

Министерство Образования и науки Кыргызской Республики  
Ошский государственный университет  
Медицинский факультет  
Кафедра «Фармацевтической химии и технологии лекарственных средств»

**“Утверждаю”**

Декан медицинского  
факультета, д.м.н.,  
профессор Ыдырысов И.Т.

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2024г.

**Фонд тестовых заданий для компьютерного тестирования**

предназначен для контроля знаний студентов по специальности **ФАРМАЦИЯ**  
550006

дисциплина «Стандартизация и контроль качества ЛС »  
на 2023–2024 - учебный год,  
курс - 5, семестр - 10 (дневное).

Объем учебной нагрузки по дисциплине составляет:

Всего 3 кредита – 90 часов

Лекционные занятия – 18 часов

Лабораторные занятия - 27 часов

Самостоятельные работы – 45 часов

Экзамен – 8-семестр

Количество вопросов: 300

**“Согласовано”**

с УМС медицинского факультета,  
председатель УМС: Турсунбаева А.Т

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2024г.

Тестолог: \_\_\_\_\_ Д.Ж.Жообасарова

Заведующий кафедрой, к.х.н., доцент \_\_\_\_\_ Боронова З.С.

Составители: Боронова З.С., Сейитбек к Н.

Фонд тестовых заданий зарегистрировано в УИД под учетным номером \_\_\_\_ на  
правах учебно - методического электронного издания.

Ош - 2023-24г.

1. Проанализируйте, реакцию подлинности на этакридина лактат в мази проводят после отделения основы от этакридина лактата, прибавив по несколько капель кислоты хлористоводородной, затем 1% раствора нитрита натрия. Появляется вишнево-красное окрашивание. Укажите структурный фрагмент, с которыми связана эта реакция:

- А) Этоксигруппа
- В) Пиридиновый цикл
- Г) Бензольное кольцо
- Д) Аминогруппа в 6 положении акридина
- Д) Нитрогруппа

2. Выберите, молекула этакридина лактата содержит две первичные ароматические аминогруппы в 6 и 9 положении молекулы акридина. Чем можно объяснить образование соли диазония по аминогруппе в положении 6?

- А) Наличием молочной кислоты
- Б) Присутствием этоксигруппы
- В) Наличием второго ароматического кольца
- Г) Большой электронной плотностью в 6 положении
- Д) Присутствием нитрогруппы

3. Определите, для идентификации цинка оксида в 10% мази навеску ее растворяют в хлористоводородной кислоте, потом прибавляют раствор аммиака; при этом образуется белый аморфный осадок, растворимый в избытке реактива, если к этому раствору прибавить несколько капель другого реактива, выпадает белый осадок, растворимый в хлористоводородной кислоте, нерастворимый в уксусной кислоте. Укажите реактив, который прибавляют к аммиачному раствору:

- А) Натрия хлорид
- Б) Натрия эдетата
- В) Гексацианорферрат (III) калия
- Г) Кальция хлорид
- Д) Гидроксид натрия

4. Определите, при идентификации таблеток фтивазида Фармакопея рекомендует проводить реакцию с 2,4-динитрохлорбензолом после кипячения в 3-х мл 95% спирта, охлаждения и прибавления раствора гидроксида натрия. Укажите структурный фрагмент, на который проводится реакция:

- А) Пиридиновый цикл.
- Б) Гидразидная группа
- В) Фенольный гидроксил
- Г) Простая эфирная связь
- Д) Бензольное кольцо

5. В центр КАЛ ежеквартально поступают для анализа воды минеральные питьевые, лечебные и лечебно-столовые.

Укажите, каким требованиям должны отвечать вышеуказанные воды?

- А. ГОСТ 13273-88
- Б. ГОСТ 13085
- В. ГОСТ 23268.0-91

Г. ГОСТ 14368-88

Д. ГОСТ 13273-91

6. В центр КАЛ ежеквартально поступают для анализа «Воды минеральные для экспорта»

Укажите, каким требованиям должен отвечать?

А. ГОСТ 13273-88

Б. ГОСТ 13085

В. ГОСТ 23268.0-91

Г. ГОСТ 14368-88

Д. ГОСТ 13273-91

7. Химик-аналитик оперативно может установить наличие флуоресцентных веществ в лекарственном препарате если для распознавания фальсифицированных лекарственных средств предприятие-изготовитель практикует введение флуоресцентных веществ в упаковочный материал.

Выберите каким методом можно установить вышеуказанный процесс?

