Бюджетное профессиональное образовательное учреждение

Воронежской области

«ВОРОНЕЖСКИЙ БАЗОВЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

« УТВЕРЖДАЮ»

*Зам. директора по учебной работе*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*(Селивановская Е.Л.)*

*«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022 г.*

***КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА***

**ПМ.02 «Изготовление лекарственных форм и**

**проведение обязательных видов внутриаптечного контроля»»**

## *МДК 02.01. «Технология изготовления лекарственных форм»*

***Специальность***  33.02.01 «Фармация»

***Преподаватель*** Гончарова Е. А.

***Рассмотрено*** на заседании ЦМК «Фармация»

***Протокол*** № 1 от 31.08.2022 года

***Председатель*** ЦМК «Фармация» Солодилова В.В.

ВОРОНЕЖ, 2022

**Пояснительная записка**

Комплект контрольных оценочных средств разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности Фармация среднего профессионального образования 33.02.01

Результатом освоения профессионального модуля является готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности ПМ 02 «Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля» и составляющих его профессиональных компетенций

Формой аттестации по профессиональному модулю является экзамен.

Процедура проведения – экзамен (решение проблемно-ситуационной задачи) в состав экзаменационной комиссии два преподавателя обязательное участие работодателя.

Комиссия формируется приказом директора.

При решении проблемно-ситуационной задачи обучающиеся могут воспользоваться законодательной, нормативной и справочной литературой, имеющейся на специальном столе.

Время на подготовку задания – 20 минут. Защита выполненного задания проводится в устной форме.

Критерии оценок

|  |  |
| --- | --- |
| Отлично | Всесторонние глубокие знания по технологии изготовления и контролю качества лекарственных форм, изготовленных в аптеке. Знание нормативно-правовой базы по изготовлению лекарственных форм и внутриаптечному контролю. Применение знаний для решения ситуационных задач с использованием нормативных документов (ГФ, ФС, ОСТы, GMP, GLP, приказы МЗ РФ и др.). |
| Хорошо | Ответ обоснован, аргументирован. Допущены незначительные ошибки, неточности, которые исправлены после замечаний экзаменатора. |
| Удовлетворительно | Ответ неполный, без обоснований и объяснений. Слабые знания нормативной документации, значительные затруднения в теоретических вопросах. Ошибки устраняются после дополнительных вопросов экзаменатора. |
| Неудовлетворительно | Знания несистематические, неполные. В ответах допущены грубые, принципиальные ошибки. Затруднения и ошибки не устраняются после наводящих вопросов преподавателя. |

Итогом экзамена является - оценка и решение: «вид профессиональной деятельности освоен/ не освоен*»*

**Проблемно-ситуационные задачи к экзамену по ПМ 02. Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля**

Коды проверяемых компетенций:

*ПК 2.1. Изготавливать лекарственные формы по рецептам и требованиям  
учреждений здравоохранения.*

*ПК 2.2. Изготавливать внутриаптечную заготовку и фасовать лекарственные  
средства для последующей реализации.*

*ПК 2.3. Владеть обязательными видами внутриаптечного контроля  
лекарственных средств.*

*ПК 2.4. Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда,  
техники безопасности и противопожарной безопасности.*

*ПК 2.5. Оформлять документы первичного учета.*

*ПК 1.2. Отпускать лекарственные средства населению, в том числе по  
льготным рецептам и по требованиям учреждений здравоохранения.*

**Ситуационная задача № 1**

Для изготовления лекарственных форм в аптеку поступило лекарственное вещество следующей структуры:

NaCl

1. Приведите русское и латинское название препарата. Охарактеризуйте физико-химические свойства (внешний вид, растворимость). (ПК 2.1.)
2. В аптеку поступило требование на изготовление лекарственного средства следующего состава:

Rp.: Sol. Natrii chloridi 0,9% - 200 ml

Steril!

D.S. Для хирургического отделения

Какие требования к лекарственной форме «ИНЪЕКЦИОННЫЕ РАСТВОРЫ» предъявляет НД?

Сделайте расчеты, предложите технологию изготовления.

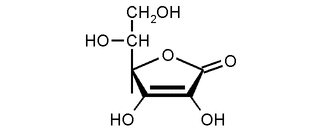
Напишите паспорт письменного контроля. (ПК 2.1., ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 2.5)

1. Основываясь на физико-химических свойствах натрия хлорида, осуществите выбор методик его идентификации и количественного определения. Приведите схемы, происходящих при этом реакций (ПК 2.3.).

1. Отметьте особенности оформления и отпуска лекарственного средства из аптеки. Дайте рекомендации по условиям хранения (ПК 1.2).

**Ситуационная задача № 2**

Для изготовления лекарственных форм в аптеку поступило лекарственное вещество следующей структуры:



1. Приведите русское и латинское название препарата. Охарактеризуйте физико-химические свойства (внешний вид, растворимость). (ПК 2.1.)
2. В РПО аптеки поступил рецепт на изготовление порошков следующего состава:

Rp.: Acidi ascorbinici 0,1

Glucosi 0,2

Thiamini bromidi 0,05

Misce ut fiat pulvis.

Da tales doses № 10

Signa: По 1 порошку 3 раза в день.

Какие требования к лекарственной форме «ПОРОШКИ» предъявляет НД?

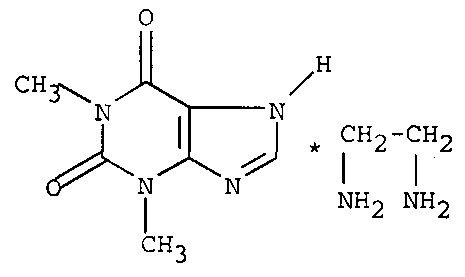
Сделайте расчеты, предложите технологию изготовления.

