

EXAMINATION CODE : 04

ಜಿಲ್ಲಾ ಸಂಕೇತ	ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ ಕ್ರಮಸಂಖ್ಯೆ
4208842

ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ - ದ್ವಿತೀಯ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸುವ ಮೊದಲು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿನ ಎಲ್ಲಾ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ದಯವಿಟ್ಟು ಓದಿ)
ವಿಷಯಗಳು : ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ, ಸಸ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಶಾಸ್ತ್ರ

ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 100

ಗರಿಷ್ಠ ಅವಧಿ : 2 ಗಂಟೆಗಳು

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : BS

2.00 p.m. to 4.00 p.m.

(ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಮುಖಪುಟದಲ್ಲಿ ಕೇಳಿರುವ ವಿವರಗಳನ್ನು ಭರ್ತಿಮಾಡಲು ನೀಡುವ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ 10 ನಿಮಿಷಗಳೂ ಸೇರಿದಂತೆ)

ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸೂಚನೆಗಳು

- 100 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿರುವ ಮೊಹರಾಗಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಿಡಿ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯು ಅಡಕಗೊಂಡಿದೆ. ಇದನ್ನು ನಿಮಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.
- ನಿಮಗೆ ನೀಡಲಾಗಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯು ನೀವು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿಕೊಂಡ ವಿಷಯದ ಪತ್ರಿಕೆಯೇ ಎಂಬುದನ್ನು ದೃಢಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
- ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಸೀಲನ್ನು ಅತೀ ಜಾಗರೂಕತೆಯಿಂದ ಬಿಡಿಸಿ ಅಡಕವಾಗಿರುವ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಬಿಡಿ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಹೊರತೆಗೆದು, ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಕೇಳಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಮತ್ತು ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವ್ಯತ್ಯಗಳನ್ನು ಅತೀ ಜಾಗರೂಕತೆಯಿಂದ ಕ್ರಮಸಂಖ್ಯೆ 1 ರಿಂದ 8 ರವರೆಗಿನ ಅಂಕಗಳಲ್ಲಿ ಭರ್ತಿಮಾಡಿ. ತಪ್ಪಿದಲ್ಲಿ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ತೊಡಕು ಮತ್ತು ಪರಿಣಾಮಗಳಿಗೆ ನೀವೇ ಜವಾಬ್ದಾರರು.
- ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಸಂಖ್ಯೆ ಒಂದೇ ಆಗಿದೆಯೇ ಗಮನಿಸಿ. ವ್ಯತ್ಯಾಸವಿದ್ದಲ್ಲಿ ತಕ್ಷಣ ಕೊಠಡಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರಿಗೆ ತಿಳಿಸುವುದು.
- ನಿಮಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯ ಕ್ರಮಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಿಮಗೆ ನೀಡಿರುವ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿನ ಕ್ರಮಸಂಖ್ಯೆ 4 ರಲ್ಲಿ ಭರ್ತಿ ಮಾಡಬೇಕು.
- ನೀವು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿಕೊಂಡಿರುವ ವಿಷಯದ ಸಂಕೇತವನ್ನು ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿನ ಕ್ರಮಸಂಖ್ಯೆ 9 ರಲ್ಲಿ ಭರ್ತಿ ಮಾಡಬೇಕು ಮತ್ತು ವಿಷಯದ ಮುಂದೆ ನೀಡಿರುವ ವ್ಯತ್ಯವನ್ನು ತುಂಬಿಸುವುದು.
- ಪರೀಕ್ಷಾ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ :-
(ಅ) ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ಜಾಗರೂಕತೆಯಿಂದ ಓದಿರಿ.
(ಆ) ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀಡಲಾಗಿರುವ ನಾಲ್ಕು ಉತ್ತರಗಳ ವೈಕಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.
(ಇ) ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಸರಿ ಹೊಂದುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ನೀಡಲಾಗಿರುವ ನಾಲ್ಕು ವ್ಯತ್ಯಗಳ ವೈಕಿ ಸರಿಯಾದ ವ್ಯತ್ಯವನ್ನು ನೀಡಿ/ಕಪ್ಪು ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್ ಮಾತ್ರ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ, ಒಂದು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿನ 20ನೇ ಪ್ರಶ್ನೆಯ ಸರಿ ಉತ್ತರವು ಕ್ರಮಸಂಖ್ಯೆ (3) ಆಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಸಂಖ್ಯೆ 20 ರ ಮುಂದೆ ಈ ಕೆಳಗೆ ತಿಳಿಸಿರುವ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ನೀಡಿ/ಕಪ್ಪು ಬಾಲ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ವ್ಯತ್ಯವನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವುದು.

20. ① ② ● ④ (ಇದು ಉದಾಹರಣೆ ಮಾತ್ರ)

- ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಪುಟಗಳಲ್ಲಿ ಖಾಲಿ ಜಾಗ ಬಿಟ್ಟಿರುವಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಉತ್ತರವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯುವ ಕಬ್ಬಾ ಕಾರ್ಯವನ್ನು (ರಫ್ ವರ್ಕ್) ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದು. ಕಬ್ಬಾ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
- ಒಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರವಾಗಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ವ್ಯತ್ಯಗಳನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡಿದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಉತ್ತರಗಳಿಗೆ ಅಂಕಗಳನ್ನು ನೀಡಲು ಬರುವುದಿಲ್ಲ. ಇದರ ಉದಾಹರಣೆಯನ್ನು ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ನೋಡಿ.
- ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರಪತ್ರಿಕೆಯ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಅಭ್ಯರ್ಥಿ ಹಾಗೂ ಕೊಠಡಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರು ತವ್ವದೇ ಸಹಿ ಮಾಡಬೇಕು. ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ಅಭ್ಯರ್ಥಿ ಎಡಗೈ ಹೆಬ್ಬರಳಿನ ಗುರುತನ್ನು ಹಾಕುವುದು.
- ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಉತ್ತರಗಳು ನೀಡಿರುವ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರಪತ್ರಿಕೆಯು ಕಾರ್ಬನ್ ರಹಿತ ಪ್ರತಿಯೊಂದಿಗೆ ಇದೆ. ಪರೀಕ್ಷಾ ಅವಧಿ ಮುಗಿದ ನಂತರ, ಉತ್ತರಿಸಿದ ಮೂಲ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಕೊಠಡಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರಿಗೆ ಒಪ್ಪಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಕಾರ್ಬನ್ ಪ್ರತಿಯನ್ನು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಇಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
- ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೊಠಡಿಯೊಳಗೆ ಲಾಗ್‌ಬಲ್ಲ ಕ್ಯಾಲ್ಕುಲೇಟರ್, ಪೇಜರ್ ಮತ್ತು ಮೊಬೈಲ್ ದೂರವಾಣಿಯನ್ನು ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.
- ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿದ ನಂತರ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಕ್ರಮಸಂಖ್ಯೆ 8 ರಲ್ಲಿ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ತುಂಬುವುದು ಕಡ್ಡಾಯ.
- ವೈಟ್ ಫ್ಲೋಯಿಡ್ ಹೆಚ್ಚು ಉತ್ತರವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಬಾರದು. ಇಂತಹ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಮೌಲ್ಯ ಮಾಪನಕ್ಕೆ ಪರಿಗಣಿಸುವುದಿಲ್ಲ.
- ಪರೀಕ್ಷಾ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಅವ್ಯವಹಾರ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳನ್ನು ನೇಮಕಾತಿಗೆ ಅರ್ಹರಲ್ಲವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಿ ನಿಯಮಾನುಸಾರ ಕ್ರಮ ಜರುಗಿಸಲಾಗುವುದು.

ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರಪತ್ರಿಕೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡಲು ಸೂಚನೆಗಳು
(1) ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ ಒಂದೇ ಒಂದು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವಿರುತ್ತದೆ. (2) ವ್ಯತ್ಯಗಳನ್ನು ನೀಡಿ / ಕಪ್ಪು ಬಾಲ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್ನಿನಿಂದ ಮಾತ್ರ ತುಂಬಬೇಕು. ಉತ್ತರವನ್ನು ತುಂಬಿದ ಮೇಲೆ ಬದಲಿಸಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಬೇಡಿ. (3) ವ್ಯತ್ಯಗಳಲ್ಲಿರುವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಕಾಣದಂತೆ ವ್ಯತ್ಯವನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತುಂಬಬೇಕು (4) ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಮೇಲೆ ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಗುರುತು, ಗೀಟು ಅಥವಾ ಚುಕ್ಕೆಯಾಗಲಿ ಮಾಡಬಾರದು. (5) ಇದು ಕಾರ್ಬನ್ ರಹಿತ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಎರಡನೇ ಪ್ರತಿಯನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ತುಂಬುವ ಆಗತ್ಯ ಇಲ್ಲ.

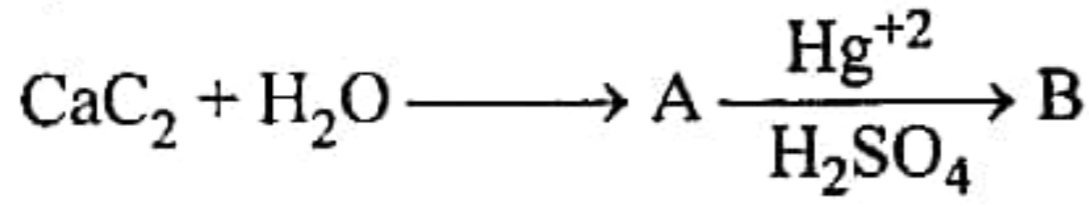
+ Paper-II BS

KANNADA VERSION

1. ವುಟ್ಫ್ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ, ಈಥೈಲ್ ಬ್ರೋಮೈಡ್ ಮತ್ತು ಐಸೋಪ್ರೋಪೈಲ್ ಬ್ರೋಮೈಡ್‌ನ್ನು ಸೋಡಿಯಂ ಲೋಹದೊಂದಿಗೆ ಕಾಯಿಸಿದಾಗ _____ ಆಲ್ಕೀನ್ ಗಳನ್ನು ಮಿಶ್ರಣ ಕೊಡುತ್ತದೆ.

- (1) ಎರಡು (2) ಮೂರು
(3) ನಾಲ್ಕು (4) ಒಂದು

2. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ



B ಯು

- (1) ಮಿಥೇನ್ (2) ಈಥೈನ್
(3) ಈಥನಾಲ್ (4) ಆಲ್ಡಾಲ್

3. ಬೆಂಜೀನ್ ಎಂಬುದು ಐಸೋಬುಟೈಲ್ ಬ್ರೋಮೈಡ್ ಜೊತೆ AlCl_3 ಸಮಕ್ಷಮ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸಿದಾಗ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು ಕೊಡುತ್ತದೆ ?

- (1) n-ಬುಟೈಲ್ ಬೆಂಜೀನ್
(2) ಐಸೋಬುಟೈಲ್ ಬೆಂಜೀನ್
(3) ಸೆಕೆಂಡರಿ ಬುಟೈಲ್ ಬೆಂಜೀನ್
(4) ಟರ್ಷಿಯರಿ-ಬುಟೈಲ್ ಬೆಂಜೀನ್

4. α -D-ಗ್ಲುಕೋಪೈರಾನೋಸ್ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳ ಯಾವುದರ ಜೊತೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸುತ್ತದೆ

- (1) ಫೇಲಿಂಗ್ಸ್ ದ್ರಾವಣ
(2) ಗ್ರಿಗ್‌ನಾರ್ಡ್ ರಿಎಜೆಂಟ್
(3) ಸೋಡಿಯಂ ಬೈಸಲ್ಫೇಟ್
(4) ಸ್ವಿಪ್ಸ್ ರಿಎಜೆಂಟ್

5. ಬಾಂಡ್ ಆರ್ಡರ್ ಮತ್ತು ಬಾಂಡ್ ಡಿಸೋಸಿಯೇಷನ್ ಶಕ್ತಿಯ ವರ್ಗವು

- (1) $\text{O}_2 > \text{O}_2^- > \text{O}_2^{2-} > \text{O}_2^+$
(2) $\text{O}_2^- > \text{O}_2^{2-} > \text{O}_2^+ > \text{O}_2$
(3) $\text{O}_2^{2-} > \text{O}_2^+ > \text{O}_2 > \text{O}_2^-$
(4) $\text{O}_2^+ > \text{O}_2 > \text{O}_2^- > \text{O}_2^{2-}$

6. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ಡೀಬ್ರೂಗ್ಲಿವೇವ್‌ಲಿಂಥನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ?

- (1) CO_2 ಅಣು
(2) ಪ್ರೋಟಾನ್
(3) SO_2 ಅಣು
(4) ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್

7. ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ನ ಶಕ್ತಿಯು ಬೋರನ್ ಎರಡನೇ ಕಕ್ಷೆಯ ಹೈಡ್ರೋಜನ್‌ನ ಕಣದಲ್ಲಿ -E ಆದರೆ, ಮೊದಲನೇ ಕಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ನ ಶಕ್ತಿಯು

- (1) 4E (2) -4E
(3) -E/4 (4) -2E

8. Zr and Hf ಗಳು ಒಂದೇ ಆಟಾಮಿಕ್ ಮತ್ತು ಆಯೋನಿಕ್ ರೇಡಿಯಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. ಎಕೆಂದರೆ

- (1) ಲ್ಯಾಂಥನೈಡ್ ಕಾಂಟ್ರಾಕ್ಷನ್‌ದಿಂದ
(2) ಆಕ್ಟಿನೈಡ್ ಕಾಂಟ್ರಾಕ್ಷನ್‌ದಿಂದ
(3) ಎರಡೂ f-ಬ್ಲಾಕ್‌ಗೆ ಸೇರಿದ ಮೂಲ ವಸ್ತುಗಳಾದುದರಿಂದ
(4) ಡೈಯಾಗನಲ್ ಸಂಬಂಧದಿಂದ

ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಜಾಗ

9. ಟ್ರಾನ್ಸಿಪನ್ ಮೂಲವಸ್ತುಗಳಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಆಕ್ಸಿಡೇಷನ್ ಸ್ಟೇಟನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಸ್ಥಿತಿ
 (1) +9 (2) +7
 (3) +8 (4) +6
10. ಒಂದು ಮೋಲ್ ಆಮ್ಲೀಯ ಫೆರಸ್ ಆಕ್ಸಲೇಟ್ ಜೊತೆ ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸಲು ಬೇಕಾಗಿರುವ KMnO_4 ಮೋಲ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು
 (1) $\frac{2}{5}$ (2) $\frac{3}{5}$
 (3) 1 (4) $\frac{4}{5}$
11. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಆಮ್ಲೀಯ ಆಕ್ಸೈಡ್ ?
 (1) Mn_3O_4 (2) MnO
 (3) Mn_2O_3 (4) Mn_2O_7
12. ಆಲ್ಯೂಮಿನಂಗಳನ್ನು ಜಲಜನಕರಿಸುವಾಗ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ವಿಲ್ಮಿನ್‌ಸನ್ ವೇಗ ವರ್ಧಕದಲ್ಲಿ ಇರುವ ಲೋಹವು
 (1) Rh (2) Al
 (3) Co (4) Fe
13. $[\text{Co}(\text{NH}_3)_6]\text{Cl}_3$ ನಲ್ಲಿ ಇರುವ ಆಯಾನುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು
 (1) 6 (2) 3
 (3) 4 (4) 2
14. ಪೋಟೋಗ್ರಫಿಯಲ್ಲಿ "ಹೈಪೊ" ವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಲು ಕಾರಣ ಅದು ಒಂದು
 (1) ಬಲಿಷ್ಠ ರೆಡ್ಯೂಸಿಂಗ್ ಏಜೆಂಟ್
 (2) ಬಲಿಷ್ಠ ಕಾಂಪ್ಲೆಕ್ಸಿಂಗ್ ಏಜೆಂಟ್
 (3) ಡೀಹೈಡ್ರೇಟಿಂಗ್ ಏಜೆಂಟ್
 (4) ಬಲಿಷ್ಠ ಆಕ್ಸಿಡೈಸಿಂಗ್ ಏಜೆಂಟ್

