44. Раствор хлорида кальция применяется в медицине в качестве кровоостанавливающего и противоаллергического средства. Определите массу катионов кальция, поступающих в организм при приеме внутрь столовой ложки раствора (15 мл), содержащего в 100 мл 5 г гексагидрата хлорида кальция. Каковы массовая доля и молярная концентрация раствора, если для приготовления лекарственного препарата 90 г хлорида кальция растворили в 800 мл воды (ρ = 1,083 г/мл)?

60. При определении кислотности желудочного сока на титрование 15 мл сока было израсходовано 6,5 мл раствора с молярной концентрацией гидроксида натрия 0,02 моль/л. Какова масса HCl в 200 мл желудочного сока?

96. При авариях на АЭС появляется изотоп 131I, период полураспада которого составляет 8 суток. Сколько потребуется времени, чтобы активность радионуклида составила 25% от начальной?

196. Какова концентрация водного раствора глицерина в массовых долях, если кристаллизация происходит при -0,52 ?

246. В 180 г воды растворили 9,8 г H2S04. Определите моральную концентрацию и молярную долю серной кислоты в растворе