А. Методом ФЭЖ

Б. Исследованием в ИК спектре

В. Потенциометрически

Г. Методом тонкослойной хроматографии

Д. Методом ВЭЖХ

8. Выберите, молекула этакридина лактата содержит две первичные ароматические аминогруппы в 6 и 9 положении молекулы акридина. Чем можно объяснить образование соли диазония по аминогруппе в положении 6?

А) Наличием молочной кислоты

Б) Присутствием этоксигруппы

В) Наличием второго ароматического кольца

Г) Большой электронной плотностью в 6 положении

Д) Присутствием нитрогруппы.

9. Определите, для идентификации цинка оксида в 10% мази навеску ее растворяют в хлористоводородной кислоте, потом прибавляют раствор аммиака; при этом образуется белый аморфный осадок, растворимый в избытке реактива, если к этому раствору прибавить несколько капель другого реактива, выпадает белый осадок, растворимый в хлористоводородной кислоте, нерастворимый в уксусной кислоте. Укажите реактив, который прибавляют к аммиачному раствору:

А) Натрия хлорид

Б) Натрия ацетат

В) Гексацианорферрат (III) калия

Г) Кальция хлорид

Д) Железа хлорид

10. Выберите, ксероформ идентифицируют после извлечения его из мази и прибавления к кислому извлечению раствор реактива, который образует коричнево-черное окрашивание. Укажите реактив:

А) Нитрат серебра

Б) Натрия эдетат

- В) Натрия ацетат
- Г) Натрия сульфид
- Д) Натрия сульфат

11. Количественное определение ксероформа проводят используя метод:

- А) Гравиметрии
- Б) Неводного титрования
- В) Кислотно-основного титрования
- Г) Комплексонометрия
- Д) Ацидометрия

12. Определите, при идентификации таблеток фтивазида Фармакопея рекомендует проводить реакцию с 2,3-динитрохлорбензолом после кипячения в 3-х мл 95% спирта, охлаждения и прибавления раствора гидроксида натрия. Укажите структурный фрагмент, на который проводится реакция:

- А) Амидная группа
- Б) Гидразидная группа
- В) Фенольный гидроксил
- Г) Простая эфирная связь
- Д) Пиридиновый цикл

13. В ОТК фармацевтического предприятия анализируются таблетки покрытые кишечнорастворимыми оболочками.

Укажите, на протяжении какого времени они не должны распадаться в кислой среде согласно ГФ.

- А) На протяжении 1 часа
- Б) На протяжении 2 часов
- В) На протяжении 3 часов
- Г) На протяжении 4 часов
- Д) на протяжении 5 часов

14. Укажите, контроль качества изготовленных таблеток на фармацевтическом предприятии включает определение содержания анальгина. Укажите, каким методом проводят такое определение.

- А) Титриметрическим
- Б) Хроматографическим
- В) Спектрофотометрическим
- Г) Ацидиметрия
- Д) Алкалиметрия

15. Проанализируйте, на анализ поступил раствор хлороамфеникола 0,2%, изотонированный натрия хлоридом 0,9% при прибавлении к навеске глазных капель раствора гидроксида натрия появилось желтое окрашивание, переходящее в красно-оранжевое. Укажите на какую функциональную группу реакция?

- А) спиртовый гидроксил
- Б) фенильный радикал
- В) вторичный спиртовый гидроксил
- Г) иминогруппу
- Д) аминогруппу

16. Определите, количественное определение 0,2% раствора левомецитина изотонированного натрием хлоридом, провизор добавил к навеске лекарственной формы концентрированную хлористоводородную кислоту и цинковую пыль. Через определенное время фильтрует, охлаждает, прибавляет натрия. Укажите какой метод использовал аналитик?

- А) алкалиметрию
- Б) аргентометрию
- В) ацидиметрию
- Г) нитритометрию
- Д) гравиметрию

17. Укажите, каким требованиям должны отвечать «Воды минеральные питьевые, лечебные и лечебно – столовые»?

- А. ГОСТ 13273-88
- Б. ГОСТ 13085
- В. ГОСТ 23268.0-91
- Г. ГОСТ 14368-88
- Д. ГОСТ 14368-91

18. Укажите, каким требованиям должны отвечать «Воды минеральные для экспорта»?

- А. ГОСТ 13273-88
- Б. ГОСТ 13085
- В. ГОСТ 23268.0-91
- Г. ГОСТ 14368-88
- Д. ГОСТ 14368-91

19. Укажите, каким требованиям должны отвечать «Воды минеральные питьевые, лечебные, лечебно – столовые и природные столовые»?