15. ಕೋರಂಡಮ್ ನ ಸೂತ್ರವು
 (1) SiC (2) SiO_2
 (3) ZnCO_3 (4) Al_2O_3
16. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಗಾತ್ರವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ?
 (1) Mg^{2+} (2) Al
 (3) Al^{3+} (4) Mg
17. ZnS ಮತ್ತು PbS ಅದಿರುಗಳನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸುವಾಗ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಡಿಪ್ರೆಸೆಂಟ್ _____
 (1) NaCN (2) ಕ್ರೆಸಾಲ್ಡ್
 (3) ಪೈನ್ ಎಣ್ಣೆಗಳು (4) ರ್ಯೂಥೇಟ್ಸ್
18. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಲೋಹವು ದುರ್ಬಲ H_2SO_4 ನಿಂದ ಜಲಜನಕ ವನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುವುದಿಲ್ಲ ?
 (1) Al (2) Fe
 (3) Cu (4) Mg
19. cis- $[\text{Pt}(\text{NH}_3)_2\text{Cl}_2]$ complex ನ್ನು ಯಾವ ಹೆಸರಿನಲ್ಲಿ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ಗುಣಪಡಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ ?
 (1) ಜೈಸೆಸ್ ಲವಣ (2) ಟ್ರಾನ್ಸ್ ಪ್ಲಾಟಿನ್
 (3) ಯುರಾಸಿಲ್ (4) ಸಿಸ್ ಪ್ಲಾಟಿನ್
20. ಮೈಸೆಲ್ಗೆ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆ
 (1) ಗೋಲ್ಡ್ ಸಾಲ್
 (2) ಸೋಡಿಯಂ ಸ್ವಿಯರೇಟ್
 (3) ರೂಬಿ ಗ್ಲಾಸು
 (4) NaCl ದ್ರಾವಣ

ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಜಾಗ

21. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರಲ್ಲಿ ಎಂಟ್ರೋಪಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ ?

- (1) ದ್ರವವು ಘನವಾದಾಗ
- (2) $H_{2(g)} \longrightarrow 2H_{(g)}$
- (3) $2NaHCO_{3(s)} \longrightarrow Na_2CO_{3(s)} + CO_{2(g)} + H_2O_{(g)}$
- (4) ಕಬ್ಬಿಣ ತುಕ್ಕು ಹಿಡಿದಾಗ

22. ಸರಿಹೊಂದಿಸಿ

- | | |
|-----------------------|---------------------------|
| (a) ಟೆಂಡಾಲ್ ಎಫೆಕ್ಟ್ | (i) ಸ್ಕೋಕ್ ಪ್ರಿಸಿಪಿಟೇಟರ್ |
| (b) ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಫೋರೆಸಿಸ್ | (ii) ಅಲ್ಟ್ರಾ ಮೈಕ್ರೋಸ್ಕೋಪ್ |
| (c) ಕೋಆಗುಲೇಷನ್ | (iii) ಮೆಡಿಸಿನ್ |
| (d) ಆಡಸಾರ್ಪಷನ್ | (iv) ಸೀವೇಜ್ ನೀರು |

ವಿನಿಯೋಗಿಸುವಿಕೆ

- | | | | | |
|-----|-------|-------|-------|-------|
| | (a) | (b) | (c) | (d) |
| (1) | (iv) | (iii) | (ii) | (i) |
| (2) | (ii) | (i) | (iv) | (iii) |
| (3) | (iii) | (ii) | (i) | (iv) |
| (4) | (i) | (iv) | (iii) | (ii) |

23. ಅತಿ ಎತ್ತರದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ, ದ್ರವದ ಕುದಿಯುವ ಬಿಂದು ಕಡಿಮೆಯಾಗಲು ಕಾರಣ

- (1) ವಾತಾವರಣದ ಒತ್ತಡ ಜಾಸ್ತಿಯಿರುವುದರಿಂದ
- (2) ಉಷ್ಣತೆ ಜಾಸ್ತಿಯಿರುವುದರಿಂದ
- (3) ಉಷ್ಣತೆ ಕಡಿಮೆಯಿರುವುದರಿಂದ
- (4) ವಾತಾವರಣದ ಒತ್ತಡ ಕಡಿಮೆಯಿರುವುದರಿಂದ

24. $CuSO_4$ ದ್ರಾವಣವನ್ನು 10 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ 1.5 ಆಂಪೀರ್ ಕರೆಂಟ್‌ನ್ನು ಹಾಯಿಸಿದಾಗ ಕ್ಯಾಥೋಡ್ ಮೇಲೆ ಎಷ್ಟು ತಾಮ್ರ ಶೇಖರಣೆಯಾಗುತ್ತದೆ ?

- (1) 0.5876 g
- (2) 0.009794 g
- (3) 0.2938 g
- (4) 0.004897 g

25. Cu^{2+}/Cu ಮತ್ತು Cu^{2+}/Cu^+ ಗಳ ಸ್ಟಾಂಡರ್ಡ್ ರಿಡಕ್ಷನ್ ಪೊಟೆನ್ಷಿಯಲ್ಸ್ ಕ್ರಮವಾಗಿ 0.337 ಮತ್ತು 0.153 V ಗಳಾದರೆ, Cu^+/Cu half cell ನ ಸ್ಟಾಂಡರ್ಡ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಡ್ ಪೊಟೆನ್ಷಿಯಲ್

- (1) 0.521 V
- (2) 0.827 V
- (3) 0.490 V
- (4) 0.184 V

26. KNO_3 ಸಂತ್ಯಜ್ಜ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಸಾಲ್ಟ್ ಬ್ರಿಡ್ಜ್ ಮಾಡಲು ಉಪಯೋಗಿಸಲು ಕಾರಣ

- (1) KNO_3 ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಜಾಸ್ತಿ ಕರಗುವುದರಿಂದ
- (2) K^+ ವೆಲಾಸಿಟಿ NO_3^- ವೆಲಾಸಿಟಿಗಿಂತ ಜಾಸ್ತಿ ಇರುವುದರಿಂದ
- (3) NO_3^- ವೆಲಾಸಿಟಿ K^+ ವೆಲಾಸಿಟಿಗಿಂತ ಜಾಸ್ತಿ ಇರುವುದರಿಂದ
- (4) K^+ ಮತ್ತು NO_3^- ಗಳ ವೆಲಾಸಿಟಿ ಒಂದೇ ಆಗಿರುವುದರಿಂದ

27. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದರ ನೀರಿನ ದ್ರಾವಣವು ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು pH ಹೊಂದಿದೆ ?

- (1) NH_4Cl
- (2) $NaCl$
- (3) Na_2CO_3
- (4) CH_3COONH_4

ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಜಾಗ

28. AgCl ಮತ್ತು AgI ಗಳ ಸಾಲ್ಯುಬಿಲಿಟಿ ಪ್ರಾಡಕ್ಟ್ ಕ್ರಮವಾಗಿ 1.1×10^{-10} ಮತ್ತು 1.6×10^{-16} ಆಗಿರುತ್ತವೆ. AgNO₃ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಹನಿಹನಿಮಾಗಿ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಮತ್ತು ಆಯೋಡೈಡ್‌ನ್ನು ಸಮವಾಗಿ ಹೊಂದಿರುವ ದ್ರಾವಣಕ್ಕೆ ಸೇರಿಸಿದಾಗ, ಮೊದಲು ಪ್ರಿಸಿಪಿಟೇಟ್ ಆಗುವ ಲವಣ

- (1) AgI
- (2) Both AgCl ಮತ್ತು AgI
- (3) AgNO₃
- (4) AgCl

29. HCl ಮತ್ತು NaOH ನ ಹೀಟ್ ಆಫ್ ನ್ಯೂಟ್ರಲೈಜೇಷನ್ -55.9 kJ/ಮೋಲ್ ಇದೆ. HCN ಮತ್ತು NaOH ನ ಹೀಟ್ ಆಫ್ ನ್ಯೂಟ್ರಲೈಜೇಷನ್ -12.1 kJ/ಮೋಲ್ ಆದರೆ HCN ನ ಡಿಸೋಸಿಯೇಷನ್ ಶಕ್ತಿ

- (1) 43.8 kJ
- (2) 68 kJ
- (3) -43.8 kJ
- (4) -68 kJ

30. ಲಾಂಗ್‌ಮೋರ್‌ನ ಅಡಸಾರ್ಪಷನ್ ಐಸೋಥರ್ಮ್ ಪ್ರಕಾರ ಆತಿ ಹೆಚ್ಚು ಒತ್ತಡದಲ್ಲಿ ಅಡಸಾರ್ಬ್ ಆಗುವ ಅನಿಲದ ಪ್ರಮಾಣವು

