**А17. Характерные химические свойства альдегидов, предельных карбоновых кислот, сложных эфиров.  Биологически важные вещества: жиры, белки, углеводы (моносахариды, дисахариды, полисахариды)**.

1.Дисахаридом является

1) фруктоза 2) клетчатка 3) крахмал 4) сахароза

2. Вещество, подвергающееся гидролизу, - это

1) α-глюкоза 2) β-глюкоза 3) фруктоза 4) сахароза

3. В порядке усиления кислотных свойств расположены кислоты

1) стеариновая - уксусная - трихлоруксусная

2) уксусная - стеариновая - трихлоруксусная

3) трихлоруксусная - уксусная - стеариновая

4) стеариновая - трихлоруксусная - уксусная

4. Жидкие растительные масла **не вступают** в реакцию с

1) водородом 2) раствором перманганата калия

3) глицерином 4) раствором гидроксида натрия

5. При кислотном гидролизе этилацетата образуются

1) этанол и муравьиная кислота 2) этанол и уксусная кислота

3) метанол и муравьиная кислота 4)  метанол и уксусная кислота

6.Формиат калия **не получится** при действии на муравьиную кислоту

1) гидроксида калия 2) карбоната калия 3) сульфата калия 4) калия

7.Твёрдые жиры можно получить из жидких масел

1) гидролизом 2) угарного газа с кислородом

3) гидратацией 4) гидрогенизацией

8.С помощью гидроксида меди(II) можно различить

1) толуол и пропанол 2) ацетон и винилбензол

3) пропанол и пропаналь 4) муравьиный альдегид и пропионовый альдегид

9.Фруктоза образуется в результате гидролиза

1) крахмала 2) целлюлозы 3) сахарозы 4) жиры

10. Среди утверждений:

А. В карбонильной группе альдегидов электронная плотность смещена к атому кислорода.

Б. Для предельных альдегидов характерна геометрическая (цис-транс-) изомерия.

1) верно только А 2) верно только Б 3) верны оба утверждения 4) неверны оба утверждения

11. Ацетальдегид **не реагирует** с

1) аммиачным раствором оксида серебра 2) гидроксидом меди(II)

3) водородом 4) гидроксидом натрия

12. В порядке усиления кислотных свойств расположены кислоты

1) уксусная – трихлоруксусная- муравьиная 2) уксусная - муравьиная- трихлоруксусная

3) трихлоруксусная - уксусная - муравьиная  4) трихлоруксусная -муравьиная- уксусная

13. Гидратацией алкина может быть получен

1) формальдегид 2) ацетальдегид 3) пропионовый альдегид 4) масляный альдегид

14. Уксусная кислота **не реагирует** с

1) пропанолом 2) магнием 3) хлоридом натрия 4) карбонатом калия

15.Продуктом восстановления пропаналя является

1) пропанол 2) пропановая кислота 3) пропанон 4) пропан

 16. В цепи превращений C2H5OH → X → CH3COOH веществом Х является

1) этан 2) этанол 3) этаналь 4) этиленгликоль

17. Спирт может быть получен при взаимодействии альдегида

1) с гидроксидом меди(II) 2) со щёлочью

3) с водородом на катализаторе 4) с хлороводородом

18.В цепи превращений CH3COOH → X → H2N-CH2-COOH веществом Х является

1) уксусный альдегид 2) этанол 3) нитроэтан 4) хлоруксусная кислота

19. Для формальдегида характерны реакции

1) замещения 2) окисления 3) отщепления 4) гидролиза

20. В цепи превращений CH3COOH +  Na2CO3  →X1

Х1+ конц. H2SO4  →X2 веществами Х1 и Х2 являются соответственно

1) CO2 и H2CO3 2) CH3COONa  и CH3COOH

3) CH3COONa  и C2H5OH 4) CH3CH=O   и C2H5OH

21.Формальдегид **не реагирует** с

1) C6H5 - OH 2) Cu(OH)2 3) H2 4) NaOH

22. С гидрокарбонатом натрия реагирует каждое из веществ

1) HCOOH и CH3COOH 2) CH3COOH и C2H5OH

3) C2H5OH и C6H5OH 4) C6H5OH и CH2OH - CH2OH

23. Продуктом окисления пропаналя является

1) пропанол 2) пропановая кислота 3) пропанон 4) пропан

24. Муравьиная кислота реагирует с

1) хлоридом натрия 2) аммиачным раствором оксида серебра

3) медью 4) гексаном

25. Свойства альдегида **не проявляет**

1) HCOO-CH3 2) HCOOH 3) CH3-CO-CH3 4) HCHO

26. Ацетат натрия **не получится** при действии на уксусную кислоту

1) натрия 2) гидроксида натрия 3) хлорида натрия 4) карбоната натрия

27. Вступают с водородом в реакцию присоединения

1) пропанол и бензол 2) бензол и ацетальдегид

3) ацетальдегид и пропан 4) пропан и метиламин

28. Для муравьиной кислоты **не характерна** реакция

1) этерификации 2) «серебряного зеркала» 3) гидратации 4) нейтрализации

29. С аммиачным раствором оксида серебра реагирует

1) пропин 2) уксусная кислота 3) пропанол 4) фруктоза

30. Уксусная кислота реагирует с

1) хлором 2) водородом 3) медью 4) хлоридом натрия

Ответы: 1-4, 2-4, 3-1, 4-3, 5-2, 6-3, 7-4, 8-3, 9-3, 10-1, 11-1, 12-2, 13-2, 14-3, 15-1, 16-3, 17-3, 18-4, 19-2, 20-2, 21-4, 22-1, 23-2, 24-2, 25-3, 26-3, 27-2, 28-2, 29-1, 30-1.