



Фармацевтическая технология

Высшее образование

DOCX · PDF

Задач: 1

Вопросов: 12

Сформировано: 25.07.2026, 07:12 МСК · База обновлена: 25.07.2026, 06:26 МСК

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПЕРЕД НАЧАЛОМ

1

Материалы предназначены для одного покупателя

Используйте файлы только для личной подготовки. Не передавайте их третьим лицам, не публикуйте, не размещайте в открытом доступе и не перепродавайте полностью или частично.

2

Источник материалов — ФМЗА

Вопросы и ситуационные задачи получены только из опубликованных материалов Методического центра аккредитации специалистов.

[Официальный сайт fmza.ru](https://fmza.ru) >

3

Ответы можно проверить самостоятельно

Используйте комплект при прохождении репетиционного экзамена и убедитесь, что выбранные ответы совпадают с результатом официальной системы.

[Открыть репетиционный экзамен](#) >

4

Состав материалов может обновляться

ФМЗА может изменять формулировки, порядок и состав заданий. Перед подготовкой используйте актуальную версию комплекта и сверяйтесь с официальным источником.

Важно: MedikCase систематизирует материалы ФМЗА для самостоятельной подготовки, не изменяя смысл вопросов и ответов. Актуальность комплекта можно проверить в официальном репетиционном экзамене.

Сайт, обновления и поддержка

- medikcase.ru
- Telegram: [@medikcase](https://t.me/@medikcase)
- support@medikcase.ru



Сайт



Telegram

Ситуационная задача 0002

Образование: Высшее образование | Специальность: Фармацевтическая технология

1. УСЛОВИЕ СИТУАЦИОННОЙ ЗАДАЧИ

1.1. Ситуация

В аптеку поступил рецепт: +
Rp.: Zinci oxydi 10,0 +
Aquae purificatae 100 ml +
Misce. Da. Signa. Для примочек

1. Техпроцесс

Вопрос 1.

Суспензии с размером частиц менее 1 мкм можно охарактеризовать как + _____ + системы

- ☒ 1. микрогетерогенные
- ☐ 2. комбинированные
- ☐ 3. коллоидные
- ☐ 4. гомогенные

Правильный ответ: 1 — микрогетерогенные

Суспензия, содержащая диспергированные частицы размером менее 1 мкм, представляет собой микрогетерогенную дисперсную систему.

Государственная фармакопея Российской Федерации XV издания

ОФС.1.4.1.0014 Суспензии

(1)

Краснюк, И. И. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм : учебник / И. И. Краснюк [и др.] ; под ред. И. И. Краснюка, Г. В. Михайловой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 656 с. : ил. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-4703-1.

(1)

Вопрос 2.

Суспензии изготавливаются методом по

- ☐ 1. объему
- ☐ 2. массе (в концентрации до 3%), объему (в концентрации более 3%)
- ☒ 3. массе
- ☐ 4. объему (в концентрации до 3%), массе (в концентрации более 3%)

Правильный ответ: 3 — массе

Суспензии и эмульсии независимо от концентрации изготавливаются по массе.

Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 22 мая 2023 г. N 249н "Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность"

(1)

Вопрос 3.

При изготовлении суспензии по данному рецепту следует учитывать, что цинка оксид обладает поверхностно- ____ свойствами

1. гидрофобными, нерезко выраженными
2. гидрофобными, резко выраженными
- 3 гидрофильными
4. дифильными

Правильный ответ: 3 — гидрофильными

Гидрофильные вещества хорошо смачиваются водой, краевой угол смачивания меньше 45° ; полное смачивание имеет место тогда, когда капля жидкости полностью растекается в тонкую пленку по поверхности твердого вещества. К гидрофильным веществам относят висмута нитрат основной, цинка оксид, крахмал, магния оксид, магния карбонат, кальция карбонат, кальция глицерофосфат, глину белую.

Краснюк, И. И. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм : учебник / И. И. Краснюк [и др.] ; под ред. И. И. Краснюка, Г. В. Михайловой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 656 с. : ил. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-4703-1.

(1)

Вопрос 4.

Без введения стабилизатора в аптеке могут быть изготовлены водные суспензии веществ

1. дифильных
2. с резко выраженными гидрофобными свойствами
- 3 не растворимых в воде, с выраженными гидрофильными свойствами
4. с нерезко выраженными гидрофобными свойствами

Правильный ответ: 3 — не растворимых в воде, с выраженными гидрофильными свойствами

Водные суспензии гидрофильных веществ изготавливают в аптеке, как правило, без стабилизатора. Агрегативная и седиментационная устойчивость могут быть обеспечены в этом случае путем соблюдения соответствующих технологических приемов: измельчения нескольких твердых веществ по правилам изготовления порошков, применения расклинивающей жидкости по правилу оптимального диспергирования (1/2 массы измельчаемого вещества - правило Дерягина), применения приема дробного фракционирования (взмучивания) и др.

Краснюк, И. И. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм : учебник / И. И. Краснюк [и др.] ; под ред. И. И. Краснюка, Г. В. Михайловой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 656 с. : ил. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-4703-1.