Напишите паспорт письменного контроля. (ПК 2.1., ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 2.5)

1. Основываясь на физико-химических свойствах аскорбиновой кислоты, осуществите выбор методик для ее идентификации и количественного определения. Приведите схемы, происходящих при этом реакций. (ПК 2.3.)
2. Отметьте особенности оформления и отпуска лекарственного средства из аптеки. Дайте рекомендации по условиям хранения. (ПК 1.2)

**Ситуационная задача № 3**

Для изготовления лекарственных форм в аптеку поступило лекарственное вещество следующей структуры:



1. Приведите русское и латинское название препарата. Охарактеризуйте физико-химические свойства (внешний вид, растворимость). (ПК 2.1.)
2. В аптеку часто поступают рецепты на изготовление порошков, содержащих указанное лекарственное вещество, по прописи:

Rp.: ............................................................................................... 0,003

Sacchari ..............................................................................................0,2

Misce fiat pulvis

D.t.d. ................................................................................................... №20

Signa. По 1 порошку 3 раза в день, ребенку 6 месяцев.

Впишите в состав прописи латинское название лекарственного вещества, имеющего указанную формулу.

Как реализуются в аптеке требования, предъявляемые к процессу изготовления

препаратов для новорожденных детей и в возрасте до 1 года?

Проверьте разовую и суточную дозы указанного вещества

Сделайте расчеты, предложите технологию изготовления.

Напишите паспорт письменного контроля. (ПК 2.1., ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 2.5)

1. Основываясь на физико-химических свойствах указанного вещества, осуществите выбор методик для ее идентификации и количественного определения. Приведите схемы, происходящих при этом реакций. (ПК 2.3.)
2. Отметьте особенности оформления и отпуска лекарственного средства из аптеки. Дайте рекомендации по условиям хранения. (ПК 1.2)

**Ситуационная задача № 4**

Для изготовления лекарственных форм в аптеку поступил кислота хлороводородная разведенная (8,3%)

1. Приведите русское и латинское название препарата. Охарактеризуйте физико-химические свойства (внешний вид, растворимость). (ПК 2.1.)
2. В аптеку поступил рецепт на изготовление лекарственного средства следующего состава:

Rp.: Sol. Ac. hydrochlorici 2% 100 ml

Pepsini 2,0

M. D.S. По 1 столовой ложке 3 раза в день

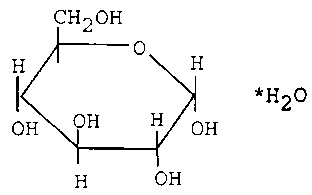
Сделайте расчеты, предложите технологию изготовления.

Напишите паспорт письменного контроля. (ПК 2.1., ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 2.5)

1. Основываясь на физико-химических свойствах хлороводородной кислоты, осуществите выбор методик его идентификации и количественного определения. Приведите схемы, происходящих при этом реакций. (ПК 2.3.)
2. Отметьте особенности оформления и отпуска лекарственного средства из аптеки. Дайте рекомендации по условиям хранения. (ПК 1.2)

**Ситуационная задача № 5**

Для изготовления лекарственных форм в аптеку поступило лекарственное вещество следующего состава:



1. Приведите русское и латинское название препарата. Охарактеризуйте физико-химические свойства (внешний вид, растворимость). (ПК 2.1.)
2. В аптеку поступил рецепт на изготовление лекарственного средства следующего состава:

Rp.: Sol. Glucosi 5% - 400 ml

Steril!

D.S. Для хирургического отделения

Какие требования к лекарственной форме «ИНЪЕКЦИОННЫЕ РАСТВОРЫ» предъявляет НД?

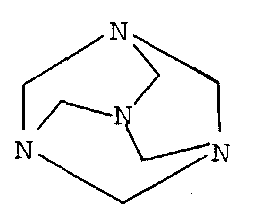
Сделайте расчеты, предложите технологию изготовления.

Напишите паспорт письменного контроля. (ПК 2.1., ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 2.5)

1. Основываясь на физико-химических свойствах вещества, осуществите выбор методик его идентификации и количественного определения. Приведите схемы, происходящих при этом реакций. (ПК 2.3.)
2. Отметьте особенности оформления и отпуска лекарственного средства из аптеки. Дайте рекомендации по условиям хранения. (ПК 1.2)

**Ситуационная задача № 6**

Для изготовления лекарственных форм в аптеку поступило лекарственное вещество следующего состава



1. Приведите русское и латинское название препарата. Охарактеризуйте физико-химические свойства (внешний вид, растворимость). (ПК 2.1.)
2. В аптеку поступил рецепт на изготовление лекарственного средства следующего состава:

Rp.: Hexamethylentetramini 0,2

Amidopyrini 0,1

M. f. pulv.

D. t. d. N. 12

S. По 1 порошку 3 раза в день

Какие требования к лекарственной форме «ПОРОШКИ» предъявляет НД?

Сделайте расчеты, предложите технологию изготовления.

Напишите паспорт письменного контроля. (ПК 2.1., ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 2.5)

1. Основываясь на физико-химических свойствах вещества, осуществите выбор методик его идентификации и количественного определения. Приведите схемы, происходящих при этом реакций. (ПК 2.3.)
2. Отметьте особенности оформления и отпуска лекарственного средства из аптеки. Дайте рекомендации по условиям хранения. (ПК 1.2)

**Ситуационная задача № 7**

Для изготовления лекарственных форм в аптеку поступило лекарственное вещество следующего состава:

KI

1. Приведите русское и латинское название препарата. Охарактеризуйте физико-химические свойства (внешний вид, растворимость). (ПК 2.1.)
2. В аптеку поступил рецепт на изготовление лекарственного средства следующего состава:

Rp.: Adonisidi...................................................................................3 ml

Kalii iodidi...................................................................................3,0

Tincturae Valerianae

Extracti Crataegi ana.................................................................6 ml

Aquae purificatae.....................................................................200 ml

M.D.S.....................................По 1 столовой ложке 2-3 раза в день.