- (1) ಒತ್ತಡದೊಂದಿಗೆ ಜಾಸ್ತಿಯಾಗುತ್ತ ಹೋಗುತ್ತದೆ
- (2) ಕಾನ್‌ಸ್ಟೆಂಟ್ ಲಿಮಿಟಿಂಗ್ ಬೆಲೆಯನ್ನು ತಲುಪುತ್ತದೆ
- (3) ಒತ್ತಡದೊಂದಿಗೆ ಮೊದಲು ಜಾಸ್ತಿಯಾಗಿ ಆಮೇಲೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
- (4) ಒತ್ತಡದೊಂದಿಗೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತ ಹೋಗುತ್ತದೆ

31. ಒಂದು ಸ್ಟಾಂಟೀನಿಯಸ್ ಬದಲಾವಣೆಯಲ್ಲಿ, ಒಂದು ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ

- (1) ಇಂಟರನಲ್ ಶಕ್ತಿ ಜಾಸ್ತಿಯಾಗುತ್ತ ಹೋಗುತ್ತದೆ
- (2) ಪ್ರೀ ಎನರ್ಜಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
- (3) ಯಾವುದೇ ಬದಲಾವಣೆ ಆಗುವುದಿಲ್ಲ.
- (4) ಎಂಟ್ರೋಪಿಯು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತ ಹೋಗುತ್ತದೆ

32. ${}_{92}\text{U}^{238}$ ಒಂದು α -ಪಾರ್ಟಿಕಲ್‌ನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಂಡ ಮೇಲೆ ಹೊಸ ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್ ಮತ್ತು ಪ್ರೋಟಾನ್‌ಗಳ ಪ್ರಮಾಣ

- (1) 144/90
- (2) 234/90
- (3) 239/90
- (4) 146/92

33. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಕೃತಕ ಮೂಲ ವಸ್ತು

- (1) ಲೆಡ್
- (2) ಪ್ಲೂಟೋನಿಯಂ
- (3) ಯೂರೇನಿಯಂ
- (4) ಥೋರಿಯಂ

34. ಫಿಜನ್ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಹಿಡಿತದಲ್ಲಿ ನಡೆಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಉಪಕರಣದ ಹೆಸರು

- (1) ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್ ಫ್ಯೂಜನ್
- (2) ಥರ್ಮೋ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್ ಫಿಜನ್
- (3) ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್ ರಿಯಾಕ್ಟರ್
- (4) ಮೊಡರೇಟರ್

ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಜಾಗ

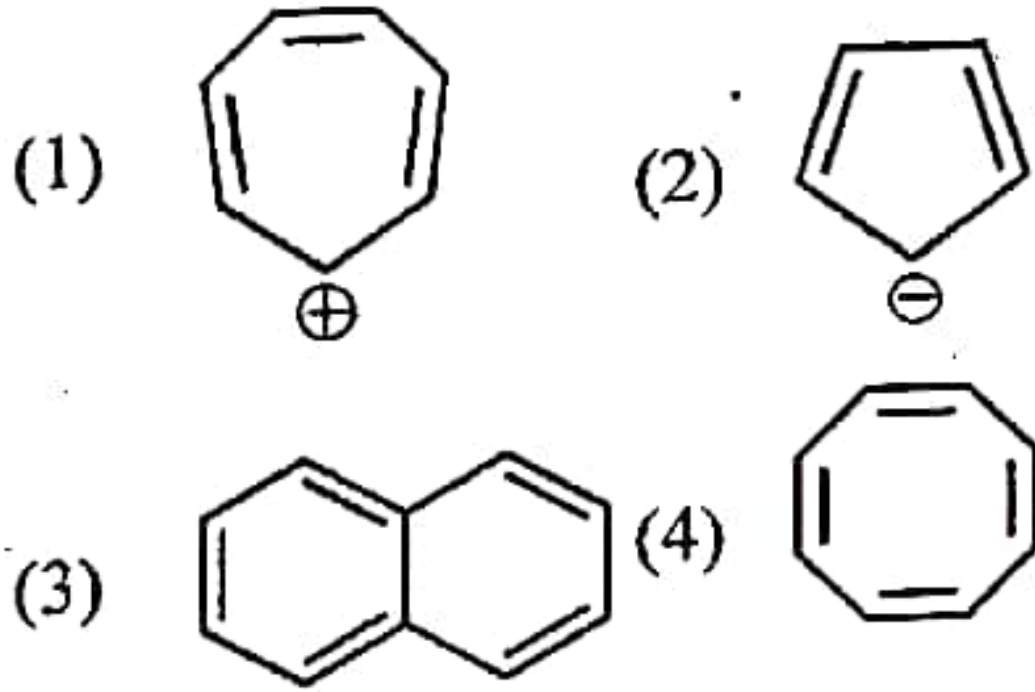
35. $\text{CH}_3\text{COCH}_2\text{CHO}$ ನ IUPAC ನಾಮಾಂಕಿತವು

- (1) 4-ಪಾರ್ಮೈಲ್‌ಬುಟ-2-ಓನ್
- (2) 3-ಆಕ್ಸೋಬುಟನಲ್
- (3) 1-ಪಾರ್ಮೈಲ್‌ಬುಟ-3-ಓನ್
- (4) 3-ಆಕ್ಸೋಬುಟನೋಲ್

36. $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COCH}_2\text{CH}_3$ ಮತ್ತು $\text{CH}_3\text{COCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$ ಗಳು

- (1) ಮೆಟಮರ್ಸ್
- (2) ಚೈನ್ ಐಸೋಮರ್ಸ್
- (3) ಟಾಟೋಮರ್ಸ್
- (4) ಫಂಕ್ಷನಲ್ ಐಸೋಮರ್ಸ್

37. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಹುಕಲ್ ನಿಯಮಕ್ಕೆ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ ?



38. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು ಪ್ರೋಪೀನ್‌ನನ್ನು ಪ್ರೋಪೈನ್‌ನಿಂದ ಬೇರ್ಪಡಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ ?

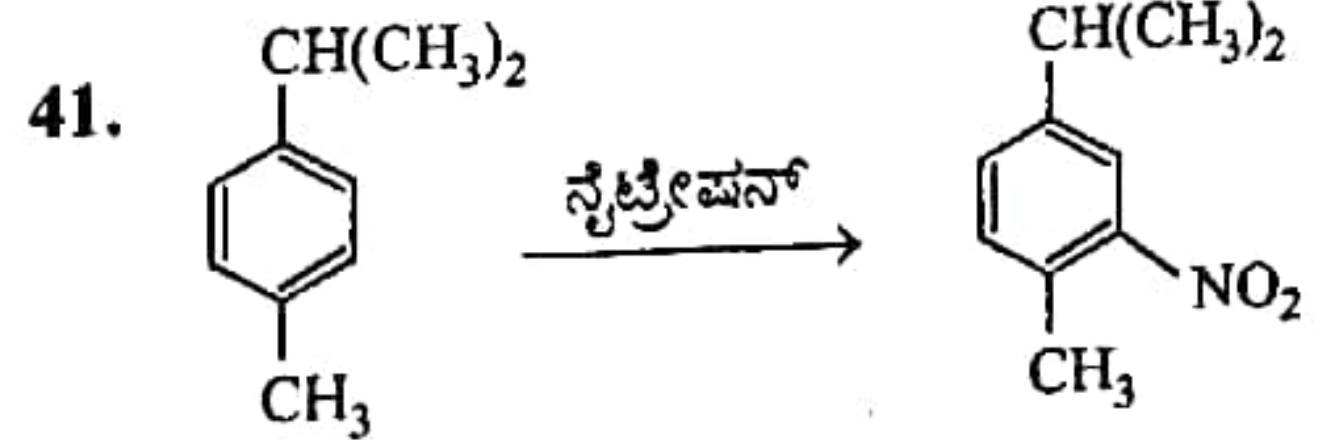
- (1) ಆಲ್ಯಲಿ KMnO_4
- (2) ಬ್ರೋಮಿನ್ ನೀರು
- (3) ಆಮೋನಿಕಲ್ AgNO_3
- (4) ಸಿಪ್ ರೀವೆಜೆಂಟ್

