

**Вопросы по ПМ. 02 «Изготовление лекарственных форм и проведение  
обязательных видов внутриаптечного контроля»**

**(квалификационный экзамен)**

**ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 33.02.01. ФАРМАЦИЯ, 4 КУРС, 7 СЕМЕСТР**

**1. Задача**

После приготовления раствора Люголя 25,0 на дне флакона оказались темные кристаллы.

**Задания.**

- 1.Технология приготовления раствора Люголя 25,0.
- 2.Перечислите обязательные виды контроля для данной лекарственной формы и расскажите о них.
- 3.Оформите паспорт письменного контроля.
- 4. Перечислите санитарные требования к помещениям.
- 5.Перечислите физико-химических свойств лекарственных средств (йод, калия иодид)
- 6.Опишите полный химический контроль лекарственной формы, оформите в журнале.
- 7.Оформите к отпуску.
- 8.Расфасовать вазелина по 20,0 в количестве 5 флаконов, оформить к отпуску и паспорт письменного контроля.

1. Особенности приготовления водных вытяжек из ЛРС, содержащего слизи.  
Оформление. Хранение.

**2 Задача**

После приготовления раствора Люголя 25,0 на дне флакона оказались темные кристаллы.

**Задания.**

- 1.Технология приготовления раствора Люголя 25,0.
- 2.Перечислите обязательные виды контроля для данной лекарственной формы и расскажите о них.
- 3.Оформите паспорт письменного контроля.
- 4. Перечислите санитарные требования к помещениям.
- 5.Перечислите физико-химических свойств лекарственных средств (йод, калия иодид)
- 6.Опишите полный химический контроль лекарственной формы, оформите в журнале.
- 7.Оформите к отпуску.
- 8.Расфасовать вазелина по 20,0 в количестве 5 флаконов, оформить к отпуску и паспорт письменного контроля.

### **3 Задача**

В аптеке приготовлен 20% раствор калия бромиды 500,0. При анализе раствора найдено, что калия бромиды в растворе 97,0.

#### **Задания.**

- 1.Технология приготовления концентрированного Раствора калия бромиды 20% - 500,0
- 2.Перечислите обязательные виды контроля для данной лекарственной формы и расскажите о них.
- 3.Оформите паспорт письменного контроля.
- 4. Требования к помещениям асептического блока (оборудование шлюза, вентиляция, дезинфекция воздуха
- 5. Перечислите физико-химических свойств калия бромиды
- 6.Опишите полный химический контроль, оформите в журнале.
- 7.Оформить внутриаптечную заготовку в соответствующем журнале .

4

#### **Задача**

При контроле глазной мази с цинком сульфатом 1%-10,0 обнаружены кристаллики вещества.

#### **Задания.**

- 1.Технология приготовления глазной мази с цинком сульфатом 1%-10,0.
- 2.Перечислите обязательные виды контроля для данной лекарственной формы и расскажите о них.
- 3.Оформите паспорт письменного контроля.
- 4. Перечислите санитарно-гигиенические требования к персоналу аптек
- 5.Перечислите физико-химических свойств лекарственного средства (цинк сульфат).
- 6.Опишите полный химический контроль, оформите в журнале.
- 7.Оформите лекарственную форму к отпуску.
- 8.Расфасовать раствора эуфиллина 1% по 100,0(для электрофореза ) в количестве 5 флаконов, оформить к отпуску и паспорт письменного контроля.

5

#### **Задача**

После стерилизации раствора глюкозы 5% -200,0 (для инъекции), оказался желтым. Провизор-технолог забраковал лекарственную форму.

#### **Задания.**

- 1.Технология приготовления раствора глюкозы 5%-200,0(для инъекции).
- 2.Перечислите обязательные виды контроля для данной лекарственной формы и расскажите о них.
- 3.Оформите паспорт письменного контроля.
- 4. Правила поведения персонала в асептическом блоке .
- 5.Перечислите физико-химических свойств лекарственного средства (глюкозы).
- 6.Опишите полный химический контроль, оформите в журнале.
- 7.Оформите к отпуску.
- 8.Расфасовать раствора калия йодида 3% 10,0(глазные капли ) в количестве 5 флаконов, оформить к отпуску и паспорт письменного контроля.

6

**Задача**

После стерилизации раствора натрия гидрокарбоната 5% -200,0 (для инъекции), выпал хлопьевидный осадок Провизор-технолог забраковал лекарственную форму.

**Задания.**

- 1.Технология приготовления Раствора Натрия гидрокарбоната 5%-200,0(для инъекции).
- 2.Перечислите обязательные виды контроля для данной лекарственной формы и расскажите о них.
- 3.Оформите паспорт письменного контроля.
- 4.Подготовка персонала к работе в асептическом блоке (комплект одежды, его стерилизация).
- 5.Перечислите физико-химических свойств лекарственного средства (натрия гидрокарбоната).
- 6.Опишите полный химический контроль, оформите в журнале.
- 7.Оформите к отпуску.
- 8.Расфасовать раствора рибофлавина 0,02% 10,0(глазные капли ) в количестве 25 флаконов, оформить к отпуску и паспорт письменного контроля.

