

Национальный фармацевтический университет

Образовательно-квалификационный уровень **специалист**
 Направление подготовки **1102**
 Специальность **7.110201 Фармация**
 Учебная дисциплина **Фармацевтическая химия**

Семестр 8

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № _____

1. Приведите схему синтеза **кальция пангамата** с указанием химических названий исходного, промежуточных и конечного продуктов; укажите его фармакологическое действие. **1 балл**
2. Приведите уравнение реакции образования тиохрома на примере субстанции **тиамина гидрохлорид**, укажите условия и наблюдаемый эффект. **1 балл**
3. Рассчитайте массу навески **никотинамида** (М.м. 122,1), если на её ацидиметрическое титрование в неводных растворителях было израсходовано 8,76 мл 0,1 М раствора кислоты хлорной ($K = 1,0000$); содержание действующего вещества в субстанции 99,86%; потеря в массе при высушивании 0,42%. **1 балл**
4. Охарактеризуйте условия и приведите уравнения реакций идентификации и количественного определения ингредиента в лекарственной форме: **3 балла**
раствор викасола 1% для инъекций
 Укажите значение стехиометрического соотношения коэффициентов, приведите формулу расчета титра и количественного содержания.
 Рассчитайте объем 0,1 М раствора церия сульфата ($K = 0,9998$), который будет израсходован на титрование 5 мл лекарственной формы (М.м. викасола 330,3); объем титранта в контрольном опыте 0,25 мл.

$\Sigma = \text{min } 3 \text{ балла} - \text{max } 6 \text{ баллов}$

**Критерии оценивания тематического модуля № 9
по фармацевтической химии**

Задание 1-2.**1 балл** – ответ полный и верный;**0,75 балла** – ответ неполный или допущены не больше двух несущественных ошибок;**0,5 балла** – ответ дан не меньше чем на половину, допущена одна существенная ошибка;**0,25 балла** – ответ дан меньше чем на половину или содержит несколько существенных ошибок;**0 баллов** – отсутствует ответ на задание.**Задание 3.****1 балл** – в логическом рассуждении и решении нет ошибок, задача решена рациональным способом;**0,75 балла** – в логическом рассуждении и решении нет существенных ошибок, но задача решена нерациональным способом;**0,5 балла** – в логическом рассуждении нет существенных ошибок, но допущена существенная ошибка в математических расчетах;**0,25 балла** – существуют существенные ошибки в логическом рассуждении и в решении задачи;**0 баллов** – отсутствует ответ на задание.**Задание 4.****3 балла** – ответ полный и верный, возможна несущественная ошибка, в логическом рассуждении и решении задачи нет ошибок, задача решена рациональным способом;**2,5 балла** – ответ неполный или допущены не больше двух несущественных ошибок, в логическом рассуждении и решении задачи нет существенных ошибок, но задача решена нерациональным способом;**2 балла** – ответ дан не меньше чем на половину, допущена одна существенная ошибка, в логическом рассуждении при решении задачи нет существенных ошибок, но допущена существенная ошибка в математических расчетах;**1 балл** – ответ дан меньше чем на половину или содержит несколько существенных ошибок, существуют существенные ошибки в логическом рассуждении и в решении задачи;**0 баллов** – отсутствует ответ на задание.

Утверждено на заседании кафедры фармацевтической химии
 Протокол № _____ от « _____ » _____ 20 _____ года

Заведующая кафедрой _____

(подпись)

Георгиянц В.А.
 (фамилия, инициалы)