39. $\text{CH} \equiv \text{C} - \text{CH} = \text{CH} - \text{CH} = \text{CH}_2$ ನ IUPAC ನಾಮಾಂಕಿತವು

- (1) ಹೆಕ್ಸಾ-3, 5-ಡೈಇನ್-1-ವೈನ್
- (2) ಪೆಂಟಾ-1, 3-ಡೈಇನ್-5-ವೈನ್
- (3) ಪೆಂಟಾ-3, 5-ಡೈಇನ್-1-ವೈನ್
- (4) ಹೆಕ್ಸಾ-1, 3-ಡೈಇನ್-5-ವೈನ್

40. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಯುಕ್ತಗಳ ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಫೈಲ್‌ನ ಜೊತೆಯ ಕ್ರಿಯೆಯ ಇಳಿಕೆ ಪ್ರಮಾಣವು

- (i) ಟಾಲ್‌ವಿನ್
 - (ii) p-ರೈಬ್ಲಿನ್
 - (iii) p-ನೈಟ್ರೋ-ಟಾಲ್‌ವಿನ್
 - (iv) p-ಡೈನೈಟ್ರೋಬೆಂಜೀನ್
- (1) (ii) > (i) > (iii) > (iv)
 - (2) (ii) > (iii) > (iv) > (i)
 - (3) (iii) > (iv) > (i) > (ii)
 - (4) (i) > (ii) > (iii) > (iv)



ಇದನ್ನು ವಿವರಿಸಲು ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತೇವೆ ?

- (1) ಇಂಡಕ್ಟಿವ್ ಪರಿಣಾಮ
- (2) ರೆಸೋನೆನ್ಸ್
- (3) ಹೈಪರ್‌ಕಾಂಜುಗೇಷನ್
- (4) ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಮೆರಿಕ್ ಪರಿಣಾಮ

ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಜಾಗ

42. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸಿಸ್-ಟ್ರಾನ್ಸ್ ಐಸೋಮೆರಿಸಮನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತವೆ
 (1) $(CH_3)_2 C = CHCH_3$
 (2) $CH_2 = CCl_2$
 (3) $(CH_3)_2 C = C(CH_3)_2$
 (4) $CH_3 - CH \equiv C - Br(CH_3)$
43. ಸರಿಯಿಲ್ಲದ ಹೇಳಿಕೆಯು
 (1) ರೈಬೋಸ್ ಒಂದು ಆಲ್ಡೋಪೆಂಟೋಸ್
 (2) ಮಾಲ್ಟೋಸ್ ಒಂದು ಕೆಟೋಹೆಕ್ಸೋಸ್
 (3) ಪ್ರಕ್ಟೋಸ್ ಒಂದು ಕೆಟೋಹೆಕ್ಸೋಸ್
 (4) ಗೆಲೀಕ್ಟೋಸ್ ಒಂದು ಆಲ್ಡೋಹೆಕ್ಸೋಸ್
44. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ಕಾಯಿಲೆ ?
 (1) ಸ್ಕರ್ವಿ (2) ಟೈಫಾಯಿಡ್
 (3) ಬರಿಬರಿ (4) ರಿಕೆಟ್ಸ್
45. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸಸ್ಯಗಳ ಹಾರ್ಮೋನ್ ಅಲ್ಲ ?
 (1) ಇಕ್ಟಲೆನಿನ್ (2) ಗಿಬ್ಬೆರೆಲಿನ್ಸ್
 (3) ಸೈಟೋಕಿನಿನ್ಸ್ (4) ಆಕ್ಸಿನ್ಸ್
46. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಆಲ್ಕಲೈಡ್‌ನ್ನು ನೋವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ ?
 (1) ಕ್ವಿನೈನ್ (2) ಆಟ್ರೋಪಿನ್
 (3) ಮಾರ್ಫಿನ್ (4) ನಿಕೋಟಿನ್
47. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಕ್ಕೆ C-H ಬಂಧನದ ಶಕ್ತಿಯು ಕಡಿಮೆ ಇದೆ ?
 (1) ಈಥೇನ್ (2) ಈಥೇನ್
 (3) ಬೆಂಜೀನ್ (4) ಈಥೈನ್
48. ಕೇವಲ ಎರಡು ಐಸೋಮರಿಕ್ ಮೊನೋಕ್ಲೋರೋ-ಡೆರಿವೆಟಿವ್‌ಗಳು ಕೊಡುವ ಸಂಯುಕ್ತವು
 (1) 2-ಮೀಥೈಲ್ ಪ್ರೋಪೇನ್
 (2) ಬೆಂಜೀನ್
 (3) n-ಹೆಕ್ಸೇನ್
 (4) 2, 4-ಡೈಮಿಥೈಲ್ ಪೆಂಟೇನ್
49. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್ ಗಳಿಗಾಗಿ ಟೆಸ್ಟ್ ಅಲ್ಲ ?
 (1) ಮಾಲಿಸ್ ಟೆಸ್ಟ್
 (2) ಬಿಯುರೆಟ್ ಟೆಸ್ಟ್
 (3) ಸೆಲಿವಾನಾಫ್ ಟೆಸ್ಟ್
 (4) ಟೊಲೆನ್ಸ್ ಟೆಸ್ಟ್
50. ಪೊಟಾಸಿಯಂ ಸಕ್ಸಿನೇಟ್‌ನ್ನು ಕೋಲ್ಟೇಸ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಲಿಸಿಸ್ ಮಾಡಿದಾಗ CO_2 ಮತ್ತು _____ ನ್ನು ಕೊಡುತ್ತದೆ
 (1) ಈಥೇನ್
 (2) ಈಥೈನ್
 (3) ಈಥೀನ್
 (4) ಈಥಾನೋಯಿಕ್ ಆಮ್ಲ

ಕಚ್ಚಾ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಜಾಗ

51. C_4 ಗಿಡಗಳಲ್ಲಿ ಇಂಗಾಲವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ರಾಸಾಯನಿಕವು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

- (1) ಪೈರುವೇಟ್
- (2) ಫಾಸ್ಫೋಇನಾಲ್ ಪೈರುವೇಟ್
- (3) ಆಸ್ಪಾರ್ಟೇಟ್
- (4) ಮ್ಯಾಲೇಟ್

52. ಶ್ವಾಸೋಚ್ಚ್ವಾಸ ಕ್ರಿಯೆ (Respiration) ಒಂದು

- (1) ಎಂಡೋಥರ್ಮಿಕ್ ಕ್ರಿಯೆ
- (2) ಅನಾಬೋಲಿಕ್ ಕ್ರಿಯೆ
- (3) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
- (4) ಎಕ್ಸೋಥರ್ಮಿಕ್ ಕ್ರಿಯೆ

53. ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಂಪು ಮತ್ತು ದೂರಕೆಂಪು ಬೆಳಕಿನ ಕಿರಣಗಳನ್ನು ಹೀರುವ ಪಿಗ್ಮೆಂಟ್ ಯಾವುದು ?

- (1) ಕ್ಲಾಂಥೋಫಿಲ್
- (2) ಫೈಟೋಕ್ರೋಮ್
- (3) ಕೆರೋಟಿನ್
- (4) ಸೈಟೋಕ್ರೋಮ್

54. ಉಪ್ಪಿನ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

- (1) ಸ್ಟೀರೋಫೈಟ್ಸ್
- (2) ಹ್ಯಾಲೋಫೈಟ್ಸ್
- (3) ಹೈಡ್ರೋಫೈಟ್ಸ್
- (4) ಒಕ್ಸಿಲೋಫೈಟ್ಸ್

55. ಡಿ.ಎನ್.ಎ.ಯಿಂದ ಎಮ್-ಆರ್.ಎನ್.ಎ ತಯಾರಾಗುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

- (1) ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಕ್ರಿಪ್ಷನ್
- (2) ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಲೇಷನ್
- (3) ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಕ್ರಿಪ್ಷನ್
- (4) ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಲೇಷನ್

56. ಲಾ ಆಫ್ ಇಂಡಿಪೆಂಡೆಂಟ್ ಆಸ್ಟಾಟ್‌ಮೆಂಟ್ ಅನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ವಿವರಿಸಬಹುದು

