

К красящим веществам относятся все, кроме:

А. рибофлавин

Б. дерматол

В. риванол

Г. Протаргол

К красящим веществам относится:

А. Этакридина лактат

Б. Кислота салициловая

В. Ментол

Г. Ксероформ

К пахучим веществам не относится:

А. Фенилсалицилат

Б. Ментол

В. Камфора

Г. Ксероформ

К труднопорошкуемым веществам относятся все, кроме:

А. Салициловая кислота

Б. Стрептоцид

В. Борная кислота

Г. Этакридина лактат

Первыми при изготовлении порошков измельчают в ступке лекарственные вещества:

А. Выписанные в малой массе

Б. Красящие

В. Трудноизмельчаемые

Г. Легковесные

После затирания пор ступки вещества помещают:

А. В первую очередь вещества списка А

Б. От большего количества к меньшему

В. В порядке, прописанном в рецепте

Г. От меньшего количества к большему

Ментол добавляют в порошковую смесь:

А. В последнюю очередь между слоями неокрашенной смеси

Б. По общему правилу «от большего к меньшему»

В. В первую очередь, растерев со спиртом

Г. По общему правилу «от меньшего к большему»

Кислоту борную добавляют в порошковую смесь:

А. В последнюю очередь между слоями неокрашенной смеси

Б. По общему правилу «от меньшего к большему»

В. В первую очередь, растерев со спиртом

Поры ступки можно затереть следующими веществами, все верно кроме:

А. Кальция глюконат

Б. Кислота борная

В. Атропина сульфат

Г. Глюкоза

Предельно допустимое соотношение при смешивании порошков:

А. 1:1

Б. 1:5

В. 1:20

Г. 1:2

Рибофлавин добавляют в порошковую смесь:

А. В последнюю очередь между слоями неокрашенной смеси

Б. По общему правилу «от большего к меньшему»

В. В первую очередь, растерев со спиртом

Г. По общему правилу «от меньшего к большему»

Тритурации используют, если количество лекарственных препаратов списка А и Б на все порошки менее:

А. 1,0

Б. 0,05

В. 0,02

Г. 0,1

Жидкая лекарственная форма, приготовляемая в массообъемной концентрации:

А. Суспензия водная с содержанием твердых веществ 5%

Б. Гомеопатическая жидкая лекарственная форма

В. Водный раствор

Жидкая лекарственная форма, изготовляемая в массо-объемной концентрации:

А. Масляный раствор

Б. Эмульсия

В. Водное извлечение

Г. Суспензия с содержанием сухих веществ более 3%

Жидкая лекарственная форма, изготовляемая в массообъемной концентрации:

А. Глицериновый раствор

Б. Настой

В. Эмульсия

По массе дозируют все жидкости, кроме:

А. Вазелинового масла

Б. Нашатырно-анисовых капель

В. Глицерина

По объему дозируют:

А. Пергидроль

Б. Глицерин

В. Сахарный сироп

Г. Винилин

По массе дозируют:

А. Жидкие экстракты

Б. Кислоту молочную

В. Кислоту хлороводородную

Г. Настойки

По объему дозируют:

А. Ихтиол

Б. Жидкие экстракты

В. Эфир

Г. Пергидроль

Жидкая лекарственная форма, изготавливаемая по массе:

А. Масляный раствор

Б. Спиртовой раствор

В. Ароматная вода

Г. Концентрированный раствор

По объему дозируют:

А. Пергидроль

Б. Хлороформ

В. Настойку пустырника

По массе дозируют:

А. Укропную воду

Б. Скипидар

В. Сахарный сироп

Г. Нашатырный спирт

В горячей воде растворяют вещества:

А. Гидрокарбонат натрия, буру, нитрат серебра

Б. Рибофлавин, новокаин, хлорид кальция

В. Никотиновую кислоту, калия йодид, магния сульфат

Г. Этакридина лактат, кальция глюконат, кислоту борную

Лекарственные вещества трудно растворимые в холодной воде, хорошо в горячей:

