

1. При взаимодействии пентена-1 с хлороводородом преимущественно образуется

- 1) 1-хлорпентан
- 2) 2-хлорпентан
- 3) 2-хлорпентен
- 4) 1,2-дихлорпентан

2. В отличие от бензола, метилбензол взаимодействует с

- 1) бромом
- 2) перманганатом калия
- 3) азотной кислотой
- 4) водородом

3. Какое из указанных веществ при взаимодействии с водой в присутствии солей ртути образует альдегид?

1. Бутин-2
2. Этин
3. Бутин-1
4. Пропин

4. В результате бромирования метилпропана преимущественно образуется

- 1) 1-бром-2-метилпропан
- 2) 1,2-дибромпропан
- 3) 2-бром-2-метилпропан
- 4) 1,1-дибром-2-метилпропан

5. В отличие от бензола, метилбензол взаимодействует с

- 1) галогенами      2) перманганатом калия      3) кислородом      4) азотной кислотой

6. В отличие от пропана, циклопропан может вступать в реакцию

- 1) окисления
- 2) присоединения
- 3) замещения
- 4) дегидрирования

7. Какой углеводород может реагировать с водородом, но не реагирует с перманганатом калия?

1. Бензол
2. Ацетилен
3. Тoluол
4. Бутен-2

8. Какое из перечисленных веществ не обесцвечивает раствор перманганата калия?

1. Бутин
2. Гептан
3. Изопрен
4. Циклобутан
5. Стирол

*В ответе укажите два верных утверждения.*

9. Какой углеводород может вступать с хлором в реакции как замещения, так и присоединения?

1. Этан
2. Этилен
3. Бутадиен
4. Бензол