Инструкция: выберите один или несколько правильных ответов.

Выбор режим	а настаивания	зависит от:
-------------	---------------	-------------

- а морфологической структуры
 - лекарственного растительного сырья
- б действующих веществ лекарственного
 - растительного сырья
- в измельченности сырья
- г фармакологического действия

Дубильные вещества — основные действующие вещества лекарственного растительного сырья:

- а лапчатки
- б ноготков
- в солодки
- г черемухи
- д ромашки

Эфирные масла – основные действующие вещества лекарственного растительного сырья:

- а черники
- б солодки
- в эвкалипта
- г шиповника
- д мяты

Производные антрацена – основные действующие вещества лекарственного растительного сырья:

- а сенны
- б багульника
- в крушины
- т жостера
- д пижмы

Полисахариды - основные действующие вещества лекарственного растительного сырья:

- а душицы
- б льна
- в зверобоя
- г алтея
- д валерианы

Витамины – основные действующие вещества лекарственного растительного сырья

	a	бессмертника
	б	мать-и-мачеха
	В	шиповника
	Γ	рябины
	Д	шалфея
Из лекарственного растительного сырья,		
содержащего флавоноиды готовят, как		
правило,		
	a	отвар
	б	настой
Из лекарственного растительного сырья,		
содержащего эфирные масла готовят:		
	a	отвар
	б	настой
Водные извлечения из успокоительных сборов		
изготавливают, как правило:		
	a	в режиме настоя
	б	в режиме отвара
	В	перемешивая с открытой крышкой
	Γ	помешивая с закрытой крышкой
	Д	без отжатия
Водные извлечения из вяжущих сборов		
изготавливают, как правило:		
	a	в режиме настоя
	б	в режиме отвара
	В	перемешивая с открытой крышкой
	Γ	помешивая с закрытой крышкой
	Д	процеживая после охлаждения
Водные извлечения из желчегонных сборов		
изготавливают, как правило:		
	a	в режиме настоя
	б	в режиме отвара
	В	перемешивая с открытой крышкой
	Γ	помешивая с закрытой крышкой
	Д	процеживания без охлаждения
Водные извлечения из листьев сенны		
изготавливают:		
	a	в режиме настоя
	б	в режиме отвара
	В	перемешивая с открытой крышкой
	Γ	помешивая с закрытой крышкой
		=

Водные извлечения из корневищ лапчатки изготавливают:

- а в режиме настояб в режиме отвара
- в перемешивая с открытой крышкой г помешивая с закрытой крышкой д процеживания без охлаждения

Нормативные документы на лекарственное растительное сырье

a $\Gamma\Phi$ 6 ΦC B $\Phi C\Pi$

ΓΟСΤ

- Процеживают без охлаждения водные извлечения из растительного сырья содержащего:
- а дубильные веществаб производные антраценав фенологликозиды

К основным направлениям государственной регламентации производства и контроля качества лекарственных препаратов относится регламентация

- а разработки теоретических основ существующих методов изготовления лекарственных форм
- б состава лекарственных препаратов в создания новых лекарственных форм г условий, обеспечивающих технику безопасности, охрану труда, соблюдение

экологических норм производства

- д проведения научных исследований
- е права на фармацевтическую деятельность
- ж условий изготовления препаратов высокого качества

Государственная регламентация производства лекарственных препаратов и контроля их качества проводится по направлениям

> а установления права на фармацевтическую леятельность

б	нормирования состава прописей
	лекарственных препаратов
В	установления норм качества
	лекарственных и вспомогательных
	веществ
Γ	нормирования условий изготовления и
	технологического процесса
Д	всем выше перечисленным

Выбирая область профессиональной деятельности, Вы учитываете, что аптечное изготовление лекарственных препаратов от промышленного производства отличается

а	ооъемом выпускаемои продукции
б	требованиями к качеству дисперсионных
	сред
В	используемой нормативной
	документацией
Γ	требованиями к лекарственным и
	вспомогательным веществам
Д	номенклатурой лекарственных форм

Главными отличительными особенностями аптечного изготовления лекарственных препаратов от промышленного производства являются

а объем производства
б требования к качеству вспомогательных веществ
в сроки годности готовой продукции
г номенклатура лекарственных форм
д требования к качеству готовой продукции

При изготовлении лекарственных препаратов в аптеке Вы, как технолог, будете руководствоваться следующей нормативной документацией

а приказами МЗ РФ
б производственными регламентами
в методическими указаниями,
утвержденными МЗ РФ
г ФС и ФСП

д нструкциями, утвержденными МЗ РФ

Сборником обязательных общегосударственных стандартов и положений, нормирующих качество лекарственных средств является

	a	справочник фармацевта
	б	приказ МЗ по контролю качества лекарственных средств
	В	ГОСТ
	Γ	ΓΦ
	' Д	GMP
	^	O.M.
Биофармация как наука изучает биологическое		
действие лекарственных препаратов в		
зависимости от:		
	а	физико-химических свойств
		лекарственных и вспомогательных
		веществ
	б	лекарственной формы
	В	функциональных групп
	Γ	воздействия факторов окружающей среды
	Д	технологии изготовления
Согласно биофармацевтической концепции		
биофармацевтическими факторами являются		
	а	вид лекарственной формы
	б	наличие фармакологически активных
		веществ
	В	природа и концентрация
		вспомогательных веществ
	Γ	дисперсность лекарственных веществ
	Д	характер технологического процесса
	e	вид упаковочного материала
Приступая к биофармацевтическим		
исследованиям Вы освоите методики изучения:		
	•	arayyah uyaaya ii ayarayya aray yayan aray ya
	а	специфической активности лекарственных веществ
	б	контроля качества на всех стадиях
		изготовления препарата
	В	влияние фармацевтических факторов на
		биологическую доступность
	г	результатов клинических испытаний
	Д	высвобождения, всасывания, транспорта,
		биотрансформации лекарственных веществ
Для оценки биологической доступности		
изследуемого препарата изучают следующие		
показатели:		
	а	растворимость лекарственных веществ

	U	лекарственного вещества в биожидкостях
	В	характер метаболизма
	Γ	площадь под кривой фармакокинетики
	Д	время достижения максимальной концентрации в биожидкостях
Проведение биофармацевтических		
исследований требует от специалиста владения		
двумя основными методами изучения		
биологической доступности	_	5vovvv
	а б	биохимическим
		фармакокинетическим фармакодинамическим
	В	термодинамическим термодинамическим
	Г	полярографическим
	Д	полярографическим
При оценке лекарственных препратов		
различают биологическую доступность:		
	a	эквивалентную
	б	абсолютную
	В	стандартную
	Г	адекватную
	Д	относительную
При физиологических условиях фосфолипидная фаза биологической мембраны находится в состоянии	ſ	
cocromin	а	жидком аморфном
	б	жидко-кристаллическом
	В	твердом аморфном
	Γ	твердом кристаллическом
Проницаемость липидной фазы биологической		
мембраны велика для:		
	а	водорастворимых веществ
	б	жирорастворимых веществ
	В	воды
	Γ	ионов
Воздух помещений аптеки обеззараживают		
	а	радиационной стерилизацией
	б	установкой приточно-вытяжной
		вентилляции
	В	ультрафиолетовой радиацией
	Г	обработкой дезинфицирующими средствами

б

максимальную концентрацию

Как менее эффективный из ГФ XI издания исключен метод стерилизации

- насыщеным водяным паром а б сухим горячим воздухом текучим паром В фильтрованием Γ химический (растворам Д
- химический (газам

В аптеку доставили посуду из инфекционного отделения больн Какие виды деятельности будет включать предстерилизационная обработка посуды, изделий и объектов в соответствии с действующей инструкцией по санитарному режиму

a	удаление белковых веществ
б	удаление жировых веществ

- удаление механических включений
- Г мойку
- моюще-дезинфицирующую обработку Д
- e все вышеперечисленное

Стерилизация любого объекта, в обязательном порядке, заключается в

- а умерщвлении патогенных видов микроорганизмов на изделии
- б умервщлении патогенных микроорганизмов на поверхности
 - удалении из объекта микроорганизмов
- В всех видов
- удалении микроорганизмов, находящихся Г на всех стадиях развития
- применении термических и химических Д методов и средств
- e удалении спор

Объектами микробиологического контроля в аптеках НЕ являются

- исходные продукты а
- б промежуточные продукты
- изготовленные препараты В
- вспомогательные вещества и материалы Г
- руки и санитарная одежда персонала Д
- e воздущная среда
- посетители аптеки ж

3

Какое дезинфицирующее средство Вы будете использовать для обработки рук перед началом изготовления препаратов только в крайнем случае, если отсутствуют другие дезинфицирующие средства?

а этиловый спирт 80%
б 0,5% раствор хлоргексидина биглюконата в 70 % этаноле
в 0,5 % раствор хлорамина Б
г 1 % раствор иодопирона
д 1% раствор иодоната
е 1 % раствор иодовидона

Получив указание о включении за 1-1,5 часа до начала работы бактерицидных облучателей, Вы включили их во всех помещениях, кроме

- а асептического блока
- б ассистентской
- в заготовочной
- г дистилляционной
- д рецептурно-экспедиционной
- е стерилизационной

Утверждение, что "GMP (Good manufacturing practices) - это единая система требований по организации производства и контролю качества от начала переработки сырья до получения готового лекарственного препарата"

- а верно
- б ошибочно
- в требует уточнения

Класс чистоты помещения устанавливается по предельно допустимому содержанию в 1 куб. м воздуха (шт.)

- а аэрозольных частиц
- б микроорганизмов
- в аэрозольных частиц определенного размера и микроорганизмов

При создании чистого помещения (ЧП) предусматривают необходимость подачи однонаправленного потока воздуха, обеспечивают

		поступающего от вентилятора
	б	подачу очищенного воздуха от
		вентилятора, обеспечивающего класс
		чистоты помещения
	В	движение параллельных потоков воздуха
	Γ	движение параллельных потоков воздуха с
		заданной скоростью
	Д	движение параллельных потоков воздуха с
		одинаковой в поперечном сечении
		скоростью внутри ограниченного
		пространства.
Эффективность стерилизации сухим горячим		
воздухом зависит от		
	а	температуры
	б	времени стерилизации
	В	степени теплопроводности
		стерилизуемых объектов
	Γ	правильности расположения объекта
		внутри стерилизационной камеры
	Д	всех перечисленных выше факторов
Зависит ли эффективность химической		
стерилизации растворами от температуры?		
	а	да
	б	нет
К стерильным растворам аптечного		
изготовления относятся		V 1 V
	a	растворы для инъекций и инфузий
	б	офтальмологические растворы для орошений
	В	все растворы для новорожденных
	Γ	растворы с антибиотиками
	Д	растворы для детей до 1 года
Химическая стерилизация растворами		
применяется для стерилизации		
	a	ваты и фильтровальной бумаги
	б	пергамента
	В	полимерных материалов

а

подачу очищенного воздуха,

На флаконах с какими растворами, при оформлении их к стерилизации, делают пометку о времени изготовления, с учетом того, что интервал времени от изготовления этих растворов до начала стерилизации регламентируется?

а с антибиотикамиб для офтальмологиив для инъекцийг для новорожденных

Интервал времени от начала изготовления инъекционных и инфузионных растворов до начала стерилизации не должен превышать (часов)

а 1,5 б 2 в 3 г 6 л 12

Простерилизованные: вата, марля, пергаментная бумага, фильтры до вскрытия биксов хранятся в аптеке (часов)

а 6 б 12 в 24 г 48 д 72

Вещество или смесь веществ с установленной фармакологической активностью, являющееся объектом клинических испытаний, это-

а лекарственный препарат б лекарственное вещество в фармакологическое средство г лекарственное средство д лекарственная форма

Проводя перед началом изготовления лекарственных препаратов фармацевтическую экспертизу прописей рецептов, Вы отметите, что к лекарственным средствам, обладающим одурманивающим действием в соответствии с приказом МЗ, относятся:

a	кодеин фосфат
б	экстракт красавки
В	фенобарбитал
Γ	спирт этиловый
Д	эфедрин гидрохлорид

Решая, после проведения фармацевтической экспертизы прописи рецепта, опрос о возможности изготовления препарата, технолог должен отметить, то предельно допустимая масса кодеина, которая может быть отпущена по одному рецепту, составляет (г)

a	0,1
б	0,15
В	0,2
г	0,25
Д	0,6
٩	1.2

Д

Проводя перед изготовлением лекарственных препаратов фармацевтическую эспертизу прописей рецепта, технолог отметит, что к списку ядовитых веществ относятся

> а осарсол б камфора кодеин фосфат В висмут нитрат основной Γ атропин сульфат

Проводя перед началом изготовления лекарственных препаратов фармацевтическую экспертизу прописей рецептов, Вы отметите, что к списку наркотических лекарственных средств относятся

> фенол б атропин сульфат морфин гидрохлорид В Г камфора промедол Д

. При проверке доз лекарственных веществ в лекарственных формах перорального и ректального применения учитывают, что к списку сильнодействующих лекарственных средств относятся

	u	идоппэнд
	б	натрий сульфат
	В	анальгин
	г	камфора
	д	атрпин сульфат
	e	экстракт белладонны
		1
К лекарственным веществам, разлагающимся		
с образованием летучих продуктов, относятся		
	a	йодоформ
	б	водород пероксид
	В	хлорамин Б
	Γ	натрия гидрокарбонат
	Д	все перечисленные
При организации хранения и изготовлении		
лекарственных препаратов учитывают, что		
кристаллизационную воду способны терять:		
	_	1
	a	фенилсалицилат
	б	магния оксид
	В	натрия сульфат
	Г	кальция хлорид
	Д	магния сульфат
П об		
При обеспечении условий хранения и изготовлении лекарственных препаратов		
необходимо учитывать, что углерод диоксид		
воздуха способен снижать качество		
воздуха спососн снижать качество		
	а	рибофлавина
	б	эуфиллина
	В	кислоты борной
	Г	анестезина
Высокой гигроскопичностью, которую		
учитывают при изготовлении любых		
лекарственных форм, обладает		
	a	магний оксид
	б	калий перманганат
	В	теофиллин
	Γ	кальция хлорид
	Д	терпингидрат
Свойством летучести, которое учитывают при		
обеспечении условий хранения и изготовлении		
лекарственных препаратов обладают:		
	а	магний оксид

б

ликоподий

a

адонизид

В	ментол
Γ	тальк
Д	камфора

При изготовлении препаратов учитывают сильные окислительные свойства

- а осарсола
- б водорода пероксида
- в камфоры
- г калия перманганата д кислоты бензойной е серебра нитрата

К лекарственным веществам с установленным НД нижним пределом влагосодержания относятся вещества

- а кристаллические
- б аморфные
- в летучие
- г липофильные
- д кристаллогидраты

К пахучим веществам относятся все, КРОМЕ

- а камфоры
- б ксероформа
- в ментола
- г эуфиллина
- д фенола

При изготовлении лекарственных препаратов с антибиотиками учитывают их особенности:

- а изменение активности в зависимости от
 - рН среды
- б возможность взаимодействия с

лекарственными и вспомогательными

- веществами
- в термолабильность
- г нестабильность при хранении
- д все выше перечисленные

Лекарственные формы классифицируют по:

- а агрегатному состоянию
- б способам применения (пути введения)
- в стабильности
- г биологической доступности

	Д	характеру строения дисперсной системы
Термину "лекарственное вещество"		
соответствует	2	твин-80
	а б	глюкоза
	В	экстракт корней солодки
	J	экстракт корпол солодки
Термину "лекарственное растительное сырье" соответствует		
·	a	метилцеллюлоза
	б	экстракт белладонны
	В	цветки липы
	Γ	вода мятная
Термину «лекарственная форма»		
соответствуют:	_	
	а б	раствор для инъекций
	В	меновазин суппозитории
	Г	мазь ртути оксида желтая
	•	мазы ртути оконда жолгал
Термину «вспомогательное вещество» соответствует		
	a	рибофлавин
	б	жидкий экстракт-концентрат
	В	вода для инъекций
	Γ	концентрат для бюреточной установки
Вспомогательное вещество нипагин выполняе в лекарственных формах роль	Т	
в пекаретвенных формах роль		
	a	пролонгатора
	б	консерванта
	В	антиоксиданта
	Γ	регулятора рН
	Д	изотонирующего компонента
Ронгалит, натрия метабисульфит, натрия сульфит применяют в качестве		
	a	консерванта
	б	антиоксиданта
	В	пролонгатора
	Γ	изотонирующего компонента
Натрия хлорид может быть использован как		
	а	изотонирующий компонент

