

Карбоновые кислоты

Часть А

A1. Функциональная группа карбоновых кислот называется

- 1) карбонильной
- 2) гидроксильной
- 3) карбоксильной
- 4) сложноэфирной

A2. Реагирует с аммиачным раствором оксида серебра, давая реакцию «серебряного зеркала», следующая кислота

- 1) метановая
- 2) этановая
- 3) пальмитиновая
- 4) олеиновая

A3. Обесцвечивает бромную воду следующая кислота

- 1) пальмитиновая
- 2) олеиновая
- 3) стеариновая
- 4) уксусная

A4. Укажите формулу непредельной кислоты

- 1) $C_{15}H_{31}COOH$
- 2) CH_3COOH
- 3) $HCOOH$
- 4) $C_{11}H_{21}COOH$

A5. С увеличением числа атомов углерода в молекулах предельных одноосновных кислот их растворимость в воде

- 1) уменьшается
- 2) увеличивается
- 3) увеличивается незначительно
- 4) не изменяется

A6. Укажите формулу кислоты, являющейся альдегидокислотой

- 1) $C_{11}H_{23}COOH$
- 2) $HCOOH$
- 3) CH_3COOH
- 4) $C_{15}H_{31}COOH$

A7. Уксусная кислота **не** реагирует со следующим металлом

- 1) Zn
- 2) Mg
- 3) Cu
- 4) Ca

A8. Уксусная кислота не взаимодействует с

- 1) $NaHCO_3$
- 2) Na_2SiO_3
- 3) NaOH
- 4) CO_2

A9. 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

A10. В ходе реакции этерификации карбоновые кислоты реагируют

- 1) с металлами
- 2) с основаниями
- 3) со спиртами
- 4) с кислотами

A11. Олеиновая кислота **не** взаимодействует с раствором

- 1) брома
- 2) ацетата натрия
- 3) гидроксида натрия
- 4) перманганата калия

A12. Определите вещество X в следующей схеме превращений: метанол \rightarrow X \rightarrow уксусная кислота

- 1) этилформиат
- 2) этаналь
- 3) метаналь
- 4) метилацетат

A13. Избыток муравьиной кислоты прореагировал с 200 г 6,1 %-ного раствора силиката натрия. Определите массу образовавшегося осадка.

- 1) 7,8 г
- 2) 8,3 г
- 3) 15,6 г
- 4) 16,8 г

A14. В ходе реакции 46 г уксусной кислоты с 46 г этанола в присутствии концентрированной и серной кислоты образовалось 54 г этилацетата. Определите выход реакции этерификации.

- 1) 0,84
- 2) 0,82
- 3) 0,80
- 4) 0,78

Ответы на тест по химии Карбоновые кислоты

часть А

A1-3

A2-1

A3-2

A4-4

A5-1

A6-2

A7-3

A8-4

A9-1

A10-3

A11-2

A12-4

A13-1

A14-3

A15-2

часть В

B1-62351

B2-54162

B3-35214

B4-39

B5-43