

ಕರ್ನಾಟಕ ಶಾಲಾ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮೌಲ್ಯಾಂಕನ ಮತ್ತು ಅಂಗೀಕರಣ ಪರಿಷತ್ತು (ರಿ.)

6ನೇ ಅಡ್ಡ ರಸ್ತೆ, ಮಲ್ಲೇಶ್ವರಂ, ಬೆಂಗಳೂರು - 560 003.

ಕಲಿಕಾ ಸಾಧನಾ ಸಮೀಕ್ಷೆ - 2018-19

ಮಾಧ್ಯಮ : ಕನ್ನಡ

ವಿಷಯ : ವಿಜ್ಞಾನ, ಸಮಾಜ ವಿಜ್ಞಾನ, ಗಣಿತ

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸೂಚನೆಗಳು :

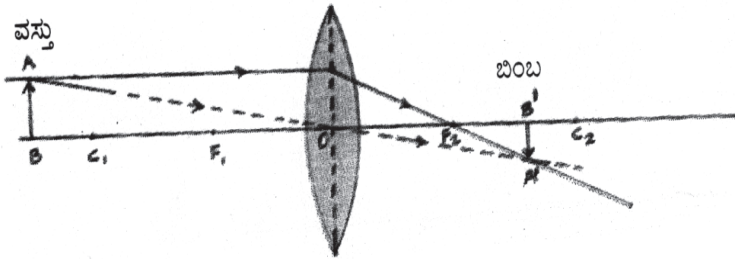
ಸಮಯ : 2.30 ಗಂಟೆ

1. ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಮೊದಲು ಓದಿ ಅರ್ಥೈಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
2. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಲಗಡೆ ನೀಡಿರುವ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ನಲ್ಲಿ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ '✓' ಮಾಡುವುದು.
3. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ A, B, C, D. ಎಂಬುದಾಗಿ 4 ಆಯ್ಕೆಯ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಒಂದು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ನಲ್ಲಿ '✓' ಮಾಡುವುದು.
ಉದಾಹರಣೆ: 2ನೇ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ B ಸರಿ ಉತ್ತರವಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಹೀಗೆ '✓' ಮಾಡುವುದು. 2.

A	B	C	D
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. ಓ.ಎಂ.ಆರ್.ನಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಸಹಿ ಮಾಡುವುದು ಹಾಗೂ ಶಿಕ್ಷಕರು ಶಿಕ್ಷಕರಿಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಸಹಿ ಮಾಡುವುದು.

- 1) ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಶೇಕಡಾ 50 ರಿಂದ ಶೇಕಡಾ 65 ರಷ್ಟು ಕಾರ್ಬನ್ ಹೊಂದಿರುವ ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು :
A) ಆಂಥ್ರಾಸೈಟ್ B) ಪೀಟ್ C) ಲಿಗ್ನೈಟ್ D) ಬಿಟುಮಿನಸ್
- 2) ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ರಾಶಿ ಹೊಂದಿರುವ ಪರಮಾಣುವಿನ ಮೂಲಭೂತ ಕಣ :
A) ಪ್ರೋಟಾನ್ B) ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ C) ಪಾಸಿಟ್ರಾನ್ D) ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್
- 3) ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಶೈವಲಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸರಿಯಾದ ಜೋಡಿ :
A) ಪ್ರೋಟಿಸ್ಟಾ ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯ- ಏಕಕೋಶೀಯ ಶೈವಲ
B) ಮೊನೆರಾ ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯ- ಏಕಕೋಶೀಯ ಶೈವಲ
C) ಸಸ್ಯ ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯ- ನೀಲಿ ಹಸಿರು ಶೈವಲ
D) ಪ್ರೋಟಿಸ್ಟಾ ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯ- ನೀಲಿ ಹಸಿರು ಶೈವಲ
- 4) ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳಿಂದ ಹರಡುವ ರೋಗ, ರೋಗ ಲಕ್ಷಣ ಮತ್ತು ತಡೆಗಟ್ಟುವ ವಿಧಾನದ ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆ :
A) ಇನ್‌ಫ್ಲುಯೆಂಜಾ, ತೀವ್ರಚಳಿಜ್ವರ, ಸೊಳ್ಳೆಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣ
B) ಮಲೇರಿಯಾ, ತೀವ್ರಚಳಿಜ್ವರ, ಸೊಳ್ಳೆಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣ
C) ಕಾಲರಾ, ಕೆಮ್ಮು, ಉಸಿರಾಟದ ತೊಂದರೆ, ರೋಗ ಪೀಡಿತರಿಂದ ದೂರ ಇರುವುದು
D) ಆಸ್ಟರ್ ಜಿಲ್ಲೊಸಿಸ್, ವಾಂತಿ, ಭೇದಿ, ಕಲುಷಿತ ಆಹಾರ ಸೇವಿಸದೇ ಇರುವುದು
- 5) X ಮತ್ತು Y ಎಂಬ ಯಾವುದೇ ಎರಡು ಬಿಂದುಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಅಸಾಧ್ಯವಾದ ಹೇಳಿಕೆ :
A) ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟವು ಚಲಿಸಿದ ದೂರಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವುದು.
B) ಚಲಿಸಿದ ದೂರವು ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವುದು.
C) ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟವು ಚಲಿಸಿದ ದೂರಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರುವುದು.
D) ಚಲಿಸಿದ ದೂರವು ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟಕ್ಕೆ ಸಮವಾಗಿರುವುದು.

