

Вопросы

1. Что такое стереоизомерия? Стереоизомеры? Виды стереоизомерии.
2. Какой атом углерода называют асимметрическим?
3. Что такое энантиомерия? Энантиомеры?
4. Чем отличаются диастереомеры от энантиомеров?
5. В чем особенность стереоизомерии винной кислоты?
6. Основные принципы *D,L*-номенклатуры. Рассмотреть на примере молочной кислоты.
7. Основные принципы *R,S*-номенклатуры. В каком случае она является предпочтительной?
8. В чем отличие *цис*-, *транс*-обозначений от *E,Z*-номенклатуры?
9. Какой эффект называют индуктивным? Приведите примеры отрицательного и положительного индуктивных эффектов.
10. Какой эффект называют мезомерным? Приведите примеры отрицательного и положительного мезомерных эффектов.
11. Что такое состояние сопряжения в органической химии? Приведите типы сопряженных систем.
12. Какие заместители называют электронодонорными? электроноакцепторными?
13. Доказательство ароматичности различных систем.
14. Что называют механизмом реакции?
15. Дайте определение реакционной способности.
16. Какую частицу называют электрофилом? нуклеофилом?
17. Перечислите основные типы органических реакций.
18. Какие факторы определяют реакционную способность?
19. Рассмотрите основные механизмы органических реакций, на каждый механизм приведите пример реакции.