿಯನ್ನು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ದಾರದಿಂದ ಬದಲಾಯಿಸುವ ಮೂಲಕ ಮಾರ್ಪಡಿಸುತ್ತಾನೆ, ಆದರೆ ಉಳಿದೆಲ್ಲಾ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸದೆ ಹಾಗೆಯೇ ಇರಿಸುತ್ತಾನೆ. ದಿಕ್ಸೂಚಿಯ ಸೂಜಿಯ ಕುರಿತಂತೆ ನಿರೀಕ್ಷಿತ ವೀಕ್ಷಣೆ ಏನು ಮತ್ತು ಏಕೆ?

Ans

✔ A. ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹಕವಲ್ಲದ ಕಾರಣ ಯಾವುದೇ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರವು ಉಂಟಾಗುವುದಿಲ್ಲ, ಹೀಗಾಗಿ ದಿಕ್ಸೂಚಿ ಸೂಜಿಯು ವಿಚಲನಗೊಳ್ಳುವುದಿಲ್ಲ

✘ B. ದಿಕ್ಸೂಚಿ ಸೂಜಿ ಕಡಿಮೆ ವಿಚಲಿಸುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ತಾಮ್ರಕ್ಕಿಂತ ದುರ್ಬಲ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುತ್ತದೆ

✘ C. ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್‌ನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿದ ಪ್ರತಿರೋಧದಿಂದಾಗಿ ದಿಕ್ಸೂಚಿ ಸೂಜಿಯು ಹೆಚ್ಚು ತೀವ್ರವಾಗಿ ವಿಚಲಿಸುತ್ತದೆ

✘ D. ದಾರ ಮತ್ತು ಆಧಾರದ ನಡುವಿನ ಘರ್ಷಣೆಯಿಂದಾಗಿ ದಿಕ್ಸೂಚಿ ಸೂಜಿಯು ಸ್ವಲ್ಪ ವಿಚಲಿಸುತ್ತದೆ

Q.70 ಸಸ್ಯಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞರೊಬ್ಬರು ಬೆಳೆ ಸಸ್ಯದ ಎತ್ತರವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಮತ್ತು ಹಾನಿಯಾದ ನಂತರದ ಅದರ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ದುರಸ್ತಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವಿಕೆಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಅದನ್ನು ಕುಲಾಂತರಿಯಾಗಿಸಲು (ತಳೀಯವಾಗಿ ಮಾರ್ಪಡಿಸಲು) ಪ್ರಯತ್ನಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಸಸ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿಸಲು ಅವರು ಯಾವ ಸಸ್ಯ ಅಂಗಾಂಶವನ್ನು ವರ್ಧಿಸುವತ್ತ ಗಮನಹರಿಸಬೇಕು?

Ans

✔ A. ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ಪುನರುತ್ಪಾದನೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುವುದರಿಂದ ವರ್ಧನ ಅಂಗಾಂಶವನ್ನು ವರ್ಧಿಸುವತ್ತ ಗಮನಹರಿಸುವುದು

✘ B. ರೋಗಕಾರಕಗಳಿಂದ ರಕ್ಷಿಸುವುದರಿಂದಾಗಿ ಎಪಿಡರ್ಮಲ್ ಅಂಗಾಂಶವನ್ನು ವರ್ಧಿಸುವತ್ತ ಗಮನಹರಿಸುವುದು

✘ C. ಆಧಾರಕ ಅಂಗಾಂಶವು (ground tissue) ಆಹಾರವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದರಿಂದ ಅದನ್ನು ವರ್ಧಿಸುವತ್ತ ಗಮನಹರಿಸುವುದು

✘ D. ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು ಮತ್ತು ನೀರನ್ನು ಸಾಗಿಸುವುದರಿಂದ ನಾಳೀಯ ಅಂಗಾಂಶವನ್ನು ವರ್ಧಿಸುವತ್ತ ಗಮನಹರಿಸುವುದು

Q.71 ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿನ ಜೀವನಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ತಾಪಮಾನಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ವಾತಾವರಣವು ಹೇಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ?

