Завдання з вибором однієї правильної відповіді

1. **Загальна формула насичених вуглеводнів:**
   а) C_nH_{2n}; б) C_nH_{2n+2}; в) C_nH_{2n-2}; г) C_nH_{2n-1}.

2. **Формулою гомолога метану є:**
   а) C_3H_8; б) C_3H_6; в) C_4H_8; г) C_5H_{10}.

3. **Вкажіть назву ряду сполук, молекули яких мають однотипну будову та відрізняються на одну або декілька $-CH_2$-груп:**
   а) ізомери; б) мономери; в) гомологи; г) полімери.

4. **Вкажіть найпростіший одновалентний радикал:**
   а) метил; б) пропіл; в) вініл; г) метилен.

5. **Назвіть сполуку** $CH_3-\underset{\underset{CH_3}{|}}{CH}-CH_3$ **за номенклатурою ІЮПАК:**
   а) триметилметан; б) ізопропілметан; в) 2-метилпропан; г) н-бутан.

6. **Визначте тип реакції, найхарактернішої для насичених вуглеводнів:**
   а) приєднання; б) заміщення; в) полімеризації; г) циклізації.

7. **Виберіть необхідні умови хлорування метану:**
   а) температура $500°C$, платиновий каталізатор; б) освітлення ультрафіолетовим промінням; в) тиск 10 $МПа$; г) температура $20°C$, тиск 0,1 $МПа$.

8. **Обчисліть відносну молекулярну масу алкану, відносна густина якого за воднем дорівнює 29:**
   а) 14,5; б) 29; в) 58; г) 87.

9. **Обчисліть об'єм кисню (*н. у.*), що витрачається на спалювання пропану:**
   а) 0,5; б) 2,5; в) 5,0; г) 7,5.

Завдання з вибором кількох правильних відповідей

10. **Виберіть твердження щодо алкану, який містить 75% Карбону за масою:**
    а) хімічна формула CH_4; б) хімічна формула C_2H_6; в) основний компонент природного газу; г) сировина для одержання оцтового альдегіду.

а	б	в	г

Завдання на встановлення відповідності

11. **Встановіть відповідність.**

а) $H_3C-\underset{\underset{CH_3}{\vert}}{CH}-\underset{\underset{CH_3}{\vert}}{CH}-CH_3$	1. 3-етилпентан
б) $CH_3-\underset{\underset{CH_3}{\vert}}{\overset{\overset{CH_3}{\vert}}{C}}-CH_3$	2. 2,3-диметилбутан
в) $CH_3-CH_2-\underset{\underset{CH_3}{\vert}}{CH}-\underset{\underset{CH_3}{\vert}}{CH}-CH_3$	3. 2,2-диметилпропан
г) $H_3C-CH_2-\underset{\underset{C_2H_5}{\vert}}{CH}-CH_2-CH_3$	4. 2,3-диметилпентан

а	б	в	г

LIVEWORKSHEETS