MedikCase

Система самостоятельной подготовки к аккредитации

ТОЛЬКО ДЛЯ ЛИЧНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Фармацевтическая технология

Высшее образование | DOCX · PDF | Задач: 1 | Вопросов: 12

Сформировано: 21.11.2026, 05:19 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 ›

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
- **support@medikcase.ru**

Сайт | Telegram

Ситуационная задача 0002

12 вопросов · Фармацевтическая технология · Высшее образование

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

ОБОСНОВАНИЕ

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

ОБОСНОВАНИЕ

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

ОБОСНОВАНИЕ

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

ОБОСНОВАНИЕ

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. фильтрование
2. стабилизация
3. прием взмучивания
4. **получение пульпы**

Правильный ответ:
4 - получение пульпы

ОБОСНОВАНИЕ

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. Скляренко; 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

ОБОСНОВАНИЕ

V воды (1) = 10 / 2 = 5 (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

ОБОСНОВАНИЕ

V воды (2) = 100 – 5 = 95 (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

ОБОСНОВАНИЕ

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 экстемпорального изготовления, если нет соответствующих указаний в нормативной документации, составляет ____ (в сутках)

1. 7
2. 1
3. **2**
4. 10

Правильный ответ:
3 - 2

ОБОСНОВАНИЕ

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

ОБОСНОВАНИЕ

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

ОБОСНОВАНИЕ

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

ОБОСНОВАНИЕ

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)