- (1) ಡೈಹೈಬ್ರೀಡ್ ಕ್ರಾಸ್
- (2) ಬ್ಯಾಕ್ ಕ್ರಾಸ್
- (3) ಟೆಸ್ಟ್ ಕ್ರಾಸ್
- (4) ಮೊನೋಹೈಬ್ರೀಡ್ ಕ್ರಾಸ್

57. 'ಎನ್' ವರ್ಣತಂತುಗಳ ಬಹುಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ಕ್ರೋಮೋಸೋಮ್ ಸೆಟ್ಟುಗಳು ಇದ್ದರೆ, ಅಂತಹ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

- (1) ಅನ್ಯುಪ್ಲಾಯ್ಡ್
- (2) ಯುಪ್ಲಾಯ್ಡ್
- (3) ಡಿಪ್ಲಾಯ್ಡ್
- (4) ಪಾಲಿಪ್ಲಾಯ್ಡ್

58. ಜೀವಕೋಶದ ಪೊರೆಯು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಂದ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

- (1) ಲಿಪಿಡ್ಸ್, ಪ್ರೋಟೀನ್ಸ್ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್ಸ್
- (2) ಲಿಪಿಡ್ಸ್ ಮಾತ್ರ
- (3) ಪ್ರೋಟೀನ್ಸ್ ಮಾತ್ರ
- (4) ಲಿಪಿಡ್ಸ್ ಮತ್ತು ಪ್ರೋಟೀನ್ಸ್

59. ಕ್ರೋಮೋಟಿಡ್‌ಗಳು ಒಂದಕ್ಕೊಂದು ಬೆಸೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು ಯಾವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ?

- (1) ರೈಗೋಟಿನ್
- (2) ಡಯಾಕೈನೆಸಿಸ್
- (3) ಲೆಪ್ಟೋಟಿನ್
- (4) ಪ್ಯಾಕಿಟಿನ್

60. ಜೀನ್ ಕ್ಲೋನಿಂಗ್‌ಗೆ ಪ್ಲಾಸ್ಮಿಡ್‌ಗಳು ಉತ್ತಮ ವಾಹಕಗಳು, ಏಕೆಂದರೆ

- (1) ದೇ ಕ್ಯಾನ್ ಬಿ ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೈಡ್ ಇನ್ ದ ಲ್ಯಾಬೋರೇಟರಿ ಬೈ ಎನ್ಟೈಮ್ಸ್
- (2) ದೇ ಕ್ಯಾನ್ ರೆಪ್ಲಿಕೇಟ್ ಪ್ರೀಲಿ ಔಟ್ಸೈಡ್ ದ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಲ್ ಸೆಲ್
- (3) ದೇ ಆರ್ ಸೆಲ್ಸ್ ರೆಪ್ಲಿಕೇಟಿಂಗ್ ವಿತನ್ ದ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಲ್ ಸೆಲ್
- (4) ದೇ ಕ್ಯಾನ್ ಬಿ ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೈಡ್ ಬೈ ಕಲ್ಚರಿಂಗ್

61. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಡಿ.ಎನ್.ಎ. ಫಿಂಗರ್ ಪ್ರಿಂಟಿಂಗ್‌ನ ಭಾಗವಾಗಿಲ್ಲ ?

- (1) ಜೆಲ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಫೋರೆಸಿಸ್
- (2) ಸದರ್ನ್ ಬ್ಲಾಟಿಂಗ್
- (3) ಐಡೆಂಟಿಫಿಕೇಷನ್ ಆಫ್ ಜೀನ್ಸ್
- (4) ಆಟೋರೇಡಿಯೋಗ್ರಫಿ

62. ವಾಕ್ಯ-೧ ವೈರಸ್‌ಗಳು ಡಿ.ಎನ್.ಎ. ಹಾಗೂ ಆರ್.ಎನ್.ಎ. ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರಬಹುದು.

ವಾಕ್ಯ-೨ ವೈರಸ್‌ಗಳು ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಗಷ್ಟೇ ರೋಗವನ್ನುಂಟುಮಾಡುತ್ತವೆ. ಮೇಲಿನ ವಾಕ್ಯಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ಸರಿಯಾದದ್ದು ?

- (1) ಎರಡೂ ವಾಕ್ಯಗಳು ತಪ್ಪು
- (2) ವಾಕ್ಯ-೧ ಸರಿ ಮತ್ತು ವಾಕ್ಯ-೨ ತಪ್ಪು
- (3) ವಾಕ್ಯ-೧ ತಪ್ಪು ಮತ್ತು ವಾಕ್ಯ-೨ ಸರಿ
- (4) ಎರಡೂ ವಾಕ್ಯಗಳು ಸರಿ

63. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಪಾಚಿ ಸಸ್ಯವು ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿನ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ?

- (1) ನೋಸ್ಪೋಕ್
- (2) ಸೈರೋಗೈರಾ
- (3) ಓಡೋಗೋನಿಯಂ
- (4) ಯುಲೋಥ್ರಿಕ್ಸ್

64. ಮೆದುಳು ಜ್ವರ (Japanese Encephalitis) ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರಿಂದ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ ?

- (1) ಕಾಲಿಫಾರ್ಮ್ ಮೊಸೈಕ್ ವೈರಸ್
- (2) ಮೂಸಾವೈರಸ್
- (3) ಆರ್ಟೋವೈರಸ್
- (4) ಲಿಸ್ಸಾವೈರಸ್

65. ಜೋಳದ ಡೌನಿ ಮೈಲ್ಡ್ಸ್ ರೋಗವು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ

- (1) ಸ್ಪೈರೋಪ್ಲಾಸ್ಮಾ ಸೋಫಿ
- (2) ಸ್ಪೈರೋಪ್ಲಾಸ್ಮಾ ಸೋಫಿ
- (3) ಸ್ಪೈರೋಪ್ಲಾಸ್ಮಾ ಗ್ರಾಮಿನಿಕೋಲಾ
- (4) ಎರಿಸಿಪಿಡ್ ಗ್ರಾಮಿನಿಸ್ ಟ್ರಿಟಿಸಿ

66. ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿನ ರೋಗಾಣುನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿಯು ಈ ಕೆಳಗಿನ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ

- (1) ಫೈಟೋ ಆಲೆಕ್ಸಿನ್‌ಗಳು
- (2) ಫೈಟೋಟೋಕ್ಸಿನ್‌ಗಳು
- (3) ಫೈಟೋಹಾರ್ಮೋನ್‌ಗಳು
- (4) ಫೈಟೋಕ್ರೋಮ್‌ಗಳು

67. ಸಸ್ಯರಾಶಿಯ ಉಭಯಜೀವಿಗಳೆಂದು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಗುಂಪನ್ನು ಗುರುತಿಸುತ್ತಾರೆ ?

- (1) ಟೆರಿದೋಫೈಟ್‌ಗಳು
- (2) ಫಂಗಿ
- (3) ಆಲ್ಗೆ
- (4) ಬ್ರಾಯೋಫೈಟ್‌ಗಳು

68. ಫರ್ನ್ ಸಸ್ಯವು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಗುಣವಿಶೇಷಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ

- (1) ನಾನ್ ವ್ಯಾಸ್ಕುಲರ್ ನಾನ್‌ಫ್ಲಾವರಿಂಗ್ ಪ್ಲಾಂಟ್
- (2) ವ್ಯಾಸ್ಕುಲರ್ ಫ್ಲಾವರಿಂಗ್ ಪ್ಲಾಂಟ್
- (3) ನಾನ್ ವ್ಯಾಸ್ಕುಲರ್ ಫ್ಲಾವರಿಂಗ್ ಪ್ಲಾಂಟ್
- (4) ವ್ಯಾಸ್ಕುಲರ್ ನಾನ್‌ಫ್ಲಾವರಿಂಗ್ ಪ್ಲಾಂಟ್

69. ಪೈನ್‌ನ ಬೀಜವು ಎಷ್ಟು ದಳಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ?

- (1) ದ್ವಿದಳ (2) ತ್ರಿದಳ
- (3) ಬಹುದಳ (4) ಒಂದು ದಳ

70. ನ್ಯೂಮೆಟೋಫೋರ್ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ ಸಸ್ಯಗಳ ಗುಣವಿಶೇಷ

- (1) ಆರ್ಕಿಡೇಸಿ
- (2) ಲೋರೇಂಥೇಸಿ
- (3) ಲೆಗ್ಯುಮಿನೋಸಿ
- (4) ರೈಫೋಫೋರೇಸಿ

71. ಆರ್ಥೋಟ್ರೋಪಸ್ ಓವ್ಯುಲಿನಲ್ಲಿ ಮೈಕ್ರೋಫೈಲ್ ಮತ್ತು ಚಲಾರ್ಥಾಗಳು ಈ ರೀತಿ ಇರುತ್ತವೆ.