- А. ГОСТ 13273-88
- Б. ГОСТ 13085
- В. ГОСТ 23268.0-91
- Г. ГОСТ 14368-88
- Д. ГОСТ 14368-91

20. Отметьте, к какому веку относится развитие санаторно-курортного лечения

- А. к началу XVI
- Б. к началу XXV
- В. к середине XXI
- Г. к концу XI
- Д. к началу XX

21. Отметьте, сколько способов добычи минеральных вод существует?

- А. 4
- Б. 3
- В. 6
- Г. 2
- Д. 5

22 Назовите, с чем обусловлено лечебное действие минеральных вод?

- А. их химическим составом
  - Б. их структурой
  - В. их температурой
  - Г. их химической формулой
  - Д. их температурой плавления
23. Назовите показатель, к которому относятся внешний вид, цвет, вкус и запах
- А. химический показатель
  - Б. микробиологический показатель
  - В. органолептический показатель
  - Г. биологический показатель
  - Д. физический показатель
24. Укажите норму микробиологической чистоты в минеральных водах в 1 мл
- А. не более 1000 микроорганизмов
  - Б. не более 100 микроорганизмов
  - В. не более 10 микроорганизмов
  - Г. не более 1 микроорганизма
  - Д. не более 50 микроорганизма
25. Назовите, что называется суммой всех растворенных в ней веществ, которая выражается в граммах на литр
- А. стандартизация минеральной воды
  - Б. состав воды
  - В. очистка воды
  - Г. минерализация воды
  - Д. фильтрация воды
26. Назовите действие воды малой минерализации
- А. повышает давление
  - Б. гипотоническое действие
  - В. используются для обработки ран
  - Г. не используются
  - Д. используются для питьевого лечения
27. Назовите действие воды средней минерализации
- А. повышает давление
  - Б. гипотоническое действие
  - В. используются для питьевого лечения
  - Г. не используются
  - Д. используются для обработки ран
28. Укажите минерализацию питьевой воды
- А. не менее 5г/л
  - Б. не менее 1г/л
  - В. не менее 10г/л
  - Г. не менее 100г/л
  - Д. не менее 15г/л
29. Укажите, в каком случае нельзя использовать лечебные, лечебно- столовые воды?
- А. при обострении нервных заболеваний

- Б. при обострении сердечных заболеваний
  - В. при обострении вирусных заболеваний
  - Г. при обострении желудочно-кишечных заболеваний
  - Д. при обострении почечных заболеваний
30. Отметьте, к каким водам относится подземные воды различного химического состава, имеющие общую минерализацию не более 1г/л и не подвергающиеся дополнительной очистке с применением различных хим. Веществ
- А. минеральные природные столовые воды
  - Б. минеральные природные лечебные воды
  - В. минеральные природные лечебно-столовые воды
  - Г. не относятся
  - Д. минеральные природные воды.
31. Ответьте, куда относится ледниковая вода?
- А. минеральным природным столовым водам
  - Б. к минеральным питьевым водам
  - В. минеральным природные лечебно-столовым водам
  - Г. не относятся
  - Д. минеральным водам.
32. Укажите минерализацию минеральных вод, применяемых для наружных процедур:
- А. 15г/л
  - Б. 10г/л
  - В. 5г/л
  - Г. 3г/л
  - Д. 20г/л
33. Отметьте, на сколько основных групп подразделяются минеральные воды по действию на организм
- А. 4
  - Б. 3
  - В. 6
  - Г. 2
  - Д. 5
34. Укажите, что не относится к мин. водам, действие которых определяется ионным составом и минерализацией
- А. хлоридные
  - Б. натриевые
  - В. магниевые
  - Г. йодобромные
  - Д. гидрокарбонатные
35. Покажите норму слабо радоновых минеральных вод
- А. 5-20 нКи/л
  - Б. 20-40 нКи/л
  - В. 200 нКи/л
  - Г. 10 нКи/л