- 6) ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ರಾಸಾಯನಿಕ ಬದಲಾವಣೆಯ ಉದಾಹರಣೆ :
- A) ನೀರು ಆವಿಯಾಗುವಿಕೆ B) ಕಲ್ಲಿದ್ದಲಿನ ದಹನ
C) ಗಾಜನ್ನು ಒಡೆಯುವುದು D) ಪೇಪರ್ ಹರಿಯುವುದು
- 7) ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಅಳತೆಯ ಭಿನ್ನ ಮೂಲಮಾನವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಭೌತ ಪರಿಮಾಣಗಳ ಜೋಡಿ :
- A) ಜವ ಮತ್ತು ವೇಗ B) ಕೆಲಸ ಮತ್ತು ಶಕ್ತಿ
C) ದೂರ ಮತ್ತು ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ D) ವೇಗ ಮತ್ತು ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷ
- 8) ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಇಂಗಾಲದ ಅಸ್ವಟಿಕ ರೂಪದ ಬಹುರೂಪ :
- A) ವಜ್ರ B) ಫುಲರಿನ್ C) ಕೋಕ್ D) ಗ್ರಾಫೈಟ್
- 9) ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹದ ಶಾಖೋತ್ಪನ್ನ ಪರಿಣಾಮದಿಂದ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಸಾಧನ :
- A) ವಿದ್ಯುತ್ ಬೆಸೆ B) ಲ್ಯಾಪ್‌ಟಾಪ್ C) ಟೇಬಲ್ ಫ್ಯಾನ್ D) ವಾಷಿಂಗ್ ಮೆಷಿನ್
- 10) ಜೈವಿಕ ವಿಘಟನೆಯ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಗಾಜು, ಸಗಣೆ, ರಬ್ಬರ್, ಡಿ.ಡಿ.ಟಿ ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರದ ಪದ :
- A) ಗಾಜು B) ಸಗಣೆ C) ರಬ್ಬರ್ D) ಡಿ.ಡಿ.ಟಿ
- 11) ಹೆಚ್ಚಿನ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಖ್ಯಾಪಿರಮಿಡ್ ನೇರವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ :
- A) ಮೇಲಿನ ಪೋಷಣಾ ಸ್ತರಗಳಿಗೆ ತಲುಪಿದಂತೆ ಜೀವಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುತ್ತದೆ.
B) ಮೇಲಿನ ಪೋಷಣಾ ಸ್ತರಗಳಿಗೆ ತಲುಪಿದಂತೆ ಜೀವಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಕ್ರಮೇಣ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.
C) ಮೇಲಿನ ಪೋಷಣಾ ಸ್ತರಗಳಿಗೆ ತಲುಪಿದಂತೆ ಜೀವಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಕ್ರಮೇಣ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.
D) ಕೆಳಗಿನ ಪೋಷಣಾ ಸ್ತರಗಳಿಗೆ ತಲುಪಿದಂತೆ ಜೀವಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.
- 12) ಲೈಸೋಸೋಮ್‌ಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆ :
- A) ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಸಸ್ಯಕೋಶಗಳಲ್ಲಿ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ.
B) ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಪ್ರೋಕ್ಯಾರಿಯೋಟ್ ಕೋಶಗಳಲ್ಲಿ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ.
C) ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಸಸ್ಯಕೋಶಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರೋಟೀನ್ ತಯಾರಿಸುತ್ತವೆ.
D) ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಪ್ರಾಣಿಕೋಶಗಳಲ್ಲಿ ಜಲವಿಭಜಕ ಕಿಣ್ವಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ.
- 13) ಮಾನವನ ವರ್ಗೀಕರಣಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಗುಣಲಕ್ಷಣ ಮತ್ತು ಮಜಲಿನ ಸರಿಯಾದ ಜೋಡಿ :
- A) ನೇರಭಂಗಿ, ದ್ವಿನೇತ್ರ ದೃಷ್ಟಿ - ಪ್ರೈಮೇಟ್ ಗಣ B) ಸ್ತನ್ಯ ಗ್ರಂಥಿ - ಕಾರ್ಡೇಟಾ ವಂಶ
C) ಪರಪೋಷಕ, ಚಲನೆ - ಹೋಮೋ ಜಾತಿ D) ನೋಟೋಕಾರ್ಡ್ - ಹೋಮಿನಿಡೆ ಕುಟುಂಬ
- 14) ಈ ಕೆಳಗಿನ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿನ ಬಿಂಬದ ಸ್ವರೂಪ ಮತ್ತು ಅದರ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಅನ್ವಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಸರಿಯಾದ ಜೋಡಿ:



- A) ನೈಜ, ನೇರ, ಕುಗ್ಗಿದ → ಫೋಟೋಗ್ರಾಫಿಕ್ ಕ್ಯಾಮೇರಾ
B) ನೈಜ, ತಲೆಕೆಳಗಾದ, ದೊಡ್ಡದಾದ → ಸಿನಿಮಾ ಪ್ರೊಜೆಕ್ಟರ್
C) ನೈಜ, ತಲೆಕೆಳಗಾದ, ಕುಗ್ಗಿದ → ಫೋಟೋಗ್ರಾಫಿಕ್ ಕ್ಯಾಮೇರಾ
D) ನೈಜ, ನೇರ, ಅದೇ ಗಾತ್ರದ → ಭೌಮಿಕ ದೂರದರ್ಶಕ

15) ಸ್ವರೋಗ್ಯರಾದ ಅಲೈಂಗಿಕ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ವಿಧಾನವನ್ನು 'ತುಂಡಾಗುವಿಕೆ' ಎನ್ನಲು ಕಾರಣ :

- A) ಮಾತೃಕಾಯವು ಎರಡಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಮರಿಕೋಶಗಳಾಗಿ ವಿಭಜನೆ ಹೊಂದುತ್ತವೆ.
 B) ಮಾತೃಕಾಯದಿಂದ ಮೊಗ್ಗು ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗಿ ಕ್ರಮೇಣ ತುಂಡಾಗುತ್ತದೆ.
 C) ಮಾತೃಕಾಯದಲ್ಲಿ ಬೀಜಾಣುಗಳು ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗಿ ತುಂಡಾಗುತ್ತವೆ.
 D) ಮಾತೃಕಾಯವು ತುಂಡುಗಳಾಗಿ, ಪ್ರತಿಯೊಂದೂ ಸಂಪೂರ್ಣ ಹೊಸ ಜೀವಿಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ.

16) ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವ ಗುಂಪು :

- A) ವಾಲ್ಚಾಕ್ಸ್, ಸ್ವರೋಗ್ಯರಾ, ಯುಲೋಥ್ರಿಕ್ಸ್
 B) ಪೆನ್ಸಿಲಿಯಂ, ಆಸ್ಪರ್ಜಿಲ್ಲಸ್, ರೈಜೋಪಸ್
 C) ಸ್ವರೋಗ್ಯರಾ, ಆಸ್ಪರ್ಜಿಲ್ಲಸ್, ಯುಗ್ಲಿನಾ
 D) ಯುಲೋಥ್ರಿಕ್ಸ್, ಪ್ಯಾರಮೀಸಿಯಂ, ಯೀಸ್ಟ್

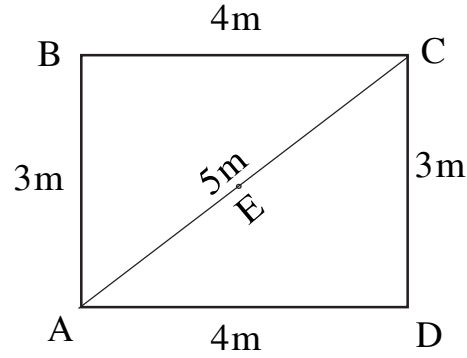
17) ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿರುವಂತೆ, 'X' ಮತ್ತು 'Y' ಎಂಬ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು 'A' ನಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿ 'C' ಯನ್ನು ತಲುಪುತ್ತಾರೆ. X ಮತ್ತು Y ಇಬ್ಬರೂ ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಸಮಯ 10s.

X ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಪಥ : A ನಿಂದ B ನಿಂದ C

Y ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಪಥ : A ನಿಂದ E ನಿಂದ C

ಇದರಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆ ಯಾವುದು :

- A) X ನ ಜವ $\frac{5}{10}$ m/s
 B) Y ನ ಜವ $\frac{7}{10}$ m/s
 C) X ನ ವೇಗ $\frac{5}{10}$ m/s
 D) Y ನ ವೇಗ $\frac{7}{10}$ m/s



18) m_1 ಮತ್ತು m_2 ರಾಶಿಯುಳ್ಳ ಎರಡು ಕಾಯಗಳ ವೇಗವು ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ V_1 ಮತ್ತು V_2 ಆಗಿದೆ. ಅವುಗಳ ಸಂವೇಗ ಒಂದೇ ಆದಾಗ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ನಿಬಂಧನೆ :

- A) $m_1 < m_2$ ಆದಾಗ $V_1 > V_2$ ಆಗುವುದು. B) $m_1 > m_2$ ಆದಾಗ $V_1 > V_2$ ಆಗುವುದು.
 C) $m_1 < m_2$ ಆದಾಗ $V_1 < V_2$ ಆಗುವುದು. D) $m_1 > m_2$ ಆದಾಗ $V_2 < V_1$ ಆಗುವುದು.