Ans

✘ A. ಇದು ಮೇಲ್ಮೈಗೆ ಎಲ್ಲಾ ಶಾಖವು ತಲುಪುವುದನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ

✘ B. ಇದು ಎಲ್ಲಾ ಶಾಖವನ್ನು ಶೀಘ್ರವಾಗಿ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶಕ್ಕೆ ಹೊರಹೋಗಲು ಅನುವು ಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತದೆ

✔ C. ಇದು ಒಳಬರುವ ಸೌರ ವಿಕಿರಣಗಳನ್ನು ಭಾಗಶಃ ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

✘ D. ಇದು ಸೂರ್ಯನ ಎಲ್ಲಾ ಬೆಳಕನ್ನು ಪ್ರತಿಫಲಿಸುವ ಮೂಲಕ ಭೂಮಿಯನ್ನು ತಂಪಾಗಿಸುತ್ತದೆ

Q.72 ಒಂದು ಮೂಲಧಾತುವು 35 ಮತ್ತು 37 ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಎರಡು ಸಮಸ್ಥಾನಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ, ಎರಡೂ ಸಮಸ್ಥಾನಿಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಗುಣಲಕ್ಷಣವು ಒಂದೇ ಆಗಿರುತ್ತದೆ?

Ans

✘ A. ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಸಂಖ್ಯೆ

✘ B. ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್ ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

✘ C. ಪರಮಾಣು ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ

✔ D. ಪ್ರೋಟಾನ್ ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.73 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು/ವು ಸರಿಯಾಗಿದೆ/ವೆ?

a. ಮಿಶ್ರಲೋಹಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುವ ಮೂಲಕ ಕಬ್ಬಿಣದ ತುಕ್ಕು ಹಿಡಿಯುವಿಕೆಯನ್ನು ತಡೆಯಬಹುದು.
b. ತುಕ್ಕುರಹಿತ ಉಕ್ಕು ಪ್ರಾಥಮಿಕವಾಗಿ ಕಬ್ಬಿಣ, ಕ್ರೋಮಿಯಂ ಮತ್ತು ನಿಕಲ್‌ಗಳ ಮಿಶ್ರಲೋಹವಾಗಿದೆ.
c. ಮಿಶ್ರಲೋಹವು ಎರಡು ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಿನ ಲೋಹಗಳ ಅಸಮರೂಪದ ಮಿಶ್ರಣವಾಗಿದೆ.

Ans
- ✗ A. b ಮತ್ತು c
- ✗ B. a ಮತ್ತು c
- ✗ C. ಕೇವಲ a
- ✓ D. a ಮತ್ತು b

Q.74 ಸೀಸಾ (seesaw) ದಲ್ಲಿ, ಸುಲಭವಾಗಿ ಎತ್ತಲು ಆನಿಕೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಭಾರವನ್ನು ಎಲ್ಲಿ ಇರಿಸಬೇಕು?

Ans
- ✗ A. ಆನಿಕೆಯಿಂದ ದೂರದಲ್ಲಿ
- ✗ B. ನಿಖರವಾಗಿ ಆನಿಕೆಯ ಅದೇ ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ
- ✗ C. ಆನಿಕೆಯಿಂದ ಯತ್ನವು ಇರುವಷ್ಟೇ ದೂರದಲ್ಲಿ
- ✓ D. ಆನಿಕೆಗೆ ಹತ್ತಿರದಲ್ಲಿ

Q.75 2 kg ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯ ಒಂದು ವಸ್ತುವನ್ನು 5 m ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ ಹಿಡಿದುಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ. ಇದರ ಪ್ರಚ್ಛನ್ನ ಶಕ್ತಿಯು ____________ ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ($g = 10\ m/s^2$ ಬಳಸಿ)

Ans
- ✗ A. 50 J
- ✗ B. 5 J
- ✗ C. 10 J
- ✓ D. 100 J

Q.76 ಪೀನ ದರ್ಪಣಗಳ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಗುಣಲಕ್ಷಣವು ಅವುಗಳನ್ನು ಭದ್ರತಾ ಉದ್ದೇಶಗಳಿಗಾಗಿ ಶಾಪಿಂಗ್ ಮಾಲ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸಲು ಸೂಕ್ತವಾಗಿಸುತ್ತದೆ?