	б	электролит в составе инфузионных растворов
	В	компонент комплексного стабилизатора
	Γ	регулятор рН
Коллаген в фармации применяют как		
	a	компонент основы для мазей
	б	компонент основы для суппозиториев
	В	пролонгатор
	Γ	компонент, повышающий вязкость
	Д	все верно
МЦ в фармацевтической технологии применяют как		
ipimeimoi kak	а	пролонгатор
	б	структурообразователь
	В	стабилизатор дисперсных систем
	Γ	компонент основ для мазей
	Д	все верно
Если врач в рецепте превысил разовую или суточную дозу ядовитого или сильнодействующего вещества, не оформив превышение соответствующим образом,		
провизор-технолог		
	а	уменьшит количество лекарственного вещества в соответствии со средней терапевтической дозой
	б	вещество введет в состав лекарственного препарата в дозе, указанной в ГФ, как высшая
	В	лекарственный препарат не изготовит
	Γ	вещество в состав лекарственного препарата введет в половине дозы, указанной в ГФ, как высшая
	Д	вещество введет в половине дозы, выписанной в рецепте
Если в рецепте завышена доза сильнодействующего или ядовитого вещества без соответствующего оформления превышени	я	

без соответствующего оформления превь дозы, то в соответствии с указанием $\Gamma \Phi$, следует взять

> половину выписанной в прописи массы a вещества

	б	терапевтическую дозу для данного возраста
	В	половину той дозы, которая в фармакопее указана как высшая
Относительная ошибка взвешивания навески массой 0,9 г на BP-1 (абсолютная погрешность 5	;	
мг) составила (%)	•	3
	а б	10
	В	0,55
Относительная ошибка взвешивания навески массой 0,02 г на BP-1 (абсолютная погрешность 2 мг) составила (%)		
	а	10
	б	3
	В	0.55
Относительная ошибка взвешивания навески массой 0,09 на BP-1 (абсолютная погрешность 3 мг) составила (%)		
,	а	0,55
	б	3
	В	10
При выборе приборов для дозирования по объему Вы учтете, что цилиндры, мерные колбы это - приборы, градуированные на		
	a	налив
	б	вылив
	В	отмеривание по разности объемов
При выборе приборов для дозирования по объему Вы учтете, что аптечные бюретки и пипетки это - приборы, градуированные на		
	а	налив
	б	вылив
	В	отмеривание по разности объемов
	Γ	дозирование окрашенных жидкостей по нижнему мениску
Для обеспечения верности дозировки провизор- технолог должен знать, что масса капли	-	
зависит от	а	величины каплеобразующей поверхности
	б	поверхностного натяжения жидкости

- в положения каплемера при дозировании
- г температуры жидкости и окружающей

среды

д всех перечисленных факторов

Для определения поверхностного натяжения жидкостей применяют методы

- а Стокса (падающего шарик
- б Оствальда (капиллярного вискозиметра)
- в отрыва капли (сталагмометра)
- г отрыва кольца

Сделайте вывод о соответствии определения лекарственной формы "Порошки" определению ГФ XI издания "Порошки - это лекарственная форма для внутреннего и наружного применения, состоящая из одного или нескольких веществ и обладающая свойством дисперсности"

- а соответствует
- б не соответствует

К классификации по способу применения относят порошки:

- а внутренние
- б присыпки
- в сложные
- г порошки для получения инъекционных

растворов

д недозированные

При разделительном способе выписывания порошков, пилюль, суппозиториев, масса вещества на одну дозу

- а указана в рецепте
- б рассчитывается путем деления выписанной массы на число доз
- в рассчитывается путем деления

выписанной массы на число приемов

При распределительном способе выписывания дозированных лекарственных форм масса вещества на одну дозу

а указана в прописи

	б	является частным от деления выписанной
		массы на число доз
	В	является частным от деления общей
		массы на число приемов
	г	является результатом умножения
	·	выписанной в рецепте дозы на число доз
		выплешной в реценте дозвя на тисло доз
Tanamanananan addamus wasan wasan		
Терапевтическая эффективность порошков,		
как правило, возрастает при		
	a	уменьшении размера частиц
	б	снижении измельченности
	В	увеличении удельной поверхности
	Γ	уменьшении свободной поверхностной
		энергии
При осуществлении процессов измельчения и		
смешивания порошков учитывают		
	a	способность к адсорбции
	б	способ выписывания массы ингредиентов
		в прописи рецепта
	В	возможность межфазовых
		взаимодействий
	г	характер упаковочного материала
	Д	характер кристаллической структуры
При осуществлении процесса измельчения и		
смешивания порошков учитывают все		
факторы, КРОМЕ		
• • /	а	насыпной массы ингредиентов
	б	возможности межфазовых
	-	взаимодействий
	В	массы выписанных ингредиентов
		характера кристаллической структуры
	Γ	характера кристаллической структуры
		HIATO DI ITHAGONINI IN TOO
	Д	числа выписанных доз
При одушает домии произвор		
При осуществлении процессов		
диспергирования и смешивания порошков		
учитывают	2	колинаства (в га) вышлания м
	а	количества (в гр) выписанных
	_	ингредиентов
	б	цвет порошкообразных лекарственных
		веществ
	В	характер кристаллической структуры
	Γ	норму отпуска наркотических веществ

а химическом составе образца
 б конформации молекул вещества
 в порядке расположения атомов и молекул вещества

г расстояниях между кристаллографическими плоскостями

При измельчении порошкообразных веществ в процессе изготвления порошков, суспензий, мазей, суппозиториев, пилюль учитывают, что чрезмерное измельчение и возрастание энергии Гиббса может привести к ряду нежелательных последствий

а увеличению скорости всасывания б увеличению всех видов сорбции в возможности твердофазовых взаимодействий г увеличению поглощения выделений кожи и ран д возможности уменьшения количеств действующих веществ

При выборе оптимального способа измельчения и порядка смешивания порошков НЕ учитывают

б способность к сорбции
в цвет ингредиентов
г твердофазовые взаимодействия
д значения "объемной" массы
е массы выписанных ингредиентов
ж способ выписывания количеств (
ингредиентов в прописи

возможность понижения температуры
плавления

число доз

а

Положительным результатом уменьшения размера частиц при диспергировании и возрастания энергии Гиббса являются:

а увеличение скорости всасывания б увеличение всех видов сорбции в твердофазовые взаимодействия г увеличение сорбции экссудатов

спирт этиловый

- а с учетом растворимости
- б несколько капель
- с учетом совместимости В
- только при изготовлении суспензий
- при введении этих веществ в Д лекарственные формы по типу суспензии и при изготовлении порошков

Относительная потеря кислоты салициловой при измельчении 2,0 вещества в ступке N 3 (при абсолютной потере 55 мг в ступке N1 и коэффициенте рабочей поверхности ступки N3 = 2) составила (%)

а 0,05 б 0,11 в 5,5

Красящими свойствами, связанными с высокой сорбционной способностью, обладают

а экстракт белладонны сухой

б медь сульфат в рибофлавин

г калий перманганат

д бриллиантовый зеленый

е дерматол

Красящими свойствами, которые учитывают при организации хранения и изготовлении препаратов, обладают:

а акрихин

б экстракт белладонны

в меди сульфат г фурацилин

д этакридина лактат

Определяя массу 1 куб.см порошка в условиях свободной насыпки и суховоздушном состоянии, устанавливают

а плотность

б объемную (насыпну массу

в фактор замещения

г расходный коэффициент

Легко распыляются при диспергировании

а тимол

б цинк сульфатв магния оксидг магния сульфат

д резорцин

а

е экстракт белладонны сухой

К распыляющимся при диспергировании порошкам относятся все, КРОМЕ

кальция карбоната

б стрептоцида в магния оксида г магния карбоната основного

Для характеристики распыляемости порошка и обоснования выбора оптимального варианта технологии находят в таблицах значения

- а насыпной массы
- б плотности
- в коэффициента летучести
- г коэффициента относительной потери
- д расходного коэффициента

Проводя расчеты по формуле D = 1/a (1/см), Вы определяете

- а размер частиц порошка
- б дисперсность
- в степень дисперсности
- г однородность
- д коэффициент распределения

Рассчитывая отношение линейного или объемного размера наиболее крупных частиц порошкообразного вещества до измельчения к соответствующему размеру наиболее крупных частиц после измельчения, Вы определяете

- а дисперсность
- б размер частиц
- в степень измельчения

Верно ли утверждение, что полиморфаты химические аналоги, отличающиеся формой кристаллов, оптическими свойствами, растворимостью, биологической доступностью

- а да
- б нет
- в верно частично
- г для технологии лекарств не имеет

значения

В качестве наполнителя при изготовлении тритураций используют

- а глюкозу
- б крахмально-сахарную смесь
- в лактозу
- г сахарозу
- д фитин

При изготовлении 10 порошков по прописи, в которой выписан скополамина гидробромид распределительным способом в дозе 0,0003, следует взять тритурации (г)

а 1:10 - 0,03 б 1:10 - 0,3 в 1:10 - 0,003 г 1:100 - 0,3 д 1:100- 0,03

При изготовлении 10 порошков по прописи, в которой вещества выписаны распределительным способом в дозах: атропина сульфата 0,0003 и сахара 0,25, сахара на все дозы следует взять (г)

а 2,5 б 2,45 в 2,3 г 2,2 д 2,47

Положительными свойствами молочного сахара, как вспомогательного вещества при изготовлении тритураций (в том числе гомеопатических), являются все, кроме

а высокая гигроскопичность
б низкая гигроскопичность
в плотность, обеспечивающая малую скорость седиментации
г относительная фармакологическая индифферентность
д относительная индифферентность к факторам окружающей среды

Вам предстоит изготовить 5,0 тритурации платифиллина гидротартрата в соотношении 1:10. Вы взвесите (г)

а 0,5 платифиллина гидротартрата 5,0 лактозы 4,5 сахара белого г 0,05 платифиллина гидротартрата 4,5 сахара молочного

Д

Выписанный в прописи рецепта экстракт белладонны соответствует

а густому экстракту

б	раствору	густого	экстракта
•	russey	-)	

в жидкому экстракту

г раствору жидкого экстракта

д сухому экстракту

е раствору сухого экстракта

При изготовлении порошков по прописи, в которой выписано 0,24 экстракта белладонны разделительным способом на 12 доз, сухого экстракта взвесили (г)

a	0,24
б	2,88
В	0,48
г	0.12

При изготовлении 10 доз порошков по прописи, в которой выписано 0,015 экстракта белладонны взвесили (г)распределительным способом сухого экстракта

a	0,15
б	0,3
В	0,03
г	0,015

В каких случаях имеет место увеличение развески порошка, если при изготовлении используют экстракт красавки

a	сухой
б	густой

в раствор густого

г жидкий

д экстракт-концентрат

При изготовлении 10 доз порошков с использованием сухого экстракта по прописи, содержащей экстракта белладонны 0,15 и фенилсалицилата 3,0 на все дозы, развеска порошка составила (г)

a	0,31
б	0,3
В	0,32
Γ	0,33
Д	0,35

При изготовлении с использованием раствора густого экстракта 10 порошков с разовой дозой экстракта белладонны по прописи 0,01 отдозировали раствора (капель) Примечание: 0,1 г густого экстракта соответствует 5 каплям раств

а 2 б 5 в 10 г 20

Заканчивают измельчение и смешивание порошков, добавляя вещества

- а имеющие малую насыпную массу
- б трудноизмельчаемые
- в с малыми значениями относительной потери при диспергировании
- г аморфные
- д с большой насыпной массой

Оценку степени белизны (оттенка) изготовленных порошков инструментальным методом, исходя из спектральной характеристики света, отраженного от образца, провести

- а можноб нельзя
- в можно только визуально

При определении степени белезны порошков наличие цветового или сероватого оттенка определяют по величинам

а степени белезныб степени яркостив и той, и другой

В вощеные капсулы упаковывают порошки, содержащие

а камфоруб глюкозув теофилинг йод

д экстракт красавки

Порошки упаковывают в пергаментные капсулы, если они содержат вещества

а сильнодействующие и ядовитые

б ядовитые и наркотические

В	летучие и пахучие
Γ	гигроскопичные
Д	легко окисляющиеся
е	выветривающиеся (теряющие
	кристаллизационную вод

В вощеные капсулы упаковывают порошки с веществами:

a	пахучими
б	летучими

в гигроскопичными

г только трудноизмельчаемыми д имеюими неприятный вкус

Порошки упаковывают в пергаментные капсулы, если в их составе присутствуют:

а эуфиллинб тимолв камфораг глюкозад ментол

При проведении ситового анализа учитывают, что медицинские порошки системы, как правило,

а монодисперсныеб полидисперсныев связнодисперсные

Считаете ли Вы, что одним из направлений совершенствования порошков является диспергирование на промышленных предприятиях исходных лекарственных веществ (средств) до дисперсности, необходимой при изготовлении порошков по индивидуальным рецептам

а нет б да

в да, т.к. при этом возрастает энергия

Гиббса

Для получения воды очищенной применяют методы

а обратный осмос

б прямой осмотический процесс

в фильтрацию г электродиализ д ионный обмен

Для получения воды очищенной НЕ		
используют метод		
	a	ионного обмена
	б	обратного осмоса
	В	ректификации
	Г	электродиализа
	Д	дистилляции
Вода очищенная может быть получена любым из перечисленных методов, КРОМЕ		
нз перечисленных методов, ка отпе		
	а	дистилляции
	б	ионного обмена
	В	обратного осмоса
	Г	фильтрации
	Д	электродиализа
В качестве воды для инъкций можно		
использовать воду, полученную методами		
		IIO
	a	дистилляции в аппаратах марки ДЭ
	б	дистилляции в аппаратах марки АЭ
	В	обратного осмоса ионного обмена
	Γ	
	Д e	электродиализа сепарации
	C	сспарации
Какие производные целлюлозы применяют в		
качестве ионообменников?		
	a	карбоксиметилцеллюлозу
	б	нитрат целлюлозы
	В	ксантогенат целлюлозы
	Г	диметиламиноэтилцеллюлозу
	Д	метилцеллюлозу
На сборнике воды очищенной прикрепляется		
бирка с указанием		
	a	марки аппарата, в котором получена вода
	б	даты получения
	В	срока хранения воды
	Г	номера анализа
	Д	подписи проверившего
		r r
Используя воду очищенную в качестве		
растворителя, учитывают, что вода		
	a	легко растворяет йод, висмут нитрат
		основной, камфору
	б	способствует гидролизу солей и сложных
		a drawn an

эфиров

	В	растворяет соли алкалоидов и азотистых оснований
	Γ	обеспечивает физико-химический процесс растворения
	Д	используется как растворитель только при указании об этом в рецепте
В массо-объемной концентрации		
изготавливают растворы		
	а б	масляные
	В	глицериновые водные
	Г	защищенных коллоидов
	Д	полиэтиленгликолевые
Массо-объемный метод изготовления препаратов с жидкой дисперсионной средой предусматривает		
	a	дозирование всех жидких ингредиентов по объему
	б	применение специальных комплектов измерительных приборов
	В	применение концентрированных растворов лекарственных веществ
	Γ	все вышеперечисленное
Растворы для внутреннего применения новорожденным и детям в возрасте до 1 года изготавливают		
nsi vi abiinbaivi	а	в асептических условиях
	б	в массо-объемной концентрации
	В	без добавления стабилизаторов и консервантов
	Γ	в ЛПУ - в фасовке для одноразового применения
	Д	все верно
В массо-объемной концентрации изготавливают растворы		
	а	этаноловые
	б	стандартных жидкостей, выписанных в прописи рецепта под условным названием
	В	этанола различной концентрации
	Γ	2 % раствор крахмала
Изменение объема и тепловой эффект растворения свидетельствуют о		
L. L	а	превышении предела растворимости
	б	механическом характере процесса

физико-химическом взаимодействии В молекул растворителя и растворяемого вещества несовместимости и невозможности Γ изготовления препарата о необходимости предварительного Д

нагревания и диспергирования

Если количество энергии, затрачиваемой на разрушение ассоциатов молекул и кристаллической решетки больше, чем выделяющаяся теплота сольватации, такой процесс растворения называют

a	эндотермическим
б	экзотермическим
В	конденсационным
Γ	спонтанным

Если количество энергии, затрачиваемой на разрушение ассоциатов молекул и кристаллической решетки меньше, чем выделяющаяся теплота сольватации, процесс называют

> экзотермическим а б эндотермическим конденсационным

а

Д

Растворителем в растворе является вещество

изменяющее агрегатное состояние в процессе растворения не изменяющее своего агрегатного В состояния с растворяющей способностью по Г принципу подобия обязательно индифферентное

выписанное в большем объеме

Растворы по агрегатному состоянию могут быть

> только жидкие а б только жидкие и газообразные жидкие, газообразные, твердые

Чем выше диэлектрическая проницаемость растворителя, тем лучшим растворителем он является для веществ

> полярных б неполярных

в амфотерных

В химии под растворимостью при заданных условиях понимают концентрацию раствора

а разбавленного

б концентрированного

в насыщенного г пересыщенного

д изготовленного в соответствии с

условными терминами растворимостиГФ

Важной характеристикой любого раствора, показывающей, в каком соотношении следует взять растворитель и растворяемое вещество при изготовлении препарата, является

> а растворимость б концентрация в совместимость г эффективность

Следует ли учитывать при изготовлении жидких лекарственных форм, что КУО (коэффициент увеличения объема) это - прирост объема дисперсной системы при растворении или суспендировании 1,0 г лекарственного вещества (средства)?