Д. 50-60 нКи/л

36. Покажите норму слабоуглекислых минеральных вод

А. 1,5-2,5 г/л

Б. 0,25-1,5 г/л

В. 1,5-3 г/л

Г. 5-7 г/л

Д. 4-5 г/л

37. Покажите норму рН среды слабокислых минеральных вод

А. рН 3,5

Б. рН 3,5-5,5

В. рН 5,5-6,8

Г. рН 3,5-8

Д. рН 2,5-4

38. Назовите ученого и дату, предложившим формулу хим. состава вод

А. М.Г. Курлов 1928

Б. М.И. Менделеев 1964

В. М.П. Сеченов 1856

Г. Н.А. Тюкавкина 1928

Д. Х.С. Ганеман

39. Укажите предельно допустимую концентрацию свинца в мин. водах

А. 50,0 мг/л

Б. 0,05 мг/л

В. 0,1 мг/л

Г. 100 мг/л

Д. 0,5 мг/л

40. Укажите предельно допустимую концентрацию ртути в мин. водах

А. 50,0 мг/л

Б. 0,005 мг/л

В. 0,1 мг/л

Г. 100 мг/л

Д. 0,5 мг/л

41. Укажите предельно допустимую концентрацию урана в мин. водах

А. 50,0 мг/л

Б. 0,05 мг/л

В. 0,1 мг/л

Г. 100 мг/л

Д. 0,5 мг

42. Укажите предельно допустимую концентрацию мышьяка в лечебных мин. водах

А. 50,0 мг/л

Б. 0,05 мг/л

В. 2,0 мг/л

Г. 100 мг/л

Д. 0,5 мг/л



43. Укажите предельно допустимую концентрацию мышьяка в лечебно-столовых в мин. водах

А. 50,0 мг/л

Б. 0,05 мг/л

В. 2,0 мг/л

Г. 1,5 мг/л

Д. 0,5 мг/л

44. Укажите предельно допустимую концентрацию селен в мин. водах

А. 50,0 мг/л

Б. 0,05 мг/л

В. 2,0 мг/л

Г. 1,5 мг/л

Д. 0,5 мг/л

45. Отметьте, можно ли лечебные и лечебно-столовые мин. воды применять ежедневно, как обычную воду?

А. да

Б. нет

В. не знаю

Г. ученые советуют принимать ежедневно

Д. можно по назначению

46. Какой шифр пишется на этикетке если это природная мин. вода, которая ведет свое происхождение еще с советских времен

А. ГОСТ 13973-88

Б. ГОСТ 13276-88

В. ГОСТ 13273-88

Г. ГОСТ 14373-88

Д. ГОСТ 14373-91

47. Назовите основателя гомеопатии

А. Х. С. Ганеман

Б. Э.А.Шеринг

В. Н.С.Мордвинов

Г. К.Б.Триниус

Д. М.П.Сеченов

48. Укажите год рождения гомеопатии

А. 1755

Б. 1796

В. 1843

Г. 1821

Д. 1840

49. Укажите год, когда гомеопатический метод лечения стал применяться в России

А. 1755

Б. 1796

В. 1843

Г. 1821

Д. 1840

50. Отметьте, сколько фаз действия лекарств отмечал Ганеман?

А. 4

Б. 2

В. 3

Г. 5

Д. 6

51. Назовите технологию изготовления гомеопатических лекарств, разработанную Ганеманом

А. хромотография

Б. последующее улучшение

В. начальное ухудшение

Г. потенцирование

Д. фильтрование

52. Укажите, в чьем методе для приготовления каждого десятичного и сотенного гомеопатических разведений используют отдельный сосуд?

А. Корсакова

Б. Ганемана

В. Триниус

Г. Шеринге

Д. Мордвинова

53. Укажите, в чьем методе для приготовления каждого десятичного и сотенного гомеопатических разведений используют один сосуд?

А. Корсакова

Б. Ганемана

В. Триниус

Г. Шеринге

Д. Мордвинова

54. Назовите страну, где была впервые опубликована гомеопатическая фармакопея

А. в Германии

Б. в России

В. в Индии

Г. в Польше

Д. в Украине

55. Укажите, куда относятся масла гомеопатические

А. к жидким гомеопатическим лекарственным формам

Б. к твердым гомеопатическим лекарственным формам

В. к мягким гомеопатическим лекарственным формам

Г. к газообразным лекарственным формам

56. Укажите, куда относится карамель гомеопатическая

А. к жидким гомеопатическим лекарственным формам

Б. к твердым гомеопатическим лекарственным формам

В. к мягким гомеопатическим лекарственным формам

Г. к газообразным лекарственным формам

57. Укажите, куда относится гранулы гомеопатические
- А. к жидким гомеопатическим лекарственным формам
  - Б. к твердым гомеопатическим лекарственным формам
  - В. к мягким гомеопатическим лекарственным формам
  - Г. к газообразным лекарственным формам
58. Укажите, куда относится тритурации гомеопатическая
- А. к жидким гомеопатическим лекарственным формам
  - Б. к твердым гомеопатическим лекарственным формам
  - В. к мягким гомеопатическим лекарственным формам
  - Г. к газообразным лекарственным формам
59. Укажите, куда относится оподельдоки
- А. к жидким гомеопатическим лекарственным формам
  - Б. к твердым гомеопатическим лекарственным формам
  - В. к мягким гомеопатическим лекарственным формам
  - Г. к газообразным лекарственным формам
60. Укажите, куда относится пластыри гомеопатические
- А. к жидким гомеопатическим лекарственным формам
  - Б. к твердым гомеопатическим лекарственным формам
  - В. к мягким гомеопатическим лекарственным формам
  - Г. к газообразным лекарственным формам
61. Отметьте, какими должны быть настойки гомеопатические
- А. прозрачны и иметь специфический цвет и запах
  - Б. абсолютно чистые без специфического цвета и запаха
  - В. абсолютно белые без специфического цвета и запаха
  - Г. абсолютно прозрачные без специфического цвета и запаха
  - Д. желтоватые без специфического запаха
62. Укажите порядок, при определении сухого остатка
- А. охлаждают в эксикаторе и взвешивают - сушат -настойку выпаривают
  - Б. сушат - настойку выпаривают -охлаждают в эксикаторе и взвешивают
  - В. настойку выпаривают -охлаждают в эксикаторе и взвешивают - сушат
  - Г. настойку выпаривают- сушат-охлаждают в эксикаторе и взвешивают
  - Д. взвешивают настойку-выпаривают – сушат и охлаждают в эксикаторе
63. Укажите, как готовят настои используемые в гомеопрактической практике
- настойку выпаривают -охлаждают в эксикаторе и взвешивают - сушат
- А. из сырья, собранного 2 года назад
  - Б. из сырья, собранного год назад
  - В. из сырья, свежесобранного
  - Г. из сырья, собранного 3 года назад
  - Д. из сырья, собранного 6 месяцев назад
- 64). Отметьте во сколько раз больше флавоноидов содержится, чем в настойке гомеопатической матричной.
- А. в 6 раз
  - Б. в 7раз
  - В. в 5 раз

Г. в 4 раз

Д. в 3 раз

65). Отметьте во сколько раз меньше каротиноидов содержится, чем в настойке гомеопатической матричной.

А. в 6 раз

Б. в 7раз

В. в 5 раз

Г. в 4 раз

Д. в 3 раз

66). Укажите, до какой концентрации устанавливается подлинность ингредиентов входящих в состав сиропа.

А. до D4

Б. до D6

В. до D2

Г. до D7

Д. До D3

67. Найдите, наличие чего устанавливается, если невозможно определить подлинность действующих веществ

А. углеводов

Б. хлоридов

В. кислорода

Г. сахара

Д. глюкоза

68. Найдите массу растираемого молочного сахара для приготовления гомеопатических тритураций

А. 5г

Б. 2 г

В. 9 г

Г. 6 г

Д. 7 г

69. Укажите какие функциональные группы характерны для флавоноидов?

А. аминогруппа

Б. гидроксильная группа

В. Тиольная группа

Г. Иминогруппа

Д. Нитрогруппа

70. Укажите какие функциональные группы характерны для флавоноидов?

1. метильная группа

Б. карбоксильная группа

Б. иминогруппа

Г. Тиольная группа

Д. этоксигруппа

71.Отметьте в каком виде флавоноидные соединения встречаются в растениях?

А. в виде соли

- Б. в виде кислоты
- В. в виде производных
- Г. в виде оснований
- Д. в виде щелочи

72. Укажите самый распространенный представитель флавоноидов.

- А. кверцетин
- Б. аналгин
- В. баральгин
- Г. Раунатин
- Д. Гесперидин

73. укажите что обозначает латынское слово flavus?

- А. слабо желтый
- Б. красный
- В. желтый
- Г. красновато- желтый
- Д. зеленый

74. Выберите правильный ответ, в начеле XIX века в Европе в печатании тканей использовался краситель Quercitron, получаемый из...

- А. из ягоды брусники
- Б. из плодов боярышника
- В. из коры дуба
- Г. из корневища имбиря
- Д. из листьев мяты

75. Укажите химическую структуру флавоноидов, который состоит из следующих базовых структур:

- А. C6-C3-C6
- Б. C2-C3-C5
- В. C-C5-C7
- Г. C1-C7-C2
- Д. C1-C2-C3

76. Укажите, из каких конденсированных систем состоит флавоноиды?

- А. бензольное кольцо А.
- Б. бензольное кольцо Б,
- В. бензольное кольцо С,
- Г. бензольное кольцо А,В,
- Д. бензольное кольцо Б,С.

77. Укажите, из каких конденсированных систем состоит флавоноиды?

- А. гетероциклического кольца С
- Б. гетероциклического кольца Б
- В. гетероциклического кольца А
- Г. гетероциклического кольца А,С
- Д. гетероциклического кольца С,Б.

78. Отметьте структурные изомеры флавоноидов.

- А. изофлавоноиды
- Б. фенилпроизводные

В. флавононолы

Г. катехины

Д. флавоны

79. укажите что получают из флавоноидов *Reseda luteola*?

