

Завдання з вибором однієї правильної відповіді

- Загальна формула насичених вуглеводнів:
а) $C_n H_{2n}$; б) $C_n H_{2n+2}$; в) $C_n H_{2n-2}$; г) $C_n H_{2n-1}$.
- Формулою гомолога метану є:
а) $C_3 H_8$; б) $C_3 H_6$; в) $C_4 H_8$; г) $C_5 H_{10}$.
- 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.
- Вкажіть найпростіший одновалентний радикал:
а) метил; б) пропіл; в) вініл; г) метилен.
- Назвіть сполуку $CH_3 - \underset{\substack{| \\ CH_3}}{CH} - CH_3$ за номенклатурою ІЮПАК:
а) триметилметан; б) ізопропілметан; в) 2-метилпропан; г) н-бутан.
- Визначте тип реакції, найхарактернішої для насичених вуглеводнів:
а) приєднання; б) заміщення; в) полімеризації; г) циклізації.
- Виберіть необхідні умови хлорування метану:
а) температура $500^\circ C$, платиновий каталізатор; б) освітлення ультрафіолетовим промінням; в) тиск 10 МПа; г) температура $20^\circ C$, тиск 0,1 МПа.
- Обчисліть відносну молекулярну масу алкану, відносна густина якого за воднем дорівнює 29:
а) 14,5; б) 29; в) 58; г) 87.
- Обчисліть об'єм кисню (н. у.), що витрачається на спалювання пропану:
а) 0,5; б) 2,5; в) 5,0; г) 7,5.

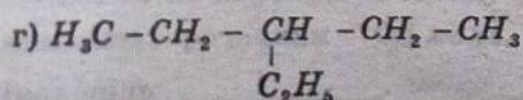
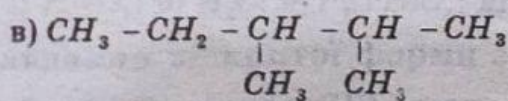
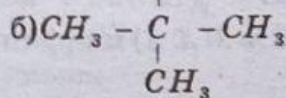
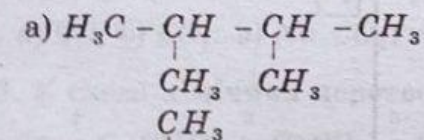
Завдання з вибором кількох правильних відповідей

- Виберіть твердження щодо алкану, який містить 75% Карбону за масою:
а) хімічна формула CH_4 ; б) хімічна формула $C_2 H_6$; в) основний компонент природного газу; г) сировина для одержання оцтового альдегіду.

а	б	в	г
☐	☐	☐	☐

Завдання на встановлення відповідності

- Встановіть відповідність.



1. 3-етилпентан

2. 2,3-диметилбутан

3. 2,2-диметилпропан

4. 2,3-диметилпентан

а	б	в	г
☐	☐	☐	☐