Как изготовить по указанной прописи?

Какой нормативный документ регламентирует условия изготовления лекарственной формы?

Сделайте необходимые расчеты, напишите паспорт письменного контроля. (ПК 2.1., ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 2.5)

1. Основываясь на физико-химических свойствах калия йодида, осуществите выбор методик его идентификации и количественного определения. Приведите схемы, происходящих при этом реакций. (ПК 2.3.)
2. Отметьте особенности оформления и отпуска лекарственного средства из аптеки. Дайте рекомендации по условиям хранения. (ПК 1.2)

**Ситуационная задача № 8**

Для изготовления лекарственных форм в аптеку поступило лекарственное вещество следующего состава:

MgSO4 \* 7H2O

1. Приведите русское и латинское название препарата. Охарактеризуйте физико-химические свойства (внешний вид, растворимость). (ПК 2.1.)
2. В аптеку поступил рецепт на экстемпоральное изготовление микстуры по следующей прописи:

Rp.: Sol. Citrali 1%.......................................................................... 3 ml

Magnesii sulfatis........................................................................ 5,0

T-rae Valerianae

T-rae Leonuri ana.................................................................... 3 ml

Sol. Glucosi 10%.................................................................. 200 ml

M.D.S. ................................................ По 1 чайной ложке 3 раза в день.

Предложите оптимальный вариант технологии изготовления препарата по указанной прописи.

Какой НД регламентирует правила изготовления данной лекарственной формы.

Сделайте необходимые расчеты, напишите паспорт письменного контроля. (ПК 2.1., ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 2.5)

1. Основываясь на физико-химических свойствах магния сульфата, осуществите выбор методик его идентификации и количественного определения. Приведите схемы, происходящих при этом реакций. (ПК 2.3.)
2. Отметьте особенности оформления и отпуска лекарственного средства из аптеки. Дайте рекомендации по условиям хранения. (ПК 1.2)

**Ситуационная задача № 9**

Для изготовления лекарственных форм в аптеку поступило лекарственное вещество следующего состава:

NaHCO3

1. Приведите русское и латинское название препарата. Охарактеризуйте физико-химические свойства (внешний вид, растворимость). (ПК 2.1.)
2. В аптеку поступил рецепт на экстемпоральное изготовление порошка по следующей прописи:

Rp.: Natrii hydrocarbonatis

Bismuthi subnitratis

Phenylii salicylatis ana 0,25

Misce ut fiat pulvis.

Da tales doses № 10

Signa: По 1 порошку 3 раза в день

Какие требования предъявляет НД к лекарственной форме «ПОРОШКИ»

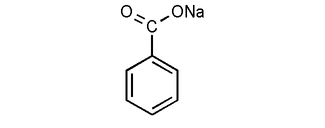
Предложите оптимальный вариант технологии изготовления препарата по указанной прописи.

Сделайте необходимые расчеты, напишите паспорт письменного контроля. (ПК 2.1., ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 2.5)

1. Основываясь на физико-химических свойствах натрия гидрокарбоната, осуществите выбор методик его идентификации и количественного определения. Приведите схемы, происходящих при этом реакций. (ПК 2.3.)
2. Отметьте особенности оформления и отпуска лекарственного средства из аптеки. Дайте рекомендации по условиям хранения. (ПК 1.2)

**Ситуационная задача № 10**

Для изготовления лекарственных форм в аптеку поступило лекарственное вещество следующего состава:



1. Приведите русское и латинское название препарата. Охарактеризуйте физико-химические свойства (внешний вид, растворимость). (ПК 2.1.)
2. В аптеку поступил рецепт на экстемпоральное изготовление микстуры по следующей прописи:

Rp.: Terpini hydrati.............................................................................1,2

Codeini......................................................................................0,15

Natrii benzoatis

Natrii hydrocarbonatis ana..........................................................1,0

Aquae purificatae..................................................................120 ml

M.D.S. ...............................................По 1 столовой ложке З раза в день.

Какое заключение сделал фармацевт на этапе фармацевтической экспертизы прописи рецепта?

Какие характерные признаки лекарственной формы будут отмечены при контроле изготовленного препарата.

Предложите оптимальный вариант технологии изготовления препарата по указанной прописи.

Сделайте необходимые расчеты, напишите паспорт письменного контроля. (ПК 2.1., ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 2.5)

1. Основываясь на физико-химических свойствах натрия бензоата, осуществите выбор методик его идентификации и количественного определения. Приведите схемы, происходящих при этом реакций. (ПК 2.3.)
2. Отметьте особенности оформления и отпуска лекарственного средства из аптеки. Дайте рекомендации по условиям хранения. (ПК 1.2)

**Ситуационная задача № 11**

Для изготовления лекарственных форм в аптеку поступило лекарственное вещество следующего состава:

ZnSO4\*6H2O

1. Приведите русское и латинское название препарата. Охарактеризуйте физико-химические свойства (внешний вид, растворимость). (ПК 2.1.)
2. Фармацевт изготовил глазные капли состава:

Цинка сульфата..................................................................0,03

Раствора кислоты борной 2%.........................................10 мл

Проверьте осмотическую активность раствора.

Сделайте необходимые расчеты, напишите паспорт письменного контроля.

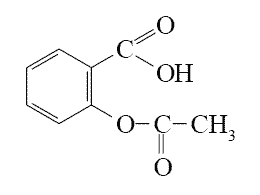
Обоснуйте условия и технологию изготовления.

Предложите способы фильтрования растворов для глазных капель в условиях аптеки. (ПК 2.1., ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 2.5)

1. Основываясь на физико-химических свойствах цинка сульфата, осуществите выбор методик его идентификации и количественного определения. Приведите схемы, происходящих при этом реакций. (ПК 2.3.)
2. Отметьте особенности оформления и отпуска лекарственного средства из аптеки. Дайте рекомендации по условиям хранения. (ПК 1.2)

**Ситуационная задача № 12**

Для изготовления лекарственных форм в аптеку поступило лекарственное вещество следующего состава

[](http://immunitet.info/wp-content/uploads/2012/02/%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D1%83%D0%BB%D0%B0-%D0%B0%D1%81%D0%BF%D0%B8%D1%80%D0%B8%D0%BD%D0%B0.gif)

1. Приведите русское и латинское название препарата. Охарактеризуйте физико-химические свойства (внешний вид, растворимость). (ПК 2.1.)
2. В РПО аптеки поступил рецепт, впишите название указанного выше лекарственного вещества

Rp.: Codeini....................................................................................0,015

……………………...................................................................0,25

Paracetamoli..............................................................................0,15

Misce fiat pulvis

Da tales doses......................................................................................№ 10

Signa. ..............................По 1 порошку 2 раза в день (пациент 47 лет).

Проверьте разовую и суточную дозы списочных веществ

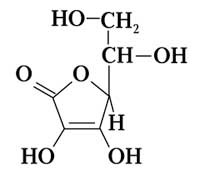
Сделайте расчеты, предложите технологию изготовления.

Напишите паспорт письменного контроля. (ПК 2.1., ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 2.5)

1. Основываясь на физико-химических свойствах указанного выше вещества, осуществите выбор методик его идентификации и количественного определения. Приведите схемы, происходящих при этом реакций. (ПК 2.3.)
2. Отметьте особенности оформления и отпуска лекарственного средства из аптеки. Дайте рекомендации по условиям хранения. (ПК 1.2)

**Ситуационная задача № 13**

Для изготовления лекарственных форм в аптеку поступило лекарственное вещество следующего состава



1. Приведите русское и латинское название препарата. Охарактеризуйте физико-химические свойства (внешний вид, растворимость). (ПК 2.1.)
2. В производственную аптеку поступил рецепт на изготовление лекарственного препарата от врача, работающего в процедурном кабинете поликлиники:

Возьми: Раствора кислоты аскорбиновой 10%...........................10 мл

Простерилизуй!

Дай такие дозы числом...........................................................................10.

Обозначь. .......................................................По 10 мл внутримышечно.

Переведите рецепт на латинский язык.

Каким НД руководствуются при изготовлении раствора?

Выполните расчеты и оформите лицевую сторону ППК.

Обоснуйте механизм стабилизации раствора. (ПК 2.1., ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 2.5)

1. Основываясь на физико-химических свойствах указанного выше вещества, осуществите выбор методик его идентификации и количественного определения. Приведите схемы, происходящих при этом реакций. (ПК 2.3.)
2. Отметьте особенности оформления и отпуска лекарственного средства из аптеки. Дайте рекомендации по условиям хранения. (ПК 1.2)

**Ситуационная задача № 14**

Для изготовления лекарственных форм в аптеку поступило лекарственное вещество следующего состава:

CaCl2 \* 6Н2O

1. Приведите русское и латинское название препарата. Охарактеризуйте физико-химические свойства (внешний вид, растворимость). (ПК 2.1.)
2. В рецептурно-производственный отдел аптеки поступил следующий рецепт:

Rp: Solutionis Calcii chloridi 5%............................................... 200 ml

Natrii bromidi..............................................................................3,0

Adonisidi..................................................................................5 ml

M.D.S. По l столовой ложке 4 раза в день.

При приёме рецепта фармацевт проверил форму рецептурного бланка, проверил разовую и суточную дозы лекарственного вещества (какого?). Повторите его расчеты.

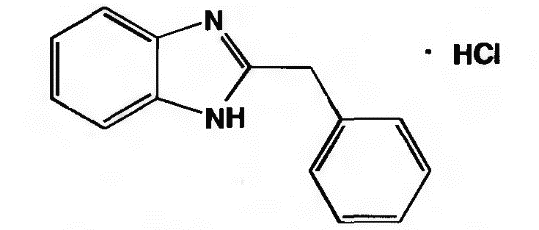
Сделайте расчеты, предложите технологию изготовления.

Напишите паспорт письменного контроля. (ПК 2.1., ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 2.5)

1. Основываясь на физико-химических свойствах указанного выше вещества, осуществите выбор методик его идентификации и количественного определения. Приведите схемы, происходящих при этом реакции. (ПК 2.3.)
2. Отметьте особенности оформления и отпуска лекарственного средства из аптеки. Дайте рекомендации по условиям хранения. (ПК 1.2)

**Ситуационная задача № 15**

Для изготовления лекарственных форм в аптеку поступило лекарственное вещество следующего состава:



1. Приведите русское и латинское название препарата. Охарактеризуйте физико-химические свойства (внешний вид, растворимость). (ПК 2.1.)
2. В рецептурно-производственный отдел аптеки поступил рецепт, впишите название указанного выше вещества.

Rp: Phenobarbitali …………………………………………………………….0.01

…………………………………………………………………………….0.03

Sacchari ……………………………………………………………………0.2

Misce.

Da tales doses № 10.

Signa. По l порошку 3 раза в день.

При приёме рецепта фармацевт проверил форму рецептурного бланка, проверил разовую и суточную дозы лекарственных веществ. Повторите его расчеты.