Ans
- ✗ A. ಅವು ಸಮಾಂತರ ಕಿರಣಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳಕನ್ನು ಪ್ರತಿಫಲಿಸುತ್ತವೆ
- ✓ B. ಅವು ವಿಶಾಲವಾದ ನೋಟವನ್ನು ನೀಡುತ್ತವೆ
- ✗ C. ಅವು ಬಿಂಬವನ್ನು ವರ್ಧಿಸುತ್ತವೆ
- ✗ D. ಅವು ಬಿಂಬವನ್ನು ಹಿಮ್ಮುಖಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ

Q.77 ಗೋಳಾಕಾರದ ದರ್ಪಣಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಪ್ರಧಾನ ಅಕ್ಷ ಮತ್ತು ಧ್ರುವದಲ್ಲಿರುವ ಲಂಬದ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧವೇನು?

Ans
- ✓ A. ಪ್ರಧಾನ ಅಕ್ಷವು ಧ್ರುವದಲ್ಲಿ ಕನ್ನಡಿಯ ಮೇಲ್ಮೈಗೆ ಲಂಬವಾಗಿರುತ್ತದೆ
- ✗ B. ಪ್ರಧಾನ ಅಕ್ಷವು ಧ್ರುವದಲ್ಲಿ ಕನ್ನಡಿಯ ಮೇಲ್ಮೈಗೆ ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿರುತ್ತದೆ
- ✗ C. ಪ್ರಧಾನ ಅಕ್ಷವು ಧ್ರುವದಲ್ಲಿ ಕನ್ನಡಿಯ ಮೇಲ್ಮೈಗೆ ಸ್ಪರ್ಶಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ
- ✗ D. ಪ್ರಧಾನ ಅಕ್ಷವು ಧ್ರುವದಲ್ಲಿ ಕನ್ನಡಿಯ ಮೇಲ್ಮೈಯೊಂದಿಗೆ 45-ಡಿಗ್ರಿ ಕೋನವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ

Q.78 ತಲೆಬುರುಡೆಯ ತಳವು _______ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುವ ನಮ್ಮ ಸ್ತಂಭವನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸುತ್ತದೆ.

Ans
- ✗ A. ಅಟ್ಲಾಸ್ ಸ್ತಂಭ (Atlas column)
- ✓ B. ಕಶೇರುಕ ಸ್ತಂಭ (Vertebral Column)
- ✗ C. ವಕ್ಷಾಸ್ಥಿ ಸ್ತಂಭ (Sternum column)
- ✗ D. ಅಕ್ಷ ಸ್ತಂಭ (Axis column)

Q.79 ವಾಷಿಂಗ್ ಸೋಡಾದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸೂತ್ರವೇನು?

Ans
- ✗ A. $CaCO_3$
- ✗ B. NaCl
- ✓ C. $Na_2CO_3{\cdot}10H_2O$
- ✗ D. $NaHCO_3$

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary

GET IT ON Google Play

Q.80 ಹದಿಹರೆಯದವರಲ್ಲಿ ತಂಬಾಕು ಬಳಕೆ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಅತ್ಯಂತ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾದ ವಿಧಾನ ಯಾವುದು?

