1. Бромная вода взаимодействует с

1) глицерином
2) этанолом
3) фенолом
4) диметиловым эфиром

2. Два изомерных между собой продукта образуются при дегидратации

1) этанола
2) бутанола-2
3) пропанола-2
4) фенола

3. Единственный органический продукт может образоваться при дегидратации

1) этанола
2) пропанола-1
3) метанола
4) бутанола-2

4. И фенол, и этанол взаимодействуют с

1) гидроксидом натрия
2) хлоридом железа(III)
3) металлическим натрием
4) хлороводородом

5. И глицерин, и этанол взаимодействуют с

1) гидроксидом меди(II)
2) азотной кислотой
3) гидроксидом калия
4) нитратом натрия

6. Простой эфир состава $C_4H_{10}O$ образуется при дегидратации

1) этанола
2) бутанола-1
3) бутанола-2
4) метанола

7. Простой эфир состава $C_6H_{14}O$ образуется при дегидратации

1) этанола
2) пропанола-1
3) гексанола-3
4) бутанола-2

8. Хлороводород не взаимодействует с

1) глицерином
2) этанолом
3) фенолом
4) этиленгликолем

9. И с металлическим натрием, и с гидроксидом меди(II) реагирует

1) этанол
2) фенол
3) этиленгликоль
4) пропанол-2

10. Водород выделяется при взаимодействии спиртов и фенолов с

1) Na
2) NaOH
3) HNO_3
4) Br_2

11. Углеводороды могут образовываться при нагревании спиртов с

1) NaOH
2) HNO_3
3) H_2SO_4
4) $KMnO_4$

12. С бромной водой реагирует

1) этанол
2) фенол
3) этиленгликоль
4) глицерин

13. В реакцию дегидратации не может вступать

1) метанол
2) фенол
3) этиленгликоль
4) глицерин

14. И с азотной, и с соляной кислотой может реагировать

1) этанол
2) фенол
3) этаналь
4) уксусная кислота

15. И с азотной кислотой, и с гидроксидом натрия может реагировать

1) этанол
2) фенол
3) этаналь
4) уксусная кислота

16. Этанол превращается в уксусный альдегид под действием

1) H_2
2) H_2SO_4
3) Ag_2O
4) CuO

17. Пропанол-1 превращается в пропионовую кислоту под действием

1) H_2
2) HNO_3
3) $Cu(OH)_2$
4) $KMnO_4 + H_2SO_4$

18. Наибольшей кислотностью из перечисленных гидроксильных соединений обладает

1) фенол
2) этанол
3) пропанол-2
4) 2-метилпропанол-2

19. Легче всего из перечисленных гидроксильных соединений с соляной кислотой реагирует

1) фенол
2) этанол
3) пропанол-2
4) 2-метилпропанол-2

20. Метанол вступает в реакции

1) полимеризации
2) этерификации
3) присоединения
4) изомеризации

21. В отличие от метанола, этанол вступает в реакцию

1) гидрирования
2) внутримолекулярной дегидратации
3) этерификации
4) дегидрирования

22. В одну стадию из этилового спирта нельзя получить

1) ацетальдегид
2) уксусную кислоту
3) метанол
4) этилацетат

23. С раствором $NaOH$ реагирует

1) метанол
2) глицерин
3) фенол
4) диэтиловый эфир

24. Этиленовый углеводород образуется при обезвоживании

1) фенола
2) этиленгликоля
3) метанола
4) пропанола-2