

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 *никотина* с указанием химических названий исходного, промежуточных и конечного продуктов; укажите его фармакологическое действие. **1,0 балл**
2. Предложите реакцию обнаружения нитрогруппы в субстанции *нитроксилин*. Приведите уравнение реакции, укажите условия и наблюдаемый эффект. **1,0 балл**
3. Рассчитайте процентное содержание *мерказолила* (М.м. 114,2) в субстанции, если на титрование навески 0,2508 г методом косвенной алкалометрии израсходовано 21,83 мл 0,1 М раствора натрия гидроксида ($K = 1,0000$); потеря в массе при высушивании 0,45% **1,5 балла**
4. Охарактеризуйте условия и приведите уравнения реакций идентификации и количественного определения ингредиента в лекарственной форме: **2,5 балла**

раствор промедола 1% для инъекций

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

Рассчитайте объем 0,1 М раствора кислоты хлорной ($K = 0,9998$), который будет израсходован на титрование 10 мл лекарственной формы (М.м. промедола 311,9); объем титранта в контрольном опыте 0,25 мл.

$\Sigma = \text{min } 2 \text{ балла} - \text{max } 6 \text{ баллов}$

Критерии оценивания тематического модуля № 7 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.

1,5 балла – в логическом рассуждении и решении нет ошибок, задача решена рациональным способом;

1 балл – 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.

2,5 балла – ответ полный и верный, возможна несущественная ошибка, в логическом рассуждении и решении задачи нет ошибок, задача решена рациональным способом;

2 балла – ответ неполный или допущены не больше двух несущественных ошибок, в логическом рассуждении и решении задачи нет существенных ошибок, но задача решена нерациональным способом;

1,5 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.

Затверджено на засіданні кафедри фармацевтичної хімії

Протокол № _____ від «_____» _____ 20____ року

Завідувач кафедри _____

(підпис)

Георгіяню В.А.
(прізвище, ініціали)