- (1) ಆಟ್ ರೈಟ್ ಎಂಗಲ್ ಟು ದ ಫ್ಯೂನಿಕ್ಯುಲಸ್
- (2) ಆಬ್ಲಿಕ್ ವಿತ್ ರೆಸ್ಟೆಕ್ಟ್ ಟು ದಿ ಫ್ಯೂನಿಕ್ಯುಲಸ್
- (3) ಪ್ಯಾರಲಲ್ ಟು ದಿ ಫ್ಯೂನಿಕ್ಯುಲಸ್
- (4) ಇನ್ ಆ ಸ್ಟ್ರೈಟ್‌ಲೈನ್ ವಿತ್ ದ ಫ್ಯೂನಿಕ್ಯುಲಸ್

72. ಸಸ್ಯಗಳ ಸಹಜವಾದ ವರ್ಗೀಕರಣವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿರುತ್ತಾರೆ

- (1) ಜಾನ್ ಹಚಿನ್ಸನ್
- (2) ಬೆಂಥಮ್ ಮತ್ತು ಹುಕರ್
- (3) ಓಸ್ವಾಲ್ಡ್ ಟಿಪ್ಪೊ
- (4) ಕ್ಯಾರೊಲಸ್ ಲಿನ್ನೇಯಸ್

73. ಕ್ಯಾಪ್ಸುಲಮ್ ಇನ್ಕ್ಲೋರೆಸೆಂಸ್ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕುಟುಂಬದಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿದೆ

- (1) ಫ್ಯಾಬೀಸಿ
- (2) ಆಸ್ಟರೇಸಿ
- (3) ಸೋಲಾನೇಸಿ
- (4) ಮಾಲ್ವೇಸಿ

74. ತೆಂಗಿನ ನಾರು ತೆಂಗಿನಕಾಯಿಯ ಯಾವ ಭಾಗ ?

- (1) ಮೇಸೋಕಾರ್ಪ್
- (2) ಎಂಡೋಕಾರ್ಪ್
- (3) ಸೀಡ್ ಕೋಟ್
- (4) ಎಪಿಕಾರ್ಪ್

75. ಸಸ್ಯಗಳ ಮೆರಿಸ್ಟೆಮ್ಯಾಟಿಕ್ ಟಿಶ್ಯೂಗಳು ಕೆಳಗಿನ ಯಾವವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತವೆ ?

- (1) ಸ್ಟೆಮ್ ಮತ್ತು ರೂಟ್ ಟಿಪ್ಸ್, ವ್ಯಾಸ್ಕುಲರ್ ಕೇಂಬಿಯಮ್ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಕ್ ಕೇಂಬಿಯಮ್
- (2) ಟಿಪ್ಸ್ ಆಫ್ ಸ್ಟೆಮ್, ಟಿಪ್ಸ್ ಆಫ್ ಮೆಚ್ಯುರ್ ಲೀವ್ಸ್ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಕ್ ಕೇಂಬಿಯಮ್
- (3) ಟಿಪ್ಸ್ ಆಫ್ ಮೆಚ್ಯುರ್ ಲೀವ್ಸ್ ಮತ್ತು ವ್ಯಾಸ್ಕುಲರ್ ಕೇಂಬಿಯಮ್
- (4) ವ್ಯಾಸ್ಕುಲರ್ ಕೇಂಬಿಯಮ್, ಕಾರ್ಕ್ ಕೇಂಬಿಯಮ್ ಮತ್ತು ಟಿಪ್ಸ್ ಆಫ್ ಮೆಚ್ಯುರ್ ಲೀವ್ಸ್

76. ಕ್ರೈಸಾಲಿಸ್ ಯಾವುದರ ಕೋಶಾವಸ್ಥೆ ಹಂತ ?

- (1) ಕಣಜಲು (2) ಜೇನೋಣ
(3) ಪತಂಗ (4) ಹಾತೆ

77. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಕೀಟಗಳು ಸ್ರವಿಸುವ ಹಾರ್ಮೋನ್ ?

- (1) ಎಕ್ಟೆಸೋನ್ (2) ಥೈರೋಕ್ಸಿನ್
(3) ಟೆಸ್ಟೋಸ್ಟೆರೋನ್ (4) ಎಫ್.ಎಸ್. ಹೆಚ್

78. ಪಟ್ಟಿ - I ರಲ್ಲಿ ಜೀವ ಕೋಶದಲ್ಲಿರುವ ಆರ್ಗನಿಲ್‌ಗಳ ಹೆಸರನ್ನೂ, ಪಟ್ಟಿ-2 ರಲ್ಲಿ ಅವುಗಳ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನೂ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಈ ಪಟ್ಟಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವುದರಿಂದ ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

ಪಟ್ಟಿ - I

ಪಟ್ಟಿ - II

- ಎ. ಮೈಟೋಕಾಂಡ್ರಿಯ ಪಿ. ಪ್ರೊಟೀನ್
ತಯಾರಿಕೆ
ಬಿ. ರೈಬೋಸೋಮ್ ಕ್ಯು. ಶಕ್ತಿಯ ಅಣುವನ್ನು
ತಯಾರಿಸುವುದು
ಸಿ. ಗಾಲ್ಜಿ ಸಂಕೀರ್ಣ ಆರ್. ಜೀವಕೋಶದಲ್ಲಿ
ಜೀರ್ಣಕ್ರಿಯೆ
ಡಿ. ಎಂಡೋಪ್ಲಾಸ್ಮಿಕ್ ಎಸ್. ಸ್ರವಿಸುವಿಕೆ
ರೆಟಿಕ್ಯುಲಮ್ ಟಿ. ಸಾಗಣೆ

- (1) ಎ = ಟಿ, ಬಿ = ಪಿ, ಸಿ = ಕ್ಯು, ಡಿ = ಆರ್
(2) ಎ = ಕ್ಯು, ಬಿ = ಪಿ, ಸಿ = ಎಸ್, ಡಿ = ಟಿ
(3) ಎ = ಆರ್, ಬಿ = ಪಿ, ಸಿ = ಕ್ಯು, ಡಿ = ಟಿ
(4) ಎ = ಪಿ, ಬಿ = ಕ್ಯು, ಸಿ = ಎಸ್, ಡಿ = ಟಿ

79. ಎಂಟಿಬಯೋಟಿಕ್ ಪೆನಿಸಿಲಿನನ್ನು ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ ?

- (1) ಪೆನಿಸಿಲಿಯಮ್ ಕ್ರೈಸೋಜೀನಮ್
(2) ಪೆನಿಸಿಲಿಯಮ್ ಡಿಜಿಟೇಟಮ್
(3) ಪೆನಿಸಿಲಿಯಮ್ ಕೇಂಡಿಡಮ್
(4) ಪೆನಿಸಿಲಿಯಮ್ ಮಾರ್ನೆಫಿಯಿ

80. ಎ ಮತ್ತು ಬಿ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಓದಿ, ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನದರಿಂದ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

ಹೇಳಿಕೆ ಎ : ಆದಿಮ ಕೋಶ ಕೇಂದ್ರಿ (ಪ್ರೋಕಾರಿಯೋಟ)

ಜೀವಿಗಳಲ್ಲಿ ಮೈಟೋಕಾಂಡ್ರಿಯ ಇರುತ್ತದೆ.

ಹೇಳಿಕೆ ಬಿ : ಆದಿಮ ಕೋಶ ಕೇಂದ್ರಿ (ಪ್ರೋಕಾರಿಯೋಟ)

ಜೀವಿಗಳಲ್ಲಿ ಬೀಜ ಕೋಶದ ಪೂರೆ ಇರುವುದಿಲ್ಲ.

