***1. Карбоксильной называется группа ВАРИАНТ 1***

1) CHO 2) COCl 3) COOH 4) CONH2

***2. Пропановая кислота а) одноосновная б) двухосновная в) многоосновная г) предельная д) непредельная е) ароматическая***

1) а, г 2) б, г 3) а, е 4) а, д

***3. Гомологами являются кислоты***

1) пропановая и пропеновая

2) бутановая и 2,2-диметилпропановая

3) бензойная и щавелевая

4) пентановая и 2-метилбутановая

***4. Низшие предельные одноосновные кислоты с числом атомов углерода до 4***

1) газообразные вещества

2) жидкости с характерным запахом

3) маслянистые жидкости с неприятным запахом

4) твердые вещества

***5.  Укажите формулу кислоты, являющейся альдегидокислотой***

1)   С17Н31СООН 2)   НСООН

3)   СНзСООН 4)   C15H31COOH

***6. Низшие карбоновые кислоты не взаимодействуют с***

1) Cu 2) CaO 3) NaOH 4) Zn

***7.    Реагирует с аммиачным раствором оксида серебра, давая реакцию «серебряного зеркала», следующая кислота***

1)   метановая 2)   этановая

3)   пальмитиновая 4)   олеиновая

***8.Уксусная кислота не взаимодействует с***

1) NaHC03 2)Na2Si03 3) NaOH 4) С02

***9. Напишите уравнение реакции оксида магния с уксусной  кислотой. Ответ дайте в виде суммы коэффициентов в уравнении реакции***

1) 5 2) 7 3) 6 4) 4

***10. В ходе реакции этерификации карбоновые кислоты реагируют***

1)  с металлами 2)  с основаниями

3)  со спиртами 4)  с кислотами

***ВАРИАНТ 2 1. Общая формула гомологического ряда предельных одноосновных кислот***

1) R-OH 2) R-COH 3) R-COOH 4) R-COO-R

***2. Пропеновая кислота а) одноосновная б) двухосновная в) многоосновная г) предельная д) непредельная е) ароматическая***

1) а, г 2) б, г 3) а, е 4) а, д

***3. Изомерами являются кислоты***

1) пропановая и пропеновая

2) бутановая и 2,2-диметилпропановая

3) бензойная и щавелевая

4) пентановая и 2-метилбутановая

***4. Уксусная кислота не взаимодействует с***

1) NaHCO3 2) CuO 3) Ca(OH)2 4) KMnO4

***5.    Обесцвечивает бромную воду следующая кислота***

1)  пальмитиновая 2) олеиновая

3)  стеариновая 4) уксусная

***6.    С увеличением числа атомов углерода в молекулах предельных одноосновных кислот их растворимость в воде***

1)   уменьшается 2)   увеличивается

3)   увеличивается незначительно 4)   не изменяется

***7.Уксусная кислота взаимодействует с***

1)  H 2C03 2) CH3-COO-CH3

3)  C2H5OH 4)   Na2SO4

***8. Напишите уравнение реакции гидроксида натрия с уксусной  кислотой. Ответ дайте в виде суммы коэффициентов в уравнении реакции***

1) 5 2)7 3) 6 4) 4

**9**. Пропановая кислота **не взаимодействует** с раствором

1)   перманганата калия 2)   этиловый спирт

3)   гидроксида натрия 4)  брома

***10. Высшие предельные одноосновные кислоты с числом атомов углерода после 16***

1) газообразные вещества

2) жидкости с характерным запахом

3) маслянистые жидкости с неприятным запахом

4) твердые вещества

***1. Непредельные карбоновые кислоты содержат в своем составе***

1) только одинарные связи

2) двойные и тройные связи **ВАРИАНТ 3**

3) ароматическое кольцо

4) несколько гидроксогрупп

***2. Бутеновая кислота а) одноосновная б) двухосновная в) многоосновная г) предельная д) непредельная е) ароматическая***

1) а, г 2) б, г 3) а, е 4) а, д

***3. Гомологами являются***

1) бутеновая и пропеновая кислота

2) пропановая и бензойная кислота

3) бутановая и 2-метилпропановая кислота

4) пентановая и щавелевая кислота (этандиовая кислота)

***4. Сколько литров угарного газа образовалось при разложении с помощью серной кислоты 5 моль муравьиной кислоты (содержащей 20% примесей).***

1) 112 2) 90,5 3) 89,6 4) 67,2

***5. Бутановая кислота образуется при окислении***

1) 2-метилпропанола-2 2) бутанола-2

3) бутанола-1 4) 2-метилпропанола-1

***6. Как иначе называется 2-гидрокси-1,2,3-пропантрикарбоновая кислота***

***1)***стеариновая 2)капроновая 3)лимонная 4)щавелевая

***7. Выберите самую сильную кислоту***

1) стеариновая 2) капроновая

3) масляная 4)пальмитиновая

***8. Для получения масляной кислоты используют***

1) метаналь 2) этаналь

3) пропаналь 4) бутаналь

***9. В результате разложения муравьиной кислоты образуется***

1) CH4 2) CH3 3) CO2 4) CO

***10. Как называется результат взаимодействия пропионовой кислоты и этилового спирта***

1) пропиловый эфир этилового спирта

2) этиловый эфир пропионовой кислоты

3) пропиловый эфир пропионовой кислоты

**ВАРИАНТ 4**

***1. Карбоксильной называется группа***

1) COOH 2) COCl 3) CHO 4) COН

***2. Предельные карбоновые кислоты содержат в своем составе***

1) только одинарные связи 3) ароматическое кольцо

2) двойные и тройные связи 4) несколько гидроксогрупп

***3. С увеличением числа атомов углерода в молекулах предельных одноосновных кислот их растворимость в воде***

1) уменьшается 2) увеличивается 3) не изменяется

***4. Эфиры и соли какой кислоты содержатся в гвоздичном масле?***

1) валериановой 2) уксусной 3)бензойной 4)акриловой

***5. Какая кислота должна прореагировать с оксидом кальция, чтобы получился ацетат кальция?***

1) муравьиная 2) уксусная 3) пропионовая 4) масляная

***6. Как называется реакция взаимодействия кислоты со спиртом?***

1)полимеризация 2) этерификация 3) эфиризация 4)окисление

***7. Что выделяется при взаимодействии уксусной кислоты и натрия?***

1) Кислород 2) Водород 3) метан 4) уксусно-натриефый эфир

***8. Карбоновые кислоты бывают***

1) одноосновные ; предельные

2) двухосновные ; непредельные

3) оба ответа правильные

4) оба ответа не правильные

***9. Какая из кислот более сильная?***

1) дихлоруксусная кислота

2) трихлоруксусная кислота

3) уксусная кислота

4) монохлоруксусная кислота

***10.*** ***Низшие карбоновые кислоты взаимодействуют с***

1) Cа , CaO

2) NaOH , Zn

3) ни с чем из перечисленного не взаимодействуют

4) со всем перечисленным взаимодействуют