19) M ಕವಚದಲ್ಲಿರುವ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಸೂತ್ರ ಮತ್ತು ಗರಿಷ್ಠ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆ :

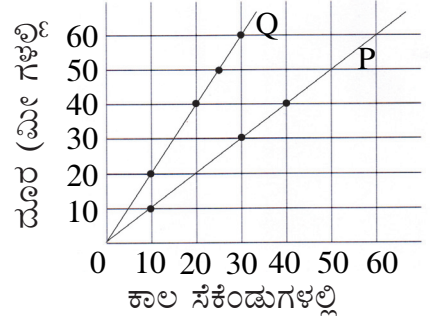
- A) $2n^2$ ಮತ್ತು 32 B) $2n^2$ ಮತ್ತು 18 C) $2n^3$ ಮತ್ತು 18 D) $2n$ ಮತ್ತು 8

20) ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಪರಮಾಣುವಿನ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ 8, ಅದರ ವಿವಿಧ ಕವಚಗಳಲ್ಲಿನ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಹಂಚಿಕೆಯನ್ನು ಹೀಗೆ ನಿರೂಪಿಸಬಹುದು:

- A) K=2, L=2, M=4. B) K=4, L=4.
 C) K=2, L=6. D) K=2, L=4, M=2.

21) ಸಾಮಾನ್ಯ ನೀರಿನ ಅಣುರಾಶಿ $18u$ ಭಾರಜಲದ ಅಣುರಾಶಿ :

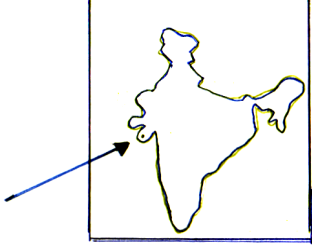
- A) 20, ಏಕೆಂದರೆ ಸಾಮಾನ್ಯ ನೀರಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸಂಖ್ಯೆಯ ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಪರಮಾಣುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ
 B) 20, ಏಕೆಂದರೆ ಸಾಮಾನ್ಯ ನೀರಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸಂಖ್ಯೆಯ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಪರಮಾಣುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ
 C) 18, ಏಕೆಂದರೆ ಭಾರಜಲ ಮತ್ತು ಸಾಮಾನ್ಯ ನೀರು ಒಂದೇ ಆಗಿದೆ
 D) 20, ಏಕೆಂದರೆ ಭಾರಜಲವು ಡ್ಯುಟೀರಿಯಂನಿಂದ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ

- 22) ಸಲ್ಫರ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್ (SO_2) ಅಣುವಿನಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಧಾತುವಿನ ಶೇಕಡಾವಾರು ಸರಿಯಾದ ಸಂಯೋಜನೆ:
- A) S=50% ಮತ್ತು O=50% B) S = 75% ಮತ್ತು O = 25%
- C) S = 65% ಮತ್ತು O = 35% D) S = 60% ಮತ್ತು O = 40%
- 23) P ಮತ್ತು Q ಕಾಯಗಳು ದೂರ-ಕಾಲವನ್ನು ನಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸಿದೆ. ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ P ಮತ್ತು Q ಗಳ ಜವವು:
- A) 10 m/s ಮತ್ತು 20 m/s
- B) 1 m/s ಮತ್ತು 2 m/s
- C) 2 m/s ಮತ್ತು 1 m/s
- D) 20 m/s ಮತ್ತು 10 m/s
- 
- 24) 'V' ವೇಗದಿಂದ ಚಲಿಸುತ್ತಿರುವ 'm' ರಾಶಿಯುಳ್ಳ ಕಾಯದ ವೇಗವು 1 ಸೆಕೆಂಡಿನಲ್ಲಿ ದ್ವಿಗುಣವಾಗುತ್ತದೆ. ವೇಗವನ್ನು ದ್ವಿಗುಣಗೊಳಿಸಲು ಬಳಕೆಯಾದ ಬಲವನ್ನು ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸುವ ಹೇಳಿಕೆ :
- A) $F=2mV$ B) $F=2V$ C) $F=mV$ D) $F=mu$
- 25) ಒಂದು ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ದೋಣಿಯಲ್ಲಿ, ದೋಣಿ ಮುಂದೆ ಚಲಿಸಲು, ನೀರನ್ನು ಹೀಗೆ ತಳ್ಳಬೇಕು :
- A) ಪಕ್ಕಕ್ಕೆ B) ಹಿಂದಕ್ಕೆ C) ಕೆಳಕ್ಕೆ D) ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಚಲನೆ
- 26) ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿ ನೆಲಕ್ಕೆ ಬೀಳುತ್ತಿರುವ ಕಾಯದ ಪ್ರಚ್ಛನ್ನ ಶಕ್ತಿ 4m ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ 80J ಆಗಿದೆ. ಗುರುತ್ವ ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷ 10m/s^2 ಆದರೆ ಆ ಕಾಯದ ರಾಶಿ :
- A) 2kg B) 20kg C) 80kg D) 320kg
- 27) ರುದರ್‌ಫೋರ್ಡ್ ಪ್ರಯೋಗದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆಲ್ಫಾ ಕಣಗಳು ಚಿನ್ನದ ಹಾಳೆಯ ಮೂಲಕ ವಿಚಲನೆಗೊಳ್ಳದೆ ಹಾದು ಹೋದವು- ಈ ವೀಕ್ಷಣೆಯು ನೀಡುವ ತೀರ್ಮಾನ
- A) ಬೀಜಕೇಂದ್ರವು ಋಣ ವಿದ್ಯುತ್ ಆವೇಶ ಹೊಂದಿದೆ.
- B) ಪರಮಾಣು ಗಾತ್ರಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಬೀಜಕೇಂದ್ರದ ಗಾತ್ರ ತುಂಬಾ ಚಿಕ್ಕದು.
- C) ಬೀಜಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇದೆ.
- D) ಪರಮಾಣು ಗಾತ್ರದ ಬಹುಪಾಲನ್ನು ಬೀಜಕೇಂದ್ರ ಹೊಂದಿದೆ.
- 28) $_{17}\text{Cl}^{35}$ ಮತ್ತು $_{17}\text{Cl}^{37}$ ಗಳನ್ನು ಸಮಸ್ಥಾನಿಗಳೆನ್ನಲು ಕಾರಣ:
- A) ಪ್ರೋಟಾನ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಒಂದೇ ಆಗಿದ್ದು, ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಬೇರೆ ಬೇರೆಯಾಗಿದೆ.
- B) ಪ್ರೋಟಾನ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಸಮನಾಗಿದೆ.
- C) ಪ್ರೋಟಾನ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ, ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಸಮನಾಗಿದೆ.
- D) ಪರಮಾಣು ರಾಶಿ ಸಂಖ್ಯೆ ಒಂದೇ ಆಗಿದ್ದು, ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಆಗಿವೆ.
- 29) ಸತುವು ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲದಿಂದ ಹೈಡ್ರೋಜನ್‌ನ್ನು ಸ್ಥಾನ ಪಲ್ಲಟಗೊಳಿಸುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯ ಪ್ರತಿವರ್ತಕಗಳು ಸತು+ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲವಾದರೆ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ಹೀಗಿರುತ್ತವೆ :
- A) ಸತುವಿನ ಹೈಡ್ರೈಡ್+ಹೈಡ್ರೋಜನ್ B) ಸತುವಿನ ಹೈಡ್ರೈಡ್+ಕ್ಲೋರಿನ್
- C) ಸತುವಿನ ಕ್ಲೋರೈಡ್+ಸತು D) ಸತುವಿನ ಕ್ಲೋರೈಡ್+ಹೈಡ್ರೋಜನ್
- 30) ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಮುಳುಗಿಸಿಟ್ಟ ಒಣದ್ರಾಕ್ಷಿಯು ಗಾತ್ರದಲ್ಲಿ ಕ್ರಮೇಣ ದೊಡ್ಡದಾಗುವುದನ್ನು ಗಮನಿಸಿ, ಈ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಬಹುದಾದ ವಿಧಾನ :
- A) ಅರೆಪಾರಕ ಪೊರೆಯ ಮೂಲಕ ವಿಸರಣೆಯಿಂದಾಗಿ ನೀರಿನ ಅಣುಗಳು ಒಣದ್ರಾಕ್ಷಿಯ ಒಳ ಸೇರಿವೆ
- B) ಅರೆಪಾರಕ ಪೊರೆಯ ಮೂಲಕ ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಸಾಗಾಣಿಕೆಯಿಂದಾಗಿ ಒಣದ್ರಾಕ್ಷಿಯ ಖನಿಜಾಂಶಗಳು ನಷ್ಟವಾಗಿವೆ.
- C) ಅರೆಪಾರಕ ಪೊರೆಯ ಮೂಲಕ ಅಭಿಸರಣೆಯಿಂದಾಗಿ ನೀರಿನ ಅಣುಗಳು ಒಣದ್ರಾಕ್ಷಿಯ ಒಳಗೆ ಸೇರಿವೆ.
- D) ಅರೆಪಾರಕ ಪೊರೆ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವುದರಿಂದ ವಿಸರಣೆಯಿಂದಾಗಿ ನೀರಿನ ಅಣುಗಳು ಒಣದ್ರಾಕ್ಷಿಯ ಒಳಸೇರಿವೆ.

31) ಚಿತ್ರೋದಾಹರಣದ ವಿಜಯಸ್ತಂಭವು ರಾಣಕುಂಭನ ವಿಜಯವನ್ನು ಸಾರುತ್ತದೆ. ಇದು ಇತಿಹಾಸದ ಈ ಪುರಾತತ್ವ ಆಧಾರಕ್ಕೆ ಸೇರಿದೆ.

- A) ಶಾಸನಗಳು B) ನಾಣ್ಯಗಳು C) ಸ್ಮಾರಕಗಳು D) ಅವಶೇಷಗಳು

32) ನೀಡಿರುವ ನಕಾಶೆಯಲ್ಲಿ ಹರಪ್ಪ ನಾಗರಿಕತೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.



- A) ಲೋಥಾಲ್ B) ಬರ್ಜುಹೊಂ
C) ಕಾಲಿಬಂಗನ್ D) ಮೊಹಂಜೋದಾರೋ

33) ಹರಪ್ಪ ನಾಗರಿಕತೆಯ ನಗರ ಯೋಜನೆಯ ಈ ಒಂದು ಲಕ್ಷಣ ಪ್ರಚಲಿತ ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲೂ ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ.

- A) ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ರಸ್ತೆಗಳು
B) ಮಲ್ಲೇತುವೆಗಳು
C) ಒಳಚರಂಡಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
D) ಉದ್ಯಾನವನಗಳು

34) ಋಗ್ವೇದ ಕಾಲದ ಕೊನೆ ಘಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಸೇರ್ಪಡೆಗೊಂಡ ಈ ವರ್ಣವು ಉತ್ತರ ವೇದಗಳ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಂಡು ಬಂದಿತು.

- A) ಬ್ರಾಹ್ಮಣ B) ಶೂದ್ರ
C) ಕ್ಷತ್ರಿಯ D) ವೈಶ್ಯ

35) ಮೆಸಪಟೋಮಿಯಾದ ನಾಗರಿಕತೆಯಲ್ಲಿ ಹಮ್ಮುರಬಿ ತನ್ನ ಕಾನೂನಿಂದ ಪ್ರಸಿದ್ಧನಾದರೆ, ಈಜಿಪ್ಟ್ ನಾಗರಿಕತೆಯಲ್ಲಿ ರಾಣಿ ಕ್ಲಿಯೋಪಾತ್ರ ಪ್ರಸಿದ್ಧಳಾಗಲು ಕಾರಣ.

- A) ದೇಶವನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾದಷ್ಟು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿದಳು
B) ಅವಳು ಈಜಿಪ್ಟ್ ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದಳು
C) ಅವಳು ಜನರಿಗೆ ಉತ್ತಮ ಆಡಳಿತ ನೀಡಿದಳು
D) ಅವಳ ಸೌಂದರ್ಯಕ್ಕೆ ಈಜಿಪ್ಟನ್ನರು ಹೆಚ್ಚು ಹೆದರುತ್ತಿದ್ದರು

36) ಪಿಂಗಾಣಿ ಹಾಗೂ ಮಹಾಗೋಡೆಯು ಚೀನಾದ ಸಂಸ್ಕೃತಿಯ ವಿಶಿಷ್ಟ ಕೊಡುಗೆಗಳಾದರೆ ಈಜಿಪ್ಟ್ ಸಂಸ್ಕೃತಿಯ ವಿಶಿಷ್ಟ ಕೊಡುಗೆಗಳು

- A) ಹಿರೋಗ್ಲಿಫಿಕ್ಸ್ ಮತ್ತು ಪಿರಮಿಡ್ B) ಪಿರಮಿಡ್ ಮತ್ತು ಜಿಗ್ಸರಟ್
C) ಕ್ಯೂನಿಫಾರ್ಮ್ ಮತ್ತು ಪಿರಮಿಡ್ D) ಹಿರೋಗ್ಲಿಫಿಕ್ಸ್ ಮತ್ತು ಕ್ಯೂನಿಫಾರ್ಮ್

37) ಇಂದು ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿರುವ 'ಕಣ್ಣು ಪೊರೆಯ ಶಸ್ತ್ರ ಚಿಕಿತ್ಸೆ' ಈ ನಾಗರಿಕತೆಯ ಕಾಲದಲ್ಲೂ ಪ್ರಚಲಿತದಲ್ಲಿತ್ತು.

- A) ಚೀನಾ B) ಈಜಿಪ್ಟ್ C) ರೋಮ್ D) ಗ್ರೀಕ್

38) ಗೌತಮ ಬುದ್ಧನ ಜೀವನದಲ್ಲಿ 'ಧರ್ಮ ಚಕ್ರ ಪ್ರವರ್ತನ' ಎಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಟ್ಟಿರುವ ಘಟನೆ ಇದಾಗಿದೆ.

- A) ಆತನು ತನ್ನ ಮನೆಯನ್ನು ತ್ಯಜಿಸಿದ್ದು B) ಆತನು ಮೊಟ್ಟ ಮೊದಲ ಬೋಧನೆ ಮಾಡಿದ್ದು
C) ಆತನ ಬದುಕು ಅಂತ್ಯಗೊಂಡದ್ದು D) ಆತನು ನಿರ್ವಾಣ ಹೊಂದಿದನು

39) ಚತುರ್ ಆರ್ಯಸತ್ಯ ಮತ್ತು ಅಷ್ಟಾಂಗಿಕ ಮಾರ್ಗಗಳು ಗೌತಮ ಬುದ್ಧನ ಬೋಧನೆಗಳಾದರೆ, ವರ್ಧಮಾನ ಮಹಾವೀರನ ಬೋಧನೆಗಳು

- A) ಧರ್ಮಚಕ್ರ ಪ್ರವರ್ತನ ಮತ್ತು ಮಹಾ ಪರಿನಿರ್ವಾಣ
B) ಒಳ್ಳೆಯ ನಡತೆ ಮತ್ತು ಒಳ್ಳೆಯ ಬದುಕು
C) ಉತ್ತಮ ಮಾತು ಮತ್ತು ಪಂಚರತ್ನಗಳು
D) ಪಂಚ ಪ್ರತಿಜ್ಞೆಗಳು ಮತ್ತು ತಿರತ್ನಗಳು