А. Кодеина фосфат

Б. Никотиновая кислота

В. Аскорбиновая кислота

Г. Анальгин

Количество воды очищенной, для приготовления 2 литров 20% раствора натрия бромида с учетом плотности раствора ($\rho=1,1488$), следует взять:

$$M_{\text{р-ра}} : V_{\text{общ}} * \rho = 2000 * 1,1488 = 2297,6$$

$$M_{\text{в-ва}} : 20\% * 2000 / 100\% = 400,0$$

$$V_{\text{воды}} : M_{\text{р-ра}} - M_{\text{в-ва}} = 2297,6 - 400,0 = 1897,6$$

А. 1600 мл

Б. 1897,6 мл

В. 1800 мл

Г. 2297,6 мл

Количество воды, необходимое для разбавления 1 л 22% раствора калия бромида, чтобы получить 20% раствор:

$$V_{\text{воды}}: V_{\text{общ}} * (C - B) / B = 1000 \text{ мл} * (22 - 20) / 20 = 100 \text{ мл}$$

А. 200 мл

Б. 100 мл

В. 211 мл

Г. 422 мл

Возьми: Раствора магния сульфата 5,0 – 250,0

Выдай. Обозначь: для электрофореза
(норма допустимого отклонения 1%,
КУО магния сульфата=0,50)

Магния сульфата следует взять:

А. 5,0

Б. 4,0

В. 12,5

Г. 10,0

Количество воды очищенной по рецепту из вопроса следует взять:

$$M_{\text{в-ва}} - 5,0$$

$$\text{Д.О. } 250 * 1\% / 100\% = 2,5 \text{ мл}$$

$$\text{Прирост: } M_{\text{в-ва}} * \text{КУО} = 5,0 * 0,5 = 2,5 \text{ мл}$$

Д.О. = Приросту $\longrightarrow$ Воды по рецепту

А. 250 мл

Б. 245 мл

В. 243,75 мл

Г. 247,5 мл

Количество воды очищенной для приготовления 3 литров 50% раствора магния сульфата с учетом КУО = 0,5 следует взять:

$$M_{\text{в-ва}} : 50\% * 3000 / 100\% = 1500,0$$

$$\text{Прирост: } M_{\text{в-ва}} * \text{КУО} = 1500,0 * 0,5 = 750 \text{ мл}$$

$$V_{\text{воды}} : V_{\text{общ}} - \text{прирост} = 3000 - 750,0 = 2250 \text{ мл}$$

А. 750 мл

Б. 2250 мл

В. 1500 мл

Г. 3750 мл

Возьми: Раствора протаргола 2% - 500,0

Выдай. Обозначь: для ванночек

(норма допустимого отклонения 1%,

КУО протаргола 0,64)

Количество протаргола следует взять:

$$M_{\text{в-ва}} : 2\% * 500 / 100\% = 10,0$$

А. 5,0

Б. 15,0

В. 10,0



Г. 2,0

Количество воды очищенной по требованию:

$$\text{Д.О. } 500 * 1\% / 100\% = 5 \text{ мл}$$

$$\text{Прирост: } M_{\text{в-ва}} * \text{КУО} = 10,0 * 0,64 = 6,4 \text{ мл}$$

Д.О. < Приросту Воды до

$$V_{\text{воды}} : V_{\text{общ}} - \text{прирост} = 500 - 6,4 = 493,6 \text{ мл}$$

А. 496,8 мл

Б. 493,6 мл

В. 500 мл

Г. 490 мл

Масса калия йодида, которую необходимо добавить для укрепления 3-х литров 18% раствора калия йодида, чтобы получить 20% раствор (плотность 20% раствора равна 1,1478) составляет:

$$M_{\text{в-ва}} : V * (C - B) / 100\% * \rho - B =$$
$$3000 * (20 - 18) / 100\% * 1,1478 - 20 = 63,3$$

А. 300,0

Б. 200,0

В. 63,3

Г. 126,6

Если в рецепте не указана концентрация раствора хлористоводородной кислоты, отпускают:

А. 30% раствор

Б. 8,3% раствор

В. 10% раствор

Г. 25% раствор

Если в рецепте не указана концентрация раствора аммиака, отпускают:

А. 3% раствор

Б. 30% раствор

В. 10% раствор

Г. 25% раствор

Если в рецепте не указана концентрация раствора уксусной кислоты, отпускают:

А. 3% раствор

Б. 30% раствор

В. 8,3% раствор

Г. 10% раствор

Если в рецепте не указана концентрация раствора перекиси водорода, отпускают:

А. 3% раствор

Б. 30% раствор

В. 8,3% раствор

Г. 10% раствор

Для изготовления 500 мл 6% раствора перекиси водорода следует взять 30% раствора перекиси водорода:

В рецепте стандартная жидкость выписана под химическим названием, поэтому будем делить исходя из фактического содержания

$$M_{\text{перекиси водорода 30\%}} - 6\% * 500 \text{ мл} / 30\% = 100,0$$

А. 100,0

Б. 100 мл

В. 30,0

Г. 30 мл

Для изготовления 200 мл 10% раствора формальдегида следует взять стандартного раствора формальдегида:

В рецепте стандартная жидкость выписана под химическим названием, поэтому будем делить исходя из фактического содержания

$$V_{\text{р-ра фарм-да 37\%}} = 10\% * 200 \text{ мл} / 37\% = 54,05 \text{ мл}$$

А. 54,05мл

Б. 20 мл

В. 66,66 мл

Г. 200 мл

Для изготовления 100 мл 6% раствора пероксида водорода следует взять стандартного раствора пергидроля:

В рецепте стандартная жидкость выписана под химическим названием, поэтому будем делить исходя из фактического содержания

$$M_{\text{перекиси водорода}} 30\% - 6\% * 100 \text{ мл} / 30\% = 20,0$$

А. 6,0 г

Б. 6 мл

В. 20,0 г

Г. 20 мл

Для изготовления 200 мл 6% раствора хлороводородной кислоты по прописи Демьяновича следует взять кислоты хлороводородной разведенной:

В рецепте хлороводородную кислоту принимаем за 100; выписана для наружного применения, поэтому будем принимать 25% HCL

$$V_{\text{HCL } 25\%} - 6\% * 200 \text{ мл} / 100\% = 12 \text{ мл}$$

$$V_{\text{HCL } 8,3\%} - 12 \text{ мл} * 3 = 36 \text{ мл}$$

А. 144,5 мл

Б. 12 мл

В. 36 мл

Г. 48 мл

Для изготовления 500 мл 6% раствора пергирола следует взять раствора перекиси водорода 30%:

В рецепте стандартная жидкость выписана под условным названием, поэтому будем делить 100%

$$M_{\text{перекиси водорода 30\%}} - 6\% * 500 \text{ мл} / 100\% = 30,0$$

А. 100,0

Б. 100 мл

В. 30,0

Г. 30 мл

Для изготовления 200 мл 10% раствора формалина следует взять стандартного раствора формальдегида:

В рецепте стандартная жидкость выписана под условным названием, поэтому будем делить 100%
 $V_{\text{формалина}} - 10\% * 200 \text{ мл} / 100\% = 20 \text{ мл}$

А. 200 мл

Б. 54,05 мл

В. 20 мл

В. 66,66 мл

Для изготовления 100 мл 6% раствора пергидрола следует взять стандартного раствора пергидрола:

В рецепте стандартная жидкость выписана под условным названием, поэтому будем делить 100%

$$M_{\text{перекиси водорода}} 30\% - 6\% * 100 \text{ мл} / 100\% = 6,0$$

А. 20,0

Б. 6,0

В. 20 мл

Г. 6 мл

Для изготовления 30 мл 8% раствора уксусной кислоты следует взять кислоты уксусной разведенной:

В рецепте стандартная жидкость выписана под химическим названием, поэтому будем делить исходя из фактического содержания

$$V_{\text{к-ты уксусн30\%}} - 8\% * 30 \text{ мл} / 30\% = 8 \text{ мл}$$

А. 2,4 мл

Б. 8 мл

В. 30 мл

Г. 6,48 мл

Возьми: Раствора анальгина 3% - 200,0

Выдай. Обозначь: для электрофореза
(Норма допустимого отклонения – 2%,
КУО анальгина – 0,68)