А. из зверобоя

Б. из шалфея

В. Ромашки.

Г. Лютеолина

Д. Из листьев мяты

80. Укажите какие функциональные группы характерны для флавоноидов?

А. иминогруппы

Б. тиольная группа.

В. этильная группа

Г. Оксогруппа

Д. аминогруппа

81. Укажите какими фармакологическими свойствами обладают биофлавоноиды?

А. Антибактериальный

Б. Иммуностимулирующим

В. Седативный

Г. Жаропонижающим

Д. Противовоспалительный

82. Укажите какими фармакологическими свойствами обладают биофлавоноиды?

А. противоопухолевый

Б. обезболивающий

В. дезинфицирующий

Г. Седативный

Д. Антибактериальный

83. Укажите количественное содержание липидов в арахисе.

А. до 56%

Б. до 58%

В. до 67%

Г. до 27%

Д. до 33%

84. Укажите количественное содержание липидов в кукурузе.

А. до 25%

Б. до 35%

В. До 49%

Г. до 22 %

Д. до 40%

85. Укажите количественное содержание липидов в кориандре.

А. до 30 %

Б. до 34%

В. до 27%

Г. до 24%

Д. до 40%

86. Отметьте, что происходит с омыляемыми липидами при взаимодействии со щелочами?

А. не гидролизуются с отщеплением жирных кислот

Б. гидролизуются с отщеплением жирных кислот

В. гидролизуются с отщеплением солей

Г. гидролизуются с отщеплением эфиров

Д. не гидролизуются с отщеплением солей

87. Укажите что образуют омыляемые липиды при взаимодействии со щелочами?

А. образуют мыло

Б. образуют спирт

В. образуют кислот

Г. образуют простые эфиры

Д. образуют сложные эфиры

88. Укажите правильный ответ, сколько разделов включает стандарты на масличные семена?

А. 6

Б. 2

В. 5

Г. 4

Д. 3

89. Укажите по каким показателям определяют качество семян?

А. по температуре и влажности

Б. по растворимости и чистоте

В. по влажности и засоренности

Г. по рН и растворимости

Д. по растворимости и засоренности

90. Укажите , в каком разделе изложены принципы размещения и хранения семян?

А. в 5

Б. в 3

В. в 1

Г. в 4

Д. в 2

91. Укажите , в каком разделе включены ссылки на стандарты, которыми следует пользоваться для определения показателей качества семян?

А. в 5

Б. в 3

В. в 1

Г. в 4

Д. в 2

92. Укажите , в каком разделе сформулировано направление пользования семян?

А. в 5

Б. в 3

В. в 1

Г. в 4

Д. в 2

93. Укажите сколько каротиноидов обнаружено в составе липидных комплексов растительных объектов?

А. свыше 80

Б. свыше 60

В. свыше 90

Г. свыше 70

Д. свыше 50

94. Отметьте, кем разработано методика разделения каротиноидов колоночным методом?

А. М. С. Цветом

Б. Д. И. Менделеевым

В. И. М. Сеченов

Г. И. П. Павлов

Д. Ганеман

95. Укажите основной недостаток колоночного метода.

А. длительность операций

Б. нехватка ресурсов

В. нехватка объектов

Г. Недостоверность операции

96. Какие методы не используются для разделения каротиноидов?

А. колоночная хроматография

Б. тонкослойная хроматография

В. Газовая хроматография

Г. бумажная хроматография

Д. жидкостная хроматография

97. Укажите, какой метод используется для установления содержания каротиноидов в фруктах и овощах

А. метод жидкостной хроматографии

Б. метод Мора

В. Метод Фаянса

Г. метод Фольгарда

Д. метод ВЭЖХ

98. Укажите содержание каротиноидов в 100гр морковки в свежей массе и препаратах

А. 21,6

Б. 17,8

В. 24,5

Г. 28

Д. 19,5



99. Укажите науку о скоростях и механизмах химических реакций в организме человека и животных.

- А. биокинетика
- Б. биофармация
- В. биохимия
- Г. Биотехнология
- Д. биология

100. Отметьте, как называется простейшая фармакокинетическая модель лекарственного вещества?

- А. однокамерной моделью без всасывания
- Б. двухкамерной моделью без всасывания
- В. Четырехкамерной моделью без всасывания
- Г. пятикамерной моделью без всасывания
- Д. шестикамерной моделью без всасывания

101. Укажите с какой точностью определяют среднюю массу взвешиванием 20 суппозиторияев.