Сделайте расчеты, предложите технологию изготовления.

Напишите паспорт письменного контроля. (ПК 2.1., ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 2.5)

1. Основываясь на физико-химических свойствах указанного выше вещества, осуществите выбор методик его идентификации и количественного определения. Приведите схемы, происходящих при этом реакций. (ПК 2.3.)
2. Отметьте особенности оформления и отпуска лекарственного средства из аптеки. Дайте рекомендации по условиям хранения. (ПК 1.2)

**Ситуационная задача № 16**

Для изготовления лекарственных форм в аптеку поступило лекарственное вещество следующего состава:

NaBr

1. Приведите русское и латинское название препарата. Охарактеризуйте физико-химические свойства (внешний вид, растворимость). (ПК 2.1)
2. В рецептурно-производственный отдел аптеки поступил следующий рецепт:

Rp.: Solutionis Kalii iodidi 2% ....................................................200 ml

Euphyllini....................................................................................0,3

Natrii bromidi..............................................................................5,0

Tincturae Leonuri

Sirupi simplicis ana.................................................................10 ml

Misce. Da. Signa: .............................no 1 десертной ложке 4 раза в день.

При приёме рецепта фармацевт проверил форму рецептурного бланка, проверил разовую и суточную дозы лекарственного вещества (какого?). Повторите его расчеты.

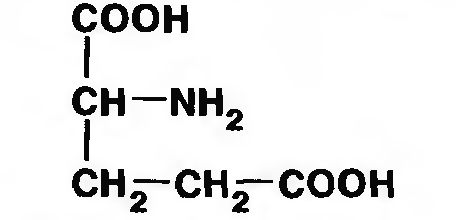
Сделайте расчеты, предложите технологию изготовления.

Напишите паспорт письменного контроля. (ПК 2.1., ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 2.5)

1. Основываясь на физико-химических свойствах указанного выше вещества, осуществите выбор методик его идентификации и количественного определения. Приведите схемы, происходящих при этом реакций. (ПК 2.3.)
2. Отметьте особенности оформления и отпуска лекарственного средства из аптеки. Дайте рекомендации по условиям хранения. (ПК 1.2)

**Ситуационная задача № 17**

Для изготовления лекарственных форм в аптеку поступило лекарственное вещество следующего состава



1. Приведите русское и латинское название препарата. Охарактеризуйте физико-химические свойства (внешний вид, растворимость). (ПК 2.1)
2. В рецептурно-производственный отдел аптеки поступил следующий рецепт:

Rp.: Sol. Glucosi 10% ......................................................................200 ml

Acidi glutaminici .........................................................................2.0

Misce. Da. Signa: .............................по 1 чайной ложке 3 раза в день ребенку 15 дней.

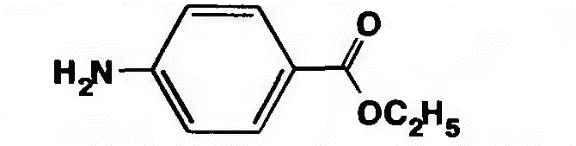
Предложите оптимальный вариант технологии изготовления препарата по указанной прописи.

Сделайте необходимые расчеты, напишите паспорт письменного контроля. (ПК 2.1., ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 2.5)

1. Основываясь на физико-химических свойствах указанного выше вещества, осуществите выбор методик его идентификации и количественного определения. Приведите схемы, происходящих при этом реакций. (ПК 2.3.)
2. Отметьте особенности оформления и отпуска лекарственного средства из аптеки. Дайте рекомендации по условиям хранения. (ПК 1.2)

**Ситуационная задача № 18**

Для изготовления лекарственных форм в аптеку поступило лекарственное вещество следующего состава



1. Приведите русское и латинское название препарата. Охарактеризуйте физико-химические свойства (внешний вид, растворимость). (ПК 2.1)
2. В рецептурно-производственный отдел аптеки поступил следующий рецепт:

Возьми: Анестезина ………………………………………………………

Новокаина………………………………..................поровну 0,2

Ксероформа…………………………………………………...0,1

Масло какао сколько потребуется, чтобы получились суппозитории ректальные № 10

Обозначь. По 1 суппозиторию 2 раза в день.

Переведите рецепт на латинский язык.

Какие требования к лекарственной форме «СУППОЗИТОРИИ» предъявляет

НД?

Сделайте расчеты, предложите технологию изготовления.

Напишите паспорт письменного контроля. (ПК 2.1., ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 2.5)

1. Основываясь на физико-химических свойствах анестезина, осуществите выбор методик его идентификации и количественного определения. Приведите схемы, происходящих при этом реакций. (ПК 2.3.)
2. Отметьте особенности оформления и отпуска лекарственного средства из аптеки. Дайте рекомендации по условиям хранения. (ПК 1.2)

**Ситуационная задача № 19**

Для изготовления лекарственных форм в аптеку поступило лекарственное вещество следующего состава:



1. Приведите русское и латинское название препарата. Охарактеризуйте физико-химические свойства (внешний вид, растворимость). (ПК 2.1)
2. В рецептурно-производственный отдел аптеки поступил следующий рецепт:

Rp.: Acidi salicylici ……………………………………………………………..0.1

Bismuthi subnitratis ………………………………………………………...0.3

Vaselini …………………………………………………………………….10.0

Misce ut fiat unguentum.Da.

Signa: Мазь для рук.

Какие требования к лекарственной форме «МАЗИ» предъявляет НД?

Сделайте расчеты, предложите оптимальную технологию изготовления.