Следует взять анальгина:

$$M_{\text{в-ва}} : 3\% * 200 / 100\% = 6,0$$

А. 3,0

Б. 2,0

В. 1,5

Г. 6,0

Количество воды очищенной следует взять:

$$\text{Д.О. } 200 * 2\% / 100\% = 4 \text{ мл}$$

$$\text{Прирост: } M_{\text{в-ва}} * \text{КУО} = 6,0 * 0,68 = 4,08 \text{ мл}$$

$$\text{Д.О.} = \text{Приросту} \quad \text{Воды до...}$$

$$V_{\text{воды}} : V_{\text{общ}} - \text{прирост} = 200 - 4,08 = 195,98 \text{ мл}$$

А. 200 мл

Б. до 200 мл

В. 194 мл

Г. 197 мл

Возьми: Раствора натрия бромиды 3% - 200,0

Настойки валерианы 5 мл

Смешай. Дай. Обозначь: по
столовой ложке 3 раза в день.

Общий объём микстуры составляет:

А. – 195мл

Б. – 205мл

В. – 211мл

Г. – 200мл

Возьми: Раствора натрия бромиды 3% - 200,0

Настойки валерианы 5 мл

Смешай. Дай. Обозначь: по столовой ложке 3 раза в день.

Количество натрия бромиды:

$$M_{\text{в-ва}} : 3\% * 200 / 100\% = 6,0$$

А. – 3,0

Б. – 2,0

В. – 6,0

Г. – 1,5

Возьми: Раствора натрия бромиды 3% - 200,0

Настойки валерианы 5 мл

Смешай. Дай. Обозначь: по столовой ложке
3 раза в день.

Объем воды очищенной(норма допустимого
отклонения 1%, КУО для натрия бромиды 0,26):

Д.О. $205 * 1\% / 100\% = 2,05$ мл

Прирост: $M_{в-ва} * КУО = 6,0 * 0,26 = 1,56$ мл

Д.О. = Приросту $\rightarrow$ Воды по рецепту

А. - 205 мл

Б. – 195 мл

В. – 200 мл

Г. до 200 мл

Возьми: Цинка оксида

Белой глины

Талька поровну по 10,0

Глицерина 20,0

Воды очищенной 200,0

Смешай. Выдай. Обозначь: для
смазывания.

Воды очищенной следует взять:

А. 200 мл

Б. 180 мл

В. 150мл

Возьми: Цинка оксида

Белой глины

Талька поровну по 10,0

Глицерина 20,0

Воды очищенной 200,0

Смешай. Выдай. Обозначь: для смазывания.

Глицерина для растирания порошков следует взять:

Масса нерастворимых веществ: - 30,0.

Для растирания нерастворимых веществ жидкости берут по правилу Дерягина в количестве $\frac{1}{2}$ от массы нерастворимых веществ

А. 20,0

Б. 15,0

В. 10,0

Возьми: Цинка оксида

Талька

Крахмала поровну по 5,0

Глицерина 10,0

Воды очищенной до 150,0

Смешай. Дай. Обозначь: Для смазывания

Количество воды очищенной следует взять:

Суспензии готовятся по массе.

Мобщ – 150,0

Мводы – $150,0 - 5,0 - 5,0 - 5,0 - 10,0 = 125,0$

А. до 150 мл

Б. **125 мл**

В. 150 мл

Настой травы пустырника - Г

Отвар коры дуба - Г

Настой корневищ с корнями валерианы - Б

Слизь алтейного корня - В

Настой травы термопсиса - А

Настой травы горицвета - Б

Отвар корневищ змеевика - Г

Настой листьев шалфея - Г

А. 1:400

Б. 1:30

В. 1:20

Г. 1:10

Возьми: Извлечения корневищ змеевика 200,0 - Б
Возьми: Извлечения листьев шалфея 1000,0 - В
Возьми: Извлечения листьев брусники из 10,0-200,0 - Б
Возьми: Извлечения листьев крапивы из 5,0-150,0 - Г
Возьми: Извлечения травы пустырника 150,0 - Г
Возьми: Извлечения листьев толокнянки из 10,0 – 200,0 - Б
Возьми: Извлечения листьев мяты 2000,0 - В
Возьми: Извлечения корневищ с корнями валерианы – 180,0 - Г
Возьми: Быстро! Извлечения травы пустырника 150,0 - А
Возьми: Извлечения листьев сенны 200,0 - Д

