

## Вопросы

### Реакционная способность. Спирты, фенолы. Альдегиды и кетоны

1. Индуктивный электронный эффект.
2. Мезомерный электронный эффект. Сопряженные системы.
3. Понятие об ароматичности (бензол и небензоидные системы).
4. Электронодонорные и электроноакцепторные заместители в ароматическом кольце.
5. Кислотность и основность органических молекул. Понятие о C–H, O–H, N–H, S–H кислотах. Влияние электронных эффектов на кислотность и основность.
6. Понятие о карбкатионе, свободном радикале, промежуточном комплексе.
7. Механизмы химических реакций.
8. Электронное строение предельных одноатомных спиртов и фенолов.
9. Химические свойства предельных одноатомных спиртов и фенолов.
10. Качественные реакции на спирты и фенолы.
11. Многоатомные спирты.
12. Классификация фенолов.
13. Электронное строение  $>C=O$  в оксосоединениях.
14. Влияние заместителей на реакционную способность  $>C=O$  связи в оксосоединениях.
15. Химические свойства альдегидов и кетонов.
16. Механизм реакций альдольной конденсации.