Напишите паспорт письменного контроля. (ПК 2.1., ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 2.5)

1. Основываясь на физико-химических свойствах салициловой кислоты, осуществите выбор методик его идентификации и количественного определения. Приведите схемы, происходящих при этом реакций. (ПК 2.3.)
2. Отметьте особенности оформления и отпуска лекарственного средства из аптеки. Дайте рекомендации по условиям хранения. (ПК 1.2)

**Ситуационная задача № 20**

Для изготовления лекарственных форм в аптеку поступило лекарственное вещество следующего состава:

AgNO3

1. Приведите русское и латинское название препарата. Охарактеризуйте физико-химические свойства (внешний вид, растворимость). (ПК 2.1)
2. В аптеку поступил рецепт на изготовление лекарственного средства следующего состава:

Возьми: Раствора серебра нитрата 2% - 30 мл

Дай.

Обозначь: Для смазывания десен.

Переведите рецепт на латинский язык.

Отметьте особенности изготовления данной лекарственной формы.

Сделайте необходимые расчеты, напишите паспорт письменного контроля. (ПК 2.1., ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 2.5)

1. Основываясь на физико-химических свойствах серебра нитрата, осуществите выбор методик его идентификации и количественного определения. Приведите схемы, происходящих при этом реакций. (ПК 2.3.)
2. Отметьте особенности оформления и отпуска лекарственного средства из аптеки. Дайте рекомендации по условиям хранения. (ПК 2.1)

**Ситуационная задача № 21**

Для изготовления лекарственных форм в аптеку поступило лекарственное вещество следующего состава:

J2

1. Приведите русское и латинское название препарата. Охарактеризуйте физико-химические свойства (внешний вид, растворимость). (ПК 2.1)
2. В рецептурно-производственный отдел аптеки поступил следующий рецепт:

Recipe: Solutionis Lugoli ………………………………………………………30ml

Da.

Signa: По 5 капель с молоком внутрь после еды

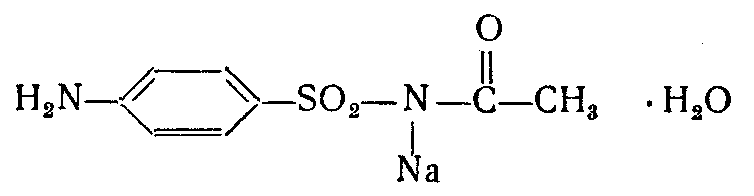
Сделайте расчеты. Приведите оптимальный вариант технологии приготовления.

Оформите паспорт письменного контроля. (ПК 2.1., ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 2.5)

1. Основываясь на физико-химических свойствах указанного выше вещества, осуществите выбор методик его идентификации и количественного определения. Приведите схемы, происходящих при этом реакций. (ПК 2.3.)
2. Отметьте особенности оформления и отпуска лекарственного средства из аптеки. Дайте рекомендации по условиям хранения. (ПК 1.2)

**Ситуационная задача № 22**

Для изготовления лекарственных форм в аптеку поступило лекарственное вещество следующего состава:



1. Приведите русское и латинское название препарата. Охарактеризуйте физико-химические свойства (внешний вид, растворимость) (ПК 2.1)
2. Фармацевт изготовил лекарственную форму состава:

Возьми: Сульфацил-натрия 30.0

Воды очищенной 20.0

Ланолина безводного 20.0

Вазелинового масла 15.0

Вазелина (сорта для глазных мазей) 15.0

Смешай, чтобы получилась мазь. Дай.

Обозначь: Закладывать за веко 3 раза в день.

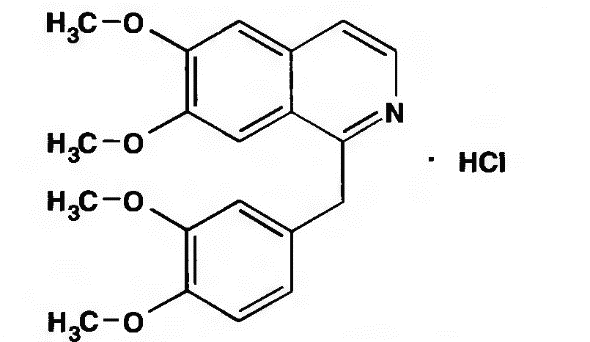
Выполните расчеты и оформите лицевую сторону ППК.

Приведите оптимальный вариант технологии изготовления. (ПК 2.1., ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 2.5)

1. Основываясь на физико-химических свойствах сульфацила натрия, осуществите выбор методик его идентификации и количественного определения. Приведите схемы, происходящих при этом реакций. (ПК 2.3.)
2. Отметьте особенности оформления и отпуска лекарственного средства из аптеки. Дайте рекомендации по условиям хранения. (ПК 1.2)

**Ситуационная задача № 23**

Для изготовления лекарственных форм в аптеку поступило лекарственное вещество следующего состава



1. Приведите русское и латинское название препарата. Охарактеризуйте физико-химические свойства (внешний вид, растворимость). (ПК 2.1)
2. Фармацевт изготовил лекарственную форму по прописи:

Возьми: Экстракта красавки …………………………………………………0,015

Папаверина гидрохлорида ………………………………………….0,02

Сахара ………………………………………………………………...0,3

Смешай, чтобы образовался порошок.

Дай такие дозы числом 12.

Обозначь: По 1 порошку 2 раза в день до еды.

Переведите рецепт на латинский язык.

Проведите фармацевтическую экспертизу рецепта.

Сделайте необходимые расчеты, напишите паспорт письменного контроля.

Предложите оптимальный вариант технологии приготовления данной лекарственной формы. (ПК 2.1., ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 2.5)

1. Основываясь на физико-химических свойствах указанного выше вещества, осуществите выбор методик его идентификации и количественного определения. Приведите схемы, происходящих при этом реакций. (ПК 2.3.)
2. Отметьте особенности оформления и отпуска лекарственного средства из аптеки. Дайте рекомендации по условиям хранения. (ПК 1.2)

**Ситуационная задача № 24**

Для изготовления лекарственных форм в аптеку поступило лекарственное вещество следующего состава

MgSO4\*7H2O

1. Приведите русское и латинское название препарата. Охарактеризуйте физико-химические свойства (внешний вид, растворимость) (ПК 2.1)
2. В аптеку поступил рецепт, содержащий пропись:

Rp: Solutionis Magnii sulfatis 5%..................................................120 ml

Natrii bromidi..................................................................................1,0

Coffeini-natrii bensoatis..................................................................0.3

M.D.S. По l десертной ложке 3 раза в день.

Какой нормативный документ регламентирует изготовление данной лекарственной формы?

Сделайте расчеты, используя концентрированные растворы солей.

Раствор натрия бромида 20%

Раствор магния сульфата 10%

Раствор кофеин бензоата натрия 5%

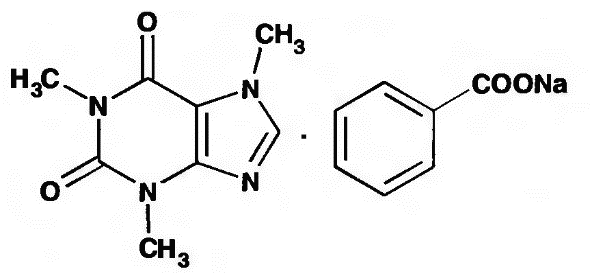
Приведите оптимальный вариант технологии изготовления.

Напишите паспорт письменного контроля. (ПК 2.1., ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 2.5)

1. Основываясь на физико-химических свойствах магния сульфата, осуществите выбор методик его идентификации и количественного определения. Приведите схемы, происходящих при этом реакций. (ПК 2.3.)
2. Отметьте особенности оформления и отпуска лекарственного средства из аптеки. Дайте рекомендации по условиям хранения. (ПК 1.2)

**Ситуационная задача № 25**

Для изготовления лекарственных форм в аптеку поступило лекарственное вещество следующего состава:



1. Приведите русское и латинское название препарата. Охарактеризуйте физико-химические свойства (внешний вид, растворимость) (ПК 2.1)
2. Фармацевт приготовил лекарственную форму по следующей прописи:

Rp.: Coffeni natrii bensoatis ……………………………………………………..3.0

Emulsi oleosi ……………………………………………………………..200.0

Camphorae ……………………………………………………………………2.0

M.D.S. ................................................ По 1 чайной ложке З раза в день.

Какое заключение сделал фармацевт на этапе фармацевтической экспертизы прописи рецепта?

Какие характерные признаки лекарственной формы будут отмечены при контроле изготовленного препарата.

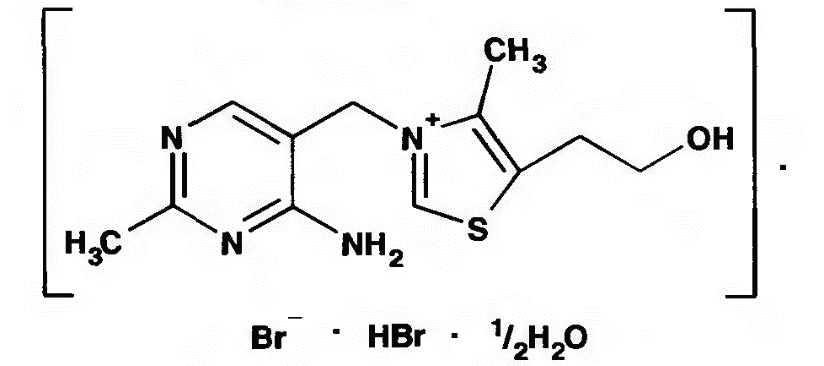
Предложите оптимальный вариант технологии изготовления препарата по указанной прописи.

Сделайте необходимые расчеты, напишите паспорт письменного контроля. (ПК 2.1., ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 2.5)

1. Основываясь на физико-химических свойствах кофеин натрия бензоата, осуществите выбор методик его идентификации и количественного определения. Приведите схемы, происходящих при этом реакций. (ПК 2.3.)
2. Отметьте особенности оформления и отпуска лекарственного средства из аптеки. Дайте рекомендации по условиям хранения. (ПК 1.2)

**Ситуационная задача № 26**

Для изготовления лекарственных форм в аптеку поступило лекарственное вещество следующей структуры:



1. Приведите русское и латинское название препарата. Охарактеризуйте физико-химические свойства (внешний вид, растворимость). (ПК 2.1)
2. В аптеку часто поступают рецепты на изготовление порошков, следующего состава:

Возьми: Кислоты никотиновой………………………………………………………0,1

Тиамина бромида …………………………………………………………..0,03

Рибофлавина ………………………………………………………………0,015

Смешай, чтобы образовался порошок.

Дай такие дозы числом 12.

Обозначь: По 1 порошку 3 раза в день.

Переведите рецепт на латинский язык.

Сделайте расчеты, предложите технологию изготовления. Отметьте особенности изготовления данной лекарственной формы.

Напишите паспорт письменного контроля. (ПК 2.1., ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 2.5)

1. Основываясь на физико-химических свойствах указанного вещества, осуществите выбор методик для ее идентификации и количественного определения. Приведите схемы, происходящих при этом реакций. (ПК 2.3.)
2. Отметьте особенности оформления и отпуска лекарственного средства из аптеки. Дайте рекомендации по условиям хранения. (ПК 1.2)

**Ситуационная задача № 27**

Для изготовления лекарственных форм в аптеку поступило лекарственное вещество следующего состава

Na2S2O3\*5H2O

1. Приведите русское и латинское название препарата. Охарактеризуйте физико-химические свойства (внешний вид, растворимость) (ПК 2.1)
2. В рецептурно-производственный отдел аптеки поступил следующий рецепт:

Rp.: Solutionis Natrii thiosulfatis ………………………………………..60% - 100ml

Da.

Signa. Раствор № 1 по Демьяновичу.

Rp.: Solutionis Acidi hydrochlorici …………………………………………6% - 100ml

Da.

Signa. Раствор № 2 по Демьяновичу.

Какой нормативный документ регламентирует изготовление данной лекарственной формы? Отметьте особенности расчетов.

Сделайте расчеты, предложите технологию изготовления.

Напишите паспорт письменного контроля. (ПК 2.1., ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 2.5)

1. Основываясь на физико-химических свойствах указанного выше вещества, осуществите выбор методик его идентификации и количественного определения. Приведите схемы, происходящих при этом реакций. (ПК 2.3.)
2. Отметьте особенности оформления и отпуска лекарственного средства из аптеки. Дайте рекомендации по условиям хранения. (ПК 1.2)

**Ситуационная задача № 28**

Для изготовления лекарственных форм в аптеку поступило лекарственное вещество следующего состава:

H3BO3

1. Приведите русское и латинское название препарата. Охарактеризуйте физико-химические свойства (внешний вид, растворимость). (ПК 2.1)
2. В аптеку поступил рецепт на экстемпоральное изготовление мази по следующей прописи:

Возьми: Мази борной …………………………………………………………….3%-10.0

Дай.

Обозначь. Наносить на пораженный участок кожи.

Какой НТД регламентирует изготовление мазей?

Переведите рецепт на латинский язык. Сделайте расчеты.

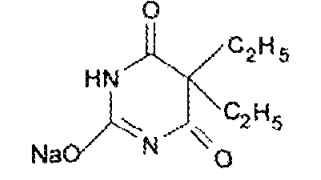
Приведите оптимальный вариант технологии изготовления.

Оформите ППК. (ПК 2.1., ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 2.5)

1. Основываясь на физико-химических свойствах кислоты борной, осуществите выбор методик его идентификации и количественного определения. Приведите схемы, происходящих при этом реакций. (ПК 2.3.)
2. Отметьте особенности оформления и отпуска лекарственного средства из аптеки. Дайте рекомендации по условиям хранения. (ПК 1.2)

**Ситуационная задача № 29**

Для изготовления лекарственных форм в аптеку поступило лекарственное вещество следующего состава:



1. Приведите русское и латинское название препарата. Охарактеризуйте физико-химические свойства (внешний вид, растворимость). (ПК 2.1)
2. В аптеку поступил рецепт на изготовление лекарственного средства следующего состава:

Возьми: Барбитала натрия………………………………………………….2.0

Настоя травы пустырника ……………………………………12.0-200мл

Натрия бромида …………………………………………………..3.0

Смешай. Дай.

Обозначь: По 1 столовой ложке 3 раза в день. (Микстура Равкина).

Переведите рецепт на латинский язык.

Проведите фармацевтическую экспертизу рецепта.

Сделайте необходимые расчеты.

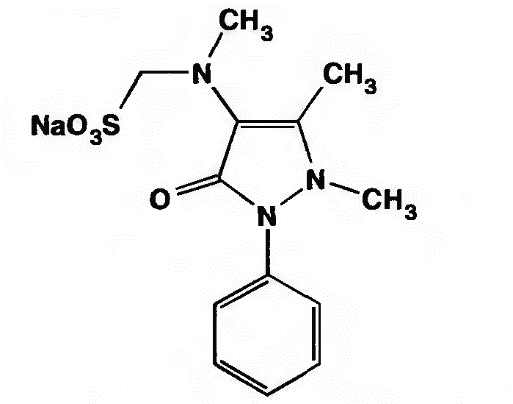
Приведите оптимальный вариант технологии изготовления.

Оформите ППК. (ПК 2.1., ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 2.5)

1. Основываясь на физико-химических свойствах указанного выше вещества, осуществите выбор методик его идентификации и количественного определения. Приведите схемы, происходящих при этом реакций. (ПК 2.3.)
2. Отметьте особенности оформления и отпуска лекарственного средства из аптеки. Дайте рекомендации по условиям хранения. (ПК 1.2)

**Ситуационная задача № 30**

Для изготовления лекарственных форм в аптеку поступило лекарственное вещество следующего состава:



1. Приведите русское и латинское название препарата. Охарактеризуйте физико-химические свойства (внешний вид, растворимость). (ПК 2.1)
2. В аптеку поступил рецепт на экстемпоральное изготовление микстуры по следующей прописи:

Rp.: Analgini………………………………………………………………………...

Natrii bromidi ……………………………………………………………aa 2.0

Solutionis Glucosi ………………………………………………...5% - 100 ml

M.D.S. По 1 десертной ложке 2 раза в день.

При приёме рецепта фармацевт проверил форму рецептурного бланка, проверил

разовую и суточную дозы лекарственного вещества (какого?). Повторите его расчеты.

Сделайте расчеты, предложите технологию изготовления.

Напишите паспорт письменного контроля. (ПК 2.1., ПК 2.2, ПК 2.4, ПК 2.5)

1. Основываясь на физико-химических свойствах указанного выше вещества, осуществите выбор методик его идентификации и количественного определения. Приведите схемы, происходящих при этом реакций. (ПК 2.3.)
2. Отметьте особенности оформления и отпуска лекарственного средства из аптеки. Дайте рекомендации по условиям хранения. (ПК 1.2)