40) ನೀಡಿರುವ ಗ್ಲೋಬ್‌ನಲ್ಲಿ ಗುರುತಿಸಿರುವ ಪ್ರಮುಖ ಅಕ್ಷಾಂಶ



- A) ಕರ್ಕಾಟಕ ಸಂಕ್ರಾಂತಿ ವೃತ್ತ B) ಸಮಭಾಜಕ ವೃತ್ತ
C) ಮಕರ ಸಂಕ್ರಾಂತಿ ವೃತ್ತ D) ದಕ್ಷಿಣ ಧ್ರುವ ವೃತ್ತ
- 41) ಇಂಗ್ಲೆಂಡಿನ ಲಂಡನ್ ಸಮೀಪದ ಗ್ರೀನ್‌ವಿಚ್‌ನಲ್ಲಿ ಸಂಜೆ 4 ಗಂಟೆಗೆ ನಡೆಯುವ ಕ್ರಿಕೆಟ್ ಪಂದ್ಯವನ್ನು ಭಾರತೀಯರು ಈ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನೇರ ಪ್ರಸಾರದ ವೀಕ್ಷಣೆ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ.
A) 5:30 PM B) 4:00 AM C) 8:30 PM D) 9:30 PM
- 42) ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಉತ್ತರ ಅಮೇರಿಕಾದಿಂದ ಏಷ್ಯಕ್ಕೆ ಪ್ರಯಾಣಿಸುವಾಗ ಅಂತಾರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ದಿನಾಂಕ ರೇಖೆಯನ್ನು ದಾಟಿದ ಕೂಡಲೇ ಅವನು
A) ಒಂದು ದಿನವನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುವನು B) ಒಂದೇ ದಿನವನ್ನು ಎರಡು ಬಾರಿ ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುವನು
C) ಎರಡು ದಿನವನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುವನು D) ಎರಡು ದಿನವನ್ನು ಒಂದು ಬಾರಿ ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುವನು
- 43) ಅಗ್ನಿ ಶಿಲೆಗಳು ಹೀಗೆ ಉಂಟಾಗುತ್ತವೆ
A) ನೀರು, ಗಾಳಿ ಮತ್ತು ಹಿಮ ಮುಂತಾದ ಕರ್ತೃಗಳಿಂದ
B) ಭೂಮಿಯ ಅಂತರಾಳದಿಂದ ಶಿಲಾಪಾಕ ಹೊರಹೊಮ್ಮುವುದರಿಂದ
C) ಮಳೆ, ಹಿಮ ಮತ್ತು ಬಿರುಗಾಳಿಯಿಂದ
D) ಭೂ ಅಂತರಾಳದಲ್ಲಿ ಶಿಲೆಗಳ ರೂಪಾಂತರದಿಂದ
- 44) ನೀವು ದಿನನಿತ್ಯ ಬರವಣಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಪೆನ್‌ಸಿಲ್‌ನ ಒಳಗಿರುವ ಗ್ರಾಫೈಟ್ ಕಡ್ಡಿ ಈ ಒಂದು ಶಿಲೆಯ ರೂಪಾಂತರವಾಗಿದೆ.
A) ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು B) ಬಸಾಲ್ಟ್ C) ಸುಣ್ಣಕಲ್ಲು D) ಮರಳು ಶಿಲೆ
- 45) ಜಪಾನಿಯರು ದೇವರೆಂದು ಪೂಜಿಸುವ ಮೌಂಟ್ ಫ್ಯೂಜಿಯಾಮ ಜ್ವಾಲಾಮುಖಿಯು ಈ ವಿಧದ ಜ್ವಾಲಾಮುಖಿಗೆ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ
A) ಕ್ರಕಟೋವ ಜ್ವಾಲಾಮುಖಿ B) ಲುಪ್ತ ಜ್ವಾಲಾಮುಖಿ
C) ಜಾಗೃತ ಜ್ವಾಲಾಮುಖಿ D) ಸುಪ್ತ ಜ್ವಾಲಾಮುಖಿ
- 46) ಇಂದು ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಕುಟುಂಬವು ತಮಗಿಷ್ಟ ಬಂದಂತೆ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಹೊಂದಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ ಏಕೆಂದರೆ
A) ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕಂದಾಯವನ್ನು ನಿಗದಿಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ
B) ಭೂಮಿಯ ಗರಿಷ್ಠ ಮಿತಿಯನ್ನು ನಿಗದಿಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ
C) ಭೂಮಿಯನ್ನು ಸರ್ಕಾರ ತನ್ನ ವಶಕ್ಕೆ ಪಡೆದಿದೆ
D) ಭೂಮಿಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ಕಷ್ಟ ಸಾಧ್ಯವಾಗಿದೆ
- 47) ಕಮಲಾದೇವಿ ಚಟ್ವೋಪಾಧ್ಯಾಯರು ಗಾಂಧೀಜಿಯವರನ್ನು ಭೇಟಿ ಮಾಡಿದ ಉದ್ದೇಶ
A) ಮಹಿಳೆಯರು ಉಪ್ಪಿನ ಸತ್ಯಾಗ್ರಹದಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸಲು ಅನುಮತಿ ಪಡೆಯಲು
B) ಮಹಿಳೆಯರು ಶಿಕ್ಷಣ ಪಡೆಯಲು ಶಾಲೆಗಳನ್ನು ಆರಂಭಿಸಲು
C) ಮಹಿಳೆಯರು ಸ್ವಸಹಾಯ ಸಂಘ ಆರಂಭಿಸಲು ಹಣಕಾಸಿನ ನೆರವಿಗಾಗಿ
D) ಮಹಿಳೆಯರ ಶೋಷಣೆಯನ್ನು ತಡೆಯಲು ಉಗ್ರ ಹೋರಾಟ ನಡೆಸಲು
- 48) ಸುದ್ದಿವಾಹಿನಿಗಳಲ್ಲಿ ಆಗಿಂದಾಗ್ಗೆ ಕರ್ನಾಟಕ ಮತ್ತು ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರದ ನಡುವಿನ ಸಂಘರ್ಷದ ಸುದ್ದಿಗಳು ಪ್ರಸಾರವಾಗುತ್ತಿರುತ್ತವೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ
A) ರಾಜಕೀಯ ವಿವಾದ B) ಜನರ ಅಕ್ರಮ ವಲಸೆ
C) ಅಕ್ರಮ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ D) ಗಡಿವಿವಾದ

