

CHAPTER -4

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀಡಿದ ನಾಲ್ಕು ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿರಿ.

1. ಕಾರ್ಬನ್ ಎಸ್ಟಾಪಿಡ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಅದರ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ವಿನ್ಯಾಸ ಈ ರೀತಿ ಇರುತ್ತದೆ.

- A) $1s^2 2s^2 2p_x^1 2p_y^1 2p_z^1$ B) $1s^2 2s^1 2p_x^1 2p_y^1 2p_z^1$
C) $1s^2 2s^2 2p_x^1 2p_y^1 2p_z^0$ D) $1s^2 2s^2 2p_x^0 2p_y^1 2p_z^1$

2. ಕಾರ್ಬನ್‌ನಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುವ ಬಂಧದ ಪ್ರಕಾರ

- A) ಲೌಹಿಕ ಬಂಧ B) ಆಯಾನಿಕ ಬಂಧ
C) ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಂಧ D) ಕೋವಲೆಂಟ್ ಬಂಧ

3. ಅತ್ಯಂತ ಸರಳ ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಬನ್

- A) ಈಥೇನ್ B) ಮೀಥೇನ್ C) ಬೆಂಜೀನ್ D) ಸೈಕ್ಲೋಪ್ರೋಪೇನ್

4. ಕೆಟನೀಕರಣವು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಧಾತುವಿನ ಅನನ್ಯ ಗುಣವಾಗಿದೆ.

- A) ಕಾರ್ಬನ್ B) ಹೈಡ್ರೋಜನ್ C) ಕ್ಲೋರಿನ್ D) ಸೋಡಿಯಂ

5. ಆಲ್ಕೀನ್‌ಗಳ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸೂತ್ರ

- A) C_nH_{2n+2} B) C_nH_{2n} C) C_nH_{2n-2} D) $C_nH_{2n/2}$

6. C_2H_5OH ಸಂಯುಕ್ತದಲ್ಲಿರುವ ಕ್ರಿಯಾಗುಂಪು ಎಂದರೆ

- A) ಆಲ್ಡಿಹೈಡ್ B) ಕೀಟೋನ್ C) ಅಲ್ಕೋಹಾಲ್ D) ಕಾರ್ಬಾಕ್ಸಿಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ

7. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾದ ಅನುರೂಪ ಶ್ರೇಣಿಯಾಗಿದೆ.

- A) C_2H_6 ಮತ್ತು C_3H_8 B) C_2H_6 ಮತ್ತು C_2H_4
C) C_2H_6 ಮತ್ತು C_4H_{10} D) C_2H_6 ಮತ್ತು C_2H_2

8. ಆದೇಶನ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಬನ್‌ಗಳಿಗೆ ಈ ಧಾತುವನ್ನು ಸೇರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

- A) ಸಲ್ಫರ್ B) ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ C) ಕ್ಲೋರಿನ್ D) ಸೋಡಿಯಂ

9. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಬನ್‌ಅನ್ನು ಉಪ್ಪಿನ ಕಾಯಿಯ ಸಂರಕ್ಷಕವಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

- A) ಪ್ರೋಪೇನೋನ್ B) ಮೆಥನಾಲ್ C) ಎಥನಾಲ್ D) ಅಸಿಟಿಕ್ ಆಮ್ಲ

10. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಗಡುಸು ನೀರಿನಲ್ಲಿಯೂ ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ.

- A) ಸಾಬೂನು B) ಮಾರ್ಜಕ C) ಎರಡೂ ಸರಿ D) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