**тест по теме «Карбоновые кислоты»**

**Часть А**

***Выберите один правильный ответ из четырёх предложенных.***

**А1**. К классу предельных одноосновных карбоновых кислот принадлежит вещество состава

1) С3Н6О 2) С3Н6О2 3) С2Н6О2 4) С2Н6О

**А2.** Молекула акриловой (пропеновой) кислоты содержит

1) один атом кислорода и одну π-связь 2) два атома кислорода и две π-связи

3) один атом кислорода и две π-связи 4) два атома кислорода и одну π-связь

**А3**. К ряду предельных карбоновых кислот **не относится**

1) (СН3)2СНСООН 2) С17Н35СООН 3)С2Н3СООН 4) СН3СООН

**А4.** Вещество, структура которого СН3-СН-СН2-СН2-СООН, называется

│

СН3

1) 2- метилпентеновая кислота 2) 4- метилпентеновая кислота

3) 2-метилпентановая кислота 4) 4-метилпентановая кислота

**А5.** Температура кипения метановой кислоты выше, чем у этаналя, потому что

1) у этаналя меньше молекулярная масса

2) молекула метановой кислоты содержит больше атомов кислорода

3) между молекулами метановой кислоты образуются водородные связи

4) в молекуле этаналя есть неполярные ковалентные связи между атомами углерода

**А6.** Какая из кислот реагирует с натрием с большей скоростью

А. пропановая кислота Б. бутановая кислота В. метановая кислота Г. этановая кислота

**А7.** Кислотные свойства среди перечисленных веществ наиболее выражены у

1) хлоруксусной кислоты 2) фенола

3) муравьиной кислоты 4) пропанола

**А8.** Ацетат натрия **не получится** при действии на уксусную кислоту

1) натрия 2) гидроксида натрия 3) карбоната натрия 4) хлорида натрия

**А9.** Пропановая кислота вступает в реакцию с

1) медью 2) сульфатом натрия 3) хлороводородом 4) хлором

**А10.** Кислотные свойства уксусной кислоты проявляются в реакции с

1) медью 2) карбонатом натрия 3) кислородом 4) бромом

**Часть В**

***Ответом к заданиям этой части является последовательность цифр или число.***

**В1.** Установите соответствие

тривиальное название: структурная формула

А) муравьиная 1) НООС—СН2—СH2—СООН

Б) пропионовая 2) CH3—СН2—СН2—СН2—СООН

В) янтарная 3) СН3- СООН

Г) валериановая 4) HСООH

Д) уксусная 5) СН3—СH2—СООН

Е) капроновая 6) СН3—СН2—СН2—CH2—СН2—СООH

**B2.** Уксусная кислота вступает в реакцию с

1) гидрокарбонатом натрия 2) гидроксидом меди(II) 3) хлоридом натрия 4) хлороводородом 5) хлором

**В3**. Расположите в порядке усиления кислотных свойств

1) фенол 2) муравьиная кислота 3) трихлоруксусная кислота 4) уксусная кислота

***Таблица ответов***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| А1 | А2 | А3 | А4 | А5 | А6 | А7 | А8 | А9 | А10 | В1 | В2 | В3 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |