

III рівень (3 бали)

9. Встановіть відповідність:

Назва речовини

Тип зв'язку між атомами Карбону

1. Етен

А. Одинарний

2. Ацетилен

В. Подвійний

3. Етан

С. Потрійний

Д. Ароматичний

10. Визначте послідовність типів хімічних реакцій (1 – 4) у схемі хімічних перетворень



--	--	--	--

А реакція Вюрца

Б приєднання водню

В дегідрування

Г хлорування

IV рівень (3 бали)

11. Складіть рівняння реакції, яка відбувається під час взаємодії бут-1-ену з гідроген хлоридом. Продукт реакції має назву

12. До складу органічної речовини входять атоми Карбону, масова частка яких становить 85,7 %, і Гідроген. Відносна густина її за гелієм дорівнює 7. Обчисліть і виведіть молекулярну формулу речовини. Назвіть речовину.

I рівень (3 бали) У завданні 1-6 лише одна правильна відповідь.

A) Водневий; Б) Йонний;

В) Ковалентний; Г) Металічний.

A) C_nH_{2n}; Б) C_nH_{2n + 2};
B) C_nH_{2n - 2}; В) C_nH_{2n - 6};

А) Подвійний зв'язок; Б) Простий(одинарний) зв'язок; В) Потрійний зв'язок;

А) Алкан; Б) Алкен; В) Алкін;

$$\Gamma) \text{C}_2\text{H}_4 + \text{Cl}_2 \rightarrow \text{C}_2\text{H}_4\text{Cl}_2.$$

Г 3-этил-4-метилпентан

Г 5,4

8. Встановіть послідовність добавляння реагентів (1 – 4) для здійснення хімічних перетворень за схемою



--	--	--	--

А хлор Б гідроген хлорид В водень Г калій гідроксид

9 Встановіть відповідність:

Назва гомологічного ряду

Загальна формула

1. Алкани

A. C_nH_{2n}

2. Алкени

B. $\text{C}_n\text{H}_{2n-2}$

3. Алкіни

C. $\text{C}_n\text{H}_{2n-6}$

D. $\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$

10. Визначте формулу алкену, відносна молекулярна маса якого 126

11. Відносна густина алкену за повітрям становить 1,93, масова частка Карбону в ньому дорівнює 0,86. Встановіть формулу та дайте назву цьому вуглеводню.

12. До складу органічної речовини входять атоми Карбону, масова частка яких становить 92,3 %, і Гідроген. Відносна густина її за неонам дорівнює 1,3. Обчисліть і виведіть молекулярну формулу речовини. Назвіть речовину.