**Задания с одним правильным ответом.**

1.Какое вещество получится в результате межмолекулярной дегидратации этанола?

а) диэтиловый эфир б) диметилкетон в) этан г) метаналь

2.Укажите вещество, которое будет реагировать с раствором гидроксида натрия:

а) метанол б) фенол в) вода г) метаналь

3.Каким реактивом можно распознать олеиновую и муравьиную кислоту?

а)бромная вода б) NaOH в) НСl г) FeCl3

4.Укажите число первичных атомов углерода в молекуле пропанола-3:

а) один б) два в) три г) четыре

5.К какому типу относится реакция между спиртом и карбоновой кислотой?

а) гидратации б) этерификации в) дегидрирования г) восстановления

6.Какое вещество можно распознать при помощи свежеосажденного гидроксида меди (II)?

а) фенол б) жир в) этанол г) глицерин

7.Какому веществу соответствует брутто-формула С3Н6О:

а) пропану б) пропанолу в) пропаналю г) пропановой кислоте

8.Укажите формулу вещества, содержащего: 54,55% С, 9,09% Н и 36,36% О.

а)НСООН б) СН3СНО в) С2Н5СНО г)С2Н5ОН

9.К какой группе веществ Вы отнесли бы глюкозу?

а) альдегидоспирт б) альдегид в) кетоспирт г) спирт

10.В реакции С2Н2 + Н2О → … в присутствии кислоты и солей ртути (II) образуется:

а)этановая кислота б) этанол в) этилен г) этаналь

11.Уксусная кислота не реагирует с:

а) Cu б) Na2CO3  в)Cu(OH)2  г) CH3OH

12.Результатом влияния гидроксильной группы на бензольное кольцо фенола является:

а)усиление кислотных свойств б)усиление активности кольца

в)ослабление активности кольца г) появление амфотерных свойств

13.Мыла представляют собой соли:

а) предельных спиртов б) непредельных спиртов

в) высших карбоновых кислот г)низших карбоновых кислот

14.Реакция с аммиачным раствором оксида серебра (I) характерна для:

а) фенола б) бутанола-2 в) бутанона г) бутаналя

15.Жир – это сложный эфир высших карбоновых кислот и

а) этанола б) глицерина в) акролеина г) этиленгликоля

16.Крахмал состоит из остатков

а) глюкозы б) фруктозы в) сахарозы г) мальтозы

17.Соотнесите формулу и класс вещества

А. Альдегиды 1. 2-метилбутин-1

Б. Сложные эфиры 2. этаналь

В. Спирты 3. этанол

Г. Кетоны 4. метилформиат

5. ацетон

18.Установите соответствие между реагирующими веществами и углеродосодержащим продуктом, который образуется при взаимодействии этих веществ.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| РЕАГИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА |  | ПРОДУКТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ |
| А) ацетон и водород  Б) пропен и вода  В) пропаналь и водород  Г) пропионовая кислота и натрий |  | 1) пропанол-1  2) пропанол-2  3) пропанон  4) пропановая кислота  5) пропионат натрия  6) пропилат натрия |

19.Осуществите превращения:

**хлорэтан → этанол → этаналь → уксусная кислота**

При составлении уравнений реакций используйте структурные формулы органических веществ.