Ans
✔ A. ಕಾರ್ಯಾಗಾರಗಳ ಮೂಲಕ ಆರೋಗ್ಯದ ಅಪಾಯಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸುವುದು

✘ B. ಸಾಮಾನ್ಯ ಮಾಹಿತಿ ಕರಪತ್ರಗಳನ್ನು ಹಂಚುವುದು

✘ C. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಕ್ರೀಡಾ ಸಲಕರಣೆಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು

✘ D. ವಿವರಣೆ ನೀಡದೆ ಗ್ರಾಫಿಕ್ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುವುದು

Q.81 ದೂರ-ಕಾಲ ನಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಎರಡು ವಾಹನಗಳನ್ನು ಎರಡು ರೇಖೆಗಳಿಂದ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸಲಾಗಿದೆ: ಒಂದು ಕಾಲ ಅಕ್ಷಕ್ಕೆ ಬಾಗಿರುವ ಸರಳ ರೇಖೆಯಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಮತ್ತೊಂದು ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿರುವ ಇಳಿಜಾರನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ವಕ್ರರೇಖೆಯಾಗಿದೆ. ಇದು ಆ ಎರಡು ವಾಹನಗಳ ಚಲನೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಏನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ?

Ans
✘ A. ಒಂದು ವಾಹನವು ನಿಶ್ಚಲವಾಗಿದ್ದು, ಇನ್ನೊಂದು ಚಲಿಸುತ್ತದೆ

✔ B. ಒಂದು ವಾಹನವು ಸ್ಥಿರ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ, ಇನ್ನೊಂದು ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

✘ C. ಎರಡೂ ವಾಹನಗಳು ನಿರಂತರವಾಗಿ ಬದಲಾಗುತ್ತಿರುವ ಜವದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿವೆ

✘ D. ಎರಡೂ ವಾಹನಗಳು ಉದ್ದಕ್ಕೂ ಒಂದೇ ಜವದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತವೆ

Q.82 ಒಂದು ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಕಂಪನಿಯವರು ಕ್ರಿಯಾಶೀಲ ಸರಣಿಯ ಮೇಲ್ಭಾಗದ ಒಂದು ಲೋಹವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಹೊಸ ಅದಿರನ್ನು ಪತ್ತೆ ಹಚ್ಚುತ್ತಾರೆ. ಅವರು ಈ ಲೋಹವನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕವಾಗಿ ಹೊರತೆಯಾಗದಂತೆ ಉದ್ಧರಣೆ ಮಾಡಲು ಬಯಸುತ್ತಾರೆ. ಅವರು ಯಾವ ಉದ್ಧರಣೆ (extraction) ವಿಧಾನವನ್ನು ಬಳಸಬೇಕು?

Ans
✘ A. ಗಾಳಿಯ ಸಮ್ಮುಖದಲ್ಲಿ ಹುರಿಯುವಿಕೆ

✘ B. ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು (ಕೋಕ್) ನೊಂದಿಗೆ ಇಂಗಾಲದ ಅಪಕರ್ಷಣೆ

✔ C. ಕರಗಿದ ಅದಿರಿನ ವಿದ್ಯುದ್ವಿಭಜನ

✘ D. ಸೈನೈಡ್‌ನೊಂದಿಗೆ ನಿಕ್ಷಾಲನ (Leaching)

Q.83 ಶ್ರೇಷ್ಠಾನಿಲಗಳೇಕೆ ಶೂನ್ಯ ವೇಲೆನ್ಸಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾಗಿ ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?

Ans
✔ A. ಅವುಗಳ ಅತ್ಯಂತ ಹೊರ ಕವಚವು ಈಗಾಗಲೇ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುತ್ತದೆ

✘ B. ಅವುಗಳು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸಲು ಹೊರ ಕವಚದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳಿರುವುದಿಲ್ಲ

✘ C.
ಅವು ಯಾವುದೇ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಅಯಾನುಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ

✘ D.
ಅವು ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿನ ಅತ್ಯಂತ ಚಿಕ್ಕ ಪರಮಾಣುಗಳಾಗಿವೆ

Q.84 ಸೀಮಿತ ತೇವಾಂಶವಿರುವ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಟೆರಿಡೋಫೈಟ್‌ಗಳಿಗಿಂತ ಬ್ರಯೋಫೈಟ್‌ಗಳಿಗಿಂತ ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಬದುಕಲು ಯಾವ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯವು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ?

Ans
✔ A. ನೀರು ಮತ್ತು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಸಾಗಾಟಕ್ಕಾಗಿ ನಾಳೀಯ ಅಂಗಾಂಶಗಳ ಉಪಸ್ಥಿತಿ

✘ B. ನಿಜವಾದ ಬೇರುಗಳು, ಕಾಂಡಗಳು ಮತ್ತು ಎಲೆಗಳ ಅನುಪಸ್ಥಿತಿ

✘ C. ಗಂಡು ಯುಗ್ಮಕಗಳ ಚಲನೆಗೆ ನೀರಿನ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬನೆ ಆಗಿರುವುದು

✘ D. ಇಡೀ ಸಸ್ಯದ ಮೂಲಕ ನೇರವಾಗಿ ನೀರನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವುದು

Q.85 ವಿದ್ಯುದ್ವಿಚ್ಛೇದ್ಯವನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ಮೂಲಕ ಕಲಿಲ ಕಣಗಳನ್ನು ತಳದಲ್ಲಿ ನೆಲೆಗೊಳಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ______ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

Ans
✘ A. ಎಮಲ್ಸೀಕರಣ

✘ B. ಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಸೇರ್ಪಡೆ

✘ C. ಡಯಾಲಿಸಿಸ್

✔ D. ಗರಣೆಗಟ್ಟುವಿಕೆ

Q.86 ಒಂದು ವಿಜ್ಞಾನ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಒಂದು ಭಾರವಾದ ವಸ್ತುವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದ ಯತ್ನ ಬಲದಿಂದ ಎತ್ತುವಂತೆ ಪ್ರಥಮ ದರ್ಜೆಯ ಸನ್ನೆಗೋಲನ್ನು (first-class lever) ಹೊಂದಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಯಾವ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯು ಅವರಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಯಾಂತ್ರಿಕ ಅನುಕೂಲವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ?

Ans
✘ A. ಭಾರವನ್ನು ಆನಿಕೆಯಿಂದ ಸಾಧ್ಯವಾದಷ್ಟು ದೂರದ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಇಡುವುದು

✔ B. ಭಾರ ಭುಜವನ್ನು ಚಿಕ್ಕದಾಗಿ ಇಟ್ಟುಕೊಂಡು ಯತ್ನ ಭುಜದ ಉದ್ದವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು

✘ C. ಭಾರದ ತೂಕವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಿಸದೆ ಆನಿಕೆಯನ್ನು ನಿಖರವಾಗಿ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಇಡುವುದು

✘ D. ಭಾರ ಭುಜವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಇಟ್ಟುಕೊಂಡು ಯತ್ನ ಭುಜದ ಉದ್ದವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.87 ಬ್ರಯೋಫೈಟಾ ಮತ್ತು ಥಲೋಫೈಟಾದಲ್ಲಿ ಕಾಣದೇ ಇರುವ ಯಾವ ಅಂಗಾಂಶವು ಜರೀಗಿಡದ ಕಾಂಡದ ಅಡ್ಡ-ಛೇದದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ?

Ans
- ✔ A. ನಾಳ ಸಮೂಹಗಳು
- ✘ B. ಪತ್ರಹರಿತ್ತು
- ✘ C. ಎಲೆಗಳ ರಂಧ್ರಗಳು
- ✘ D. ಬೇರು ಕೂದಲುಗಳು

Q.88 ಒಂದು ಚೆಂಡನ್ನು ಎತ್ತರದಿಂದ ಬೀಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು 4 ಸೆಕೆಂಡುಗಳವರೆಗೆ ಗುರುತ್ವದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಮುಕ್ತವಾಗಿ ಬೀಳುತ್ತದೆ. 4 ಸೆಕೆಂಡುಗಳ ನಂತರ ಚೆಂಡಿನ ವೇಗ ಎಷ್ಟು? (g = 10 m/s^2 ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಿ)