А. Настаивание 25 минут, охлаждение искусственное
Б. Настаивание 30 минут, фильтруют без охлаждения
В. Настаивание 25 минут, охлаждение 55 минут
Г. Настаивание 15 минут, охлаждение 45 минут
Д. Настаивают 30 минут, охлаждают полностью

Если в рецепте не указана концентрация вещества общего списка в мази, то ее изготавливают в концентрации:

А. 5%

Б. 10%

В. 20%

Г. 1%

Ланолин водный содержит воды:

А. 30%

Б. 70%

В. 50%

Г. 25%

Если в рецепте выписан ланолин без указания вида, то используют:

А. Ланолин безводный

Б. Ланолин водный

В. Любой ланолин

Если мазевая основа в рецепте не указана и отсутствует нормативная документация, основу выбирают учитывая:

- А. количество лекарственных веществ компонентов
- Б. растворимость лекарственных веществ в воде
- В. растворимость лекарственных веществ в масле
- Г. физико-химическую совместимость компонентов**

Если мазь типа раствора изготавливается на гидрофобной основе, то лекарственные вещества:

- А. растворяют в части расплавленной основы**
- Б. растворяют в масле
- В. растворяют в воде

При изготовлении мазей типа суспензии в концентрации лекарственных веществ менее 5%:

- А. Вещества растворяют в части расплавленной основы
- Б. Вещества растворяют в воде
- В. Вещества растирают с частью расплавленной основы
- Г. Вещества растирают с маслом**

При изготовлении мазей типа суспензии в концентрации лекарственных веществ более 5% до 25% лекарственные вещества:

- А. Растирают с маслом
- Б. Растирают с частью расплавленной основы**
- В. Растирают со спиртом
- Г. Растворяют в воде

Протаргол - А
Камфора - В
Борная кислота - Б
Ксероформ - Б
Цинка оксид - Б
Ментол - В
Стрептоцид - Б
Колларгол - А

- А. Эмульсия
- Б. Суспензия
- В. Раствор

Суппозиторной основы по рецепту следует взять:

Возьми: Стрептоцида 0,15

Масла какао сколько нужно,

чтобы получился шарик

Дай такие дозы числом 20.

Обозначь: По шарику 2 раза в день

Проверка доз стрептоцида:

ВРД $2,0 > \text{РД } 0,15$ не превышена

ВСД $7,0 > \text{СД } 0,15 \cdot 2 = 0,3$ не превышена

Мстреп: $0,15 \cdot 20 = 3,0$

В рецепте не указано количество основы и выписаны шарики. Масса шарика – 4,0

Мосновы: $4,0 \cdot 20 - 3,0 = 77,0$

А. 77,0

Б. 80,0

В. 60,0

Г. 57,0

Возьми: Новокаина 2,0

Масла какао сколько нужно,
чтобы получились свечи №10

Выдай. Обозначь: по 1 свече при болях

Суппозиторной основы следует взять:

Проверка доз новокаина:

ВРД $0,25 > \text{РД } 2,0/10 = 0,2$ не превышена

ВСД $0,75 > \text{СД } 0,2$ не превышена

Мновок: 2,0

В рецепте не указано количество основы и выписаны свечи.

Масса свечи – 3,0

Мосновы: $3,0 \cdot 10 - 2,0 = 28,0$

А. 30,0

Б. 40,0

В. 28,0

Г. 38,0

Возьми: Кислоты борной 0,2

Масла какао сколько нужно, чтобы получился шарик

Дай такие дозы числом 15

Обозначь: по шарiku 2 раза в день

Суппозиторной основы следует взять:

Мк-ты борн: $0,2 * 15 = 3,0$

В рецепте не указано количество основы и выписаны шарики.

