4. В 1 л раствора хлорида ртути (II) в бензоле содержится 0,5 г растворенного вещества. Сколько экстрагирований необходимо сделать водой порциями по 20 см3, чтобы остаток соли в исходном растворе составил 1 % от первоначального количества? Коэффициент распределения хлорида ртути между бензолом и водой равен 0,084.  
5. Вычислите осмотическое давление раствора сахара при 0 °С, если при 20 °С осмотическое давление этого же раствора равно 1,066×105 Па.