**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