ПРИМЕР БИЛЕТА И ЭТАЛОН ОТВЕТА К ИМК 1

Ф А2.2.1-25-194

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Рівень вищої освіти другий (магістрський)
(назва рівня вищої освіти)
Галузь знань 22 «Охорона здоров'я»
(шифр і назва галузі знань)
Спеціальність 226 «Фармація, промислова фармація» Семестр V
(код і найменування спеціальності)
Освітня програма «Фармація»
(найменування освітньої програми)
Навчальна дисципліна Аптечна технологія ліків
(назва навчальної дисципліни)

ИТОГОВЫЙ МОДУЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ
МОДУЛЬ № 1 «АПТЕЧНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕКАРСТВ»

БИЛЕТ№ 20

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Классификация экстрактов по агрегатному состоянию, условия их хранения. Технология растворов густых экстрактов, их использование.
2. Рассчитайте количество стандартной фармакопейной жидкости и воды очищенной для изготовления:
3. 1) раствора алюминия ацетата основного 4% 100 мл
   2) раствор формалина 10% 200 мл

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Выпишите рецепт на латинском языке, дайте характеристику лекарственного препарата при необходимости проверьте дозы лекарственных средств, приведите соответствующие расчеты; опишите технологию. Изготовьте лекарственный препарат, заполните лицевую сторону паспорта письменного контроля, оформите препарат к отпуску.

Возьми: Кальция хлорида 10 % 100 мл
Натрия гидрокарбоната 2,0
Смешай. Выдай
Обозначь: По 1 столовой ложке 3 раза в день

Затверджено на засіданні кафедри _____
Протокол № ___ від _____20__ року
Завідувач кафедри, проф. _____ Прізвище, ініціали
(підпис)
Екзаменатор, доц._____ Прізвище, ініціали
(підпис)

Эталон ответа к билету № 20

Теоретическая часть

1. По агрегатному состоянию экстракты классифицируют на жидкие, густые и сухие. При изготовлении порошков с экстрактами учитывают консистенцию экстракта. Густой экстракт красавки (1: 1) добавляют в прописанном в рецепте количестве. Сухой экстракт красавки (1: 2) и раствор густого экстракта красавки (1: 2) добавляют в двойном количестве по отношению прописанного в рецепте. Раствор густого экстракта красавки (1: 2) готовят с использованием смеси растворителей 60 мл воды, 10 мл 90% этанола и 30,0 глицерина на 100,0 г густого экстракта. Раствор добавляют каплями, равномерно распределяя по поверхности порошка.

Полуфабрикаты добавляют по правилам измельчения и смешивания сложных порошков. Оформляют к отпуску номером рецепта, этикетками «Порошок», «Внутреннее» или «Внешнее», предупредительными надписями «Хранить в прохладном месте», «Хранить в защищенном от света месте», «Беречь от детей».

2. 1) Стандартная фармакопейная жидкость выписана под химическим названием, поэтому расчеты проводим исходя из фактической концентрации алюминия ацетата основного в растворе.

Раствора алюминия ацетата основного 8 %: 4×100/8 = 50 мл

Воды очищенной 100 - 50 = 50 мл.

2) Стандартная фармакопейная жидкость выписана под условным названием, поэтому расчеты проводим, принимая ее концентрацию за единицу (100 %).

Раствора формальдегида 37 % 20 мл

Воды очищенной 200 - 20 = 180 мл.

Практическая часть

Rp.: Sol. Calcii chloridi 10 % 100 ml
Natrii hydrogenocarbonatis 2,0
M. D. S.: По 1 столовой ложке 3 раза в день
Подпись врача Печать врача

Данный лекарственный препарат – микстура-суспензия, образующаяся за счет химического взаимодействия методом конденсации.

Технология. В контейнер для отпуска с белого стекла отмеряем 10 мл воды очищенной, добавляем 40 мл 5 % раствора натрия гидрокарбоната и 50 мл 20 % раствора хлорида кальция. Взбалтываем. Наблюдаем образования мелкодисперсного кальция карбоната.

ППК
(обратная сторона)
V общ. = 100 мл
Раствора натрию гидрогенокарбоната 5 % (1:20) 2,0 × 20 = 40 (мл)
Раствора кальция хлорида 20 % (1:5) 10,0 × 5 = 50 (мл)

ППК
(лицевая сторона)
Дата № рецепта
Aquae purificatae 10 ml
Solutionis Natrii hydrogenocarbonatis 5 % (1:20) 40 ml
Solutionis Calcii chlorid

Воды очищенной: 100 мл – (40 + 50) = 10 (мл)

20 % (1:5) 50 ml

V общ. = 100 ml

Приготовил (подпись)

Проверил (подпись)

Отпустил (подпись)

Оформляем к отпуску № рецепта, этикеткой «Внутреннее», вспомогательными надписями «Перед употреблением взбалтывать