

4) спирты

9. В схеме превращений $C_6H_{12}O_6 \rightarrow X \rightarrow C_2H_5-O-C_2H_5$ веществом «X» является:

- 1) C_2H_5OH
- 2) C_2H_5COOH
- 3) CH_3COOH
- 4) $C_6H_{11}OH$

10. Аминокислота реагирует с каждым из двух веществ:

- 1) HCl , KOH
- 2) $NaCl$, NH_3
- 3) C_2H_5OH , KCl
- 4) CO_2 , HNO_3

11. Свежеосажденный гидроксид меди (II) является реактивом на:

- 1) карбоновые кислоты
- 2) одноатомные спирты
- 3) альдегиды
- 4) сложные эфиры

12. Какой объём (н.у.) водорода образуется при полном разложении 220 л (н.у.) метана до простых веществ?

- 1) 22 л 2) 110 л 3) 440 л 4) 220 л

Часть В.

В заданиях части В запишите последовательность цифр правильного ответа

В 1. Фенол взаимодействует с

- 1) натрием
- 2) метаном
- 3) ацетиленом
- 4) бромной водой
- 5) уксусной кислотой
- 6) гидроксидом натрия

В 2. Для уксусной кислоты характерна(-о)

- 1) наличие резкого характерного запаха
- 2) взаимодействие с бромной водой
- 3) взаимодействие с серной кислотой
- 4) реакция гидратации
- 5) реакция с раствором гидроксида натрия

В 3. Установите соответствие между веществом и его свойством. *Ответ запишите в виде последовательности букв.*

ВЕЩЕСТВО

СВОЙСТВО

- | | |
|---------------------|---|
| 1. Этанол | А) вступает в реакцию «серебряного зеркала» |
| 2. Фенол | Б) взаимодействует с основаниями |
| 3. Этаналь | Д) газообразное вещество без запаха |
| 4. Уксусная кислота | Г) ядовитое вещество со специфическим запахом |

В 4. Чему равен объем кислорода (н.у.), необходимый для полного сжигания 50 л метана (н.у.). (Запишите решение задачи и в ответе укажите число с точностью до целых.)