а нет

б только для процесса растворения

в да

г следует добавить и процесс

эмульгирования

Для учета изменения объема, возникающего при растворении вещества, Вам следует использовать при расчетах коэффициент

а обратный заместительный

б водопоглощения в увеличения объема

г расходный

д преломления

К особенностям изготовления 1 % раствора кислоты аскорбиновой для новорожденных относятся

а асептические условия изготовления

	б	изготовление на свежеполученной,
		свежепрокипяченой воде очищенной
	В	флаконы заполняют на 2/3 объема
	Γ	флаконы заполняют доверху
	Д	не стерилизуют термическим методом
	е	добавляют стабилизатор (антиоксидан
Особенностями изготовления раствора		
димедрола внутреннего приенения для		
новорожденных являются:		0.00
	а	изготовление только в концентрации 0,02 %
	б	подвергают термической стерилизации
	В	фасовка в объеме 10 мл
	Г	не стерилизуют термическим методом
Для повышения растворимости и ускорения процесса растворения при изготовлении водных растворов применяют		
	а	процесс образования растворимых солей
	~	npodoto copusciamini puotisepiinisii voitoi
	б	солюбилизацию
	В	прием дробного фракционирования
Процесс образования растворимой соли применяют при изготовлении растворов		
	а	фурацилина
	б	ртути дихлорида
	В	осарсола
Для повышения растворимости и ускорения процесса растворения при изготовлении водных растворов применяют		
	а	предварительное диспергирование
	б	комплексообразование
	В	декантацию
Процесс образования растворимого комплексного соединения применяют для получения водных растворов		
	а	йода
	б	серебра нитрата
	В	свинца ацетата
	Γ	этакридина лактата

При необходимости уменьшить размер частиц калия перманганата при изготовлении растворов его диспергируют в присутствии

	а	в присутствии глицерина
	б	в присутствии эфира
	В	в присутствии этанола
	Γ	без добавления вспомогательной
		жидкости
Погранамия и писта и исе положения		
Нагревание и тщательное перемешивание		
приведет к снижению качества раствора при растворении		
растворский	а	кофеина
	б	кислоты борной
	В	натрия гидрокарбоната
	Г	кальция глюконата
	Д	кальция глицерофосфата
		, , , , , , , , , , , , , , , , , ,
НЕ используют процессы нагревания и		
тщательного перемешивания при изготовлении	Ī	
растворов		
	a	глютаминовой кислоты
	б	натрия гидрокарбоната
	В	фурацилина
	Γ	хлоралгидрата
	Д	никотиновой кислоты
Воду очищенную не проверяют на отсутствие		
восстанавливающих веществ при изготовлении	I	
растворов		
	а	йода
	б	серебра нитрата
	В	осарсола
	Γ	калия перманганата
	Д	водорода пероксида
Нагревание - необходимый фактор получения водных растворов		
водных растворов	а	йода
	б	кислоты борной
	В	фурациллина
	Г	камфоры
	Д	протаргола
	Α	протирголи
Концентрация йода в растворе Люголя для		
внутреннего применения составляет (%)		
		_
	a	5
	б	3

1

- г 0.5
- д внутрь не применяют

Разводят с учетом фактического содержания химического вещества стандартные растворы, выписанные следующим образом

a Solutionis Aluminii subacetatis 6 % - 100

ml

- б Liquoris Buruvi 8% 100 ml
- B Solutionis Perhydroli 3 % 100 ml
- r Solutionis Formaldehydi 10% 100 ml
- д Solutionis Ammonii caustici 5 % 100 ml

С целью получения массо-объенмной концентрации разводят следующие стандартные растворы

- а жидкость калия ацетата
- б аммиака
- в водорода пероксида и пергидроль
- г основного ацетата алюминия
- д формалин

При разведении стандартного раствора кислоты уксусной потребовалась дополнительная проверка концентрации кислоты, полученной апте Было решено проверить концентрацию, определив плотность раствора с помощью

- а пикнометра
- б ареометра
- в рефрактометра
- г потенциометра

Если в прописи рецепта не указана концентрация раствора, изготавливают и выдают больному раствор

- а кислоты хлористоводородной (8,3 %)
- б водорода пероксида (30
- в кислоты хлористоводородной (0,83
- г формальдегида (30

Жидкость Бурова представляет собой раствор

- а калия ацетата
- б свинца ацетата
- в основного ацетата алюминия
- г меди сульфата
- д квасцов

Объем жидкости Бурова (мл), который необходимо взять для изготовления 200 мл 8 % раствора жидкости Бурова равен (мл)

a	200
б	100
В	125
Γ	16
Д	5

Для изготовления 200 мл 5 % раствора формалина следует взять стандартного раствора (37 %) и воды очищенной (мл)

а 10 и 190 б 10,8 и 189,2 в 27 и 173 г 10 и 200 д 30 и 170

Для изготовления 200 мл 5 % раствора формальдегида стандартного (37 %) раствора следует взять (мл)

а 10 б 10,8 в 27 г 29,4 д 200

Для изготовления 500 мл 3 % раствора водорода пероксида пергидроля дозируют

 а
 50 мл

 б
 15 мл

 в
 50

 г
 15

 д
 500 мл

Опалесценция жидкости Бурова

а допускаетсяб не допускается

Подкрашивают эозином или фуксином изготовленные растворы

а фенолаб формалинав сулемыг осарсолад серебра нитрата

Общими технологическими правилами при изготовлении водных и этанольных растворов являются

- массо-объемный метод изготовления a
- б нежелательность нагревания и фильтрования
- добавление растворителя после В отвешивания лекарственных веществ
- дозирование растворителя по объему Г

При отсутствии в рецепте или другой НД указаний о концентрации спирта этилового применяют этанол (об.%)

> 95 а б 90 R 80 70 60 Д 40

В аптеку поступил рецепт: Solutionis Laevomycetini spirituosae 50 ml ΦC 42-2366-85 предусматривает изготовление растворов 0,25 %, 1%, 3 %, В какой концентрации Вы изготовите раствор при невозможности согласования концентрации с врачом?

- в средней из всех возможных а
- б меньшей
- большей

При изготовлении растворов в этаноле следует учитывать, что он

- растворяет вещества липофильного а характера
- б способствует гидролизу лекарственных веществ в отсутствии стабилизатора
- обладает бактерицидным действием В
- Г фармакологически индифферентен
- летуч

а

Особенностями изготовления лекарственных препаратов в виде растворов в вязких растворителях являются:

изготовление в концентрации по массе

		концентрации
	В	растворение в сухой подставке, т.к. требуется нагревание
	Γ	растворение при нагревании в сухом стерильном флаконе для отпуска
	Д	фильтрование через стеклянный фильтр, в случае необходимости
	e	фильтрование в случае необходимости
	_	через двойной слой марли
При изготовлении растворов по массе		
дозируют все жидкости, КРОМЕ		
	a	бензилбензоата
	б	метилсалицилата
	В	эфира медицинского
	Γ	спирта этилового
	Д	глицерина
	е	винилина
	Ж	масла облепихового
	3	хлороформа
Можно ли утверждать, что определяя вязкости раствора, мы определяем внутреннее трение жидкости?	•	
	а	да
	б	нет
Свойство текучих тел оказывать		
сопротивление перемещению одной их части		
относительно другой называют		
	a	пластичностью
	б	внутренним трением
	В	упругостью
	Γ_	вязкостью
	Д	твердостью
Для определения вязкости применяют методы:	:	
	а	Стокса (падающего шарик
	б	Оствальда (капилярного вискозиметра)
	В	отрыва капли (сталагмометра)
	Γ	отрыва кольца
Для определения вязкости применяют		
вискозиметры	a	капиллярные
	а б	ротоционные
	В	роторно-пульсационные
	-	potopho nymbouquombio

б

изготовление в массо-объемной

- г с падающим шариком д "качающаяся корзинка"
- Для обработки кожи новорожденных НЕ используют масла
- а стерильные б нестерильные в вазелиновое г касторовое д персиковое е оливковое

Определяя плотность изготовленного концентрированного раствора, Вы определяете

- а массу единицы объема раствораб объем единицы массы раствора
- На практике, определяя показатель преломления концентрированного раствора с помощью рефрактометра, определяют отношение скорости распространения света в
- а вакууме к скорости распротранения света в испытуемом растворе
- б воздухе к скорости распространения света в испытуемом растворе

При изготовлении концентрированных растворов применяют

- а аптечные пипеткиб аптечные бюреткив мерные колбы
- г мерные откалиброванные цилиндры

Изготовление концентрированных растворов для глазных лекарственных форм и микстур детям в возрасте до 1 месяца отличается от изготовления концентратов для бюреточной установки стадией

- а создания асептических условий изготовления
- б стерилизации вспомогательных материалов и посуды
- в стерилизации раствора после изготовления в соответствии с НД
- г фильтрования д стандартизации

Объем воды очищенной, необходимый для
изготовления концентрированного 50 %
раствора магния сульфата (КУО = $0, 5 \text{ мл/г}$)
составил (мл)

а 949 б 750 в 922 г 934

Объем воды очищенной, необходимый для изготовления концентрированного 10 % раствора кофеина натрия бензоата (плотность раствора = 1,0341 г/м составил (м

а 949 б 750 в 922 г 934

Для изготовления 1 л раствора натрия гидрокарбоната 5 % концентрации (КУО = 0,30 мл/г) воды очищенной следует отмерить (мл)

a 1000 б 995 в 985 г 970 д 950

Для изготовления 500 мл 5 % раствора натрия гидрокарбоната (плотность = 1,0331 г/мл) воды очищенной отмеривают (мл)

а 516,5 6 500 в 495 г 491,5 д 475

При введении в состав микстуры 5,0 кальция хлорида отмеривают 10 мл концентрированного раствора концентрации

 а
 20%

 б
 1:05

 в
 10%

 г
 50%

 д
 1:10

Изготавливая 200 мл раствора, содержащего 3,0 натрия бензоата (КУО = 0,6 мл/г) и 4,0 натрия гидрокарбоната (КУО = 0,3 мл/г), отмеривают воды очищенной (мл)

a	196,5
б	197
В	198,2
Γ	198,5
Д	202

Общий объем микстуры, изготовленной по прописи: Sirupi simplicis ana 5 ml; Aquae purificatae 200 ml составляет (мл); Analgini 7,0; Tincturae Leonuri; Natrii bromidi 3,0

a	220
б	217
В	210
г	200
Д	205

Объем воды очищенной (мл), необходимый для изготовления 200 мл 1 %раствора натрия гидрокарбоната с использованием концентрированногораствора 5 % концентрации, равен

a	180
б	160
В	100
Γ	200
Д	150

Число приемов микстуры с общим объемом 180 мл, дозируемой столовыми ложками, равно

a	9
б	12
В	18
Γ	20
л	36

Разовая и суточная дозы кодеина, содержание которого 0,2 в 120 мл раствора, дозируемого столовыми ложками 3 раза в день, составляют (г)

a	0,05 и 0,2
б	0,025 и 0,075
В	0,01 и 0,03
Г	0,015 и 0,045

При отсутствии в аптеке концентрированных растворов, объем воды, необходимый для изготовления микстуры, расчитывают с учетом изменения объема (используя при расчетах значения КУО) при растворении веществ, содержание которых в микстуре составляет (%)

а 1 6 2 в 3 г 4 д 5 и >

В первую очередь при изготовлении микстур дозируют

а наркотические веществаб вещества ядовитые вещества

в воду очищенную

Вещества списка А и наркотические вещества должны быть добавлены

а в первую очередь

б после отмеривания воды очищенной или для инъекций

Жидкости, содержащие этанол, добавляют к микстуре

а первыми

б после растворения ядовитых и наркотических веществ (до концентрато

в последними в порядке возрастания концентрации этанола

г последними в порядке уменьшения концентрации этанола

При изготовлении жидких лекарственных форм с помощью аптечных пипеток дозируют

а сироп сахарный

б глицерин

в экстракты жидкие

г настойки

д бензилбензоат

При изготовлении микстур концентрированные растворы добавляют

a	первыми
б	до адонизида
В	после добавления галеновых и
	новогаленовых средств
Γ	после отмеривания стандартных
	растворов
Д	после растворения веществ и
	фильтрования раствора
е	сначала - концентраты веществ списка Б,
	затем - несильнодействующих
a	пахучие
б	летучие
В	вязкие
Γ	содержащие этанол
Д	водные непахучие и нелетучие жидкости
a	в состав микстуры входят лекарственные
	сиропы
б	изготавливается суспензия с
	содержанием твердой фазы менее 3 %
В	изготавливается эмульсия
Γ	в состав микстуры входят жидкие
	экстракты
Д	дисперсионной средой является
	ароматная вода
е	микстура включает водное извлечение,
	получаемое из лекарственного
	растительного сырья
ж	изготавливается суспензия с
	содержанием твердой фазы 3 и более %

Вода ароматная, выписанная в прописи рецепта в качестве дисперсионной среды, при изготовлении микстур добавляется

Раньше других жидкостей при изготовлении

Концентрированные растворы могут быть

микстур будут добавлены

использованы, если

a	в первую очередь
б	после концентрированных растворов
В	до добавления жидкостей, содержащих
	этанол
Γ	в последнюю очередь, т.к. содержит

эфирное масло

ГФ предъявляет к глазным каплям все перечисленные требования, кроме

- а стерильностиб изотоничностив апирогенности
- г отсутствия механических включений
- д пролронгированности действия

Для расчета изотонической концентрации вещества в растворе используют аконы

- а Вант-Гоффа
- б Стокса
- в Фика
- г Рауля
- д правило Вант-Гоффа

Для изготовления 30 мл изотонического раствора магния сульфата (изотонический эквивалент по натрию хлориду = 0,14) лекарственного вещества следует взять

- a 4,2
- б 6,4
- в 1,92
- г 0,04
 - д 0,27

Для изготовления 10 мл 1% раствора пилокарпина гидрохлорида следует взять натрия хлорида (изотонический эквивалент по натрию хлориду= 0,22)

- a 0,022
- 6 0,09
- в 0,22
- г 0,068
- д 0,68
- e 0
- ж 0,9

Капли глазные, содержащие 0,2 пилокарпина гидрохлорида в 10 мл воды очищенной (изотонический эквивалент по натрию хлориду = 0,22) слезной жидкости

- а изотоничны
- б гипотоничны
- в гипертоничны

Глазные капли натрия сульфацила 10 % концентрации (изотонический эквивалент по натрию хлориду = 0,23)

- а изотоничны слезной жидкости
- б содержат лекарственное вещество в гипертонической концентрации
- в подвергаются термической стерилизации
- г могут быть простерилизованы термическим методом только при добавлении антиоксиданта и стабилизации рН

Глазные капли - 10 % раствор натрия тетрабората 10 мл (изотонический эквивалент по натрию хлориду = 0,34) слезной жидкости

- а изотоничны
- б гипотоничны
- в гипертоничны

В качестве изотонирующего компонента для изготовления капель глазных ГФ XI издания разрешает использовать

- а натрия хлорид
- б натрия тиосульфат
- в натрия нитрат
- г натрия метабисульфит
- д натрия сульфат
- е кислоту сорбиновую

Вам предстоит изготовить глазные капли состава: Riboflavini 0,02 % - 10 ml; Acidi borici Какой из вариантов изготовления Вы выберете, как оптимальный?

- а растворение твердых веществ
- б использование однокомпонентных

концентрированных растворов

в использование комбинированных

концентрированных растворов

Добавляют стабилизатор при изготовлении глазных капель

- а рибофлавина
- б пилокарпина гидрохлорида
- в натрия сульфацила
- г колларгола

К особенностям процесса изготовления глазных капель раствора пилокарпина гидрохлорида относятся все, КРОМЕ

гидрохлорида относятся все, КРОМЕ		
	а	изготовления в асепических условиях
	б	добавления стабилизатора
	В	изотонирования, в случае
		необходимости,
	Γ	обеспечения процесса фильтрования,
		исключающего потери объема раствора и
		снижение концентрации
	Д	стерилизации термическим методом
Стерилизуют термическим методом глазные капли, содержащие		
канли, содержащие	а	бензилпенициллин
	б	резорцин
	В	колларгол
	Γ	левомицетин
После стерилизации и охлаждения сложных		
растворов для офтальмологии в асептических		
условиях добавляют		
	a	натрия сульфит
	б	резорцин
	В	раствор адреналина гидрохлорида
	Γ	трилон-Б
Глазные капли, содержащие ядовитые		
вещества, оформляют этикетками, Кроме		
	a	"Капли глазные"
	б	"Обращаться с осторожностью"
	В	"Беречь от детей"
	Γ	"Яд!"
	Д	снабжают сигнатурой
К положительным особенностям		
инъекционного пути введения относят		
	a	быстроту терапевтическог эффекта
	б	точность дозирования
	В	введение с нарушением целостности
	_	кожи
	Γ	возможность введения в бессознательном состоянии
	Д	возможность эмболии
Важным дополнительным требованием к		

Важным дополнительным требованием к качеству воды для инъекций, в сравнении с водой очищенной, является

	a	слаоо кислые значения рп
	б	отсутствие хлоридов, сульфатов, ионов
		кальция и тяжелых металлов
	В	сухой остаток не более 0,001 %
	Г	отсутствие пирогенных веществ
	'	отсутствие пирогенных веществ
В качестве растворителя для изготовления		
инъекционных растворов в соответствии с ГФ		
могут применяться все перечисленные, кроме		
, ,		
	a	воды деминерализованной
	б	воды для инъекций
	В	жирных масел
	Γ	масла вазелинового
	Д	этилолеата
Спирт этиловый в составе комплексного		
растворителя для изготовления инъекционных		
растворов ГФ применять		
	a	разрешает
	б	не разрешает
В составе комплексного растворителя		
бензилбензоат для изготовления инъекционных		
растворов применяться в соответствии с ГФ		
	а	не может
	б	может
Полиэтиленоксид 400 (ПЭГ-400) для		
изготовления инъекционного раствора в		
составе комплексного растворителя в		
соответствии с ГФ		
	a	применяют
	б	не применяют
п		
Для депирогенизации натрия хлорида перед		
изготовление инъекционных растворов его		
предварительно	_	120 aC
	a	стерилизуют насыщенным паром 120 оС
	_	+ 2 оС 15 минут
	б	обрабатывают углем активированным
	_	
	В	подвергают термической стерилизации
		при 180 оС в течение 2 часов

а

слабо кислые значения рН

Особенностями депирогенизации натрия хлорида являются

	a	нагревание в открытой стеклянной или фарфоровой посуде
	б	нагревание при 180 оС в течение 2 часов
	В	толщина слоя порошка не более 6-7 см
	г	срок использования - в течение 24 часов
	Д	все выше перечисленные особенности
Раствор для инъекций кофеина бензоата натрия 10 % концентрации представляет собой раствор		
	а	соли слабого основания и сильной кислоты
	б	соли сильного основания и слабой кислоты
	В	требующий добавления антиоксиданта
	Γ	не выдерживающий стерилизации термическим методом
	Д	стабильный в щелочной среде
Раствор новокаина гидрохлорида 2 % концентрации для инфильтрационной анестезии представляет собой раствор		
	а	соли слабого основания и сильной кислоты
	б	соли сильного основания и слабой кислоты
	В	в котором возможен гидролиз сложноэфирной связи без добавления стабилизатора
	Γ	который стабилизирован 0,1 М кислотой хлористоводородной
Раствор кислоты аскорбиновой 5 % концентрации для инъекций - это раствор		
	а	легко окисляющегося вещества, стабилизацируют антиоксидантом
	б	в который для стабилизации добавляют натрий тиосульфат
	В	изотонический (изотонический эквивалент по натрию хлориду - 0,1
	Γ	эквивалент по натрию хлориду - 0,1 содержащий натрий гидрокарбонат для повышения значения рН

40 % раствор гексаметилентетрамина для инъекций отличается от инъекционных растворов кофеина натрия бензоата, натрия тиосульфата, дибазола тем, что его

- а изготавливают в асептических условиях
- б подвергают стерилизации термическим методом без добавления стабилизатора
- в применяют стерилизацию фильтрованием

0,1 M раствор кислоты хлористоводородной используют для стабилизации инъекционного раствора

- а новокаина 0,25 %
- б натрия парааминосалицилата 3 % в кофеина - натрия бензоата 10 %
- г атропина сульфата 5 %

До какого объема (мл) следует разбавить водой для инъекций 5 мл 6 моль/л раствора хлористоводородной кислоты, чтобы получить концентрацию 0,1 моль/л, необходимую для стабилизации инъекционного раствора соли, образованной слабым основанием и сильной кислотой

- a 30
- б 120
- в 150
- г 300
- д нет верного ответа

0,1 М раствор натрия гидрооксида используют для стабилизации инъекционных растворов

- а новокаина 0,5 %
- б глюкозы 10 %
- в кофеина натрия бензоата 10 %
- г натрия парааминосалицилата 3 %
- д натрия нитрита 1 %

Натрия сульфит используют для стабилизации инъекционного раствора

- а глюкозы 40 %
- б натрия парааминосалицилата 3 %
- в кофеина натрия бензоата 10 %
- г новокаина 1 %

Вспомогательное вещество динатриевая соль этилендиаминтетрауксусной кислоты относится к группе

ornornien a rpymie		
	а	пролонгаторов
	б	консервантов
	В	антиоксидантов
	Г	изотонирующих
		• •
Для стабилизации 1 л 25 % раствора глюкозы		
Вы должны добавить стабилизатор Вейбеля в		
объеме (мл)		
	а	10
	б	5 % от объема раствора
	В	50
	Γ	5 мл
	Д	100
	е	250
При макадар дамии растроров разамами дад		
При изготовлении растворов глюкозы для инъекций применяют для стабилизации		
иньскции применяют для стаоилизации		
	а	натрия гидрооксид
	б	натрия гидрокарбонат
	В	натрия хлорид в составе стабилизатора
	Г	натрия метабисульфит
	Д	кислоту хлористоводородную в составе
		стабилизатора
	е	стабилизатор Вейбеля
Молярная концентрация(моль/л) глюкозы, 1 л		
которого содержит 18,0 глюкозы (М глюкозы =		
180 г/моль) равна	а	1
	б	0,1
	В	0,01
	Г	10
	Д	1,8
	П	-,-
Для изготовления 500 мл 25 % раствора		
глюкозы водной глюкозы с влажностью 10 %		
следует взять (г)		
	a	250
	б	200
	В	150
	Γ	138
	Д	100

Для изготовления 30 мл изотонического раствора магния сульфата (изотонический эквивалент по натрию хлориду = 0,14) лекарственного вещества следует взять (г)		
	a	4,2
	б	6,4
	В	1,92
	Г	0,04
	Д	0,27
Для изготовления 400 мл изотонического		
раствора натрия хлорида его следует взять (г)		
	а	36
	б	20
	В	40
	Γ	3,6
	Д	2
	е	4
Особенностями изготовления раствора новокаина для спинномозговой анестезии являются		
	а	предварительная стерилизация новокаина в порошке сухим горячим воздухом
	б	асептические условия изготовления
	В	стабилизация 0,1 M раствором кислоты хлористоводородной
	Γ	стерилизация насыщенным водяным паром
	Д	использование стерилизации
	-	фильтрованием
В аптеках изготавливают инфузионные растворы		
	а	гемодинамические
	б	регуляторы водно-электролитного и
		кислотно-щелочного балланса
	В	переносчики кислорода
К регуляторам водно-электролитного и кислотно-щелочного равновесия относятся все указанные препараты, КРОМЕ		

дисоль

хлосоль

трисоль

реополиглюкин квартасоль

а б

В

Γ

Д

К регуляторам водно-электролитного и кислотно-щелочного балланса относятся все указанные препараты, КРОМЕ

- а ацесольб гемодез
- в изотонический раствор натрия хлорида
- г раствор натрия гидрокарбоната
- д раствор Рингера

раствор Рингера-Локка

К особенностям изготовления инфузионных растворов натрия гидрокарбоната относятся все, КРОМЕ

- а повышенного требования к качеству исходного вещества
- б депирогенизации перед растворением
- в растворения при нагревании и тщательном перемешивании
- г заполнения флакона не более, чем 80 % объема
 - термической стерилизации

Полному химическому контролю, включая содержание изотонирующих и стабилизирующих веществ подвергают растворы для инъекций и инфузий

а все до стерилизации

Д

- б выборочно до стерилизации
- в предназначенные для новорожденных до и после стерилизации
- г после стерилизации контролируют концентрацию только действущих веществ и рН
- д все после стерилизации

При изготовлении инъекционных растворов технолог должен помнить, что опасность гемолиза эритроцитов имеет место при введении растворов

а инфузионных б изотонических в гипотонических г ипертонических д воды для инъекций

Устройство УК-2 используют при технологическом контроле

	а	Суппозиториев
	б	пилюль
	В	мазей
	Г	растворов для инъекций
	Д	капель глазных
Изготовление стерильных растворов		
запрещается при отсутствии данных о		
	а	пути введения
	б	методах анализа
	В	технологии
Создавая реакцию среды для обеспечения максимальной стабильности препарата, Вы учитываете, что рН - это		
	a	водородный показатель
	б	активность ионов водорода
	В	отрицательный десятичный логарифм
		активности ионов водорода
	Γ	десятичный логарифм активности ионов
		водорода
	Д	логарифм концентрации ионов водорода
Процесс набухания ВМВ при изготовлении водного раствора зависит от	a	размеров молекул
	б	сил межмолекулярного взаимодействия
	В	размера частиц
	Γ	химической природы
	Д	температуры
	е	всех перечисленных факторов
При изготовлении растворов ВМВ провизортехнолог должен учитывать, что к классу неограниченно набухающих ВМВ относятся,		
	а	трипсин
	б	пепсин
	В	желатин
	г	крахмал
	Д	камеди
При изготовлении микстур, содержащих пепсин, кислоту хлористоводородную и сироп сахарный, пепсин добавляют к		
	а	кислоте хлористоводородной
	б	сиропу сахарному

а суппозиториев

в воде очищенной

г воде очищенной, после смешивания ее с 0,83 % раствором кислоты

хлористоводородной

При отсутствии указаний в рецепте раствор крахмала изготавливают в соответствии с ГФ YII издания

а 1% б 2%

в 5% г 10%

д в концентрации по массе

е в концентрации по объему

При изготовлении растворов Вы учтете, что стадия набухания перейдет в стадию собственно растворения только при изменении условий растворения ВМВ, относящихся к группе набухающих

а ограниченно

б неограниченно

Переход стадии набухания в стадию собственно растворения не требует изменения условий растворения при изготовлении растворов

а крахмала

б желатина

в ПВС

г пепсина

Образование структуры геля при изготовлении растворов крахмала обусловлено, главным образом, содержанием

а амилозы

б амилопектина

в декстрана

Метилцеллюлоза, в отличие от таких вспомогательных веществ как натрия метобисульфит, нипазол, натрия сульфат, в глазных каплях выполняет роль

а антиоксиданта

б консерванта

в пролонгатора

г стабилизатора химических процессов

В процессе неправильного хранения в растворах ВМВ могут проходить процессы

a	высаливания
б	застудневания
В	коацервации
Γ	все выше перечисленные

Высаливание в растворах ВМВ не вызывают

a	электролиты
б	сироп сахарный
В	спирт этиловый
Γ	глицерин
Л	волы ароматные

Предупредительной надписью "Перед употреблением подогреть" снабжают растворы

a	крахмала
б	камедей
В	желатина
Γ	желатозы

д метилцеллюлозы

е ихтиола

а

Общими свойствами растворов ВМВ и защищенных коллоидов, которые учитывают при их изготовлении, являются

б	гомогенность
В	тип дисперсной системы
Γ	высокая вязкость
Д	отрицательное влияние электролитов
е	малая скорость диффузии

большой размер молекулы

Коллоидное состояние в воде характерно для

a	пепсина
б	колларгола
В	камедей
Γ	протаргола
Д	ихтиола

Насыпают на поверхность воды при изготовлении растворов, не взбалтывая,

a	колларгол
б	пепсин
В	крахмал

	Γ	протаргол
	Д	желатин
	е	фурацилин
н с		
Набухание при комнатной температуре, а затем	1	
растворение при нагревании происходит при		
изготовлении растворов	2	концаргоца
	а б	колларгола
	_	пепсина
	В -	этакридина лактата
	Г	желатина
	Д	протаргола
При изготовлении растворов диспергируют с		
водой или глицерином		
•	a	колларгол
	б	пепсин
	В	протаргол
	Г	желатин
Растворяют при нагревании		
The second secon	a	пепсин
	б	фурацилин
	В	колларгол
	Г	висмут нитрат основной
Приливают к горячей воде в виде суспензии,		
затем растворяют при нагревании		
	а	протаргол
	б	панкреатин
	В	крахмал
	Γ	желатозу
Колларгол при изготовлении раствора		<u>.</u>
	a	растворяют в горячей воде
	б	растирают с водой до растворения
	В	насыпают на поверхность воды для
		набухания и последующего растворения
	Γ	растворяют при нагревании на водяной
		бане
Проторгод при изротор домии раздрова		
Протаргол при изготовлении раствора	а	растирают с водой до растворения
	а б	растирают с водои до растворения растворяют в горячей воде
	В -	растворяют при нагревании
	Г	растворяют при интенсивном
		перемешивании

насыпают на поверхность воды и Д оставляют для растворения Смесь сульфидов, сульфатов и сульфонатов, полученных при сухой перегонке битуминозных сланцев содержит а колларгол б протаргол В ихтиол Для освобождения раствора колларгола от механических включений могут быть использованы ватный тампон а б стеклянные фильтры двойной слой марли бумажные фильтры любого сорта Приступая к фильтрованию растворов протаргола и колларгола для наружного применения, Вы выберете в качестве фильтрующего материала бумагу фильтровальную любого сорта в а виде складчатого фильтра б ватный тампон фильтр стеклянный NN 1, 2 В Коагулляцию в коллоидных растворах способны вызвать электролиты б глицерин спирт этиловый В механические и ультразвуковые воздействия изменения температуры Д все вышеперечисленные факторы Определению лекарственной формы "Суспензии" соответствуют термины твердая дисперсная фаза а б жидкая дисперсная фаза В твердая дисперсионная среда жидкая дисперсионная среда Г система гомогенная Д Лекарственная форма "Суспензия" образуется, если лекарственные вещества любого а

агрегатного состояния не растворимы в

жикой дисперсионной среде

	U	тревышен предел растворимости
		твердого несильнодействующего вещества
		в жидкой дисперсионной среде
	В	имеет место несмешиваемость
	г	образуется осадок фармакологически
		активного вещества в результате
		химической реакции
	д	имеет место смена растворителя без
		изменения фармакологической активности
		препарата
Суспензии могут быть изготовлены методами:		
	а	диспергирования
	б	механического измельчения
	В	ультразвукового измельчения
	Г	дробного фракционирования
	Д	конденсационным
		наслаивания на поверхность воды для
		дальнейшего набухания
	е	смены дисперсионной среды
		1
Правило оптимального диспергирования		
предполагает добавление вспомогательной		
жидкости к массе измельчаемого вещества в		
соотношении		
		1.1
	a	1:1
	б	1:2
	В	1:5
	Γ	1:10
Без введения стабилизатора в аптеке могут		
быть изготовлены водные суспензии веществ		
02.12 1.01 0 1 0 2010 1.21 2 0 3 0 1.01 0 1.1 2 0 3 0 1.01 0 1.02		
	a	дифильных
	б	гидрофильных, не растворимых в воде
	В	гидрофильных
	Γ	с нерезко гидрофобными свойствами
		1.6
	Д	с резко гидрофобными свойствами
Увеличение степени дисперсности в		
суспензиях, в зависимости от свойств		
диспергируемых веществ, обеспечивают:		
- F FJ		
	a	непосредственное диспергирование
		породика

порошка

б

превышен предел растворимости

	б	диспергирование в присутствии других
		твердых тел
	В	диспергирование в присутствии жидкостей
	Γ	дробное диспергирование твердой фазы
	Д	добавление стабилизатора
	е	все выше перечисленные приемы
Суспензию серы стабилизирует с		
одновременным обеспечением оптимального		
фармакологического действия		
	а	желатоза
	б	эмульгатор Т-2
	В	мыло медицинское
	Γ	раствор крахмала
	Д	гель МЦ
При изготовлении водных суспензий следует		
учитывать, что нерезко гидрофобными		
свойствами обладают		
	a	ментол
	б	цинк сульфат
	В	фенилсалицилат
	Γ	ТИМОЛ
	Д	цинк оксид
При изготовлении суспензий учитывают, что		
гидрофильными свойствами обладают:		
	а	белая глина
	б	фенилсалицилат
	В	висмута нитрат основной
	Г	камфора
	Д	норсульфазол
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
При изготовлении суспензий следует		
учитывать, что резко гидрофобными		
свойствами обладают:		

> а магния оксид б ментол камфора В стрептоцид Γ

cepa Д

Седиментационная устойчивость дисперсной фазы в лекарственных формах, представляющих собой микрогетерогенные системы, прямо пропорциональна

	a	размеру частиц
	б	величине ускорения свободного падения
	Ū	zeem mine j enopembl ezooogiaet o migembl
	В	разности значений плотности фазы и
		среды
	Γ	вязкости дисперсионной среды
	Д	времени хранения препарата
Скорость оседания частиц в суспензиях		
обратно пропорциональна		
	a	радиусу частиц
	б	разности плотностей фазы и среды
	В	вязкости среды
	Г	величине ускорения свободного падения
	Д	скорости диспергирования
	4	скорости диспертирования
Агрегативная устойчивость суспензий может		
быть обеспечена наличием		
	a	заряда на поверхности частиц
	б	сольватной (гидратно оболочки
	В	оболочки ВМВ вокруг частиц
		дисперсной фазы
	Γ	оболочки ПАВ вокруг частиц дисперсной
		фазы
	Д	оптимальным размером частиц
	e	всеми перечисленными факторами
		
При изготовлении порошков, суспензий		
следует учитывать, что уменьшению размера частиц НЕ способствуют		
частиц IIE спосооствуют	а	непосредственное диспергирование
	u	порошка
	б	конденсация частиц
	В	применение вспомогательных жидкостей
	J	применение веномогительных жидкостен
	г	диспергирование в присутствии твердых
		веществ
	Д	увеличение межфазного натяжения
	e	прием дробного фракционирования
Применение приема дробного		
фракционирования при изготовлении		
суспензий гидрофильных веществ основано на		
законе	2	Стоков
	a 6	Стокса Гиббса
	б	
	B -	Фика-Щукарева
	Г	Рауля

Прописи суспензии: Talci; Amyli; Zinci oxydi ana 5,0; Glycerini 10,0; Aquae purificatae 100 ml - соответствуют профессиональные действия:

соответствуют профессиональные деиствия.		
	a	изготовление в массо-объемной
		концентрации
	б	вещества в прописи не совместимы,
		суспензию не изготавливают
	В	изготовление в концентрации по массе
	Γ	изготовление суспензии
		конденсационным методом
	Д	использование стабилизатора
Конденсационный метод образования		
суспензий имеет место при		
	а	смене растворителя с образованием
		пересыщенных растворов
	б	нерастворимости вещества в данной
		дисперсионной среде
	В	при влиянии одноименных ионов на
		растворимость вещества
	Г	добавлении солюбилизаторов
	Д	образовании осадка как продукта
		химической реакции
	e	коалесценции
	Č	кошпосценции
Микрогетерогенные системы		
конденсационным методом образуются при		
добавлении к водной дисперсионной среде		
doublemm k bodion dienepenomion epede		
	а	гидрофильных веществ
	б	липофильных веществ
	В	жидких экстрактов
	Г	настоек
Лекарственный препарат, содержащий серу, воду очищенную, спирт камфорный и		
глицерин, представляет собой		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	а	гомогенную дисперсную систему
	б	суспензию, полученную методом
		диспергирования
	В	суспензию, полученную
		конденсационным методом
	г	эмульсию
	Д	комбинированную дисперсную систему
	П	

Несмотря на наличие гидрофобных свойств, при изготовлении суспензий, эмульсий, мазей всегда по типу образования суспензии вводят

всегда по типу образования суспензии вводят		
	a	cepy
	б	тимол
	В	стрептоцид
	Γ	камфору
	Д	цинк оксид
Качество суспензий контролируют, определяя		
	а	объем и отклонение от объема
	б	ресуспендируемость
	В	время диспергирования
	Γ	вязкость среды
Эмульсии - это лекарственная форма,		
состоящая из		
	a	диспергированной фазы в жидкой дисперсионной среде
	б	тонко диспергированных,
		несмешивающихся жидкостей
	В	макромолекул и макроионов,
		распределенных в жидкости
	Γ	мицелл в жидкой дисперсионной среде
Эмульсии не изготавливают для применения		
	a	внутреннего
	б	
		наружного
	В	внутривенного
	В	внутривенного внутримышечного
		внутривенного
Тип эмульсии обусловлен, главным образом,	В	внутривенного внутримышечного
Тип эмульсии обусловлен, главным образом,	В	внутривенного внутримышечного
Тип эмульсии обусловлен, главным образом,	в г Д	внутривенного внутримышечного в спинномозговой канал массой масла
Тип эмульсии обусловлен, главным образом,	в г д	внутривенного внутримышечного в спинномозговой канал массой масла массой воды очищенной
Тип эмульсии обусловлен, главным образом,	в г д а б	внутривенного внутримышечного в спинномозговой канал массой масла
Тип эмульсии обусловлен, главным образом,	в г д а б в	внутривенного внутримышечного в спинномозговой канал массой масла массой воды очищенной природой и свойствами эмульгатора
Тип эмульсии обусловлен, главным образом,	в г д а б в	внутривенного внутримышечного в спинномозговой канал массой масла массой воды очищенной природой и свойствами эмульгатора природой вводимых лекарственных
Тип эмульсии обусловлен, главным образом, В виде масляных эмульсий в соответствии с ГФ XI могут применяться масла	в г д а б в	внутривенного внутримышечного в спинномозговой канал массой масла массой воды очищенной природой и свойствами эмульгатора природой вводимых лекарственных веществ
В виде масляных эмульсий в соответствии с	в г д а б в г	внутривенного внутримышечного в спинномозговой канал массой масла массой воды очищенной природой и свойствами эмульгатора природой вводимых лекарственных веществ размером частиц дисперсной фазы
В виде масляных эмульсий в соответствии с	в г д а б в	внутривенного внутримышечного в спинномозговой канал массой масла массой воды очищенной природой и свойствами эмульгатора природой вводимых лекарственных веществ

вазелиновое

	-	odraniu ie
	Γ	эфирные бальзамы
	Д e	все перечисленные жидкости
	C	вес перечиеленные жидкости
При отсутствии указаний о концентрации в соответствии с ГФ XI для изготовления 100,0 эмульсии берут масла (г)		
	a	50
	б	5
	В	10
	г	20
При отсутствии указания о том, какое масло следует взять для изготовления эмульсии, могут быть использованы масла		
	_	a wypwana a
	а б	оливковое
		персиковое касторовое
	В Г	эфирные
	' Д	подсолнечное
	e	любое из перечисленных
	C	
Выбор эмульгатора и его количество зависит от		
	а	природы и свойства эмульгатора
	б	природы и свойств масла
	В	концентрации эмульсии
	Γ	пути введения эмульсии
	Д	всех вышеперечисленных факторов
Положительными свойствами лекарственной формы "Эмульсии" являются		
	a	гомогенность
	б	возможность введения как липофильных, так и гидрофильных веществ в виде ионов или молекул
	В	ускорение всасывания жиров из эмульсий 1 рода при приеме per os
	Г	способность к коалесценции
	Д	термодинамическая устойчивость
Эмульсии являются целесообразной лекарственной формой, если необходимо		
	a	замаскировать запах или вкус лекарственного средства
	б	усилить раздражающее действие ментола, эфирных масел и т.п.
	В	снизить микробную контаминацию

ввести в молекулярной или ионной Д дисперсности гидрофильные и липофильные вещества В случае выписывания в рецепте ароматной воды в качестве основной дисперсионной среды, концентрированные растворы лекарственных веществ, входящих в состав прописи используют а б не используют не изготавливают не фильтруют При изготовлении эмульсий главной технологической операцией является а предварительное измельчение лекарственных веществ б гидрофилизация эмульгатора В изготовление корпуса эмульсии разбавление корпуса эмульсии Г введение водорастворимых веществ Д В апеках изготавливают эмульсии ad usum internum а б ad usum externum pro injectionibus Растворяют в воде очищенной, предназначенной для разведения первичной эмульсии, сульфомонометоксин а б эфирные масла новокаин В фенилсалицилат Γ ментол Д Воду для образования первичной эмульсии используют для a растворения водорастворимых веществ б измельчения веществ, вводимых по типу суспензии измельчения, гидрофилизации или В растворения ПАВ

Водорастворимые вещества вводят в эмульсии

Γ

купировать приступ какого-либо

заболевания

	a	растворяя в воде, используемой при
		получении корпуса эмульсии
	б	растворяя в воде, предназначенной для
		разведения первичной эмульсии
	В	растирая с готовой эмульсией
	Γ	растирая с маслом
При изготовлении эмульсий в масле		
растворяют		
	a	фенилсалицилат
	б	ментол
	В	желатозу
	Γ	масла эфирные
	Д	магния оксид
При изготовлении эмульсий диспергируют с		
частью готовой эмульсии, применяя правило		
оптимального диспергирования,		
	a	эфирные масла
	б	камфору
	В	висмута нитрат основной
	Γ	магния оксид
Дополнительного введения стабилизатора при		
изготовлении эмульсий		
требуют		
	a	фенилсалицилат
	б	кофеин натрий бензоат
	В	висмут нитрат основной
	Γ	гексаметилентетрамин
При изготовлении эмульсий, предварительно		
растворив в воде очищенной, вводят		
	a	камфору
	б	фенилсалицилат
	В	сульфодиметоксин
	Γ	формалин
	Д	метилсалицилат
При изготовлении эмульсий, предварительно		
растворив в масле, вводят		
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	a	тимол
	б	масла эфирные
	В	фенилсалицилат
	г	cepy
	Д	пергидроль
		- *

По типу образования суспензии в состав		
эмульсии вводят		
	а	висмут нитрат основной
	б	ментол
	В	танин
	Г	фенилсалицилат
	Д	сульгин
При изготовлении суспензий и эмульсий Вам		
следует учитывать, что резко гидрофобными		
свойствами обладают:		
	а	цинк оксид
	б	cepa
	В	фенилсалицилат
	Γ	тальк
	Д	ментол
К готовой эмульсии 1 рода непосредственно в		
отпускной флакон добавляют с образованием		
сложной микрогетерогенной системы		
	а	сиропы
	б	настойки
	В	концентрированные растворы
	Γ	экстракты-концентраты жидкие
	Д	новогаленовые лекарственные средства
	e	жидкие экстракты
Эмульсии в аптеке изготовливают и		
контролируют по		
	а	объему
	б	объему с учетом плотности
	В	массе
	Γ	массе или объему в зависимости от
		массы масла
	Д	массе или объему в зависимости от

На полноту экстракции действующих веществ из лекарственного растительного сырья влияют

- а применение экстрактов-концентратов
- б соотношение сырья и экстрагента порядок добавления ингредиентов
- г режим экстракции

количества воды

д все перечисленные выше факторы

На полноту экстракции действующих веществ из лекарственного растительного сырья влияют

- а применяемый объем экстрактаконцентрата
 б порядок добавления ингредиентов
 в режим экстракции
 г размер частиц сырья
- д все перечисленные выше факторы

Ультразвук в фармации применяется с целью

- а анализа химического состава
 лекарственного препарата
 б диспергирования лекарственных веществ
 и препаратов
- в сушки лекарственного препарата г экстрагирования лекарственных веществ

Выбор режима экстракции при изготовлении водного извлечения из лекарственного растительного сырья обусловлен, как правило:

а соотношением сырья и экстрагента б наличием в аптеке концентратов в гистологической структурой сырья г измельченностью сырья физико-химической природой действующих веществ е объемом экстрагента

Выбор режима экстракции при изготовлении водного извлечения обусловлен, как правило:

- а измельченностью сырья б физико- химической природой действующих веществ в физико-химической природой сопутствующих и балластных веществ
- г гистологической структурой сырья д стандартностью сырья

Основными стадиями экстракционного процесса являются

- а осмос
- б смачивание сырья (капиллярная пропитк
- в образование первичного сока
- г диализ

д десорбция e массообмен

При экстрагировании имеют место следующие физико-химические процессы

а диффузияб десорбцияв растворениег диализ

д все выше перечисленные

Определяя объем воды очищенной, удерживаемый 1,0 лекарственного растительного сырья после отжатия его в перфорированном стакане инфундирки, рассчитывают:

а расходный коэффициент

коэффициент водопоглощения

в фактор замещения

г коэффициент увеличения объема

В аптеку поступил рецепт, содержащий пропись настоя травы горицвета весеннего без указания его концентра Вы изготовите настой в соотношении

а 1: 400 6 1: 30 в 1: 20 г 1: 10 д 1: 5

а

б

Общим для водных извлечений из: травы пустырника, листьев наперстянки, корневищ с корнями валерианы, травы горицвета, корней истода является

а изготовление настоя
б изготовление отвара
в обязательный учет валора сырья
г изготовление в соотношении 1:30
д немедленное процеживание после
настаивания на водяной бане
е изготовление в соотношении 1:10
ж добавление хлористоводородной кислоты

Всегда изготавливают настои из лекарственного растительного сырья,

содержащего термостабильные вещества

содержащего термолабильные вещества б мягкой гистологической структуры В из листьев Проводя экстракцию действующих веществ из лекарственного сырья на водяной бане, Вы обеспечиваете температуру экстракции 353 - 363 K a б 371 - 373 K 383 - 393 K Настои изготавливают из следующих видов сырья листьев толокнянки а б корневищ с корнями валерианы травы пустырника В коры крушины корней алтея Д Каким будет режим экстракции при изготовлении водного извлечения корневищ с корнями валерианы? нагревание на водяной бане 15 минут, а охлаждение искуственное б нагревание на водяной бане 15 минут, охлаждение - не менее 45 минут нагревание на водяной бане 30 минут В нагревание на водяной бане 30 минут, Г охлаждение - 10 минут обеспечение условий экстракции, Д предотвращающих испарение, улетучивание, разложение действующих вешеств

Настаивание при комнатной температуре в течение 30 минут, процеживание без отжатия соответствует получению водного извлечения из

a	корневищ лапчатки
б	плодов фенхеля
В	корней истода
Γ	корней алтея
Д	листьев сенны

Полнота экстракции будет выше, если добавить натрий гидрокарбонат при получении водного извлечения из сырья, содержащего

- а алкалоиды б сапонины
- в дубильные вещества
- г полисахариды слизистой природы
- д эфирные масла

В одном инфундирном стакане изготавливать водные извлечения из сырья различной гистологической структурой

- а нельзяб можно
- в можно, если физико-химическимие свойства действующих веществ требуют одинакового режима экстракции

Добавление хлористоводородной кислоты обеспечивает полноту экстракции при получении водных извлечений из

а травы чистотела б травы термопсиса в листьев толокнянки г корней ревеня д коры крушины е корней алтея

При изготовлении настоя травы термопсиса из 0,5 - 200 мл нестандартного сырья, содержащего 1,8% алкалоидов (при стандарте - 1,5 %) необходимо взять (г)

а 0,25 6 0,42 в 0,6 г 1

При получении аптекой нестандартного растительного сырья с более высокой активностью

- а при изготовлении водных извлечений навеску сырья увеличивают
- б при изготовлении водных извлечений навеску сырья уменьшают
- в не используют, возвращая поставщику

	г	проводят стандартизацию в аптеке
	Д	отправляют в контрольно-аналитическую
	П	лабораторию
При получении аптекой нестандартного		• •
растительного сырья с более низкой		
активностью		
	a	при изготовлении водных извлечений
	_	навеску сырья увеличивают
	б	при изготовлении водных извлечений навеску сырья уменьшают
	В	сырье не используют
	Γ	проводят стандартизацию в аптеке
	Д	отправляют в контрольно-аналитическую лабораторию
Время нагревания настоев с пометкой "Cito" при искусственном охлаждении (мину		
r		
	a	10
	б	15
	В	25
	Γ	30
С целью увеличения выхода алкалоидов при экстракции экстрагент		
	a	подкисляют
	б	подщелачивают
	В	используют экстрагент нейтральной
		реакции
	Г	насыщают углекислотой
Для изготовления 200 мл настоя корней алтея		
(Красх.=1,3) необходимо взять сырья (г) и воды		
очищенной (мл)		
	a	6,5 и 230
	б	13,0 и 260
	В	12,0 и 224
	Γ	10,0 и 200
	Д	15,0 и 250
Для изготовления 180 мл настоя травы пустырника (Кв=2 мл/г) следует взять воды очищенной (мл)		
()	a	150
	б	160
	В	170
	Γ	180
	Д	190

При изготовлении микстуры, содержащей настой травы пустырника, натрия бромид, натрия барбитал и настойку ландыша, натрия барбитал добавляют

к изготовленному настою в первую а очередь б после предварительного растворения в настойке ландыша после растворения в настое натрия В бромида в последнюю очередь Г Всегда изготавливают отвары из лекарственного растительного сырья грубой гистологической структуры а б содержащего термостабильные вещества В содержащего нелетучие вещества Для процесса получения водного извлечения из листьев сены характерно получение отвара a б получение настоя экстракция при комнатной температуре В отжатие и фильтрование после полного г охлаждения создание рН экстрагента < 5,0 Д немедленное процеживание после экстракции на водяной бане При выборе оптимального процесса изготовления отвара из коры дуба учитывают особенность фильтрования, обусловленную физико-химическими свойствами действующих веще Отвар фильтруют после охлаждения в течение 10 а минут б не фильтруют не отжимают сырье перед фильтрованием R фильтруют после полного освобождения

Γ

Д

от смолистых веществ

комнатной температуры

фильтруют после экстракции на водяной

бане, не дожидаясь охлаждения отвара до

Отвары будут изготовлены, если в прописи рецепта выписаны водные извлечения

а листьев мяты б листьев толокнянки В корневищ с корнями валерианы Г корней истода цветков ландыша

