**Решение задач по теме «Углеводы»**

1. Напишите уравнения реакций, с помощью которых можно осуществить следующие превращения: а) углекислый газ → глюкоза → сорбит; б) глюкоза → глюконовая кислота → глюконат натрия (натриевая соль глюконовой кислоты).
2. **Вычислите объем углекислого газа (н. у.), который может образоваться при спиртовом брожении раствора, содержащего 720 г глюкозы. Рассчитайте массу 96%-го этилового спирта, который можно получить в результате этой реакции с выходом продукта, равным 85% от теоретически возможного.**