- А. до 0,010
- Б. до 0,01
- В. до 0,001
- Г. до 0,1
- Д. до 0,02

102. Назовите температуру плавления для суппозиторияев, изготовленных на липофильных основах

- А. 37°C
- Б. 42°C
- В. 55°C
- Г. 120°C
- Д. 60°C

103. Отметьте, что определяют при изготовлении смесей с использованием спирта

- А. микробиологическую чистоту
- Б. вязкость
- В. температуру
- Г. плотность
- Д. прозрачность

104. Укажите, при какой температуре ГЛС рекомендуется хранить

- А. не выше 45°C
- Б. не выше 25°C
- В. не выше 35°C
- Г. не выше 55°C
- Д. не выше 20°C

105. Ответьте, в каких упаковках должна храниться ГЛС по Ганеману

- А. в бумажных
- Б. в пластиковых
- В. в стеклянных

Г. в полиэтиленовых

Д. в деревянных

106. Укажите в каком месте должны храниться ГЛС

А. в солнечном

Б. в темном и светлом

В. в светлом

Г. в темном

107. Укажите срок действия государственной регистрации гомеопатического ЛС с последующей возможной перерегистрацией.

А. 10 лет

Б. 5 лет

В. 3 года

Г. 2 года

Д. 7 лет

108. Укажите срок заявки на перерегистрацию до истечения указанного срока

А. за год

Б. за 3 месяца

В. за 4 месяца

Г. за 5 месяцев

Д. за 2 месяца

109. Укажите чем оформляются результаты инспекционного контроля

А. заявкой

Б. рапортом

В. актом

Г. заявлением

Д. накладной

110. Отметьте, документ, подтверждающий соответствие качества ЛС государственному стандарту качества ЛС -это

А. Сертификат качества ЛС

Б. Маркировка

В. Упаковка

Г. Описание

Д. Контроль качества

111. Ответьте, в каком случае проводится арбитражный государственный контроль

А. при возникновении разногласий по качеству между производителем и покупателем ГЛС

Б. при возникновении разногласий по цене между производителем и покупателем ГЛС

В. при возникновении разногласий по количеству между производителем и покупателем ГЛС

Г. не проводится

Д. при возникновении разногласий между руководителями

112. Назовите того, кто несет ответственность за отправку в аптечную сеть и лечебно- профилактические учреждения препаратов, не прошедших предварительный государственный контроль

- А. руководитель предприятия
- Б. секретарь предприятия
- В. сотрудники предприятия
- Г. контролер предприятия
- Д. провизор предприятия

95. Назовите лекарственную форму, употребляемую для наружного применения, содержащая гомеопатические ЛС и обладают способностью прилипать к коже

- А. настои гомеопатические
- Б. пластыри гомеопатические
- В. таблетки гомеопатические
- Г. оподельдоки
- Д. экстракты гомеопатические

113. Назовите жидкую лекарственную форму, представляющая собой спиртовой линимент

- А. настои гомеопатические
- Б. пластыри гомеопатические
- В. таблетки гомеопатические
- Г. оподельдоки
- Д. экстракты гомеопатические

114. Отметьте, при определении качества гомеопатических мазей и оподельдоков что не учитывается

- А. запах
- Б. цвет
- В. вкус
- Г. вид
- Д. температура

115. Укажите расстояние при проверке равномерности распределения лекарства в мазевой основе при наблюдении невооруженным глазом

- А. 2 метра
- Б. 25-30 см
- В. 1 метр
- Г. 55-60 см
- Д. 80-90 см

116. Назовите основу для мази гомеопатической

- А. вазелин и ланолин
- Б. бензол
- В. спирт
- Г. вода очищенная
- Д. фенол

117. Назовите мягкую лекарственную форму, предназначенная для наружного применения

- А. настои гомеопатические
- Б. мази гомеопатические
- В. таблетки гомеопатические
- Г. карамель гомеопатическая
- Д. оподельдоки

118. Укажите время первых попыток сопоставить биологическую активность и химические свойства соединений

- А. середина XXI
- Б. середина XI
- В. середина XXI
- Г. середина XIX
- Д. начало XX

119. Укажите какие функциональные группы характерны для флавоноидов?

- А. аминогруппа
- Б. гидроксильная группа
- В. тиольная группа
- Г. иминогруппа
- Д. нитрогруппа

120. Укажите какие функциональные группы характерны для флавоноидов?

- А. метильная группа
- Б. карбоксильная группа
- Б. иминогруппа
- Г. тиольная группа
- Д. аминогруппа

121. Отметьте в каком виде флавоноидные соединения встречаются в растениях?

- А. в виде соли
- Б. в виде кислоты
- В. в виде производных
- В. в виде оснований

122. Укажите самый распространенный представитель флавоноидов.