Д

Особенностью технологии изготовления водных извлечений, содержащих дубильные вещества, является

- отжатие и фильтрование без а предварительного охлаждения до комнатной температуры
- б добавление в экстрагент натрия гидрокарбоната
- добавление кислоты хлористоводородной В для обеспечения полноты экстракции
- фильтрование без отжатия
- экстракция до полного охлаждения после Д экстракции на водяной бане

При изготовлении водных извлечений с применением жидких экстрактов концентратов их добавляют в микстуру с учетом концентрации и свойств использованного экстрагента

- в первую очередь а
- б последними
- до жидкостей с большей концентрацией В этанола
- после жидкостей с большей концентрацией этанола

К особенностям процесса изготовления настоя из жидкого экстракта концентрата (1:2) относятся следующие:

- экстракта-концентрата берут в объеме, а равном массе выписанного сырья
- б экстракт - концентрат добавляют к водному раствору
- не используют концентрированные растворы других веществ
- после добавления экстракта-концентрата Γ микстуру не фильтруют
- экстракта-концентрата берут в 2 раза Д больше, чем выписано сырья

е экстракта-концентрата берут в 2 раза меньше, чем выписано сырья

При изготовлении водных извлечений из лекарственного растительного сырья бюреточную систему

- а используют
- б не используют

Для изготовления 180 мл настоя травы пустырника с использованием экстракта-концентрата жидкого (1:2) следует взять воды очищенной (мл)

а 180 б 162 в 144 г 168

Д

174

Для изготовления 120 мл настоя корней алтея с использованием экстракта-концентрата следует взять воды очищенной (мл) (КУО = 0,61 мл/г)

а 116 6 110 в 120 г 114 д 105,5

Воду, очищенную при изготовлении сложных микстур отмеривают в первую очередь с целью

- а получения растворов более низкой концентрации
- б замедления возможных процессов взаимодействия
- в предотвращения взаимодействия между ингредиентами
- г уменьшения потери растворителя

В состав сборов соли, эфирные масла и другие лекарственные вещества

а включаютб не включают

Направление переработки лекарственного растительного сырья с целью получения продуктов, содержащих весь комплекс веществ, извлекаемых данным экстрагентом, называют

	а	Галеновым
	б	фитохимическим
	В	новогаленовым
	Γ	биотехнологическим
Фармакологическое действие мазей		
определяется		
•	а	физико-химическими свойствами
		лекарственных веществ
	б	концентрацией действующих веществ
	В	природой и концентрацией
		вспомогательных веществ
	Γ	характером технологического процесса
	Д	всем комплексом фармацевтических
		факторов
Если основа в рецепте не указана и отсутствует	7	
нормативная документация на мазь данного		
состава, основу выбирают, учитывая		
	a	тип дисперсной системы
	б	выписанные массы лекарственных
		веществ
	В	растворимость веществ в воде очищенной
	г	область применения мази
	Д	физико-химическую совместимость
	Α	компонентов
ГФ НЕ предъявляет к мазевым основам		
требования быть		
	a	мягкой консистенции
	б	физико-химически стабильными
	В	биологически безвредными
	Γ	устойчивыми к микробной контаминации
	Д	по значению рН слабо щелочного
		характера
По типу дисперсной системы различают мази		
	а	гомогенные
	б	экстракционные
	В	гели
	Г	суспензионные
	Д	эмульсионные
	e	резорбтивные

а

галеновым

К типу липофильных основ относятся		
	a	гели ПЭГ (ПЭО)
	б	жиры гидрогенизированные
	В	вазелин
	Γ	вазелин/ланолин безводный
	Д	основа линимента аммиачного
Компонентами липофильных основ мазей,		
относящимися к группе углеводородов,		
являются все, КРОМЕ		
	a	спермацета
	б	парафина
	В _	озокерита
	Г	петролятума
	Д	церезина
К жировым липофильным основам относятся		
	a	гидрогенизированные основы
	б	спермацет
	В	петролят
	Γ	саломас
К типу гидрофильных основ относятся		
	a	гели производных целлюлозы
	б	желатин-глицериновые
	В	вазелин/ланолин водный
	Γ	силиконовые
	Д	основа для мазей с антибиотиками
К группе гидрофильных гелей, содержащих белки и полисахариды относятся гели		
	a	коллагена
	б	крахмала
	В	поливинилпирролидона
	Γ	бентонита
	Д	желатина
К типу дифильных эмульсионных основ относятся		
V	а	глицериновая мазь
	б	вазелин/ ланолин водный
	В	основа линимента аммиачного
	Γ	гели бентонитовых глин
	Д	основа линимента Розенталя
К типу дифильных абсорбционных основ относятся		
	a	сплав вазелина с ланолином безводным и маслом подсолнечным

консистентная основа "вода/вазелин" б вазелин/ ланолин водный В основа для глазных мазей Г гели производных акриловой кислоты Д Если в рецепте выписана официнальная мазь, вазелин а сплав вазелина с ланолином б В консистентную эмульсию "вода-вазелин" официнальную основу с пересчетом Г компонентов Если не указана концентрация лекарственного вещества в прописи мази, мазь изготавливают: в концентрации, указанной в НД а б 1:10 при отсутствии НД на мазь веществ общего списка 1:100 (для веществ списков А и В концентрация веществ списков А и Б Γ должна быть указана в прописи антибиотиками, учитывая область применения, липофильным а б гидрофильным адсорбционным В абсорбционным г эмульсионным Д кислота стеариновая а б масло минеральное оксил В парафин эсилон-4

но нестандартной концентрации, в качестве

При изготовлении глазных мазей и мазей с

свойства лекарственных и вспомогательных веществ, отдают предпочтитение основам

В аптеках южных широт при необходимости могут быть добавлены к основам вещества, повышающие температуру плавления основ

> Д e

воск

основы используют

Резорбции лекарственных веществ из мазей		
способствуют основы		
	a 6	вазелин
	б	консистентная эмульсия вода/ вазелин
	В	силиконовые
	Γ	смеси вазелина, ланолина водного и растительных масел
		•
Эмульсионные основы типа В/М могут быть		
получены, когда в качестве эмульгаторов		
используются		WAYNA WANAWAWA WATAWAA
	a	мыла щелочных металлов
	б	твины
	В	эмульгатор Т-2
	Γ	пентол
Наиболее устойчивы к микробной		
контаминации основы		
	a	желатиноглицериновая
	б	эсилон-аэросильная
	В	гели производных целлюлозы
	Γ	гели полиэтиленгликолей
Поглащать кожные выделения иочищать рань способны основы	Ы	
	а	гели полиэтиленгликолей
	б	желатин-глицериновая
	В	гели производных целлюлозы
	Γ	бентонитовые
ПАВ являются обязательным компонентом основ		
СПОВ	а	липофильных
	б	гидрофильных
	В	абсорбционных
Основами и компонентами основ, химически		
устойчивыми и мало подвергающимися воздействию факторов окружающей Среды,		
являются:		
	a 6	парафин
	б	эсилон-аэросильная основа
	В -	вазелин
	Γ	спермацет
	Д	гидрогенизированные жиры
В качестве активатора высвобождения и		
всасывания лекарственных вществ из мазей		
применяют	2	MANAGEN AND MANAGE

кислоту сорбиновую

а

	б	эсилон - 5
	В	димексид
	Γ	нипазол
На вазелиновой основе НЕ изготавливают мази		
	a	ксероформную
	б	борную
	В	стрептоцидовую
	Γ	серную
	Д	скипидарную
	е	цинковую
Глазные мази в соответствии с ГФ должны		
отвечать требованиям		
•	a	стерильности
	б	апирогенности
	В	изотоничности
	Γ	отсутствия механических включений
	Д	стабильности
К стадиям изготовления гомогенных мазей Н	IE	
относятся	2	распиорианна
	а б	расплавление
		растворение
	В Г	получение первичной пульпы
		эмульгирование смешивание
	Д e	перемешивание до охлаждения
	ж	упаковка, укупорка
	3	маркировка
Гомогенными линиментами являются		
т омогенными линиментами являются	а	алоэ
	б	капсин
	В	скипидарный сложный
	Г	аммиачный
К эмульсионным линиментам относятся		
·	a	капсин
	б	скипидарный сложный
	В	аммиачный
	Γ	алоэ
При изготовлении аммиачного линимента 10)	
% раствор аммиака добавляют		
	a	в первую очередь
	б	к маслу подсолнечному

в после растворения олеиновой кислоты в масле

В состав липофильной или абсорбционной основы, предвартельно нагретой до тмпературы не выше 40 оС, вводят

а тимол

б кислоту бензойную

в ментолг камфоруд анестезин

Линимент содержащий: цинк оксид, кислоту борную, крахмал, тальк, масло подсолнечное относится к типу линиментов:

а гомогенных б гетерогенных в суспензионных г эмульсионных

Правила изготовления суспензионных линиментов соблюдаются при изготовлении линиментов

а перцово-камфорного

б бальзамического по Вишневскому

в летучего г стрептоцида

Наиболее сложные многокомпонентные мази, содержащие несколько лекарственных веществ с различными физико-химическими свойствами это- мази

а растворы

б кремы

в эмульсионные типа м/в

г гели

д суспензионные

е комбинированные

Мази, содержащие в составе твердые лекарственные вещества, нерастворимые ни в воде, ни в основе, это - мази

а сплавы

б суспензионные

в пасты

г линименты

д комбинированные

По типу дисперсной системы мазь, содержащая камфору, вазелин, ланолин безводный, является

- а гомогенной (мазь-раствор)
- б гомогенной (мазь-спла
- в суспензионной г эмульсионной

По типу дисперсной системы мазь, содержащая эфедрин гидрохлорид, сульфадимезин норсульфазол, ментол, ланолин, вазелин, является

- а гомогенной (мазь-сплав)
- б суспензионной
- в эмульсионной
- г комбинированной

По типу дисперсной системы мазь, содержащая стрептоцид, кислоту салициловую, вазелин, является

- а гомогенной (мазь-раствор)
- б суспензионной
- в эмульсионной
- г комбинированной

Мази, содержащие в своем составе жидкую гидрофильную дисперсную фазу, нерастворимую в основе и не смешивающуюся с ней, это - мази

- а гели
- б линименты
- в эмульсионные типа м/в г эмульсионные типа в/м
- д экстракционные

По типу образования эмульсионной системы в состав мази на дифильной основе входят все перечисленные лекарственные средства, КРОМЕ

- а экстракта белладонны сухого
- б новокаина
- в стрептоцида
- г калия иодида

Эмульсионную систему в мазях на вазелинланолиновой основе НЕ образуют

- а димедрол
- б колларгол
- В ТИМОЛ

cepa г протаргол Д Персиковое,подсолнечное, оливковое масла могут быть использованы для предварительного диспергирования веществ, вводимых по типу суспензии в основы жировые а б углеводородные В гидрофильные Вазелиновое масло рекомендуется использовать для предварительного диспергирования веществ, вводимых по типу суспензии в основы а жировые б углеводородные гели производных акриловой кислоты В желатин-глицериновые г Глицерин может быть использован для предварительного диспергирования веществ, вводимых по типу суспензии в основы липофильного а б гидрофильного При изготовлении мазей должно быть обеспечено качество, отвечающее стабильности а б гомогенности мягкой консистенции г стерильности контаминации Д Растирают с водой или растворяют в ней, независимо от концентрации, типа основы и области применения мази, а цинка сульфат б колларгол танин В резорцин Г

От области нанесения (применения) мази зависит тип дисперсной системы или способ введения в состав мази

характера

требованиям:

экстракта красавки а

протаргол

Д

б протарголав резорцинаг танинад цинка сульфата

Растительные экстракты (сухие и густые) при введении в состав мазей предпочтительно растирать с

- а растительным масломб минеральным маслом
- в спирто-водно-глицериновым раствором
- г расплавленной основой

При введении лекарственных веществ по принципу образования суспензионных систем (суспензий водных и масляных, мазей) технолог учитывает, что к лекарственным веществам гидрофильного характера относятся

- а тимол, тальк, глина белая
- б камфора, фенилсалицилат, бентонит
- в цинк оксид, крахмал, сера
- г магния оксид, тальк, глина белая
- д сульфодиметоксин, ментол, висмут
 - нитрат основной

При изготовлении кремов и линиментов, содержащих полиорганосилоксановые жидкости технолог должен учитывать, что силиконовые жидкости с низкой вязкостью не смешиваются с

- а спиртом стеариловым
- б глицерином
- в водой
- г скипидаром

Смешиваемость силиконовых жидкостей с вязкими и жидкими компонентами мазей зависит от

- а вязкости полиорганосилоксановой
 - жидкости
- б типа органического радикала в молекуле
 - полимера
- в наличия гидрофильных групп в
 - органичесих растворителях
- г взятых соотношений
- д все верно

Протаргол при изготовлении эмульсионной мази в растворе адреналина гидрохлорида, выписанном в прописи рецепта, растворить

а можноб нельзя

Выбирая расклинивающую жидкость для обеспечения оптимального диспергирования, Вы выберете глицерин для измельчения

- а серы, при изготовлении суспензии
- б веществ, нерастворимых в липофильных

основах

- в колларгола
- г нитрата серебра, при изготовлении

пилюль

Какое вспомогательное вещество используется для стабилизации линимента Вишневского

- а бентонит
- б МЦ
- в оксил

Вам предстоит изготовить мазь, содержащую антибио Как Вы поступите?

- а растворите антибиотик в основе с учетом растворимости
- б введете по типу суспензии
- в будете использовать основу вазелин:

ланолин безводный в соотношении 1:1

г будете использовать основу вазелин:ланолин безводный в

соотношении 6:4

д предварительно растворите в воде с

учетом растворимости

Гомогенными дисперсными системами являются мази:

- а камфорная
- б ртути амидохлорида
- в глазная оксида ртути
- г скипидарная
- д ихтиоловая

Гетерогенными дисперсными системами являются мази

- а фурацилиновая
- б ихтиоловая
- в скипидарная

	•	эке гранциониве
	Д	камфорная
По типу образования суспензионной		
дисперсной системы в состав мазей на		
липофильных основах вводят все		
перчисленные вещества, КРОМЕ		1
	a	сульфадимезина
	б	цинка оксида
	В	цинка сульфата
	Γ	камфоры
	Д	висмута нитрата основного
Эмульсионную мазь на абсорбционной основе образует		
oopusyer	а	ксероформ
	б	дерматол
	В	новокаин
	г	висмут нитрат основной
	Д	стрептоцид
		•
При изготовлении дерматологической мази цинка сульфата на дифильной основе его		
	а	растворяют в воде с учетом растворимости
	б	вводят по типу суспензии
	В	растворяют в основе
	Γ	предварительно измельчают с основой
К суспензионным мазям относятся		
	а	мазь серная
	б	паста Лассара
	В	мазь цинковая
	Γ	линимент аммиачный
	Д	мазь нафталанской нефти
Глазная мазь, содержащая оксид ртути желтый, вазелиновое масло, вазелин, ланолин безводный, относится к типу мазей		
	a	гомогенных
	б	суспензионных
	В	эмульсионных
	Γ	комбинированных
	Д	на липофильной основе
	e	на абсорбционной основе

экстракционные

Γ

a	гомогенных
б	эмульсионных
В	суспензионных
Γ	на абсорбционной основе
Д	на эмульсионной основе
a	экстракционные
б	ихтиоловую
В	нафталанской нефти
Γ	содержащую новокаин и адреналин
	гидрохлорид в абсорбционной основе
Д	линимент Вишневского
	стабилизированный
а	вазелин, очищенный от
	восстанавливающих веществ
б	вазелин - ланолин поровну
В	жир свиной
Γ	консистентную эмульсию "вода-
	вазелин"
Д	гель МЦ
a	консистентная эмульсия "вода-вазелин"
e	11
•	вазелин - ланолин 1:1
_	вазелин- ланолин безводный 9:1
	ланолин безводный-вазелин 4:6
Д	вазелин-ланолин- масло оливковое 1:1:1
a	условия хранения
б	размер частиц лекарственных веществ
	* * *
В	свойства основы
В Г	свойства основы концентрация лекарственных веществ
	бвгд абвгд абвгд а

