**Тема 3.2.** Гормоны и антибиотики как лекарственные средства.

ПК-1 Осуществляет работы по контролю качества фармацевтического производства.

**Уровень 1. Круглый стол тема 3.2.**

1. Производные циклопентанпергидрофенантрена как лекарственные средства.

Классификация. Витамины группы Д. Фармакопейный анализ.

2. Андрогены и анаболики. Фармакопейный анализ.

3. Кортикостероиды. Фармакопейный анализ.

4. Гестагены. Фармакопейный анализ.

5. Эстрогены. Фармакопейный анализ.

**Уровень 2. Задания на принятие решения в нестандартной ситуации тема 3.2.**

Рассчитайте поправочный коэффициент титрованного раствора, при необходимости приведите расчеты укрепления или разбавления 1 л 0,1 М раствора калия бромата, если при установлении титра на 25 мл приготовленного раствора израсходовано 27,2; 27,2; 27,3 мл 0,1 М раствора натрия тиосульфата с коэффициентом 1. Произведите расчеты, напишите химизмы реакций.

**Уровень 3. Задания на принятие решения в нестандартной ситуации тема 3.2.**

При количественном определении фармацевтической субстанции Кальция хлорид, точную навеску 0,8351 г образца поместили в мерную колбу вместимостью 100 мл и довели водой до метки. На анализ взяли 25 мл полученного раствора. На титрование израсходовалось 19,2 мл 0,05 М раствора эдетата натрия с К = 0,9931.

1 мл 0,05 М раствора эдетата натрия соответствует 0,010950 г кальция хлорида.

Произведите расчеты количественного содержания кальция хлорида в фармацевтической субстанции и напишите уравнение химической реакции, лежащей в основе метода количественного определения.