- 49) 'ಸಾಯುವರೆಗೆ ಕರ್ತವ್ಯ' ಎಂಬ ಧ್ಯೇಯ ವಾಕ್ಯದೊಂದಿಗೆ ಕಾರ್ಗಿಲ್ ಯುದ್ಧದಲ್ಲಿ ಸೇನೆಯ ಜೊತೆಗೂಡಿ ಹೋರಾಡಿದ ದಳ
- A) ಭಾರತೀಯ ವಾಯುಪಡೆ B) ಭಾರತೀಯ ನೌಕಾದಳ
C) ಭಾರತೀಯ ಭೂಪಡೆ D) ಗಡಿಭದ್ರತಾ ದಳ
- 50) ಸರಳ ಬಹುಮತ ತಿದ್ದುಪಡಿ ವಿಧಾನದ ಮೂಲಕ ತಿದ್ದುಪಡಿ ಮಾಡಬಹುದಾದ ವಿಷಯ
- A) ಮೂಲಭೂತ ಹಕ್ಕುಗಳು
B) ರಾಜ್ಯ ನಿರ್ದೇಶಕ ತತ್ವಗಳು
C) ಭಾರತೀಯ ನಾಗರಿಕತ್ವದ ಅರ್ಹತೆಗಳು
D) ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿಗಳ ಚುನಾವಣೆ ಹಾಗೂ ಇತರ ಅಂಶಗಳು
- 51) ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಕ್ಷೇತ್ರ ಕಡಿಮೆ ಇದ್ದರೂ ಕುರಿಸಾಕಾಣಿಕೆ ಅತ್ಯಂತ ಪ್ರಮುಖ ಆರ್ಥಿಕ ವೃತ್ತಿಯಾಗಿದೆ ಏಕೆಂದರೆ
- A) ಐರಿ ಸರೋವರದಿಂದ
B) ಡಾರ್ಲಿಂಗ್ ನದಿಯಿಂದ
C) ಆರ್ಟೀಸಿಯನ್ ಬಾವಿಗಳಿಂದ
D) ಮರೆ ನದಿಯಿಂದ
- 52) ನ್ಯಾಯಯುತ, ಶಾಂತ, ಪ್ರಗತಿದಾಯಕ ಮತ್ತು ಸುಖಿ ರಾಜ್ಯವನ್ನು ಸಂಸ್ಥಾಪಿಸುವಲ್ಲಿ ನಮಗೆ ಇದರ ಅಧ್ಯಯನ ಅತ್ಯಗತ್ಯ
- A) ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ
B) ರಾಜ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ
C) ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ
D) ವ್ಯವಹಾರಶಾಸ್ತ್ರ
- 53) ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಲೋಕಸೇವಾ ಆಯೋಗದ ಒಂದು ಕಾರ್ಯ ಇದಾಗಿದೆ.
- A) ನೇರವಾಗಿ ನೇಮಕಗೊಳ್ಳುವ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಸಂದರ್ಶನ ನಡೆಸುವುದು
B) ಸರ್ಕಾರಿ ನೌಕರರಿಗೆ ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಐದುಬಾರಿ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸುವುದು
C) ಶಿಸ್ತು ಮತ್ತು ಪೂರ್ವಾನ್ವಯ ಬಡ್ಡಿ ಪ್ರಕರಣಗಳ ಬಗ್ಗೆ ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿಗಳಿಗೆ ಸಲಹೆ ನೀಡುವುದು
D) ಕೇಂದ್ರದ ಎ ಮತ್ತು ಬಿ ವೃಂದದ ಸೇವೆಗಳಿಗೆ ನೇಮಕ ಮಾಡಲು ಪರೀಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸುವುದು
- 54) ಸಮಾಜಶಾಸ್ತ್ರವು ಒಂದು ಸಮಾಜ ವಿಜ್ಞಾನವಾಗಿದೆಯೇ ಹೊರತು ಭೌತ ವಿಜ್ಞಾನವಾಗಿಲ್ಲ ಏಕೆಂದರೆ ಇದು
- A) ಪ್ರಾಣಿ ಪ್ರಪಂಚದ ವಿವಿಧ ಆಯಾಮಗಳನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುತ್ತದೆ
B) ಮಾನವನು ದಿನ ನಿತ್ಯದ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ಗಳಿಸುವ ಸಂಪತ್ತನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುತ್ತದೆ
C) ವಿವಿಧ ಆಯಾಮಗಳಲ್ಲಿ ಮಾನವನನ್ನು ಪ್ರಯೋಗಕ್ಕೆ ಒಳಪಡಿಸುತ್ತದೆ
D) ಮಾನವ ಸಮಾಜದ ಸಾಮಾಜಿಕ ಜೀವನವನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುತ್ತದೆ
- 55) ಉತ್ತರ ಕರ್ನಾಟಕದ ಊಟ ಉಪಚಾರಗಳು ದಕ್ಷಿಣ ಕರ್ನಾಟಕದ ಊಟ ಉಪಚಾರಗಳಿಗಿಂತ ವಿಭಿನ್ನವಾಗಿವೆ. ಇದು ಸೂಚಿಸುವುದು
- A) ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಹಜೀವನ
B) ಆಹಾರದ ಕಲಿಕೆ
C) ಸಂಸ್ಕೃತಿಯ ಬಹುತ್ವ
D) ಆಹಾರದ ನಿರಂತರತೆ

56) ಗಣರಾಜ್ಯೋತ್ಸವ ಸಮಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಪ್ರದರ್ಶನಗೊಳ್ಳುವ ಈ ರೀತಿಯ ಸ್ತಬ್ಧ ಚಿತ್ರಗಳು ಇದನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತವೆ.

- A) ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ವೈವಿಧ್ಯಗಳು
B) ರಾಜಕೀಯ ವೈವಿಧ್ಯಗಳು
C) ವರ್ಣಮಯ ಚಿತ್ರಗಳು
D) ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪತ್ತುಗಳು



57) ನಿಮ್ಮ ಗೆಲೆಯನೊಬ್ಬ ಅಂಗಡಿಗೆ ತೆರಳಿ ಪುಸ್ತಕವೊಂದನ್ನು ಖರೀದಿಸಿ ತನ್ನ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕೆ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಾನೆ. ಇದು ಸೂಚಿಸುವ ಆರ್ಥಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆ

- A) ಉತ್ಪಾದನೆ B) ಅನುಭೋಗ C) ವಿನಿಮಯ D) ಹಂಚಿಕೆ

58) ಒಂದು ಕಂಪೆನಿಯು ಮೊಬೈಲನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಬೇಕೋ ಅಥವಾ ಸಿಮ್‌ಕಾರ್ಡ್‌ನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಬೇಕೋ ಎಂಬ ಗೊಂದಲದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಗೊಂದಲಕ್ಕೆ ಪರಿಹಾರ ನೀಡುವ ವಿಷಯ

- A) ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರದ ಅಧ್ಯಯನ B) ಕಾನೂನುಶಾಸ್ತ್ರದ ಅಧ್ಯಯನ
C) ಸಮಾಜಶಾಸ್ತ್ರದ ಅಧ್ಯಯನ D) ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರದ ಅಧ್ಯಯನ

59) MSIL ಇದು ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರದ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಒಳಪಟ್ಟ ಉದ್ದಿಮೆಯಾಗಿದೆ. ಇದು ಸೂಚಿಸುವ ಆರ್ಥಿಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

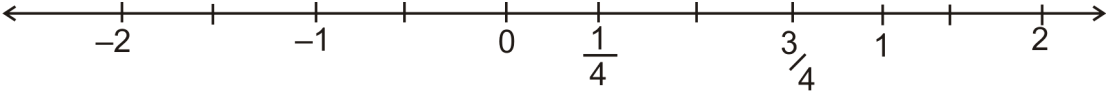
- A) ಮಿಶ್ರ ಆರ್ಥಿಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆ B) ಬಂಡವಾಳಶಾಹಿ ಆರ್ಥಿಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
C) ಸಮಾಜವಾದಿ ಆರ್ಥಿಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆ D) ಸಮಿಶ್ರ ಆರ್ಥಿಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

60) ಇಲ್ಲಿ ನೀಡಿರುವ ಚಿತ್ರವು ಸೂಚಿಸುವ ವ್ಯವಹಾರ ವಿಕಸನದ ಒಂದು ಹಂತ



- A) ಪ್ರಾಣಿ ಸಾಕಣಿಕೆಯ ಹಂತ B) ಕೃಷಿ ಅಥವಾ ಬೇಸಾಯ ಹಂತ
C) ಕುಶಲ ಕರ್ಮಿಗಳ ಹಂತ D) ಬೇಟೆಗಾರಿಕೆ ಮತ್ತು ಮೀನು ಹಿಡಿಯುವ ಹಂತ

