

### 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.

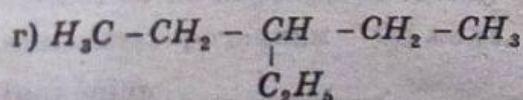
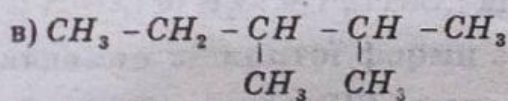
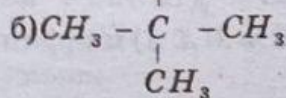
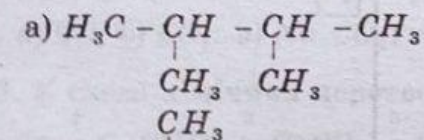
### Завдання з вибором кількох правильних відповідей

- 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                        |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

### 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                        |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |