



3 (3 балла). Продуктом реакции муравьиной кислоты с этанолом является:

- А. Формальдегид.
- Б. Уксусная кислота.
- В. Метилловый эфир уксусной кислоты.
- Г. Этиловый эфир муравьиной кислоты.

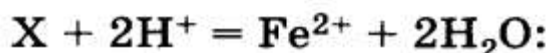
4 (3 балла). Сумма всех коэффициентов в уравнении необратимой электролитической диссоциации гидросульфата натрия равна:

- А. 3.      Б. 4.      В. 5.      Г. 6.

5 (3 балла). Вещество, разложением которого нельзя получить кислород:

- А. Пероксид водорода.
- Б. Перманганат калия.
- В. Азотная кислота.
- Г. Серная кислота.

6 (3 балла). Вещество X в сокращенном ионном уравнении

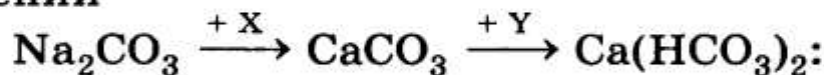


- А. Гидроксид железа (III).
- Б. Оксид железа (II).
- В. Гидроксид железа (II).
- Г. Железо.

7 (3 балла). Выделением газа сопровождается взаимодействие веществ, формулы которых:

- А.  $NH_4Cl$  и  $NaOH$ .      В.  $KClO_3$  и  $P$ .
- Б.  $Cu$  и  $HCl$ .      Г.  $HCl$  и  $NH_3$ .

8 (3 балла). Формулы веществ X и Y в схеме превращений



- А. X —  $CaO$ ; Y —  $HCl$ .
- Б. X —  $Ca(OH)_2$ ; Y —  $NaCl$ .
- В. X —  $CaF_2$ ; Y —  $CO_2$  и  $H_2O$ .
- Г. X —  $CaCl_2$ ; Y —  $CO_2$  и  $H_2O$ .

9 (3 балла). Окислителем в реакции магния с концентрированной азотной кислотой является:

- А.  $Mg^{+2}$ .      Б.  $H^{+1}$ .      В.  $Mg^0$ .      Г.  $N^{+5}$ .