Мази по консистенции относят к пастам, когда лекарстввенные вещества, составляющие более 25 % от массы мази, вводятся

	a	с образованием различных дисперсных
		систем
	б	по типу эмульсии
	В	по типу суспензии
	Γ	растворением в расплавленной основе
Качество изготовленных мазей оценивается по		
показателям:		
	а	размер частиц
	б	однородность
	В	температура плавления
	Γ	время деформации
	Д	отклонение в массе
В отличие от основ для мазей, основы для		
суппозиториев должны		_
	a	высвобождать лекарственные вещества
	_	
	б	растворяться при температуре тела
	В	быть мягкой консистенции
	Г	расплавляться при температуре тела
		~
	Д	быть твердыми при комнатной
		температуре
	e	температуре быть стабильными при хранении
IC	е	
К липофильным основам для суппозиториев	е	
К липофильным основам для суппозиториев относятся		быть стабильными при хранении
	a	быть стабильными при хранении масло какао
	а б	быть стабильными при хранении масло какао мыльно-глицериновая
	а б в	быть стабильными при хранении масло какао мыльно-глицериновая жировая
	а б в	быть стабильными при хранении масло какао мыльно-глицериновая жировая желатин-глицериновая
	а б в	быть стабильными при хранении масло какао мыльно-глицериновая жировая
относятся	а б в	быть стабильными при хранении масло какао мыльно-глицериновая жировая желатин-глицериновая
К типу дифильных основ для суппозиториев	а б в	быть стабильными при хранении масло какао мыльно-глицериновая жировая желатин-глицериновая
относятся	а б в	быть стабильными при хранении масло какао мыльно-глицериновая жировая желатин-глицериновая витепсол
К типу дифильных основ для суппозиториев	а б в г д	масло какао мыльно-глицериновая жировая желатин-глицериновая витепсол
К типу дифильных основ для суппозиториев	а б в г д	масло какао мыльно-глицериновая жировая желатин-глицериновая витепсол твердый жир типА масло какао
К типу дифильных основ для суппозиториев	а б в г д	масло какао мыльно-глицериновая жировая желатин-глицериновая витепсол
К типу дифильных основ для суппозиториев	а б в г д а б в	масло какао мыльно-глицериновая жировая желатин-глицериновая витепсол твердый жир типА масло какао витепсол
К типу дифильных основ для суппозиториев отностся	а б в г д а б в	масло какао мыльно-глицериновая жировая желатин-глицериновая витепсол твердый жир типА масло какао витепсол
К типу дифильных основ для суппозиториев	а б в г д а б в	масло какао мыльно-глицериновая жировая желатин-глицериновая витепсол твердый жир типА масло какао витепсол
К типу дифильных основ для суппозиториев отностся Гидрофильными основами для суппозиториев	а б в г д а б в	масло какао мыльно-глицериновая жировая желатин-глицериновая витепсол твердый жир типА масло какао витепсол
К типу дифильных основ для суппозиториев отностся Гидрофильными основами для суппозиториев	а б в д б в	быть стабильными при хранении масло какао мыльно-глицериновая жировая желатин-глицериновая витепсол твердый жир типА масло какао витепсол полиэтиленгликолевая
К типу дифильных основ для суппозиториев отностся Гидрофильными основами для суппозиториев	а б в г д а б в г	быть стабильными при хранении масло какао мыльно-глицериновая жировая желатин-глицериновая витепсол твердый жир типА масло какао витепсол полиэтиленгликолевая

- г желатиноглицериновая
- д масло какао

При изготовлении суппозиториев методом ручного формирования применяют основы

а витепсолб ланолевуюв масло какаог сплавы ПЭГд лазупол

Фактор замещения отличается от обратного коэффициента замещения тем, что

- а показывает, какой массе лекарственного вещества эквивалентен по объему 1,0 основы
- б показывает количество основы, эквивалентное по объему 1,0 вещества
- в рассчитанн для суммы лекарственных веществ

Проводя исследования основы, предназначенной для изготовления суппозиториев методом выливания в формы, Вы определите температуру затвердевания, как температуру

- а начала затвердевания
- б конца затвердевания
- в среднюю
- г остающуюся постоянной в течение короткого времени перехода вещества из жидкого состояния в твердое

При введении в состав суппозиторной массы раствора адреналина гидрохлорида в объеме, превышающем водопоглощающую способность основы, применяют технологический прием

- а эмульгирования
- б упаривания до минимального объема

К процессу изготовления только суппозиториев методом ручного формирования относится

- а получение пластичной массы
- б взвешивание массы

	Γ	формирование параллелепипеда
	д	дозирование и формирование, как
		единый процесс
Лазупол и витепсол широко применяются при		
изготовлении	а	мазей
	б	суппозиториев методом ручного
	O	формирования
	В	болюсов
	Г	суппозиториев методом выливания в
	•	формы
	Д	как консерванты
	П	r
Используя формулу $X = 3,14 \cdot r \cdot d \cdot n$, можно		
сделать предварительные расчеты массы		
основы для изготовления		
	a	свечей
	б	шариков
	В	глобулей
	Γ	палочек
	Д	пессариев
В суппозитории на липофильных и дифильных		
основах НЕ вводят по типу суспензии		
	a	левомицетин
	б	сульфадимезин
	В	экстракт белладоны
	Γ	винилин
	Д	ксероформ
D		
В суппозитории на липофильной основе НЕ вводят по типу эмульсии		
вводит по типу эмульсии	а	цинк оксид
	б	протаргол
	В	ихтиол
	г	адреналин гидрохлорид
	Д	колларгол
Растворяются в гидрофильных основах для		
мазей и суппозиториев	2	энестерин
	а б	анестезин
	В	дерматол танин
	L	новокаин
	Д	протаргол

В

формирование циллиндра

В состав желатиноглицериновой основы не входят

	a	твин-80
	б	вода
	В	глицерин
	Γ	эмульгатор N1
	Д	желатин
В состав мыльно-глицериновой основы входят		
	а	натрия гидрокарбонат
	б	натрия карбонат
	В	кальция карбонат
	Γ	глицерин
	Д	кислота олеиновая
	е	стеариновая кислота
При изготовлении детских суппозиториев		
методом выливания в формы в аптеках		
рекомендована основа		
•	а	твердый жир тип А
	б	сплавы ПЭГ
	В	ланолевая
К дифильным основам для изготовления		
суппозиториев относятся		
	а	мыльно-глицериновая
	б	желатиноглицериновая
	В	имхаузен
	Γ	лазупол
	Д	сплавы ПЭГ
В соответствии с ГФ Вы определите		
визуально однородность суппозиториев,		
	а	сделав поперечный срез
	б	рассмотрев предварительно
		деформированную массу
	В	сделав продолный срез
	Γ	изучив поверхность суппозитория
Абсорбционными основами являются		
	а	консистентная эмульсия "вода/вазелин"
	_	
	б	витепсол
	В	основа для глазных мазей
	Г	основа для суппозиториев жировая
	Д	основа для мазей с антибиотиками
При контроле качества суппозиториев в		
соответствии с ГФ проверяют все показатели, КРОМЕ		
M OME	а	вязкости
	б	времени растворения
	-	r r

	_	I
	Γ	времени полной деформации
	Д	однородности
	e	отклонения массы отдельного
		суппозитория от средней массы.
К технологии изготовления пилюль НЕ		
относятся стадии	а	изготовление пластичной массы
	б	взвешивание массы
	В	формирование параллелепипеда
	Г	дозирование
		дозирование и формирование
	Д	одновременно
	е	обсыпка
	C	OCCHIRC
При изготовлении пилюль, содержащих		
алкалоиды и их соли, в качестве		
вспомогательных веществ применяют		
	a	экстракт корня солодки
	б	оксид алюминия
	В	бентонит
	Г	крахмально-сахарную смесь
	Д	ланолин безводный
Для уплотнения пилюльных масс используют		
порошкообразные вещества, КРОМЕ		
	a	бентонита
	б	талька
	В	крахмала
	Γ	молочного сахара
Из жидких компонентов при изготовлении		
пилюль НЕ используют		
•	a	этанол
	б	воду
	В	мыльный спирт
	Γ	глицерин
	Д	раствор альгиновой кислоты
Качество пилюль контролируют по		
показателям:		
	a	внешний вид
	б	средняя масса и отклонение от нее
	В	распадаемость
	Γ	размер частиц
	Д	время полной деформации
	е	время растворения

распадаемости

В

Время растворния определяют для		
	a	пилюль
	б	суппозиториев на гидрофильной основе
	В	болюсов
	Γ	суппозиториев на липофильных и дифильных основах
	Д	гранул (гомеопатичеких крупино
К фармацевтической несовместимости относят:		
	а	физико-химическую
	б	фармакодинамическую
	В	химическую
	Γ	фармакокинетическую
К фармакологической несовместимости относят		
	а	фармацевтическую
	б	фармакодинамическую
	В	фармакокинетическую
Под фармакокинетической несовместимостью понимают		
	а	отсутствие терапевтического эффекта в результате разнонаправленного действия лекарственных веществ на рецептор
	б	нежелательные изменения физико- химических свойств лекарственных веществ и препарата в целом в процессе изготовления и хранения
	В	изменение всасывания, распределения, метаболизма и выведения одного лекарственного вещества под влиянием другого
Причинами физико-химической несовместимости ингредиентов при их сочетании могут быть:		
сочетании могут обть.	а	нерастворимость лекарственных веществ
	б	повышение гигроскопичности смеси порошков
	В	гидролиз солей и сложных эфиров в водных расторах при изменении рН
	Γ	адсорбционные процессы
	Д	процессы окисления-восстановления

Причинами физико-химической несовместимости ингредиентов при их сочетании могут явиться:

создание условий, ухудшающих а растворимость лекарственных веществ б понижение температуры плавления смеси коагулляция в коллоидных растворах В образование осадков сульфаниламидов в кислой среде образование осадков азотистых Д оснований в щелочной среде Причинами химической несовместимости могут быть все, КРОМЕ расслоения эмульсий а образования осадков производных б барбитуровой кислоты в кислой среде образования нерастворимых соединений В тяжелых металлов коагулляции в коллоидных растворах Г образования осадков слабых Д органических кислот в кислой среде К группе химической несовметимости следует отнести сочетание ингредиентов, при котором имеет место а антогонизм антимикробных средств б гидролиз сердечных гликозидов коагулляция в коллоидных растворах Проведите фармацевтическую экспертизу прописи глазных капель состава: Solutionis Protargoli 2 % - 10 ml; Zinci sulfatis 0,05 а в прописи выписано ядовитое вещество б вещества в прописи совместимы превышен предел растворимости одного из компонентов имеет место химическая Γ несовместимость имеет место физико-химическая несовместимость

Проводя фармацевтическую экспертизу прописи, содержащей Kalii permanganatis 0,5; Solutionis Acidi ascorbinici 2 % - 100 ml, Вы установили, что

a	пропись совместима
б	имеет место химическая
	несовместимость
В	имеет место физико-химическая
	несовместимость
Γ	вещества взаимодействуют с выделением
	газа
Д	вещества взаимодействуют с
	образованием осадка

При изготовлении комбинированных мазей колларгол совместно с димедролом и новокаином

- а растворяют
- б растворять нельзя
- в следует растворить в ступке для получения эмульсионной части мази

При сочетании алкалоидов с дубильными веществами фармацевтическая несовместимость

а имеет местоб отсутствует

Фармацевтическая несовместимость при изготовлении сложных по составу препаратов может быть обусловлена всеми факторами, кроме

- а количественого соотношения ингредиентов в прописиб фармакологического антогонизма
- в значения рН
- г способа изготовления
- д вида лекарственной формы

Причиной фармацевтической несовместимости при сочетании эуфиллина с кислотой аскорбиновой в порошках является

- а сорбция водяных паров
- б снижение температуры плавления смеси
- в адсорбция

Причиной фармацевтической несовместимости при сочетании гексаметилентетрамина с кислотой ацетилсалициловой в порошках является

- а повышенная сорбция водяных паровб снижение температуры плавления смеси
- в адсорбция на поверхности аппаратуры

Образование осадка нерастворимой соли алкалоида характерно для сочетания

- а папаверина гидрохлорида с натрием гидрокарбонатом в микстуре
- б натрия сульфацила с дикаином в глазных каплях
- в цинка сульфата с хинином гидрохлоридом в глазных каплях
- г экстракта боярышника жидкого с адонизидом в каплях

Образование осадка сердечных гликозидов с дубильными веществами имеет место при сочетании

- а экстракта боярышника жидкого с платифиллином в каплях
- б адонизида с экстрактом боярышника в каплях
- в настоя листьев наперстянки с отваром листьев толокнянки

Соли алкалоидов пуриновой группы и соли органических кислот с лекарственными средствами, имеющими кислый характер раствора

- а совместимы
- б не совместимы

Часто без видимых внешних проявлений, но со снижением, потерей или извращением фармакологического эффекта протекают процессы в составах, содержащих

- а антибиотики
- б сердечные гликозиды
- в ферменты
- г витамины
- д соли алкалоидов
- е все вышеперечисленные группы соединений

В микстуре, содержащей калий иодид, натрий		
нитрит, имеет место		
	a	окислительно-восстановительный
	б	процесс при изготовлении выделение оксидов азота
	В	процесс окисления-восстановления в
		кислой среде желудке с выделением
		молекулярного йода
n ~		
В микстуре, содержащей пепсин, панкреатин, кислоту хлористоводородную, кислоту		
аскорбиновую, происходит		
	a	полная инактивация пепсина и
	б	панкреатина инактивация только панкреатина
	В	инактивация только пепсина
		·
Увлажнение сложных порошков зависит от		
	а	относительной влажности воздуха в
	а	помещении
	б	влажности исходных компонентов
	В	дисперсности
	Γ	температуры воздуха в помещении
	Д	характера упаковочного материала
	е	всех указанных выше факторов
Образование осадка как результата не только		
физико-химического, но и химического		
процессв имеет место при	•	OGGNETATION DOWNSOND HAVE BYING WANTED
	а	осаждении веществ под влиянием кислот
	б	превышении предела растворимости
	В	влиянии сильных электролитов с
		одноименными ионами
	Γ	конденсационном методе образования
		гетерогенных систем
В результате сочетания протаргола и		
димедрола в растворе происходит		
	a	сорбция водяных паров
	б	адсорбция
	В Г	комплексообразование коагулляция
	•	nom yanagan
Несмешиваемость компонентов является		
причиной фармацевтической несовместимости		
при сочетании	a	лимелнола с паствоном протавгона
	а б	димедрола с раствором протаргола масла какао и хлоралгидрата
	-	

	В	вазелина и 30 % масла касторового
При изготовлении мазей Вы учтете, что в концентрации > 25 % с вазелином не смешивается масло		
	a	вазелиновое
	б	оливковое
	В	касторовое
	Γ	подсолнечное
Снижение температуры плавления смеси характерно для сочетания		
	а	эуфиллина с кислотой аскорбиновой в порошках
	б	вазелина и 25 % масла касторового
	В	масла какао и хлоралгидрата
	Γ	ментола и тимола в порошках
Влажность воздуха на образование эвтектики		
	a	влияет
	б	не влияет
При проведении фармацевтической экспертизы прописи капель для носа состава: Solutionis Natrii sulfacyli 10 % - 10 ml; Novocaini 0,2 установлено, что		
,	а	следует проверить дозы
	_	сильнодействующего вещества
	б	ингредиенты совместимы
	В	имеет место физико-химическая несовместимость
	Γ	имеет место химическая неовместимость
	Д	в случае изготовления произойдет коагуляция
Соли алкалоидов являются адсорбатами в присутствии		
•	a	лактозы
	б	глюкозы
	В	угля активированного
	Γ	растительных порошков
	Д	оксила
HE образуются таннаты при сочетании в микстурах алкалоидов и их солей с		
	a	экстрактом боярышника жидким
	б	экстрактом калины жидким
	В	отваром толокнянки
	Γ	настойкой валерианы

Осадки с сердечными гликозидами в микстурах способны дать все лекарственные средства, **КРОМЕ**

- а солей тяжелых металлов
- б экстракта боярышника жидкого
- в отвара толокнянки
- г галогенидов
- д настойки боярышника

Осадки с производными барбитуровой кислоты и сулфаниламидами в растворах могут дать все лекарственные средства, КРОМЕ

- а органических кислот
- б солями тяжелых металлов
- в соли галагенов

В микстуре врач сочетал папаверин гидрохлорид с 5 % раствором кальция хлор После проведения фармацевтической экспертизы рецепта, Вы отметите, что в данном случае имеет место

- а физико-химическая несовместимость
- б химическая несовместимость
- в осадок выпадает в результате реакции
 - обмена
- г осадок будет образовываться под
 - влиянием избытка одноименных ионов
- д процесс пойдет без видимых внешних

проявлений

Тяжелые металлы способны дать осадки в жидких лекарственных формах, содержащих

- а соли алкалоидов
- б сердечные гликозиды
- в ферменты
- г красители
- д антибиотики
- е все выше перечисленные средства

Для сочетания этанольного раствора йода с водным раствором борной кислоты характерно то, что в данном случае имеет место

