Итоговый тест по органической химии

Вещества с общей формулой Сn Н2n+2 относятся к классу:

А) алканов

Б) алкенов

В) алкинов

Г) Аренов

2. Для алкенов характерны реакции:

А) замещения

Б) обмена

В) присоединения

Г) дегидрирования

3. Тип гибридизации атома углерода в метане:

А) Sp, Б) Sp3, В) Sp2,Г) гибридизация отсутствует

4. Гомологом С5Н12 является:

А) С6Н14

Б) С5Н10

В) С4Н8

Г) С3Н6

5. Характерной реакцией для алкенов является:

А) гидролиз

Б) замещения

В) окисление с КМnО4

Г) окисление с Аg2О

6. Дана цепочка превращений:

С6Н6 → Х → С6Н5ОН

Какая из формул соответствует веществу Х?

А) С6Н12

Б) С6Н14

В) С6Н5Сl

Г) С6Н5NО2

7. Карбоксильная группа:

А) − СОН

Б) – ОН

В) – NН2

Г) − CООН

8. Назовите соединение СН2=CН−СН3:

А) пропен

Б) пропан

В) бутен-1

Г) бутин-1

9. Изомером С2Н5СООН является:

А) СН3СООСН3

Б) СН3ОСН3

В) СН3СОСН3

Г) СН3СООН

10. Этанол не вступает в реакцию с:

А) Nа

Б) NаОН

В) Вr2

Г) НСl

11. Уксусная кислота не взаимодействует с:

А) NаНСО3

Б) СuО

В) Са(ОН)2

Г) СО2

12. Жидкие жиры содержат в своём составе остатки:

А) непредельных кислот

Б) ароматических кислот

В) предельных кислот

Г) аминокислот

13. При молочнокислом брожении глюкозы образуется:

А) СН3СООН

Б) С2Н5ОН

В) СН3-СН2-СООН

Г) СН3СНОНСООН

14. Продуктом окисления глюкозы оксидом серебра является:

А) глюконовая кислота

Б) фруктоза

В) молочная кислота

Г) крахмал

15. Определить вещество Б:

глюкоза −дрожжи→ А −СН3СООН→ Б

А) этилацетат

Б) этанол

В) этилен

Г) этановая кислота

16. В схеме реакции:

NаОН + Х→С2Н5ОН + NаСl

веществом «Х» является:

А) хлорэтан

Б) 1,2-дибромэтан

В) ацетилен

Г) этаналь

17. При гидрировании алкенов образуются:

А) алканы

Б) спирты

В) алкины

Г) альдегиды

18. Моносахаридом является:

А) глюкоза, Б) сахароза, В) целлюлоза, Г) крахмал

19. Уксусная кислота реагирует с:

А) NH3 и Н2О

Б) NаСl и СН4

В) NаОН и С2Н5ОН

Г) Nа и Сu

20. Реактивом на глицерин является:

А) КМnО4

Б) Сu(ОН)2

В) Вr2(раствор)

Г) Аg2О