ТЕСТЫ ПО СПИРТАМ

1. Верны ли следующие суждения о феноле?

А. В отличие от бензола фенол взаимодействует с бромной водой.

Б. Фенол проявляет сильные кислотные свойства.

1) верно только А; 2) верно только Б;

3) верны оба суждения; 4) оба суждения неверны.

2. Верны ли следующие суждения о феноле?

А. В отличие от бензола фенол взаимодействует с бромной водой.

Б. Для фенола характерны основные свойства.

1) верно только А; 2) верно только Б;

3) верны оба суждения; 4) оба суждения неверны.

3. Верны ли следующие суждения о свойствах спиртов?

А. Многоатомные спирты вступают в реакции с гидроксидом меди (II).

Б. Среда водного раствора глицерина нейтральная.

1) верно только А; 2) верно только Б;

3) верны оба суждения; 4) оба суждения неверны.

4. При окислении этилена водным раствором KMnO4 образуется:

1) этан; 2) этанол;3) глицерин; 4) этиленгликоль.

5. Этанол взаимодействует:

1) с метанолом; 2) водой;3) водородом; 4) медью.

6. Число σ-связей в молекуле CH3OH равно:

1) 5; 2) 2; 3) 3; 4) 4.

7. При нагревании пропанола-1 в присутствии серной кислоты образуется:

1) пропанол-2; 2) дипропиловый эфир;3) пропаналь; 4) пропановая кислота.

8. Вещество, в молекуле которого атом углерода, непосредственно связанный с атомом кислорода, находится в *sp*2-гибридном состоянии, называется:

1) метанол; 2) циклогексанол;3) 2-пропанол; 4) фенол.

9. В молекуле какого вещества атом углерода, непосредственно связанный с атомом кислорода, находится в *sp*2-гибридном состоянии?

1) пропанола-1; 2) метилэтилового эфира;3) этаналя; 4) пропанола-2.

10. Этанол **не взаимодействует**:

1) с водородом; 2) бромоводородом;3) метанолом; 4) оксидом меди (II).

11. Атом углерода функциональной группы пропановой кислоты находится в состоянии гибридизации:

1) *sp*2; 2) *sp*3; 3) *sp*; 4) *sp*3*d*.

12. В молекуле этанола наиболее полярной является связь между атомами:

1) С-Н; 2) С-С; 3) С-О; 4) О-Н.

13.Сложный эфир образуется при взаимодействии уксусной кислоты и:

1) фенола; 2) ксилола; 3) толуола; 4) метанола.

14. Этиленгликоль можно получить взаимодействием:

1) 1,2-дихлорэтана и водного раствора щелочи; 2) этаналя и водорода;

3) этилена и водорода; 4) хлорэтана и гидроксида натрия.

15.С раствором гидроксида натрия и бромоводородной кислоты реагирует:

1) этановая кислота; 2) фенол;3)соляная кислота; 4) ацетон.