

Узагальнення знань з теми «Найважливіші органічні сполуки» (І частина)

1. Укажіть найпоширеніший хімічний зв'язок в органічних сполуках:
А водневий
Б ковалентний
В йонний
Г металічний
2. Закінчіть речення (усно):
Насичені вуглеводні — це ...
Ненасичені вуглеводні — це ...
3. Укажіть характеристики, що властиві гомологам:
А однаковий кількісний склад
Б однаковий якісний склад
В різниця за складом на одну або декілька CH_2 -груп
Г подібність хімічної будови
Д подібність хімічних властивостей
5. Укажіть яка формула характеризує порядок сполучення атомів у молекулі:
А електронна
Б молекулярна
В структурна
6. Зобразіть структурні формули (повні та скорочені) молекул даних вуглеводнів, дайте їм назви: C_2H_6 , C_2H_4 .

7. Укажіть характер зміни температури кипіння в гомологічному ряду насичених вуглеводнів зі зростанням кількості атомів Карбону:
А зменшується
Б спочатку зменшується, а потім збільшується
В збільшується
Г спочатку збільшується, а потім зменшується
8. Напишіть рівняння реакцій хлорування:
етану _____
етену _____
етину _____

10. Укажіть реакції, що є спільними для етену та етину:

А приєднання Б гідрування В заміщення Г обміну

11. Запропонуйте спосіб добування етану з етину і подайте його у вигляді хімічної схеми.

13. Укажіть об'єм хлору (н. у.), який необхідний для добування дихлороетану масою 33 г з етену.

	Розв'язання	

14. Установіть відповідність між речовинами та їх застосуванням:

Назва речовини

Галузь застосування

1 етен

А зварювання металів

2 етин

Б паливо

3 метан

В електроізоляційний матеріал

4 поліетилен

Г прискорення дозрівання
овочів і фруктів

	А	Б	В	Г
1				
2				
3				
4				