Ans
- ✔ A. 40 m/s
- ✘ B. 10 m/s
- ✘ C. 20 m/s
- ✘ D. 80 m/s

Q.89 ಒಬ್ಬ ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞರು $NaClO_3$ ಸೂತ್ರದಲ್ಲಿ ಸೋಡಿಯಂ (Na), ಕ್ಲೋರಿನ್ (Cl) ಮತ್ತು ಆಮ್ಲಜನಕ (O) ಅನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಸಂಯುಕ್ತವೊಂದನ್ನು ತಯಾರಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಪರಮಾಣು ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಗಳು: Na = 23 u, Cl = 35.5 u ಮತ್ತು O = 16 u ಆಗಿದ್ದರೆ, $NaClO_3$ ನ ಘಟಕ ಸೂತ್ರ ರಾಶಿ ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕಿ.

Ans
- ✘ A. 119.5 u
- ✘ B. 74.5 u
- ✘ C. 87.5 u
- ✔ D. 106.5 u

Q.90 ಮಳೆಯ ನಂತರ ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕು ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿರುವ ನೀರಿನ ಸಣ್ಣಹನಿಗಳ ಮೂಲಕ ಹಾದುಹೋದಾಗ ಕಾಮನಬಿಲ್ಲು ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಯಾವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಕಾಮನಬಿಲ್ಲಿನಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಬಣ್ಣಗಳ ಪ್ರತ್ಯೇಕೀಕರಣಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ?

Ans
- ✘ A. ನೀರಿನ ಸಣ್ಣಹನಿಗಳಿಂದ ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕಿನ ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ
- ✘ B. ಗಾಳಿಯ ಅಣುಗಳಿಂದ ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕಿನ ಚದುರುವಿಕೆ
- ✔ C. ನೀರಿನ ಸಣ್ಣಹನಿಗಳಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕಿನ ವಕ್ರೀಭವನದ ನಂತರ ವರ್ಣವಿಭಜನೆ
- ✘ D. ಮಳೆಹನಿಗಳ ಮೇಲ್ಮೈಯಿಂದ ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕಿನ ಪ್ರತಿಫಲನ

Section : **General Awareness**

Q.91 AI-ಚಾಲಿತ ಸೈಬರ್ ಭದ್ರತಾ ಅಪಾಯಗಳನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಲು, 2026ರ ಮೇ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ SEBI ಯಾವ ಸಮರ್ಪಿತ ಕಾರ್ಯಪಡೆಯನ್ನು ರಚಿಸಿತು?

Ans
- ✘ A. ಸೈಬರ್ ರಕ್ಷಕ್
- ✘ B. ಸೆಕ್ಯೂರ್ ಮಾರ್ಕೆಟ್ಸ್ ಮಿಶನ್
- ✘ C. AI ಶೀಲ್ಡ್ ಇಂಡಿಯಾ
- ✔ D.

cyber-suraksha.ai

Q.92 2026 ರ ಜುಲೈನಲ್ಲಿ "ಆಯುರ್ವೇದವನ್ನು ಜಾಗತಿಕಗೊಳಿಸಲು ಕಾರ್ಯತಂತ್ರದ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿ" ಎಂಬ ಶೀರ್ಷಿಕೆಯ ವರದಿಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿದೆ?

Ans
- ✘ A. ಭಾರತೀಯ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಸಂಶೋಧನಾ ಮಂಡಳಿ (ICMR)
- ✔ B. ನೀತಿ ಆಯೋಗ
- ✘ C. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಆಯೋಗ (NMC)
- ✘ D. ಆಯುಷ್ ಸಚಿವಾಲಯ

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.93 **2026 ರ ಏಪ್ರಿಲ್ ನಲ್ಲಿ ಆಚರಿಸಲಾದ 63 ನೇ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕಡಲ ದಿನಾಚರಣೆಯ ವಿಷಯವಸ್ತು (ಥೀಮ್) ಏನು?**

Ans

❌ A. ಭಾರತದ ಕಡಲ ಭವಿಷ್ಯದ ಬಲವರ್ಧನೆ

❌ B. ವಿಕಸಿತ ಭಾರತಕ್ಕಾಗಿ ನೀಲಿ ಆರ್ಥಿಕತೆ

❌ C. ಸುಸ್ಥಿರ ಸಮುದ್ರಗಳು, ಸಮೃದ್ಧ ರಾಷ್ಟ್ರ

✔ D. ಕಡಲ ಸಂಬಂಧಿ ಭಾರತ, ಪ್ರಗತಿಯ ಸಬಲೀಕರಣ

Q.94 **2026 ರ ಜನವರಿಯಲ್ಲಿ, ಡಿ.ಆರ್.ಡಿ.ಒ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಯಾವುದನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲು ಸಕ್ರಿಯವಾಗಿ ತಂಪಾಗುವ ಸ್ಕ್ರ್ಯಾಮ್‌ಜೆಟ್ ಎಂಜಿನ್(Actively Cooled Scramjet Engine)ನ ದೀರ್ಘಾವಧಿಯ ಭೂ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ನಡೆಸಿತು?**

Ans

❌ A. ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡಬಹುದಾದ ಉಡಾವಣಾ ವಾಹನಗಳು

❌ B. ಬ್ಯಾಲಿಸ್ಟಿಕ್ ಕ್ಷಿಪಣಿ ರಕ್ಷಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು

✔ C. ಹೈಪರ್ಸಾನಿಕ್ ಕ್ರೂಸ್ ಕ್ಷಿಪಣಿಗಳು

❌ D. ಮಾನವರಹಿತ ಯುದ್ಧ ವೈಮಾನಿಕ ವಾಹನಗಳು

Q.95 **2026 ರ ಫೆಬ್ರವರಿಯಲ್ಲಿ ನಡೆದ ಖೇಲೋ ಇಂಡಿಯಾ ಚಳಿಗಾಲದ ಕ್ರೀಡಾಕೂಟ 2026 ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ರಾಜ್ಯ/ಕೇಂದ್ರಾಡಳಿತ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ನಡೆಯಿತು?**

Ans

❌ A. ಹಿಮಾಚಲ ಪ್ರದೇಶ

✔ B. ಜಮ್ಮು ಮತ್ತು ಕಾಶ್ಮೀರ

❌ C. ಉತ್ತರಾಖಂಡ

❌ D. ಅರುಣಾಚಲ ಪ್ರದೇಶ

Q.96 **2026 ರ ಜೂನ್ ನಲ್ಲಿ, ಎಥನ್ ವಾಜ್ ಅವರು ಯಾವ ಪಂದ್ಯಾವಳಿಯಲ್ಲಿ ತಮ್ಮ ಅಂತಿಮ ಗಠರ್ಯಂಡ್ ಮಾಸ್ಟರ್ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಸಾಧಿಸಿ ಭಾರತದ 96 ನೇ ಚೆಸ್ ಗ್ರ್ಯಾಂಡ್ ಮಾಸ್ಟರ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿಗೆ ಭಾಜನಾದರು?**

Ans

❌ A. ಪ್ರಾಗ್ (Prague) ಮಾಸ್ಟರ್ಸ್

❌ B. ಟಾಟಾ ಸ್ಟೀಲ್ (Tata Steel) ಚೆಸ್ ಟೂರ್ನಮೆಂಟ್

❌ C. ರೇಕ್ಜಾವಿಕ್ (Reykjavik) ಓಪನ್

✔ D. ಸರಜೇವೋ ಜಿಎಂ (Sarajevo GM) ಮಿಕ್ಸ್ ಟೂರ್ನಮೆಂಟ್

Q.97 **ಭಾರತದ ಯಾವ ರಾಜ್ಯವು 2025 ರಲ್ಲಿ ಪಂಡಿತ್ ದೀನದಯಾಳ್ ಉಪಾಧ್ಯಾಯ ಬಡತನ-ಮುಕ್ತ ಗ್ರಾಮ ಯೋಜನೆ (ಪಂಡಿತ್ ದೀನದಯಾಳ್ ಉಪಾಧ್ಯಾಯ ಗ್ರಾಮೀಣ ಪಂಚಾಯತ್ ವಿಕಾಸ ಯೋಜನೆ) ಅನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದೆ?**

