

Пример экзаменационного билета

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра: **Фармацевтической, токсикологической химии, фармакогнозии и ботаники**
Дисциплина: **Производственная практика по контролю качества лекарственных средств**

Специалитет по специальности **33.05.01 Фармация**

Учебный год: **2024 - 2025**

Экзаменационный билет № 1

1. Оцените качество субстанции «Борная кислота» по показателю «Описание».
2. Оценить качество воды очищенной по содержанию примеси хлоридов.
3. Определите чистоту и пределы содержания примеси «Соли кальция» в субстанции «Натрия гидрокарбонат» в соответствии с требованием нормативной документации.
4. Вычислить содержание кислоты борной по результатам количественного определения титриметрическим методом:

К 0,8968 г субстанции прибавили 100 мл 20% раствора маннита, предварительно нейтрализованного по фенолфталеину 0,1 М раствором натрия гидроксида, нагрели до полного растворения, охладили и титровали 1 М раствором натрия гидроксида с тем же индикатором до появления не исчезающего розового окрашивания. На титрование навески субстанции пошло 13,9 мл 1 М раствора NaOH.

1 мл 1 М раствора натрия гидроксида соответствует 61,83 мг борной кислоты.

М.П.

Заведующий кафедрой

А.А.Озеров