

Національний фармацевтичний університет

Освітньо-кваліфікаційний рівень спеціаліст
 Напрямок підготовки 1102
 Спеціальність 7.110201 Фармація
 Навчальна дисципліна фармацевтична хімія

Семестр 8

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № _____

1. Приведите схему синтеза *фтивазида* с указанием химических названий исходного, промежуточных и конечного продуктов; укажите его фармакологическое действие. **5 балів**
2. Предложите реакцию обнаружения альдегидной группы в субстанции *глюкоза*. Приведите уравнение реакции, укажите условия и наблюдаемый эффект. **5 балів**
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%. **10 балів**
4. Охарактеризуйте условия и приведите уравнения реакций идентификации и количественного определения ингредиента в лекарственной форме: **15 балів**

раствор папаверина гидрохлорида 2% для инъекций

Укажите значение стехиометрического соотношения коэффициентов, приведите формулу расчета титра и количественного содержания.

Рассчитайте объем 0,02 М раствора серебра нитрата ($K = 0,9998$), который будет израсходован на титрование 1 мл лекарственной формы (М.м. папаверина гидрохлорида 375,9).

мін 22 – мах 35 баллов + тести КРОК-2 (90-94% – 3 балла, 95-98% – 4 балла, 99-100% – 5 баллов)

$\Sigma = 25-40$ баллов

**Критерии оценивания итогового модульного контроля
по фармацевтической химии**

Задание 1-2.

5 баллов – ответ полный и верный, возможна незначительная ошибка;

4 балла – ответ неполный или допущены не больше двух незначительных ошибок;

3 балла – ответ дан не меньше чем на половину, допущена одна существенная ошибка;

2 балла – ответ дан меньше чем на половину или содержит несколько существенных ошибок;

1 балл – отсутствует ответ на задание.

Задание 3.

10 баллов – в логическом рассуждении и решении нет ошибок, задача решена рациональным способом;

8-9 баллов – в логическом рассуждении и решении нет существенных ошибок, но задача решена нерациональным способом;

6-7 баллов – в логическом рассуждении нет существенных ошибок, но допущена существенная ошибка в математических расчетах;

2-5 балла – существуют существенные ошибки в логическом рассуждении и в решении задачи;

1 балл – отсутствует ответ на задание.

Задание 4.

15 баллов – ответ полный и верный, возможна незначительная ошибка, в логическом рассуждении и решении задачи нет ошибок, задача решена рациональным способом;

13-14 баллов – ответ неполный или допущены не больше двух незначительных ошибок, в логическом рассуждении и решении задачи нет существенных ошибок, но задача решена нерациональным способом;

10-12 баллов – 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;

3-9 балла – ответ дан меньше чем на половину или содержит несколько существенных ошибок, существуют существенные ошибки в логическом рассуждении и в решении задачи;

1-2 балла – отсутствует ответ на задание.

За національною шкалою	У балах за письмову роботу	У балах за письмову роботу і тести
«5»	33-35	36-40
«4»	28-32	31-35
«3»	22-27	25-30
«2»	1-21	1-24

Затверджено на засіданні кафедри фармацевтичної хімії

Протокол № _____ від «_____» _____ 20_____ року

Завідувач кафедри _____

Георгіянець В.А.

(підпис)

(прізвище, ініціали)