Розв'язування задач з теми «Вуглеводні»

Укажи правильно записану молекулярну формулу гексану:

- ○ C_8H_{18}
- ○ $C_{10}H_{20}$
- ○ C_6H_{14}

Зазнач назву хімічної сполуки, яка має формулу C_2H_6.

Відповідь запиши з малої літери у називному відмінку. Наприклад: метан.

Відповідь: _____.

Установи молекулярну формулу пентану.

В одній комірці записуй символ одного хімічного елемента, або індекс.

Відповідь: ____ ____ ____ ____ .

Обери молекулярну формулу гомолога октану:

- ○ C_8H_{17}
- ○ C_9H_{18}
- ○ CH_4

Укажи ряд, у якому представлено лише формули гомологів алканів:

- ○ CH_4; C_2H_6; C_7H_{16}
- ○ C_3H_8; C_2H_2; C_3H_6
- ○ C_7H_{16}; CH_3; C_6H_{12}

Порахуй відносну густину хімічної сполуки C_4H_{10} за киснем:

- ○ 3,62
- ○ 0,91
- ○ 1,81

Формула алкану містить 20 атомів Карбону. Запиши хімічну формулу сполуки та визнач масу 15,1 моль речовини.

В одній комірці записуй символ одного хімічного елемента, або індекс.
Масу сполуки визнач з точністю до десятих. Наприклад: 123,4 г.

Формула сполуки: ____ ____ ____ ____ .

Маса сполуки: _____ г.

Запиши формулу алкану, молярна маса якого становить 282 г/моль.

В одній комірці записуй символ одного хімічного елемента, або індекс.

Формула сполуки: ____ ____ ____ ____ .

LIVEWORKSHEETS

Заверши хімічну реакцію, дописавши коефіцієнти у рівнянні горіння алкану $C_{10}H_{22}$ у надлишку кисню:

В одній комірці записуй символ одного хімічного елемента, або індекс.
Якщо потрібно поставити коефіцієнт 1*, залишай комірку порожньою.*

$\square\, C_{10}H_{22} + \square\, O_2 \rightarrow \square\square\square\square\uparrow + \square\square\square\square$.

Заверши хімічну реакцію, визначивши формулу продукту реакції взаємодії алкану C_2H_6 з хлором, якщо речовини взаємодіють у співвідношенні $1:1$:

В одній комірці пиши символ одного хімічного елемента, або індекс.

$C_2H_6 + Cl_2 \rightarrow \square\square\square\square\square + HCl.$

Зазнач правильно записану молекулярну формулу етину:

- C_8H_{18}
- C_2H_2
- C_8H_{17}

Зазнач молекулярну формулу вуглеводню етену:

В одній комірці записуй символ одного хімічного елемента, або індекс.

Відповідь: $\square\square\square\square$.

Закінчи хімічну реакцію, указавши коефіцієнти у рівнянні горіння етину:

В одній комірці записуй символ одного хімічного елемента, або індекс.
Якщо потрібно поставити коефіцієнт 1*, залишай комірку порожньою.*

$\square\, C_2H_2 + \square\, O_2 \rightarrow \square\square\square\square\uparrow + \square\square\square\square$.

Обчисли масову частку Карбону у вуглеводні етині:

- $96{,}9$
- $73{,}8$
- $92{,}3$

Закінчи хімічну реакцію, зазначивши формулу продукту реакції взаємодії ацетилену з бромом:

В одній комірці пиши символ одного хімічного елемента, або індекс.

$C_2H_2 + 2\,Br_2 \rightarrow \square\square\square\square\square\square$.

Заверши хімічну реакцію, указавши формулу продукту реакції взаємодії етину з воднем:

В одній комірці пиши символ одного хімічного елемента, або індекс.

$C_2H_2 + 2H_2 \rightarrow \square\square\square\square$.

Установи об'єм, який займає $302{,}4$ г етену:

Відповідь запиши з точністю до сотих. Наприклад: $123{,}45$ *л.*

Відповідь: $\square\square$ л.

LIVEWORKSHEETS