7

**Задача.** Возьми: Эфедрина гидрохлорида 0,05

Камфары 0,3

Ланолина 5,0

Вазелина 10,0

Смешай, чтобы получилась мазь.

Дай. Обозначь. Мазь для носа.

Фармацевт растер камфару и эфедрина гидрохлорид с несколькими каплями масла вазелинового /5 капель/, добавил частями ланолин безводный, вазелин и все перемешал. Мазь переложил в баночку, закрыл крышкой, оформил предупредительной этикеткой "Хранить в прохладном месте".

Дайте критическую оценку действиям фармацевта.

**Задания.**

- 1.Технология приготовления мази для носа

Состав:

Эфедрина гидрохлорида 0,05

Камфары 0,3

Ланолина 5,0

Вазелина 10,0.

- 2.Перечислите обязательные виды контроля для данной лекарственной формы и расскажите о них.
- 3.Оформите паспорт письменного контроля.
- 4. Перечислите санитарные требования к получению, транспортировке и хранению воды для инъекций
- 5.Перечислите физико-химических свойств лекарственных средств (эфедрина гидрохлорида).
- 6.Опишите полный химический контроль, оформите в журнале.
- 7.Оформите к отпуску.

- 8. Расфасовать порошка борной кислоты 10,0 (наружное) в количестве 5 флаконов, оформить к отпуску и паспорт письменного контроля.

—

8

### Задача

После стерилизации раствора новокаина 0,5%-200,0 (для инъекции), в растворе маслянистая жидкость. Провизор-технолог забраковал лекарственную форму.

### Задания.

- 1. Технология приготовления раствора новокаина 0,5%-200,0 (для инъекции).
- 2. Перечислите обязательные виды контроля для данной лекарственной формы и расскажите о них.
- 3. Оформите паспорт письменного контроля.
- 4. Перечислите санитарные требования к получению, транспортировке и хранению очищенной воды.
- 5. Перечислите физико-химических свойств лекарственного средства (новокаина).
- 6. Опишите полный химический контроль, оформите в журнале.
- 7. Оформите к отпуску.
- 8. Расфасовать мази цинковой по 20,0 (наружное) в количестве 5 флаконов, оформить к отпуску и паспорт письменного контроля.

9

### Задача.

Раствор колларгола 3%-10,0 (глазные капли), изотонировали натрием хлоридом. После изготовления наблюдалось выпадение осадка.

### Задания.

- 1. Технологию приготовления раствора колларгола 3%-10,0
- 2. Перечислите обязательные виды контроля для данной лекарственной формы и расскажите о них.
- 3. Оформите паспорт письменного контроля.
- 4. Санитарные требования при изготовлении нестерильных лекарственных форм.
- 5. Перечислите физико-химических свойств лекарственных средств (колларгола, натрия хлорида).
- 6. Опишите полный химический контроль, оформите в журнале.
- 7. Оформите к отпуску.
- 8. Расфасовать раствора папаверина 0,1%-100,0 (для электрофореза) в количестве 5 флаконов, оформить к отпуску и паспорт письменного контроля.

10

**Задача. Возьми:** Мази стрептоцидовой 5% 20,0  
Резорцина 0,5  
Смешай, чтобы получилась мазь.

Дай. Обозначь. Мазь.

Фармацевт поместил в ступку резорцин, растворил в небольшом количестве воды, добавил стрептоцид, тщательно измельчил, в два приема добавил вазелин, перемешал, оформил к отпуску "Наружное".

Оцените действия фармацевта.

**Задания.**

- 1.Технология приготовления мази состава:  
Мази стрептоцидовой 5%-20,0  
Резорцина 0,5.
- 2.Перечислите обязательные виды контроля для данной лекарственной формы и расскажите о них.
- 3.Оформите паспорт письменного контроля.
- 4. Санитарные требования по уходу за аптечным оборудованием.
- 5.Перечислите физико-химических свойств лекарственных средств (стрептоцида, резорцина).
- 6.Опишите полный химический контроль, оформите в журнале.
- 7.Оформите к отпуску.
- 8.Расфасовать раствора сульфацила натрия 10%-10,0(глазные капли ) в количестве 5 флаконов, оформить к отпуску и паспорт письменного контроля.

11

**Задача.** Возьми: Мази стрептоцидовой 5%20,0  
Резорцина 0,5  
Смешай, чтобы получилась мазь.

Дай. Обозначь. Мазь.

Фармацевт поместил в ступку резорцин, растворил в небольшом количестве воды, добавил стрептоцид, тщательно измельчил, в два приема добавил вазелин, перемешал, оформил к отпуску "Наружное".

Оцените действия фармацевта.

**Задания.**

- 1.Технология приготовления мази состава:  
Мази стрептоцидовой 5%-20,0  
Резорцина 0,5.
- 2.Перечислите обязательные виды контроля для данной лекарственной формы и расскажите о них.
- 3.Оформите паспорт письменного контроля.
- 4. Санитарные требования по уходу за аптечным оборудованием.
- 5.Перечислите физико-химических свойств лекарственных средств (стрептоцида, резорцина).
- 6.Опишите полный химический контроль, оформите в журнале.
- 7.Оформите к отпуску.
- 8.Расфасовать раствора сульфацила натрия 10%-10,0(глазные капли ) в количестве 5 флаконов, оформить к отпуску и паспорт письменного контроля.

12

**Задача**

Для приготовления 180 мл водного извлечения валерианы практикант отвесил 18,0 корневищ с корнями валерианы, измельчив до 5 мм, поместил в инфундирку.

Залил водой очищенной, настаивал на водной бане 30 минут, охладил 10 минут, процедил, подготовил к отпуску.

Дайте критическую оценку технологии.

**Задания.**

- 1.Технология приготовления настоя из корневищ с корнями валерианы 180,0.
- 2.Перечислите обязательные виды контроля для данной лекарственной формы и расскажите о них.
- 3.Оформите паспорт письменного контроля.
- 4. Меры предосторожности при работе с моющими и дезинфицирующими средствами и оказание первой помощи.
- 5.Оформите к отпуску.
- 6.Расфасовать раствора натрия бромид 1% 100,0(внутреннее) в количестве 5 флаконов, оформить к отпуску и паспорт письменного контроля.

13

**Задача.** При приготовлении мази кислоты салициловой 3% - 100,0 практикант пожаловался на раздражение слизистой оболочки носа.

В чем причина. Ваше мнение.

**Задания.**

- 1.Технология приготовления мази салициловой 3%-100,0.
- 2.Перечислите обязательные виды контроля для данной лекарственной формы и расскажите о них.
- 3.Оформите паспорт письменного контроля.
- 4. Дезинфекция бывшей в употреблении посуды.
- 5.Перечислите физико-химических свойств лекарственного средства (кислота салициловая).
- 6.Опишите полный химический контроль, оформите в журнале.
- 7.Оформите к отпуску.
- 8.Расфасовать раствора эуфиллина 0,5% -50,0(внутреннее ) в количестве 5 флаконов, оформить к отпуску и паспорт письменного контроля.

14

**Задача** Был приготовлен рецепт по прописи:

Взято Атропина сульфата 0,00015

Папаверина гидрохлорида 0,02

Сахара 0,3.

Смешай, чтобы получился порошок.

Выдай таких доз №10.

Обозначь по 1 пор.3 раза в день.

После развешивания на дозы часть порошка в ступке осталась.

ППК: сахара 3,0

тритурации атропина сульфата 1 : 100 - 0,15

папаверина гидрохлорида 0,2

m 1 пор. = 0,32 №10

**Задания.**

- 1.Технология приготовления порошка состава:  
Атропина сульфата 0.00015  
Папверина гидрохлорида 0.02  
Сахара 0.3
- 2.Перечислите обязательные виды контроля для данной лекарственной формы и расскажите о них.
- 3.Оформите паспорт письменного контроля.
- 4. Ополаскивание аптечной посуды.
- 5.Перечислите физико-химических свойств лекарственных средств (атропина сульфата, папаверина гидрохлорида).
- 6.Опишите полный химический контроль, оформите в журнале.
- 7.Оформите к отпуску.
- 8.Расфасовать раствора левомецетина 0,2% -5,0 (глазные капли ) в количестве 5 флаконов, оформить к отпуску

15

**Задача** Был приготовлен рецепт по прописи:

Взято Атропина сульфата 0,00015

Папаверина гидрохлорида 0,02

Сахара 0,3.

Смешай, чтобы получился порошок.

Выдай таких доз №10.

Обозначь по 1 пор.3 раза в день.

После развешивания на дозы часть порошка в ступке осталась.

ППК: сахара 3,0

тритурации атропина сульфата 1 : 100 - 0,15

папаверина гидрохлорида 0,2

m 1 пор. = 0,32 №10

**Задания.**

- 1.Технология приготовления порошка состава:  
Атропина сульфата 0.00015  
Папверина гидрохлорида 0.02  
Сахара 0.3
- 2.Перечислите обязательные виды контроля для данной лекарственной формы и расскажите о них.
- 3.Оформите паспорт письменного контроля.
- 4. Ополаскивание аптечной посуды.

- 5.Перечислите физико-химических свойств лекарственных средств (атропина сульфата, папаверина гидрохлорида).
- 6.Опишите полный химический контроль, оформите в журнале.
- 7.Оформите к отпуску.
- 8.Расфасовать раствора левомицетина 0,2% -5,0 (глазные капли ) в количестве 5 флаконов, оформить к отпуску

16

**Задача.**Практикант приготовил глазные капли, содержащие в 10 мл 2% борной кислоты и 0,25% цинка сульфата. Контролер проверил ППК и вернул фармацевту лекарственную форму.

ППК: Борной кислоты 0,4  
Цинка сульфата 0,05  
Воды для инъекций 10 мл.  
Объясните действие контролера.

**Задания.**

- 1.Технология приготовления глазных капель: Раствора кислоты борной 2%-10,0  
Цинка сульфата 0,25
- 2.Перечислите обязательные виды контроля для данной лекарственной формы и расскажите о них.
- 3.Оформите паспорт письменного контроля.
- 4. Обработка рук персонала.
- 5.Перечислите физико-химических свойств лекарственных средств (борной кислоты, цинка сульфата).
- 6.Опишите полный химический контроль, оформите в журнале.
- 7.Оформите к отпуску.
- 8.Расфасовать натрия гидрокарбоната 2,0№10 в количестве 5 упаковок, оформить к отпуску и паспорт письменного контроля.

17.

**Задача.** При приготовлении лекарственной формы состава:

Возьми: Раствора серебра нитрата из 0,06 - 100мл.

Дай. Обозначь: По 1 столовой ложке 3 раза в день до еды

Практикант отмерил 100 мл воды в подставку. Подошел к провизору-технологу и попросил отвесить серебра нитрата 0,06. провизору-технологу ему отказал.

Дать оценку действиям провизора-технолога. Ваше мнение по приготовлению раствора.

**Задания.**

- 1.Технология приготовления серебра нитрата 0.06%-100.0.
- 2.Перечислите обязательные виды контроля для данной лекарственной формы и расскажите о них.
- 3.Оформите паспорт письменного контроля.
- 4. Обработка алюминиевых колпачков.
- 5.Перечислите физико-химических свойств лекарственного средства (серебра нитрат).
- 6.Опишите полный химический контроль, оформите в журнале (2.5,2.3)



- 7.Оформите к отпуску.
- 8.Расфасовать порошка состава:  
дибазола 0,001  
глюкозы 0,2 №10 5 упаковок, оформить к отпуску и паспорт письменного контроля.

18.

**Задача.** При приготовлении мази состава:

Димедрола 1,0  
Мази цинковой 20,0

Фармацевт решил использовать готовую цинковую пасту.

Дайте критическую оценку технологии.

**Задания.**

- 1.Технология приготовления мази состава: димедрола 1,0 мази цинковой 20,0.
- 2.Перечислите обязательные виды контроля для данной лекарственной формы и расскажите о них.
- 3.Оформите паспорт письменного контроля.
- 4. Обработка новых полиэтиленовых пробок.
- 5.Перечислите физико-химических свойств лекарственных средств. (димедрола, цинка оксида).
- 6.Опишите полный химический контроль, оформите в журнале.
- 7.Оформите к отпуску.
- 8.Расфасовать раствора кислоты хлористоводородной 1%-50,0 (внутреннее ) в количестве 5 флаконов, оформить к отпуску и паспорт письменного контроля.

19.

**Задача.** Возьми: Пепсина 2,0

Кислоты хлористоводородной 4,0

Воды очищенной до 200мл

Смешай. Выдай.

Обозначь. По 1 ст.л. 3 раза в день до еды.

Во флакон для отпуска отмерили 40 мл разведенной хлористоводородной кислоты, добавили 160 мл воды и в полученном растворе растворили пепсин.

Дайте критическую оценку способа приготовления микстуры.

**Задания.**

- 1.Технология приготовления Раствора кислоты хлористоводородной 1%-200,0  
Пепсина 2,0
- 2.Перечислите обязательные виды контроля для данной лекарственной формы и расскажите о них.
- 3.Оформите паспорт письменного контроля.
- 4. Обработка от пирогенных веществ стеклянных трубок и сосудов.

- 5.Перечислите физико-химических свойств лекарственных средств (кислоты хлористоводородной, пепсина).
- 6.Опишите полный химический контроль, оформите в журнале
- 7.Оформите к отпуску
- 8.Расфасовать раствора магния сульфата 5 % -50,0(для питья) в количестве 5 флаконов, оформить к отпуску и паспорт письменного контроля.

20.

**Задача.** Поступил рецепт состава:

Экстракт красавки 0,015

Магния оксида

Натрия гидрокарбоната по 0,3 №10.

Практикант решил приготовить порошки с использованием экстракта красавки сухого, сделал расчеты. Составил рабочую пропись и показал контролеру.

Рабочая пропись: Экстракт красавки сухого 0,15

Магния оксида

Натрия гидрокарбоната по 3,0.

Масса 1-го порошка 0,61 №10.

Ваши действия.

**Задания.**

- 1.Технология приготовления рецепта состава:  
Экстракт красавки0.015  
Магния оксида  
Натрия гидрокарбона0,3№10
- 2.Перечислите обязательные виды контроля для данной лекарственной формы и расскажите о них.
- 3.Оформите паспорт письменного контроля.
- 4. Обработка новых пластмассовых навинчиваемых пробок.
- 5.Перечислите физико-химических свойств лекарственных средств (экстракта красавки, магния оксида, натрия гидрокарбоната).
- 6.Опишите полный химический контроль, оформите в журнале.
- 7.Оформите к отпуску.
- 8.Расфасовать раствора глюкозы 5 % -50,0(для питья) в количестве 5 флаконов, оформить к отпуску и паспорт письменного контроля.

21.

**Задача.**При приготовлении мази состава:

Протаргола 0,1

Ментола 0,05

Вазелинового масла 4,0

Вазелина 16,0

Фармацевт попросил ответить практиканта как ввести эти препараты. На что он ответил, что нужно растереть ментол и протаргол с вазелиновым маслом.

Дать оценку действиям практиканта.

**Задания.**

- 1.Технология приготовления мази состава:  
Протаргола 0,1  
Ментола 0,05  
Вызоленного масла 4,0  
Вазелина 16,0
- 2.Перечислите обязательные виды контроля для данной лекарственной формы и расскажите о них.
- 3.Оформите паспорт письменного контроля.
- 4. Правила эксплуатации бактерицидных( открытых )ламп.
- 5.Перечислите физико-химических свойств лекарственных средств (протаргола, ментола).(2.3).
- 6.Опишите полный химический контроль, оформите в журнале.
- 7.Оформите к отпуску.
- 8.Расфасовать крем 30,0(состав: вазелина 10,0 ланолина 10,0 воды очищенной 10,0) в количестве 5 флаконов, оформить к отпуску и паспорт письменного контроля.

22.

**Задача.** Возьми: Мази Атропина сульфата 1% - 10,0

Выдай. Обозначь. Глазная мазь.

Практикант получил у ответственного лица аптеки 0,1 атропина сульфата, растер вещество с тремя каплями вазелинового масла стерильного, добавил 9,8 вазелина сорта "для глазных мазей". Перемешал тщательно. Подготовил к отпуску с этикетками "глазная мазь", и дополнительными этикетками " обращаться с осторожностью", "беречь от детей", опечатал и сдал руководителю практики.

**Задания.**

- 1.Технология приготовления мази атропина сульфата 1%-10,0
- 2.Перечислите обязательные виды контроля для данной лекарственной формы и расскажите о них.
- 3.Оформите паспорт письменного контроля.
- 4. Правила эксплуатации бактерицидных(экранированных )ламп.
- 5.Перечислите физико-химических свойств лекарственного средства (атропина сульфат).
- 6.Опишите полный химический контроль, оформите в журнале.
- 7.Оформите к отпуску.
- 8.Расфасовать раствора протаргола 2%-10,0 (капли в нос) в количестве 5 флаконов, оформить к отпуску и паспорт письменного контроля.

23.

**Задача.** Возьми: Натрия бензоата 2,0

Натрия гидрокарбоната  
Нашатырно-анисовых капель по 4,0  
Воды мятной 200 мл.  
Смешай. Дай. Обозначь.  
По I ст. ложке 3 раза в день

Во флакон для отпуска отмерили 20 мл раствора натрия бензоата 1:10, 80 мл раствора натрия гидрокарбоната 1:20 и 100 мл мятной воды. Все взболтали, и часть раствора отлили в другой флакон, куда добавили 4 мл нашатырно-анисовых капель.

Смесь вылили во флакон для отпуска.

Дайте критическую оценку способу приготовления микстуры.

**Задания.**

- 1. Технология приготовления микстуры состава:  
Натрия бензоата 2,0  
Натрия гидрокарбоната 4,0  
Нашатырно-анисовых капель 4,0  
Воды мятной 200,0.
- 2. Перечислите обязательные виды контроля для данной лекарственной формы и расскажите о них.
- 3. Оформите паспорт письменного контроля.
- 4. Обработка уборочного инвентаря, ветошь. (средства, режимы)
- 5. Перечислите физико-химических свойств лекарственного средства (натрия бензоата, натрия гидрокарбоната, нашатырно –анисовых капель).
- 6. Опишите полный химический контроль, оформите в журнале.
- 7. Оформите к отпуску.
- 8. Расфасовать раствора Люголя на глицерине 20,0 (для смазывания миндалин) в количестве 5 флаконов, оформить к отпуску и паспорт письменного контроля

24.

**Задача. Возьми:**

Цинка сульфата	0,3
Стрептоцида	1,0
Ментола	
Димедрола поровну по	0,2
Ланолина	
Вазелина поровну по	10,0
Смешай, чтобы получилась мазь.	
Дай. Обозначь: мазь для носа	

Фармацевт поместил в ступку цинка сульфат и димедрол, растворил их в воде /5 капель/, добавил стрептоцид и ментол; измельчил, добавил частями вазелин и ланолин, перемешал. Мазь упаковал в баночку и оформил этикеткой "Мазь".

Дайте критическую оценку способа приготовления.

**Задания.**

- 1. Технология приготовления мази для носа:  
Цинка сульфата 0,3.  
Стрептоцида 1,0  
Ментола 0,2  
Димедрола 0,2

Ланолина 10,0

Вазелина 10,0

- 2.Перечислите обязательные виды контроля для данной лекарственной формы и расскажите о них.
- 3.Оформите паспорт письменного контроля.
- 4. Обработка помещения, предметы обстановки, оборудование.(средства, режимы)
- 5.Перечислите физико-химических свойств лекарственного средства (цинка сульфата, стрептоцида, ментола, димедрола ).(
- 6.Опишите полный химический контроль, оформите в журнале.
- 7.Оформите к отпуску.
- 8.Расфасовать раствора калия иодида 1%-100,0(внутреннее) в количестве 5 флаконов, оформить к отпуску и паспорт письменного контроля.

25.

**Задача.** Возьми: Экстракта красавки 0.015  
Фенилсалицилата 0,2  
Гексаметиленetetрамина 0.25  
Смешай, пусть получится порошок  
Дай таких доз № 20  
Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день.

Фармацевт размельчил 5,0 уротропина, затем добавил 0,3 экстракта красавки сухого и 4,0 фенилсалицилата, перемешал до однородности и развесил по 0,46 на 20 воцаных капсул. Оформил: "Порошки".

Дайте критическую оценку действиям фармацевта.

**Задания.**

- 1.Технология приготовления рецепта состава:  
Экстракт красавки 0,015  
Фенилсалицилата 0.2  
Гексаметиленetetрамина 0,25
- 2.Перечислите обязательные виды контроля для данной лекарственной формы и расскажите о них.
- 3.Оформите паспорт письменного контроля.
- 4. Обработка обуви персонала.
- 5.Перечислите физико-химических свойств лекарственных средств (экстракта красавки, фенилсалицилата, гексаметилтетрамина).
- 6.Опишите полный химический контроль, оформите в журнале.
- 7.Оформите к отпуску.
- 8.Расфасовать раствора кальция глюконата 1 % -50,0(внутреннее ) в количестве 5 флаконов, оформить к отпуску и паспорт письменного контроля.

26.

**Задача.** Фармацевт приготовил раствора гексаметилентетрамина 10% -100мл (для инъекций) Для этого он взял 10,0 препарата и 90 мл очищенной воды, раствор профильтровал, простерилизовал при температуре 120 градусов 8 минут.

Дайте критическую оценку действиям фармацевта

**Задания.**

- 1.Технология приготовления раствора гексаметилентетрамина 10%-100,0.

- 2.Перечислите обязательные виды контроля для данной лекарственной формы и расскажите о них.
- 3.Оформите паспорт письменного контроля.
- 4. Санитарная одежда.(определение),частота смены.
- 5.Перечислите физико-химических свойств лекарственного средства (гексаметилентетрамин).
- 6.Опишите полный химический контроль, оформите в журнале.
- 7.Оформите к отпуску.
- 8.Расфасовать кальция глюконата 0.5 №10 в количестве 5 упаковок, оформить к отпуску и паспорт письменного контроля.

27.

**Задача.**При приготовлении микстуры состава:

Возьми: Глюкозы 5,0

Натрия бромида 2,0

Настойки пустырника 10 мл

Воды мятной до 200 мл

Смешай. Выдай. Обозначь. По 1 ст.л. 3 раза в день.

Студент сделал расчеты и показал фармацевту. Он проверил, и предложил студенту подумать.

$V \text{ микстуры} = 200 + 10 = 210 \text{ мл}$

Объем 20% раствора натрия бромида  $2 \times 5 = 10 \text{ мл}$ .

Объем мятной воды  $= 200 - 10 = 190 \text{ мл}$ .

$M(\text{глюкозы}) = 5,0$

**Задания.**

- 1.Технология приготовления микстуры состава:  
Глюкозы 5,0  
Натрия бромида 2,0  
Настойка пустырника 10,0  
Воды мятной до 200,0мл.
- 2.Перечислите обязательные виды контроля для данной лекарственной формы и расскажите о них.
- 3.Оформите паспорт письменного контроля.
- 4. Асептический блок (определение)санитарные требования к помещениям.
- 5.Перечислите физико-химических свойств лекарственных средств (глюкоза, натрия бромида, настойка пустырника).
- 6.Опишите полный химический контроль, оформите в журнале.
- 7.Оформите к отпуску.
- 8.Расфасовать анальгина 0,5 №10 в количестве 5 упаковок, оформить к отпуску и паспорт письменного контроля.