а смена растворителя

	б	образование микрогетерогенной системы конденсационным методом
	В	образование лекарственной формы "Суспензия"
	г	химическая несовместимость
	Д	образующийся осадок обладает сильным раздражающим действием, отпуску не подлежит
При изготовлении лекарственных препаратов технолог должен учитывать, что в кислой среде	:	
(в том числе и желудка) теряют активность		
	а	эритромицин
	б	ампициллин
	В	олеандомицин
	г	линкомицин
	Д	все верно
Ампицилин рационально комбинировать с		
	a	тетрациклином
	б	доксициклином
	В	эритромицином
	г	оксициллином
	Д	цефалоридином
Как один из путей предотвращения		
несовместимости, замена лекарственных		
веществ на фармакологические аналоги		
	2	попускается
	а б	допускается не допускается
	U	ne donyekaeren
НЕ решают проблему несовместимости путем		
	а	введения в состав лекарственного
		препарата минимального количества
		вспомогательного вещества
	б	замены вещества на фармакологический аналог
	В	выделения из прописи вещества любого
		списка, если оно является причиной
		несовместимости, и отпуска его отдельно
	Γ	замены одной лекарственной формы
		другой, более стабильного агрегатного
	_	состояния
	Д	использования особых технологических

приемов

Гомеопатия возникла в

- а конце ХҮ начале ХҮІ вв
- б начале XYII в
- в конце XYIII начале XIX вв
- г конце XIX начале XX вв

Основателем гомеопатии является

- а Аристотель
- б Гиппократ
- в Авиценна
- г Ганеман
- д Гален

С принципами гомеопатии НЕ согласуются

- а противоположное излечивается
 - противоположным
- б подобное излечивается подобным
- в противоположное излечивается
 - подобным
- г закон малых доз
- д принцип потенцирования
- е испытания действия на добровольцах для
 - выявления болезненных симптомов

К основным принципами гомеопатии следует отнести

- а противоположное излечивается
 - подобным
- б закон малых разведений
- в принцип потенцирования
- г испытание препаратов на животных для
 - выявления болезненных симптомов
- д индивидуальный подход при назначении
 - препарата

Концентрации лекарственного вещества 1·10(-4ст) соответствует обозначение в прописи гомеопатического препарата

- a 2 C
- 6 3 D
- в 4 D

Гомеопатические гранулы на распадаемость (каждая серия) в соответствии с требованиями действующих нормативных документов

а проверяют

		Thopangiot to the to the total
	В	проверяют только пилюли
	Γ	проверяют только таблетки
Следует соблюдать меры предосторожности		
при изготовлении препаратов, содержащих		
	2	натрия сульфат
	а б	
		хлорамикол
	В	натрия салицилат
	Γ	натрия ацетат
	Д	пергидроль
n.		
В паспорте письменного контроля общую		
массу препарата Вы укажете во всех случаях,		
KPOME	•	WORDSWAD D
	a	порошков
	б	пилюль
	В	суппозиториев
	Γ	суспензий с концентрацией твердой фазы до 3%
	Д	эмульсий с концентрацией жидкой фазы
		до 3 %
Концентрация и объем (масса)		
изотонирующих, стабилизирующих добавок и		
других вспомогательных веществ в ППК		
••		
	а	указывается
	б	не указывается
	В	указывается только в случае
		изготовления стерильных растворов
	г	только при изготовлении препаратов для
		новорожденных
	Д	указывается при превышении ими нормы
	_	допустимого отклонения
		~y
Формулы, используемые при расчетах в ППК		
указываться		
•	а	должны
	б	не должны
	В	могут, если они включены в общие
	J	фармакопейные статьи
		фирмиконоливно ститви
Паспорт письменного мантроля соурандает в		
Паспорт письменного контроля сохраняют в аптеке в течение		
antene b tetenne	а	3-х дней
	б	10 дней
		1 мес.
	В	2 mec.
	Γ	2 Mec. 6 Mec.
	Д	U MEU.

б

не проверяют

Паспорт письменного контроля хранится в аптеке после изготовления препарата в течение

а 3-х днейб неделюв месяцг 2 мес.д 6 мес.

Изготовление лекарственных препаратов по индивидуальным рецептам считается законченным только после

- а выписывания ППК
- б оценки качества изготовления и
 - правильности оформления
- в после регистрации в журнале

Случаи неудовлетворительного изготовления лекарственных препаратов

- а обязательно регистрируют
- б не встречаются в аптечной практике
- в регистрируются все
- г регистрируются только имеющие
 - высокую стоимость
- д регистрируются в специальном журнале

ППК после изготовления гомеопатического препарата

- а выписывается
- б не выписывается

К антогонистам кальция относят

а верапамилб тразикорв вискенг коринфар

Для лечения язвенной болезни желудка используют:

а сукральфатб омепразолв флонивин БСг контрикал

Для профилактики приступов бронхиальной астмы используют

	_	7-7-00-V-7-V-7
	а б	кларитин
		терфенадин
	B	интал
	Г	аколат
К снотворным средствам относят		
	а	имован
	б	пироксикам
	В	грандаксин
	Γ	радедорм
Глюкокортикоиды применяют:		
	a	как противовоспалительные
	б	для повышения содержания сахара в
		крови
	В	как противоаллергические
	г	как иммуностимуляторы
Солевые слабительные назначают		
	a	при хронических запорах
	б	перед рентгеновским обследованием
		кишечника
	В	при спастических запорах
Ноотропными средствами являются:		
•	а	пикамилон
	б	пироксикам
	В	пипольфен
	Γ	пироцетам
Противогистаминным препаратом, не		
обладающим седативным действием является:		
	а	супрастин
	б	тавегил
	В	кларитин
	Γ	гисманал
К оральным гормональным контрацептивам		
относится	2	триамницопоц
	а б	тризистон
		тризистон
	В	трирезид трипсин
	Γ	трипсин
Образованию желчи в печеночных клетках		
способствуют:	2	21110701
	а б	аллохол
		пакреатин фосфалюгель
	В	фосфалют сль

	Γ	холосас
К муколитикам относятся:		
	a	ацетилцистеин
	б	мукалтин
	В	тусупрекс
	Γ	флуимуцил
	Д	трипсин
При стенокардии назначают:		
при степокирдии назна наст.	а	ланикор
	б	верапамил
	В	ранитидин
	Г	пирензепин
	Д	сустак
	• •	,
Ингибиторами конвертирующего фермента		
являются:		
	а	энап
	б	галлопамил
	В	перестариум
	Γ	норвакс
	Д	индерал
К глюкокортикоидам относятся:		
к ілюкокорінкондам относятся.	a	флуцинар
	б	фенегидин
	В	полькортолон
	Г	пироксикам
	Д	метипред
	• •	1 //
Оценка качества лекарственных средств проводится по приказу МЗ РФ №:		
	_	309
	а б	308
		214
	В Г	318
	•	510
Сделать заключение о качестве		
приготовленного концентрированного раствора кальция хлорида 20 % 500 мл, если n = 1,3558 (F = 0,00114)		
- v ₂ vv11 - 7	a	удовлетворяет требованиям НД
	б	не удовлетворяет требованиям НД
Допустимые отклонения в концентрации для 5 % концентрированного раствора		
r-r		
	а	4,95 – 5,05
	б	5,90 – 5,10

Воду очищенную в аптеке проверяют на отсутствие

- а хлоридов, сульфатов, восстанвавливающих веществ
- б хлоридов, сульфатов, ионов кальция
- в восстанавливающих веществ, диоксида углерода, аммиака

Письменный контроль внутриаптечной заготовки авитаминных глазных капель состоит в проверке

- а паспорта письменного контроля
- б записей в книге учета лабораторных и фасовочных работ
- в записей в журнале « Журнал регистрации результатов контроля отдельных стадий изготовления растворов для инъекций и инфузий»

Письменный контроль концентрированного раствора магния сульфата 25 % - 500 мл

- а паспорта письменного контроля
- записей в книге учета лабораторных и фасовочных работ
- в записей в журнале « Журнал регистрации результатов контроля отдельных стадий изготовления растворов для инъекций и инфузий»
- г «Журнал регистрации результатов контроля лекарственных средств на подлинность»

При органолептическом внутриаптечном контроле проверяют

- а массу отдельных доз и их количество
- б качество укупорки
- в отсутствие механических включений

При органолептическом внутриаптечном контроле проверяют

- а массу отдельных доз
- б количество доз
- в качество укупорки
- г однородность смешения

При физическом внутриаптечном контроле проверяют

	а	общий объем или массу
	б	количество доз
	В	качество укупорки
	г	однородность смешения
	Д	цвет, зпах
При физическом внутриаптечном контроле		
проверяют		
	a	прозрачность
	б	количество доз
	В Г	качество укупорки однородность смешения
	Д	общий объем или массу
		·
Качественному химическому контролб подвергают обязательно		
-,, - p	а	глазные капли с ядовитыми и
		наркотическими веществами
	б	концентрированные растворы
	В	фасовку (каждую сери
Полному химическому контролю подвергают обязательно:		
	а	внутриаптечную заготовку (каждую серию)
	б	жидкие лекарственные средства при заполнении бюреток
	В	лекарственные средства с антибиотиками
Полному химическому контролю подвергают обязательно:		
	a	тритурации
	б	все глазные капли
	В	клизмы
В ассистентской комнате на штангласах с лекарственными веществами обязательно		
указывают:		
	а	номер серии предприятия, срок годности, дата заполнения, подпись заполнившего
	б	дата заполнения, подпись заполнившего, подпись проверившего подлинность, номер анализа
	В	дата заполнения, подпись заполнившего, подпись проверившего подлинность.

В материальной комнате на штангласах с лекарственными веществами обязательно указывают:

- а номер серии предприятия-изготовителя, срок годности, дата заполнения, подпись заполнившего, номер анализа КАЛ
- б дата заполнения, подпись заполнившего, подпись проверившего подлинность, номер анализа
- в дата заполнения, подпись заполнившего, подпись проверившего подлинность.

Наиболее экономически выгодный метод количественного определения 20 % концентрированного раствора кальция хлорида

- а аргентометрия по Мору
- б комплексонометрия
- в меркуриметрия
- г рефрактометрия

Наиболее экономически выгодный метод количественного определения 25 % концентрированного раствора магния сульфата

- а весовой метод
- б комплексонометрия
- в меркуриметрия
- г рефрактометрия

Раствор глюкозы 10 % 500 мл для инъекций подвергают полному химическому контролю обязательно

- а до стерилизации
- б до и после стерилизации с определением стабилизатора
- в глюкозу после стерилизации
- г до стерилизации с определением рН и стабилизирующих веществ, после стерилизации с определением рН

Раствор натрия хлорид изотонический для инъекций подвергают полному химическому контролю

- а натрия хлорид до стерилизации
- б только натрия хлорид до и после
 - стерилизации
- в до и после стерилизации с определением pH

Воду для инъекций обязательно проверяют в аптеке на отсутствие: восстанавливающих веществ, диоксида а углерода, аммиака б хлоридов, сульфатов, ионов тяжелых металлов хлоридов, сульфатов, ионов кальция В Раствор пилокарпина 2 % (глазные капли) подвергают следующим видам внутриаптечного контроля: органолептическому б письменному определению значения рН до стерилизации полному химическому контролю всех Г компонентов и рН до стерилизации, пилокарпина гидрохлорида и рН – после стерилизации химическому контролю натрия хлорида Д после стерилизации Когда и какому виду химического контроля подвергают 1 % раствор атропина сульфата (глазные капли): полному химическому а б только качественному выборочно химическому до стерилизации г после стерилизации Д Полному химическому контролю обязательно подвергают растворы: 0,25 % раствор цинка сульфата (карпли а глазные) раствор пепсина с 2% раствором б хлористоводородной кислоты 5% раствор кальция хлорида для В

Гарантирует ли ПДК защиту потомства у лиц, работающих с вредными веществами

а не гарантирует

введения

б гарантирует

Д

в зависит от многих факторов

внутреннего применения

1 % раствор дикаина (капли глазные) 5 % раствор глюкозы для внутривенного Сформируется ли истинная адаптация у лиц, работающих с синтетическими химическими веществами

- а сформируетсяб не сформируется
- в зависит от уровня здоровья человека

Микробиологический контроль воздуха асептического блокпа проводят не реже одного раза в

а неделюб кварталв годг месяц

Комплект санитарной технологической одежды, используемой в асептическом блоке, НЕ включает в себя:

- а халат, комбинезон или брючный костюм
- б спецобувь и бахилы в шапочку или шлем
- г специальные нарукавники
- д маску или воздухонепроницаемую повязку

При предварительном медицинском осмотре необходимо

- а исследовать кровь
- б исследовать желудочный сок в снять электрокардиограмму
- г сделать рентгенограмму органов грудной

клетки

д сделать рентгенограмму желудка

Наиболее опасный путь поступления в организм токсичных веществ в производственных условиях

а пероральныйб ингаляционныйв перкутанный

В карманах халатов специалистов, занятых изготовлением лекарственных препаратов может находиться

- а Записная книжка, карандаш
- б губная помада и пудра
- в носовой платок
- г зеркальце

Транспортировку раненого с наложенным кровоостанавливающим жгутом осуществляют в положении

- а сидяб лежа
- в произвольно

Соотношение между числом вдуваний и надавливаний на грудную клетку при проведении реанимации одним человеком

> a 1:5 6 2:5 B 1:15 C 2:15

При переломе костей предплечья производится иммобилизация следующих суставов:

- а плечевого б локтевого
- в лучезапястного
- г только место перелома

Основной опасностью артериального кровотечения является

- а воздушная эмболия
- б быстрое развитие острого малокровия
- в инфицирование

Для проведения закрытого массажа сердца руки располагаются на

- а правой половине грудной клетки
- б левой половине грудной клетки
- в нижняя треть грудины

Частота надавливаний на грудную клетку в 1 минуту при прведении закрытого массажа сердца взрослому человеку

a
$$60-70$$

6 $70-80$
B $80-100$
r $100-120$

Максимальное время наложения кровоостанавливающего жгута

а 1 час

	б	2 часа
	В	3 часа
	_	
Меры оказания медицинской помощи при ушибе:		
J —	а	растирание места ушиба
	б	холод
	В	тугая повязка
	г	тепло
	Д	обезболивание
При переломе кости производят		
иммобилизацию следующих суставов:		
	а	плечевого
	б	локтевого
	В	лучезапястного
	Γ	только места перелома
При оказании первой медицинской при		
вывихе фармацевт НЕ должен:		_
	a	иммобилизировать конечность
	б	вправить вывих
	В	использовать тепло
	Г	дать обезболивающее
	Д	приложить холод
	е	доставить в лечебное учреждение
При переломе голени необходимо обездвижит	ь	
При переломе голени необходимо обездвижит следующие суставы:		Too o South over 14
	а	тазобедренный
	а б	коленный
	а б в	коленный голеностопный
	а б	коленный
следующие суставы: Меры оказания первой медицинской помощи	а б в	коленный голеностопный
следующие суставы:	а б в г	коленный голеностопный только место перелома
следующие суставы: Меры оказания первой медицинской помощи	а б в г	коленный голеностопный только место перелома наложение давящей повязки
следующие суставы: Меры оказания первой медицинской помощи	а б г а б	коленный голеностопный только место перелома наложение давящей повязки иммобилизация
следующие суставы: Меры оказания первой медицинской помощи	а б в г а б в	коленный голеностопный только место перелома наложение давящей повязки иммобилизация обезболивающее средство
следующие суставы: Меры оказания первой медицинской помощи	а б г а б	коленный голеностопный только место перелома наложение давящей повязки иммобилизация
следующие суставы: Меры оказания первой медицинской помощи при закрытом переломе: Соотношение между числом вдуваний и	а б в г а б в	коленный голеностопный только место перелома наложение давящей повязки иммобилизация обезболивающее средство
следующие суставы: Меры оказания первой медицинской помощи при закрытом переломе: Соотношение между числом вдуваний и надавливаний на грудную клетку при	а б в г а б в	коленный голеностопный только место перелома наложение давящей повязки иммобилизация обезболивающее средство
следующие суставы: Меры оказания первой медицинской помощи при закрытом переломе: Соотношение между числом вдуваний и	а б в г в	коленный голеностопный только место перелома наложение давящей повязки иммобилизация обезболивающее средство холод на место перелома
следующие суставы: Меры оказания первой медицинской помощи при закрытом переломе: Соотношение между числом вдуваний и надавливаний на грудную клетку при	а б в г а	коленный голеностопный только место перелома наложение давящей повязки иммобилизация обезболивающее средство холод на место перелома
следующие суставы: Меры оказания первой медицинской помощи при закрытом переломе: Соотношение между числом вдуваний и надавливаний на грудную клетку при	а б в г а б в г	коленный голеностопный только место перелома наложение давящей повязки иммобилизация обезболивающее средство холод на место перелома 1:5 2:5
следующие суставы: Меры оказания первой медицинской помощи при закрытом переломе: Соотношение между числом вдуваний и надавливаний на грудную клетку при	а б в г а	коленный голеностопный только место перелома наложение давящей повязки иммобилизация обезболивающее средство холод на место перелома 1:5

Первая медицинская помощь при ранениях:

- а залить рану спиртовым раствором йода
- б обработать края раны спиртовым раствором йода
- в промыть рану водой
- г засыпать рану стрептоцидом
- д наложить стерильную повязку