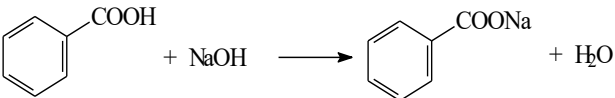


**ЗАДАНИЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ Б1.О.35 КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ НА
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ**

1. ПК-6 - способен проводить работы по контролю качества фармацевтического производства
2. ОПК-5 – способен эксплуатировать технологическое оборудование, выполнять технологические операции, управлять биотехнологическими процессами, контролировать качественные и количественные показатели получаемой продукции
3. ОПК – 7- способен проводить экспериментальные исследования и испытания по заданной методике, наблюдения и измерения, обрабатывать и интерпретировать экспериментальные данные, применяя математические, физические, физико- химические, биологические и микробиологические методы

Номер задания	Содержание вопроса	Правильный ответ	Компетенция
1. Задание закрытого типа на установление соответствия			
1.	Соотнесите субстанцию и метод количественного определения Субстанции: 1. Натрия гидрокарбонат 2. Бензойная кислота 3. Калия бромид 4. Кальция хлорид Методы: А. Алкалиметрия Б. Комплексонометрия В. Ацидиметрия Г. Аргентометрия	1 – В 2 - А 3 – Г 4 - Б	ПК-6
2.	Соотнесите субстанцию и метод количественного определения Субстанции: 1. Натрия тетраборат 2. Салициловая кислота 3. Натрия хлорид 4. Магния сульфат Методы: А. Алкалиметрия Б. Комплексонометрия В. Ацидиметрия Г. Аргентометрия	1 – В 2 - А 3 – Г 4 - Б	ПК-6
3.	Реактив, рекомендуемый ОФС для обнаружения общей примеси хлоридов в фармацевтических субстанциях А. серебра нитрат Б. натрия сульфид	А	ПК-6

	В. аммония оксалат Г. калия гексацианоферрат (II)		
2. Задание открытого типа с развернутым ответом/ задача			
4.	Рассчитайте концентрацию (в %) вещества в растворе, если оптическая плотность анализируемого раствора равна 0,550; удельный показатель поглощения равен 550; толщина слоя 5 мм.	0,002%	ОПК – 7
5.	<u>Решите задачу.</u> Сделайте заключение о качестве субстанции кислоты бензойной, если на титрование навески 0,1205 г израсходовалось 9,90 мл 0,1 М раствора натрия гидроксида с К 1,0080. Согласно ФС, содержание кислоты бензойной должно быть не менее 99,5% и не более 100,5%. М.м. кислоты бензойной 122,10. Уравнение метода 	101,1%, не соответствует	ОПК – 7
3. Задания открытого типа с кратким ответом/ вставить термин, словосочетание....., дополнить предложенное			
6.	Испытуемая жидкость считается прозрачной, если она по прозрачности не отличается от воды или _____	растворителя	ОПК-5
7.	Бесцветной считается жидкость, если её окраска не отличается от _____	воды	ОПК-5
4. Задание открытого типа с развернутым ответом/ задача			
8.	Таблетки кальция глюконата по 500 мг В региональный Центр сертификации и контроля качества лекарств поступили таблетки с целью сертификации. По каким показателям, согласно требованиям НД, необходимо осуществить анализ таблеток?	Показатели качества таблеток: Описание. Однородность дозирования Средняя масса Отклонение от средней массы	ОПК-5
9.	Комплекс испытаний, применяемых для оценки качества аскорбиновой кислоты в виде 5% раствора для инъекций, а также лекарственных препаратов аптечного изготовления предусматривает применение в качестве реагентов соединений йода	<u>Восстановительные свойства.</u> Кислота аскорбиновая проявляет восстановительные	ОПК-5

	(растворы йода и калия йодата). В соответствии с химической структурой лекарственного средства дайте обоснование выбору и использованию данных реагентов в аналитическом контроле аскорбиновой кислоты. Исходя из химического строения аскорбиновой кислоты, объясните ее свойство реагировать с растворами йода и калия йодата.	свойства и легко окисляется. Способность к окислению обусловлена подвижностью атомов водорода ендиольной группировки. Особенно легко окисление протекает в растворах. При окислении кислоты аскорбиновой образуется кислота дегидроаскорбиновая. Процесс является обратимым.	
4. Задания открытого типа с кратким ответом/ вставить термин, словосочетание....., дополнить предложенное			
10.	Реактив, рекомендуемый ОФС для обнаружения общей примеси кальция в фармацевтических субстанциях _____ оксалат	аммония	ОПК-5
11.	Изменение внешнего вида лекарственных средств, содержащих фенольный гидроксил, при неправильном хранении наиболее вероятно связано с процессом _____	окисления	ОПК – 7
12.	Лекарственные средства в виде лекарственных форм, применяемые для профилактики, диагностики, лечения заболевания, реабилитации, для сохранения, предотвращения или прерывания беременности это лекарственные _____	препараты	ПК-6