Масса шарика – 4,0

Мосновы: $4,0 * 15 - 3,0 = 57,0$

А. 57,0

Б. 60,0

В. 45,0

Г. 42,0

Возьми: Анестезина 0,5

Масла какао сколько нужно, чтобы получились свечи №10

Дай. Обозначь: по 1 свече при болях

Суппозиторной основы следует взять:

Проверка доз анестезина:

ВРД $0,5 > РД\ 0,5/10 = 0,05$ не превышена

ВСД $1,5 > СД\ 0,05$ не превышена

Манест: 0,5

В рецепте не указано количество основы и выписаны свечи. Масса свечи – 3,0

Мосновы: $3,0 * 10 = 30,0$

А. 30,0

Б. 40,0

В. 29,5

Г. 39,5

В суппозитории как растворимые в воде вводят вещества, кроме:

А. Этакридина лактата

Б. Дерматола

В. Резорцина

Г. Протаргола

В суппозитории как нерастворимые вводят вещества, все верно, кроме:

А. фурацилина

Б. ксероформа

В. дерматола

Г. этакридина лактата

В суппозитории как нерастворимые вещества вводят:

А. Танин

Б. Папаверина гидрохлорид

В. Колларгол

Г. Цинка оксид

В суппозитории вводят как растворимые в воде вещества:

А. Стрептоцид

Б. Анестезин

В. Новокаин

Г. Фурацилин

Интервал времени от начала изготовления раствора для инъекций до стерилизации не должен превышать:

А. 2 часов

Б. 1 часа

В. 4 часов

Г. 3 часов

Для дезинфекции воздуха в помещениях асептического блока применяют:

А. Приточно-вытяжную вентиляцию

Б. Бактерицидные облучатели

В. Влажную уборку помещений с применением дезсредств

Если не указан растворитель, то в растворах для инъекций и инфузий используется:

А. Вода очищенная

Б. Вода для инъекций

В. Вода очищенная, не содержащая углекислоту, восстанавливающие вещества, аммиак

Цинка оксид - Б

Резиновые пробки - А

200 мл инъекционного раствора - В

Ступки - А

А. 120^0 – 45 минут

Б. 180^0 – 30-40 минут

В. 120^0 – 12 минут

Г. 120^0 – 15 минут

600 мл раствора для инфузий - В

Воздух помещений асептического блока - Б

Флаконы - А

Глазные капли - Г

А. 160 град. 2,5 часа

Б. Ультрафиолетовым излучением

В. 120 град. 15 минут

Г. 120 град. 8 минут

Крупкыемкие баллоны - В

250 мл инъекционного раствора - Б

Масло персиковое - Г

Шпатели - А

А. 120 град. 45 минут

Б. 120 град. 12 минут

В. Острым паром 30 минут

Г. 200 град. 15-20 минут

Изотонируют глазные капли с:

А. Протарголом

Б. Колларголом

В. Серебра нитратом

В качестве изотонирующих компонентов в глазных каплях применяют:

- | | |
|---------------------------|-----------------------|
| • 1) натрия хлорид | А. Верно 1,3,5 |
| • 2) натрия метабисульфат | Б. Верно 2,4,5 |
| • 3) натрия нитрат | В. Верно 1,2,3 |
| • 4) натрия тиосульфат | Г. Верно 1,3,4 |
| • 5) натрия сульфат | |

К глазным каплям не предъявляется требование:

А. Стабильность

Б. Стерильность

В. Изотоничность

Г. Апирогенность

Д. Отсутствие механических включений

Не подлежат изотонированию глазные капли с:

А. рибофлавином

Б. протарголом

В. атропина сульфатом

Г. левомицетином

Возьми: Раствор глюкозы 5% - 50,0
внутри ребенку 6 месяцев - В

Возьми: Раствор глюкозы 5% - 10,0
для внутривенного введения - А

Возьми: Раствор дибазола 1% - 10,0
для внутримышечного введения - Б

Возьми: Раствор дибазола 0,01% - 30,0
Ребенку 1 месяц по чайной ложке 2 раза в день - В

А. Стабилизатор Вейбеля

Б. 0,1 м раствор хлороводородной кислоты

В. Стабилизатор не добавляют

Г. 0,1 м раствор гидроксида натрия

При изготовлении растворов для внутреннего применения для новорожденных стабилизаторы:

А. Используются

Б. Не используются