28.

**Задача.**Возьми:           Экстракта красавки   0.015  
                                  Фенилсалицилата   0,2

Гексаметилентетрамина 0.25  
Смешай, пусть получится порошок  
Дай таких доз № 20  
Обозначь. По 1 порошку 3 раза в день.

Фармацевт размельчил 5,0 уротропина, затем добавил 0,3 экстракта красавки сухого и 4,0 фенилсалицилата, перемешал до однородности и развесил по 0,46 на 20 воцаных капсул. Оформил: "Порошки".

Дайте критическую оценку действиям фармацевта.

**Задания.**

- 1.Технология приготовления рецепта состава:  
Экстракт красавки 0,015  
Фенилсалицилата 0.2  
Гексаметилентетрамина 0,25
- 2.Перечислите обязательные виды контроля для данной лекарственной формы и расскажите о них.
- 3.Оформите паспорт письменного контроля.
- 4. Обработка обуви персонала.
- 5.Перечислите физико-химических свойств лекарственных средств (экстракта красавки, фенилсалицилата, гексаметилтетрамина).
- 6.Опишите полный химический контроль, оформите в журнале.
- 7.Оформите к отпуску.
- 8.Расфасовать раствора Кальция глюконата 1 % -50,0(внутреннее ) в количестве 5 флаконов, оформить к отпуску и паспорт письменного контроля.

29.

**Задача.**При приготовлении практикантом рецепта состава:

Раствора натрия хлорида 0,9% 100 мл  
Ихтиола 10,0  
Для примочки.

Он обнаружил осадок.

Действия провизора – технолога.

**Задания.**

- 1.Технология приготовления состава: раствора натрия хлорида 0,9%-100,0  
Ихтиола 10.0.
- 2.Перечислите обязательные виды контроля для данной лекарственной формы и расскажите о них.
- 3.Оформите паспорт письменного контроля.
- 4. Дезинфекция(определение)руки персонала.( средства, режимы)
- 5.Перечислите физико-химических свойств лекарственного средства (натрия хлорида, ихтиола).
- 6.Опишите полный химический контроль, оформите в журнале.
- 7.Оформите к отпуску.
- 8.Расфасовать ацетилсалициловой кислоты 0,5 №10 в количестве 5 упаковок, оформить к отпуску и паспорт письменного контроля.

30.

**Задача.** Поступил рецепт состава:

Эуфиллина 0,15

Глюкозы 0,25 №10

Практикант приготовил порошки. Развесил по 0,4 в воцаные капсулы.

Оценить действие практиканта.

**Задания.**

- 1.Технология приготовления рецепт состава:  
Эуфиллина 0,15  
Глюкозы 0,25
- 2.Перечислите обязательные виды контроля для данной лекарственной формы и расскажите о них.
- 3.Оформите паспорт письменного контроля.
- 4. Ополаскивание аптечной посуды.
- 5.Перечислите физико-химических свойств лекарственного средства (эуфиллин).
- 6.Опишите полный химический контроль, оформите в журнале.
- 7.Оформите к отпуску.
- 8.Расфасовать парацетамола 0,5 №10 в количестве 5 упаковок, оформить к отпуску и паспорт письменного контроля.

31.

**Задача.** Возьми: Новокаина

Анестезина по 0,2

Масла какао достаточное количество,

чтобы получился ректальный суппозиторий.

Дай таких доз № 10.

Обозначь. По 1 суппозиторию на ночь ректально

Студент сделал расчеты и показал фармацевту. Он проверил, и предложил студенту подумать:

Новокаина  $0,2 \times 10 = 2,0$

Анестезина  $0,2 \times 10 = 2,0$

Масло какао  $3,0 \times 10 = 30,0$

**Задания.**

- 1.Технология приготовления суппозитории состава: новокаина 0,2  
Анестезина 0,2  
Масло какао достаточное количество чтобы получился ректальный суппозитории
- 2.Перечислите обязательные виды контроля для данной лекарственной формы и расскажите о них.
- 3.Оформите паспорт письменного контроля.
- 4. Уборка помещений асептического блока (полов и оборудования).
- 5.Перечислите физико-химических свойств лекарственных средств (анестезина, новокаина).
- 6.Опишите полный химический контроль, оформите в журнале.
- 7.Оформите к отпуску.
- 8.Расфасовать раствора натрия гидрокарбоната 2% -100,0(для ингаляции ) в количестве 5 флаконов, оформить к отпуску и паспорт письменного контроля.



32.

