**Тестовое задание по органической химии**

**Выбрать номер правильного ответа**

1. **Вещество, формула которого C6H6 , относится к классу**
2. алканов 3) алкинов
3. алкенов 4) аренов
4. **Формула фенола**

1) C6H13OH

2) C6H5OH

3) C6H5NH2

4) C6H5NO2

 **3.** **Функциональную группу – C = O содержат молекулы**

 **OH**

 1) сложных эфиров

 2) спиртов

 3) альдегидов

 4) карбоновых кислот

 **4.** **Гомологом 2-метилпентена -1 является**

 1) CH3 – CH – CH2 – CH3

 CH3

1. CH3 – CH2 – C = CH2

 CH3

1. CH3 – (CH2)4 – CH3
2. CH3 – CH2 – CH = CH2 – OH

 **5. Изомером бутанола – 1 является**

 1) CH3 – CH (OH) – CH2 - OH

 2) CH3 – O – C3H7

 3) CH3 – CH (OH) – (CH2)2 – CH3

 4) CH3 – (CH2)2 – CH2 – OH

 **6. Водородная связь не образуется между молекулами**

 1) карбоновых кислот

 2) нуклеиновых кислот

 3) спиртов

 4) алкинов

  **7. Гексахлорциклогексан образуется в результате реакции присоединения**

1) хлора к бензолу

 2) хлора к циклогексану

 3) хлорводорода к бензолу

 4) хлора к гексану

 **8. При окислении этанола оксидом меди (2) образуется**

 1) формальдегид

 2) ацетальдегид

 3) муравьиная кислота

 4) уксусная кислота

 **9. 3- метилбутанол -1 образуется при восстановлении альдегида**

 1) (CH3)2 CH – CH2 - CHO

 2) CH3 – C – (CH2)2 - CHO

 3) CH3 – CH2 – CH2 - CHO

 4) CH3 – C (CH2)2 – CH2 - CHO

 **10. При взаимодействии анилина с избытком бромной воды образуется**

1) 2,4,6, - трибромбензол

 2) 2,4,6 - триброманилин

 3) 2,5 - диброманилин

 4) 2 - броманилин

  **11. Характерной химической реакцией для веществ, имеющих общую формулу CnH2n+2 , является реакция**

 1) замещения

 2) гидрирования

 3) присоединения

 4) дегидратации

 **12. Для осуществления превращения CH3 – CH2OH🡪 CH3 – COOH необходимо**

1) растворить спирт в воде

 2) окислить спирт

 3) восстановить спирт

 4) провести реакцию этерификации

 **13. Веществами X и Y в схеме превращений**

 **+X +Y**

 **C2H6-------->C2H5CI------->C2H5OH являются**

1. X – HCL; Y – KOH
2. X – CI2; Y- KOH (водн. р-р)
3. X – HCI; Y – H2O
4. X – NaCI; Y – H2O

 **14. Реактивом на глицерин является**

1) бромная вода

 2) хлороводород

 3) аммиачный раствор Ag2O

 4) гидроксид меди (2) (свежеприготовленный)

 **15. При добавлении к некоторому органическому веществу свежеосажденного гидроксида меди(2) и нагревании образуется осадок. Это органическое вещество**

1) диэтиловый эфир

 2) альдегид

 3) многоатомный спирт

 4) уксусная кислота

 **16. Этилацетат можно получить при взаимодействии**

 1) метанола с муравьиной кислотой

 2) этанола с муравьиной кислотой

 3) метанола с уксусной кислотой

 4) этанола с уксусной кислотой