- (1) ಎ ಮತ್ತು ಬಿ ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ತಪ್ಪು.
(2) ಹೇಳಿಕೆ ಎ ಸರಿಯಾಗಿದೆ ಬಿ ಸರಿಯಾಗಿಲ್ಲ
(3) ಹೇಳಿಕೆ ಬಿ ಸರಿಯಾಗಿದೆ ಎ ಸರಿಯಾಗಿಲ್ಲ
(4) ಎ ಮತ್ತು ಬಿ ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿ.

81. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಗೈನೋಫಿಯೋನ ಗಣಕ್ಕೆ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ಸೇರಿದೆ ?

- (1) ಸಲಮಾಂಡರುಗಳು (2) ನ್ಯೂಟ್ ಗಳು
(3) ಮಂಡೂಕಗಳು (4) ಸಿಸಿಲಿಯನ್ಸ್

82. 'ನಾಜಾ ನಾಜಾ'ದ ಸಾಮಾನ್ಯ ಹೆಸರೇನು ?

- (1) ಕಟ್ಟಡ ಹಾವು (Krait)
(2) ಭಾರತದ ನಾಗರ ಹಾವು
(3) ಕನ್ನಡಿ ಹಾವು
(4) ಹವಳದ ಹಾವು

83. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಮೀನು ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುತ್ತದೆ ?

- (1) ಕರ್ನಾಟಕ (2) ತಮಿಳುನಾಡು
(3) ಪಶ್ಚಿಮ ಬಂಗಾಳ (4) ಗುಜರಾತ್

84. ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಾವಯವ ಪದಾರ್ಥಗಳಿಂದ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಜೀವಿಯನ್ನು ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ ?

- (1) ಎರೆಹುಳ (2) ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯ
(3) ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳು (4) ಆಳ್ಗೆ

85. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಹಸಿರು ಮನೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವುದಿಲ್ಲ ?

- (1) ಮೀಥೇನ್
(2) ಕಾರ್ಬನ್ ಮೊನೋಕ್ಸೈಡ್
(3) ನೈಟ್ರಸ್ ಆಕ್ಸೈಡ್
(4) ಇಂಗಾಲದ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್

86. ಯುಗ್ಗಿನಾ ವಿರಿಡಿಸ್ ಯಾವ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸೇರಿದೆ ?
 (1) ರೈರೋಪೋಡ (2) ಮಾಸ್ಸಿಗೋಫೋರ
 (3) ಟೀಲೋಸ್ಟೋರಿಯ (4) ರೂಮಾಸ್ಸಿಗೋಫೋರ
87. ಸ್ವಂಜು ಯಾವ ವಂಶಕ್ಕೆ ಸೇರುತ್ತದೆ ?
 (1) ವ್ಯುದ್ವಂಗಿಗಳು (2) ವಲಯವಂತಗಳು
 (3) ಪೊರಿಫೆರ (4) ಕುಟುಕು ಕಣವಂತಗಳು
88. ಅಮೀಬದಲ್ಲಿ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಆಹಾರ ಪದ್ಧತಿ ಇದೆ ?
 (1) ಹೋಲೋಫೈಟಿಕ್
 (2) ಸಾಪ್ರೋಜೋಯಿಕ್
 (3) ಮಿಕ್ಸೋಟ್ರೋಫಿಕ್
 (4) ಹೋಲೋರೋಯಿಕ್
89. ಎನೆಲಿಡಾ ಎನ್ನುವ ಪದನಾಮವನ್ನು ಯಾರು ಪರಿಚಯಿಸಿದರು ?
 (1) ಲಮಾರ್ಕ್ (2) ಡಾರ್ವಿನ್
 (3) ಲಿನ್ನೇಯಸ್ (4) ಕ್ಯುವಿಯರ್
90. ಜೀರುಂಡೆಗಳು ಯಾವ ಗಣಕ್ಕೆ ಸೇರುತ್ತವೆ ?
 (1) ಆರ್ಥೋಪ್ಟೆರ (2) ಹೆಮಿಪ್ಟೆರ
 (3) ಕೋಲಿಯೋಪ್ಟೆರ (4) ಲೆಪಿಡೋಪ್ಟೆರ
91. ಕ್ಯಾಮ್ಯುಲಸ್ ಊಫೋರಸ್ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಪ್ರಾಣಿ ಜಾತಿಯಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ ?
 (1) ಪಕ್ಷಿಗಳು (2) ಮೀನುಗಳು
 (3) ಕಪ್ಪೆಗಳು (4) ಸಸ್ತನಿಗಳು
92. ಇಡಾಫಿಕ್ ಅಂಶ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ್ದಾಗಿದೆ ?
 (1) ನೀರು (2) ಉಷ್ಣತೆ
 (3) ಮಣ್ಣು (4) ಗಾಳಿ
93. ಮಿನಮಾಟಾ ರೋಗವು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರಿಂದಾಗುವ ನೀರಿನ ಮಾಲಿನ್ಯದಿಂದಾಗಿ ಬಂದಿರುತ್ತದೆ ?
 (1) ಆರ್ಸೆನಿಕ್ ನೈಟ್ರೇಟ್
 (2) ಮಿಥೈಲ್ ಮರ್ಕ್ಯುರಿ
 (3) ಕೇಡ್ಮಿಯಮ್ ಕ್ಲೋರೈಡ್
 (4) ಲೆಡ್ ಅಸಿಟೇಟ್

94. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಸ್ತನಿಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣ ಬೆಳೆಯದ ಮರಿಗಳನ್ನು ಇಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಲು ಚೀಲವಿರುತ್ತದೆ ?
 (1) ಪ್ರಯಿಮೇಟ್ಸ್ (2) ಡರ್ಮೋಫ್ಟಿರಾ
 (3) ಕೈರೋಫ್ಟಿರಾ (4) ಮಾರ್ಸುಪಿಯಾಲಿಯ
95. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರಿಂದ ಕದಿರುತಂತು ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ ?
 (1) ಮೈಕ್ರೋಫಿಲಾಮೆಂಟ್
 (2) ಆಕ್ಟಿನ್ ಫಿಲಾಮೆಂಟ್
 (3) ಮಯೋಸಿನ್ ಫಿಲಾಮೆಂಟ್
 (4) ಮೈಕ್ರೋಟ್ಯುಬ್ಯೂಲ್
96. ಲಸಿಕೆ ಹಾಕುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಯಾರು ಪ್ರಥಮವಾಗಿ ಕಂಡು ಹಿಡಿದರು ?
 (1) ಲೂಯಿಸ್ ಪಾಶ್ಚರ್
 (2) ಕಾರ್ಲ್ ಲ್ಯಾಂಡ್‌ಸ್ಟೀನರ್
 (3) ಒಸ್ವಾಲ್ಡ್ ಎವರಿ
 (4) ಎಡ್ವರ್ಡ್ ಜೆನ್ನರ್
97. ಆಮೆಗಳು ಯಾವ ಗಣಕ್ಕೆ (ಆರ್ಡರ್) ಸೇರುತ್ತವೆ ?
 (1) ಲೆಸರ್ಟಿಲಿಯ (2) ಕ್ರೋಕೊಡಿಲಿಯ
 (3) ಕೆಲೋನಿಯನ್ (4) ಓಫಿಡಿಯ
98. ಹೆಚ್ಚಿನ ಪಕ್ಷಿಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ಲೋಯಿಕದ ಮೇಲೆ ಇರುವ ದಪ್ಪಗಿನ ಗ್ರಂಥಿ ಚೀಲವನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ ?
 (1) ಬರ್ಸಿಕ್‌ಕೋನ್
 (2) ಬರ್ಸಾ ಎನ್ಸಿಯಾನ
 (3) ಬರ್ಸಾ ಫೇಬ್ರಿಶಿಯಸ್
 (4) ಕೆನಾಲ್ ಆಫ್ ಸ್ಕ್ಲೆಮ್
99. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಗುಂಪಿಗೆ ಬಾರ್ಬೆಟ್‌ಗಳು ಸೇರುತ್ತವೆ ?
 (1) ಸಸ್ತನಿಗಳು (2) ಪಕ್ಷಿಗಳು
 (3) ಉರಗಗಳು (4) ಉಭಯ ವಾಸಿಗಳು
100. ಬೆಕ್ಕುಗಳು ಯಾವ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ಸೇರುತ್ತವೆ ?
 (1) ಬೋವಿಡೇ (2) ಸುಯಿಡೇ
 (3) ಮ್ಯೂರಿಡೇ (4) ಫೆಲಿಡೇ