Ans

❌ A.
ಉತ್ತರಾಖಂಡ

✔ B. ರಾಜಸ್ಥಾನ

❌ C. ಉತ್ತರ ಪ್ರದೇಶ

❌ D. ಬಿಹಾರ

Q.98 **2026 ರ ಮೇ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ, 61 ನೇ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕಲಾ ಪ್ರದರ್ಶನ - ಲಾ ಬಿನಾಲೆ ಡಿ ವೆನೆಜಿಯಾದಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತುತಪಡಿಸಲಾದ 'ಜಿಯಾಗ್ರಫೀಸ್ ಆಫ್ ಡಿಸ್ಟೆನ್ಸ್: ರಿಮೆಂಬರಿಂಗ್ ಹೋಮ್' ಪ್ರದರ್ಶನವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾರು ಪ್ರಸ್ತುತಪಡಿಸಿದರು?**

Ans

❌ A. ರಂಜನಿ ಶೆಟ್ಟರ್

❌ B. ಬೋಸ್ ಕೃಷ್ಣಮಾಚಾರಿ

❌ C. ಅಲ್ವಾರ್ ಬಾಲಸುಬ್ರಮಣ್ಯಂ

✔ D. ಡಾ. ಅಮೀನ್ ಜಾಫರ್

Q.99 **2026 ರ ಏಪ್ರಿಲ್ ನಲ್ಲಿ, ಈ ಕೆಳಗಿನವರಲ್ಲಿ ಯಾರು 'ಟ್ರೈಡ್ಸ್ ಆಫ್ ಟೈಮ್: ಭಾರತ್ಸ್ ಹಿಸ್ಟರಿ ಥ್ರೂ ಮ್ಯೂರಲ್ಸ್ ಇನ್ ಪಾರ್ಲಿಮೆಂಟ್' ಪುಸ್ತಕವನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿದರು?**

Ans

✔ A. ಸಿ.ಪಿ. ರಾಧಾಕೃಷ್ಣನ್

❌ B. ಜಗದೀಪ್ ಧನ್‌ಕರ್

❌ C. ಹರಿವಂಶ್ ನಾರಾಯಣ್ ಸಿಂಗ್

❌ D. ದ್ರೌಪದಿ ಮುರ್ಮು

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play

Q.100 **ಅಂಕಿಅಂಶ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಅನುಷ್ಠಾನ ಸಚಿವಾಲಯವು (MoSPI) ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿರುವ "2025 ರಲ್ಲಿ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಮಕ್ಕಳು" (Children in India 2025) ವರದಿಯ ಪ್ರಕಾರ, ಶಿಶು ಮರಣ ಪ್ರಮಾಣ (IMR) 2011 ರಲ್ಲಿ 1,000 ಜೀವಂತ ಜನನಗಳಿಗೆ 44 ಇದ್ದಿದ್ದು, 2023 ರಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟಕ್ಕೆ ಇಳಿದಿದೆ?**

Ans

- ✗ A. ಪ್ರತಿ 1000 ಜೀವಂತ ಜನನಗಳಿಗೆ 30
- ✗ B. ಪ್ರತಿ 1,000 ಜೀವಂತ ಜನನಗಳಿಗೆ 15
- ✓ C. ಪ್ರತಿ 1,000 ಜೀವಂತ ಜನನಗಳಿಗೆ 25
- ✗ D. ಪ್ರತಿ 1,000 ಜೀವಂತ ಜನನಗಳಿಗೆ 35

"

Blackbook

Get India's No 1 Vocab Preparation App for FREE : Blackbook : English Vocabulary
GET IT ON Google Play