ТЕСТЫ ПО АЛЬДЕГИДАМ

1.Ацетальдегид вступает в реакцию с:

а)водородом; б)оксидом меди (II); в) ацетиленом; г) этиленгликолем

2.Ацетон вступает в реакцию с:

а) оксидом меди (II); б) водородом; в) ацетиленом; г) этиленгликолем

3.Кетоны можно получить гидролизом:

а) монохлоралканов; б)дихлоралканов ; в) ацетилена; г) этилена

4.Качественной реакцией на формалин является:

а)окисление дихроматом натрия; б)восстановление водородом; в)реакция «серебряного зеркала»; г) горение

5.Карбонильную группу содержит:

а)C6H11O; б)C7H6O; в)C3H5O; г) C4H8O2

6.Формула пронаналя:

а)C3H11O; б)C3H6O; в)C3H5O; г) C4H8O2

7.И ацетон и пропаналь вступают в химические реакции:

а)окисления дихроматом натрия; б)восстановления водородом; в) «серебряного зеркала»; г) гидролиза

8. Пропанол-1 взаимодействует:

1) с уксусной кислотой;

2) оксидом серебра (NH3 p-p) ;

3) бромоводородом;

4) толуолом;

5) калием;

6) гидроксидом меди (II)

9. Окисление ацетальдегида происходит в результате реак-

ций, уравнения которых:

1) СН3СНО + 2Сu(ОН)2 → СН3СООН + Сu2О + 2Н2О;

2) СН3СНО + Н2 → СН3-СН2-ОН;

3) СН3СНО + 2[Ag(NH3)2]OH → СН3СООNН4 + 2Ag ++ 3NH3 + Н2О;

4) СН3-СНО + 2СН3ОН → СН3-СН(ОCH3)2;

5) 2СН3-СНО + 5О2 → 4СО2 + 4Н2О;

10. Ацетальдегид взаимодействует:

1) с H2; 2) CH4; 3) Ca(OH)2;4) H2O; 5) C6H5NH2; 6) Cu(OH)2.

11. Ацетальдегид взаимодействует:

1) с бензолом; 2) водородом;3) азотом; 4) гидроксидом меди (II);5) метанолом;

6) пропаном.

12. С перманганатом калия взаимодействуют:

1) пропаналь; 2) диэтиловый эфир;3) бензойная кислота; 4) этанол;5) этилацетат;

6)этилен.

13. С гидроксидом меди (II) реагируют:

1) ацетальдегид; 2) диэтиловый эфир;3) глицерин; 4) метиловый спирт;5)формальдегид;

6) фенол.

14. С каждым из веществ — аммиачным раствором оксида серебра, водородом, гидроксидом меди(II)– может реагировать:

1) этиленгликоль; 2) пропаналь;3) пропанол; 4) пропановая кислота.

15. Для получения альдегидов из первичных спиртов можно использовать:

1) CuO; 2) Fe2O3; 3) H2 (Ni); 4) P2O5.

16. При взаимодействии какого вещества с водой можно получить уксусный альдегид?

1) C2H4; 2) C2H2; 3) CH4; 4) C2H5Cl.