- 61) $\frac{3}{5}$ ರ ಶೇಕಡಾ ರೂಪ
 A) 75% B) 60% C) 35% D) 53%
- 62) $5^{3 \times 2}$ ಕ್ಕೆ ಸಮನಾದುದು
 A) $5^3 \times 5^2$ B) $5^3 + 5^2$ C) $5^3 \div 5^2$ D) $(5^3)^2$
- 63) ಯಾವ ಕೋನವನ್ನು ಅರ್ಧಿಸುತ್ತಾ ಹೋದರೆ 11.25° ಕೋನವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು
 A) 24.5° B) 42.5° C) 90° D) 120°
- 64) ಸ್ವಾತಿಯು ಒಂದು ದಾಳವನ್ನು ಒಮ್ಮೆ ಉರುಳಿಸಿದಾಗ ಈ ಘಟನೆಯ ಸಂಭವನೀಯತೆ 0 ಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.
 A) 3ರ ವರ್ಗಬರುವ ಘಟನೆ B) ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆ ಬರುವ ಘಟನೆ
 C) ಸರಿಸಂಖ್ಯೆ ಬರುವ ಘಟನೆ D) ಬೆಸಸಂಖ್ಯೆ ಬರುವ ಘಟನೆ
- 65) ಚೌಕಾಕಾರದ ಶಾಲಾ ಮೈದಾನಕ್ಕೆ ಹೊಂದಿಕೊಂಡು ತ್ರಿಭುಜಾಕಾರದ ಹೂದೋಟವಿದೆ. ಬ್ಯಾಗ್ ರಹಿತ ದಿನದಂದು ಹುಡುಗರ ಗುಂಪು ಶಾಲಾ ಮೈದಾನವನ್ನೂ, ಹುಡುಗಿಯರ ಗುಂಪು ಶಾಲಾ ಹೂದೋಟವನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಿವೆ. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ಸರಿಯಾಗಿದೆ.
 A) ಹುಡುಗರ ಗುಂಪು ಹೆಚ್ಚು ಜಾಗವನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಿದೆ.
 B) ಹುಡುಗಿಯರ ಗುಂಪು ಹೆಚ್ಚು ಜಾಗವನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಿದೆ.
 C) ಎರಡೂ ಗುಂಪಿನವರು ಸಮಜಾಗವನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಿದ್ದಾರೆ.
 D) ಹುಡುಗರ ಗುಂಪು ಹುಡುಗಿಯರ ಗುಂಪಿನ 2 ರಷ್ಟು ಜಾಗವನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಿದೆ.
- 66) ಕಾವ್ಯ 18m ಉದ್ದವಿರುವ ರಿಬ್ಬನ್‌ನಿಂದ 'x' m ನ ಎರಡು ತುಂಡುಗಳನ್ನು ಜಾನ್ ಮತ್ತು ಆದಿಗೆ ಕತ್ತರಿಸಿ ಕೊಡುತ್ತಾಳೆ. ಈಗ ಕಾವ್ಯಳಬಳಿ 12m ರಿಬ್ಬನ್ ಉಳಿದಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ 'x' ಬೆಲೆ
 A) 6m B) 3m C) 2m D) 1m
- 67) ಈ ಮಾಯಾ ಚೌಕದಲ್ಲಿ 'x' ಇರುವ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಬೇಕಾದ ಸಂಖ್ಯೆ
 A) 9 B) 1 C) 3 D) 6
- | | | |
|----|----|---|
| 6 | 11 | 4 |
| 5 | 7 | x |
| 10 | 3 | 8 |
- 68) ದತ್ತ ಸಂಖ್ಯೆಯು 6 ರಿಂದ ನಿಶ್ಚೇಷವಾಗಿ ಭಾಗವಾಗುತ್ತದೆಯೋ ಎಂದು ತಿಳಿಯಲು ಕೆಳಗಿನ ನಾಲ್ಕರಲ್ಲಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸಬೇಕಾದ ಅಂಶಗಳು
 a) ದತ್ತ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಬಿಡಿ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಸರಿ ಸಂಖ್ಯೆಯಿರಬೇಕು
 b) ದತ್ತ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಎಲ್ಲಾ ಅಂಕಗಳ ಮೊತ್ತ 3ರ ಅಪವರ್ತನವಾಗಿರಬೇಕು
 c) ದತ್ತ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಎಲ್ಲಾ ಅಂಕಗಳ ಮೊತ್ತ 6ರ ಅಪವರ್ತನವಾಗಿರಬೇಕು
 d) ದತ್ತ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಬಿಡಿ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಬೆಸ ಸಂಖ್ಯೆಯಿರಬೇಕು
 A) a ಮಾತ್ರ B) b ಮಾತ್ರ C) a ಮತ್ತು b ಮಾತ್ರ D) a ಮತ್ತು d ಮಾತ್ರ
- 69) 9 _____ 8082 ಈ ಸಂಖ್ಯೆಯು 11 ರಿಂದ ನಿಶ್ಚೇಷವಾಗಿ ಭಾಗವಾಗಲು ಖಾಲಿ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ತುಂಬಬೇಕಾದ ಕನಿಷ್ಠ ಸಂಖ್ಯೆ
 A) 3 B) 2 C) 0 D) 1
- 70) $2^3 + \sqrt{25} - 3^2$ ರ ಬೆಲೆ
 A) 4 B) 5 C) 24 D) 2

- 71) $\sqrt{121 \times 64}$ ರ ಬೆಲೆಯು
 A) 84 B) 88 C) 82 D) 86
- 72) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಘನಸಂಖ್ಯೆಯ ಅಪವರ್ತನಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಯಾಗಿದೆ?
 A) 2 ಬಾರಿ ಪುನರಾವರ್ತನೆಯಾಗುತ್ತದೆ B) 5 ಬಾರಿ ಪುನರಾವರ್ತನೆಯಾಗುತ್ತದೆ
 C) 3 ಬಾರಿ ಪುನರಾವರ್ತನೆಯಾಗುತ್ತದೆ D) 4 ಬಾರಿ ಪುನರಾವರ್ತನೆಯಾಗುತ್ತದೆ
- 73) ಶಮಾ $\frac{1}{3} + \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{5}\right)$ ನ್ನು $\frac{1}{3} + \left(\frac{1}{5} + \frac{1}{4}\right)$ ಎಂದು ಬರೆಯುತ್ತಾಳೆ. ಇದು ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಯಾವ ನಿಯಮವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ?
 A) ಆವೃತ್ತ ನಿಯಮ B) ವಿಭಾಜಕ ನಿಯಮ
 C) ಸಹವರ್ತನೀಯ ನಿಯಮ D) ಪರಿವರ್ತನೀಯ ನಿಯಮ
- 74) $\frac{p}{q}$ ರೂಪದ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಾಗಿವೆ. ಇಲ್ಲಿ p ಮತ್ತು q ಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆ
 A) p ಪೂರ್ಣಾಂಕವಾಗಿದ್ದು q = 0
 B) q ಪೂರ್ಣಾಂಕವಾಗಿದ್ದು p = 0
 C) p ಮತ್ತು q ಪೂರ್ಣಾಂಕವಾಗಿದ್ದು, q > 0
 D) p ಮತ್ತು q ಗಳು ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಮಾತ್ರ ಆಗಿರುತ್ತವೆ
- 75) ಈ ಸಂಖ್ಯೆರೇಖೆಯಲ್ಲಿ $\frac{1}{4}$ ಮತ್ತು $\frac{3}{4}$ ರ ನಡುವೆ ಎಷ್ಟು ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಬಹುದು

 A) ಕೇವಲ ಒಂದು B) ಲೆಕ್ಕವಿಲ್ಲದಷ್ಟು C) ಕೇವಲ ಎರಡು D) ಯಾವುದೂ ಇಲ್ಲ
- 76) ಉದ್ದ 'l' ಮತ್ತು ಅಗಲ 'b' ಮಾನಗಳಾಗಿರುವ ಒಂದು ಆಯತದ ಉದ್ದವನ್ನು 1 ಮಾನ ಹೆಚ್ಚಿಸಿ ಅಗಲವನ್ನು 2 ಮಾನ ಹೆಚ್ಚಿಸಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಆಯತದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ
 A) $lb+2l+b+2$ B) l^2+b^2+2bl C) l^2+b^2-2bl D) $lb-2l+b-2$
- 77) ನೀಡಿರುವ ಗುಣಾಕಾರದ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ M ಮತ್ತು N ಜಾಗದಲ್ಲಿ ತುಂಬಬೇಕಾದ ಬೀಜಪದಗಳು

x	3p	-3p
2	6p	-6p
-2	M	N

 A) -6p, -6p B) 6p, 6p C) -6p, 6p D) 6p, -6p
- 78) $2x^3+3x^5+2x+5$ ಬೀಜೋಕ್ತಿಯ ಅವ್ಯಕ್ತ ಪದದ ಗರಿಷ್ಠ ಘಾತ ಸೂಚಿ (ಡಿಗ್ರಿ)
 A) 3 B) 5 C) 1 D) 9
- 79) $3x^2+5x+2$ ತ್ರಿಪದೋಕ್ತಿಯ ಅಪವರ್ತನಗಳು
 A) $(3x+1)$ ಮತ್ತು $(x+2)$ B) $(3x+2)$ ಮತ್ತು $(x+1)$
 C) $(3x-2)$ ಮತ್ತು $(x-1)$ D) $(3x-2)$ ಮತ್ತು $(x+1)$

80) ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ p ಮತ್ತು q ಗೆ ಸರಿಹೊಂದುವ ಬೆಲೆಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ

$p + q$	pq	p	q
-2	-15	?	?

- A) 5, 3 B) -5, -3 C) 5, -3 D) -5, 3

81) $m^3+2m^2+5mn+10n-3m-6$ ನ್ನು ಅಪವರ್ತಿಸಿದಾಗ ಒಂದು ಅಪವರ್ತನ $(m+2)$ ಆದರೆ ಮತ್ತೊಂದು ಅಪವರ್ತನ

- A) m^2-5n-3
B) m^2-5n+3
C) m^2+5n-3
D) m^2+5n+3

82) 'ಕಿಶೋರನ ತಂದೆಯ ವಯಸ್ಸು ಕಿಶೋರನ ವಯಸ್ಸಿನ ಮೂರರಷ್ಟಿದೆ. 10 ವರ್ಷಗಳ ಅನಂತರ ಅವರ ವಯಸ್ಸಿನ ಮೊತ್ತ 60 ಆಗುವುದು' ಈ ಹೇಳಿಕೆಯ ಸಮೀಕರಣ ರೂಪ

- A) $(3x + 10) + (x + 10) = 60$
B) $3x + x = 60$
C) $3x + 10 = 60$
D) $(3x + x) + 10 = 60$

83) ಒಂದು ಸಮಬಾಹು ತ್ರಿಭುಜಾಕೃತಿಯ ಉದ್ದಾನವನದ ಒಂದು ಬಾಹು $(x + 5)$ ಮಾನ ಇದೆ. ಅದರ ಸುತ್ತಳತೆ

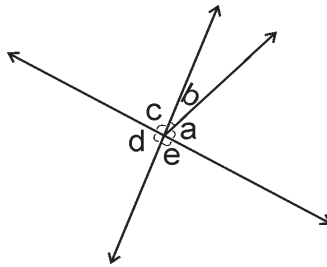
- A) $(x + 15)$ ಮಾನಗಳು
B) $3x + 15$ ಮಾನಗಳು
C) $(3x + 5)$ ಮಾನಗಳು
D) $(x^2 + 10x + 25)$ ಮಾನಗಳು

84) 'ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯ 3 ರಷ್ಟಕ್ಕೆ 5ನ್ನು ಸೇರಿಸಿದಾಗ 41' ಆಗುತ್ತದೆ ಹಾಗಾದರೆ ಆ ಸಂಖ್ಯೆ

- A) 33 B) 16 C) 15 D) 12

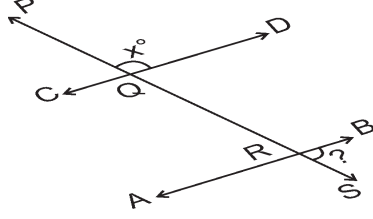
85) ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಪಾರ್ಶ್ವಕೋನಗಳ ಜೋಡಿ

- A) c ಮತ್ತು a
B) c ಮತ್ತು e
C) c ಮತ್ತು b
D) a ಮತ್ತು d



86) $AB \parallel CD$, PS ಛೇದಕರೇಖೆ ಯಾಗಿದೆ $\angle PQD = x^\circ$ ಯಾದರೆ $\angle BRS$ ನ ಬೆಲೆ

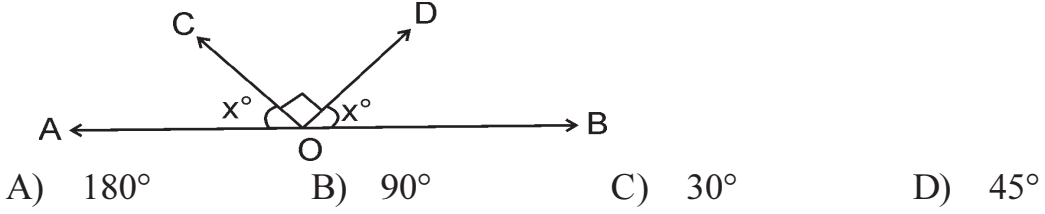
- A) x°
 B) $(180-x)^\circ$
 C) $2x^\circ$
 D) $(90-x)^\circ$



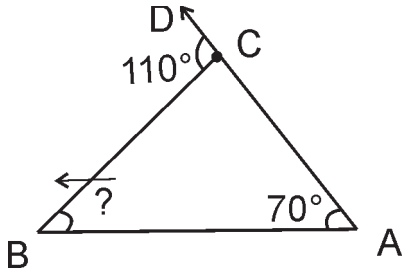
87) A ಮತ್ತು B ಎರಡೂ ಬಿಂದುಗಳ ಮೂಲಕ ಹಾದು ಹೋಗುವ ಗರಿಷ್ಠ ಸರಳ ರೇಖೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

- A) ಅನಂತ B) 2 C) 1 D) 3

88) ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ 'x' ನ ಬೆಲೆ

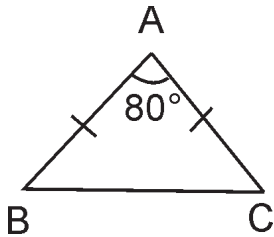


89) ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ $\angle BCD = 110^\circ$, $\angle BAC = 70^\circ$ ಆದರೆ $\angle ABC$ ಯ ಅಳತೆ



- A) 35° B) 55° C) 30° D) 40°

90) $\triangle ABC$ ಯಲ್ಲಿ $\overline{AB} = \overline{AC}$ ಆಗಿದೆ $\angle A = 80^\circ$ ಇದ್ದರೆ $\angle C$ ಯ ಬೆಲೆ



- A) 50° B) 60° C) 70° D) 80°