

Вступительное испытание по «Химии»

ТЕСТ 2022

Время выполнения – 120 мин.

Вариант 2

1. Какие из перечисленных веществ реагируют с 5% раствором NaHCO_3 ? (Ответ дайте в виде последовательности цифр.)

- 1) Fe 2) NaOH 3) HBr 4) CO_2 5) Cu

Ответ: _____

2. Какие из перечисленных веществ реагируют с ацетиленом? (Ответ дайте в виде последовательности цифр.)

- 1) аммиачный раствор хлорида меди (I); 2) кислород; 3) азот; 4) медь; 5) NaOH

Ответ: _____

3. Какие из перечисленных веществ образуют только одно монохлорпроизводное при реакции с хлором? (Ответ дайте в виде последовательности цифр.)

1	2	3	4	5
метан	хлорбензол	бутан	пропан	этан

Ответ: _____

4. Во сколько раз увеличится скорость протекающей в газовой фазе реакции $3\text{H}_2 + \text{N}_2 = 2\text{NH}_3$ при увеличении давления в два раза? (Укажите номер правильного ответа.)

- 1) в 3 раза 2) в 9 раз 3) в 8 раз 4) в 16 раз

Ответ: _____

5. Сколько различных изомеров может существовать для соединения C_4H_6 ? (Укажите номер правильного ответа.)

- 1) 5 2) 6 3) 7 4) 8

Ответ: _____

6. Через 100 грамм 14% раствора гидроксида калия пропустили 18 литров (н.у.) CO_2 . Определите массу соли, остающейся при полном испарении воды из полученного раствора; образованием кристаллогидратов пренебечь. (Ответ округлите до целого числа.)

Ответ: _____