**Задача.** Возьми: Настоя корней алтея 100мл  
Натрия гидрокарбоната 2,0  
Сиропа сахарного 10мл  
Смешай. Дай. Обозначь. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

Студент поместил в перфорированный цилиндр инфундирного стакана 6,0 г измельченных корней алтея, залил 130мл воды очищенной и настаивал при комнатной температуре 30 минут, периодически помешивая. Затем процедил в подставку через двойной слой марли, отжимая ЛРС. В изготовленном настое растворил натрия гидрокарбонат 2,0, избегая интенсивного перемешивания. Затем фильтрует через тот же фильтр в мерный цилиндр. При необходимости добавляют воды до 100мл, переливают во флакон оранжевого стекла. Затем во флакон добавляют 10мл сахарного сиропа.

**Задания.**

- 1.Технология приготовления рецепта состава:  
Настой корня алтея 100,0  
Натрия гидрокарбоната 2.0  
Сироп сахарного 10.0
- 2.Перечислите обязательные виды контроля для данной лекарственной формы и расскажите о них.
- 3.Оформите паспорт письменного контроля.
- 4. Воздушной метод стерилизации.(стеклянная посуда,ступки,изделия из стекла,металла).
- 5.Перечислите физико-химических свойств лекарственного средства (натрия гидрокарбоната, сиропа сахарного).
- 6.Опишите полный химический контроль, оформите в журнале.
- 7.Оформите к отпуску.
- 8.Расфасовать порошков состава:  
Глюкозы 0,2  
Рибофлавина 0.005 №10 в количестве 5 упаковок, оформить к отпуску и паспорт письменного контроля.

33.

**Задача.** Возьми: Эмульсии масляной 100,0

Камфары 1,0

Смешай. Дай. Обозначь. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

Студент отвесил выпарительную чашку 100,0 масла персикового, растворил в нем 1,0 г камфоры при температуре 40 – 50°C. В ступке №5 смешал 5,0г желатозы с 7,5 мл воды очищенной, добавил по каплям раствор камфары в масле до образования первичной эмульсии. К первичной эмульсии добавил сразу 77,5мл воды очищенной. Профильтровал через двойной слой марли во флакон для отпуска. Оцените действия студента.

**Задания.**

- 1.Технология приготовления рецепта состава: Эмульсии масляной 100,0  
Камфоры 1,0
- 2.Перечислите обязательные виды контроля для данной лекарственной формы и расскажите о них.

- 3.Оформите паспорт письменного контроля.
- 4. Санитарные требования к уборке помещений. (
- 5.Перечислите физико-химических свойств лекарственного средства (камфара).
- 6.Оформите к отпуску.
- 7.Расфасовать порошков состава:

Глюкозы 0,2

Тиамин хлорида 0,002 №10 в количестве 5 упаковок, оформить к отпуску и паспорт письменного контроля.

34.

**Задача.** Возьми: Раствора новокаина 1% - 10 мл

Простерилизуй'

Дай. Обозначь. По 1 капле в левый глаз

Фармацевт растворил новокаина в 10 мл воды для инъекций, простерилизовал 8 минут при 120° С и отпустил глазные капли больному.

Дайте критическую оценку.

**Задания.**

- 1.Технология приготовления глазных капель состава:  
раствора Новокаина 1%-10,0
- 2.Перечислите обязательные виды контроля для данной лекарственной формы и расскажите о них.
- 3.Оформите паспорт письменного контроля.
- 4. Санитарные требования по уходу за аптечным оборудованием.
- 5.Перечислите физико-химических свойств лекарственного средства (новокаина).
- 6.Опишите полный химический контроль, оформите в журнале.
- 7.Оформите к отпуску.
- 8.Расфасовать порошков состава:  
Глюкозы 0,2

Кислоты аскорбиновой 0,002 №10 в количестве 5 упаковок, оформить к отпуску и паспорт письменного контроля.

35.

**Задача.** Возьми: Настоя корней алтея

150мл

Натрия бензоата

2,0

Нашатырно – анисовых капель

4мл

Смешай. Дай. Обозначь. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

Студент во флаконе для отпуска в 175мл воды очищенной растворил 8,0г (1:1)сухого экстракта – концентрата корней алтея, добавил концентрат натрия бензоата 1:10 20мл, в последнюю очередь добавил 4 мл нашатырно – анисовых капель. Перемешал, оформил к отпуску.

**Задания.**

- 1.Технология приготовления рецепта состава:  
Настой корня алтея 150,0  
Натрия бензоата 2.0  
Нашатырно-анисовые капель 4,0.

- 2.Перечислите обязательные виды контроля для данной лекарственной формы и расскажите о них.
- 3.Оформите паспорт письменного контроля.
- 4. Санитарно-гигиенические требования к персоналу аптек.
- 5.Перечислите физико-химических свойств лекарственного средства (натрия бензоата, нашатырно-анисовых капель, сухого экстракта корней алтея).
- 6.Опишите полный химический контроль, оформите в журнале.
- 7.Оформите к отпуску.
- 8.Расфасовать порошков состава:  
Глюкозы 0,2  
Пиридоксина гидрохлорида 0,002 в количестве 5 упаковок, оформить к отпуску и паспорт письменного контроля.