(1)

2. Контроль качества

Вопрос 5.

Обязательной операцией при изготовлении суспензий дисперсионным методом является

1. фильтрация
2. стабилизация
3. прием взмучивания
- 4 получение пульпы

Правильный ответ: 4 — получение пульпы

Изготовление суспензий в ступке путем измельчения порошкообразных нерастворимых лекарственных средств производится по правилам изготовления порошков с последующим диспергированием оптимальным количеством жидкости (в количестве 1/2 от массы измельчаемого лекарственного средства или измельчаемого лекарственного средства и стабилизатора) и разбавлением дисперсионной средой.

Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм : учебник / И. И. Краснюк, Г. В. Михайлова, Т. В. Денисова, В. И. Складенко ; под ред. И. И. Краснюка, Г. В. Михайловой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-7791-5.

(1)

Вопрос 6.

При изготовлении суспензии по рецепту объем воды для образования суспензионной пульпы составляет +__+ мл

1. 100
2. 50
3. 10
4. 5

Правильный ответ: 4 — 5

$V \text{ воды (1)} = 10 / 2 = 5 \text{ (мл)} +$

Изготовление суспензий в ступке путем измельчения порошкообразных нерастворимых лекарственных средств производится по правилам изготовления порошков с последующим диспергированием оптимальным количеством жидкости (в количестве 1/2 от массы измельчаемого лекарственного средства или измельчаемого лекарственного средства и стабилизатора) и разбавлением дисперсионной средой.

Краснюк, И. И. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм : учебник / И. И. Краснюк [и др.] ; под ред. И. И. Краснюка, Г. В. Михайловой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 656 с. : ил. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-4703-1.

(1)

Вопрос 7.

При изготовлении суспензии по рецепту объем воды для разбавления суспензионной пульпы составляет +__+ мл

1. 50
2. 95
3. 90
4. 100

Правильный ответ: 2 — 95

$V \text{ воды (2)} = 100 - 5 = 95 \text{ (мл)} +$

Изготовление суспензий в ступке путем измельчения порошкообразных нерастворимых лекарственных средств производится по правилам изготовления порошков с последующим диспергированием оптимальным количеством жидкости (в количестве 1/2 от массы измельчаемого лекарственного средства или измельчаемого лекарственного средства и стабилизатора) и разбавлением дисперсионной средой.

Краснюк, И. И. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм : учебник / И. И. Краснюк [и др.] ; под ред. И. И. Краснюка, Г. В. Михайловой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 656 с. : ил. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-4703-1.

(1)

Вопрос 8.

При отпуске из аптеки суспензии провизор проинформирует пациента о необходимости перед применением лекарственную форму

- ☒ 1. взбалтывать
- 2. фильтровать
- 3. нагревать
- 4. охлаждать

Правильный ответ: 1 — взбалтывать

Должна быть предусмотрена предупредительная надпись «Перед употреблением взбалтывать»

Государственная фармакопея Российской Федерации XV издания

ОФС.1.4.1.0014 Суспензии

(1)

Вопрос 9.

Срок хранения суспензий экстенпорального изготовления, если нет соответствующих указаний в нормативной документации, составляет ____ (в сутках)

- 1. 7
- 2. 1
- ☒ 3. 2
- 4. 10

Правильный ответ: 3 — 2

Сроки годности лекарственных препаратов:

ж) для эмульсий, суспензий с использованием стабилизаторов - не более 7 суток, без стабилизаторов - 2 суток;

Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 22 мая 2023 г. N 249н "Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность"

(1)

Вопрос 10.

Оценку качества суспензий проводят по показателю

- 1. плотности
- 2. прозрачности
- ☒ 3. ресуспендируемости
- 4. времени диспергирования

Правильный ответ: 3 — ресуспендируемости

Для суспензий, предназначенных для парентерального применения и для приема внутрь, время ресуспендирования должно быть не более 1 мин, для суспензий, предназначенных для применения в форме капель глазных рекомендуемое время ресуспендирования – не более 30 с.

Краснюк, И. И. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм : учебник / И. И. Краснюк [и др.] ; под ред. И. И. Краснюка, Г. В. Михайловой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 656 с. : ил. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-4703-1.

(1)

Вопрос 11.

Паспорт письменного контроля должен храниться в течение ____ мес

1. 2

2. 12

3. 3

4. 1

Правильный ответ: 1 — 2

Паспорта письменного контроля хранятся в течение двух месяцев со дня изготовления лекарственных препаратов.

Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 22 мая 2023 г. N 249н "Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность" (1)

3. Техпроцесс

Вопрос 12.

Суспензии не подлежат

1. стабилизации

2. взбалтыванию

3. фильтрации

4. стерилизации

Правильный ответ: 3 — фильтрации

Суспензии не подлежат фильтрации.

Государственная фармакопея Российской Федерации XV издания

ОФС.1.8.0003 Нестерильные лекарственные препараты аптечного изготовления в виде жидких лекарственных форм

(1)