- А. кверцетин
- Б. анальгин
- В. баральгин
- Г. Раунатин
- Д. гесперидин

123. укажите что обозначает латынское слово flavus?

- А. слабо желтый
- Б. красный
- В. желтый
- Г. красновато- желтый
- Д. зеленый

124. Выберите правильный ответ, в начале XIX века в Европе в печатании тканей использовался краситель Quercitron, получаемый из...

- А. из ягоды брусники

Б. из плодов боярышника

В. из коры дуба

Г. из корневища имбиря

Д. из листьев мяты

125. Укажите химическую структуру флавоноидов, который состоит из следующих базовых структур:

А. С6-С3-С6

Б. С2-С3-С5

В. С-С5-С7

Г. С1-С7-С2

Д. С1-С2-С3

126. Укажите, из каких конденсированных систем состоит флавоноиды?

А. бензольное кольцо А,

Б. бензольное кольцо Б,

В. бензольное кольцо С,

Г. бензольное кольцо А,Б,

Д. бензольное кольцо С, Б

127. Укажите, из каких конденсированных систем состоит флавоноиды?

А. гетероциклического кольца С

Б. гетероциклического кольца Б

В. гетероциклического кольца А

Г. гетероциклического кольца А,С

Д. гетероциклического кольца А,Б

128. Отметьте структурные изомеры флавоноидов.

А. изофлавоноиды

Б. фенилпроизводные

В. флавононолы

Г. катехины

129. укажите что получают из флавоноидов *Reseda luteola*?

А. из зверобоя

Б. из шалфея

В. Ромашки.

Г. лютеолина

Д. из листьев мяты

130. Укажите какие функциональные группы характерны для флавоноидов?

А. иминогруппы

Б. тиольная группа.

В. этильная группа

Г. Оксогруппа

Д. аминогруппа

131. Укажите какими фармакологическими свойствами обладают биофлавоноиды?

А. антибактериальный

Б. иммуностимулирующим

В. седативный

Г. саропонижающим

Д. противовоспалительным

132. Укажите какими фармакологическими свойствами обладают биофлавоноиды?

А. противоопухолевый

Б. обезболивающий

В. дезинфицирующий

Г. седативный

Д. противовоспалительным

133. Укажите количественное содержание липидов в арахисе.

А. до 56%

Б. до 58%

В. до 67%

Г. до 27%

Д. до 30%

134. Укажите количественное содержание липидов в кукурузе.

А. до 25%

Б. до 35%

В. До 49%

Г. до 22 %

Д. до 30%

135. Укажите количественное содержание липидов в кориандре.

А. до 30 %

Б. до 34%

В. до 27%

Г. до 24%

Д. до 40%

136. Отметьте, что происходит с омыляемыми липидами при взаимодействии со щелочами?

А. не гидролизуются с отщеплением жирных кислот

Б. гидролизуются с отщеплением жирных кислот

В. гидролизуются с отщеплением солей

Г. гидролизуются с отщеплением эфиров

Д. гидролизуются с отщеплением сложных эфиров

137. Укажите что образуют омыляемые липиды при взаимодействии со щелочами?

А. образуют мыло

Б. образуют спирт

В. образуют кислот

Г. образуют простые эфиры

Д. образуют сложные эфиры

138. Укажите правильный ответ, сколько разделов включает стандарты на масличные семена?

А. 6

Б. 2

В.5

Г.4

Д. 3

139. Укажите по каким показателям определяют качество семян?

А. по температуре и влажности

Б. по растворимости и чистоте

В. по влажности и засоренности

Г. по рН и растворимости

Д. по температуре и растворимости

140. Укажите , в каком разделе изложены принципы размещения и хранения семян?

А. в 5

Б. в 3

В. в 1

Г. в 4

Д. в 2

141. Укажите , в каком разделе включены ссылки на стандарты, которыми следует пользоваться для определения показателей качества семян?

А. в 5

Б. в 3

В. в 1

Г. в 4

Д. в 2

142. Укажите , в каком разделе сформулировано направление пользования семян?

А. в 5

Б. в 3

В. в 1

Г. в 4

Д. в 2

143. Укажите сколько каротиноидов обнаружено в составе липидных комплексов растительных объектов?

А. свыше 80

Б. свыше 60

В. свыше 90

Г. свыше 70

Д. свыше 50

144. Отметьте, кем разработано методика разделения каротиноидов колоночным методом?

А. М. С. Цветом

Б. Д. И. Менделеевым

В. И.М.Сеченов

Г. И.П. Павлов

Д. Ганеман

145. Укажите основной недостаток колоночного метода

- А. длительность операций
  - Б. нехватка ресурсов
  - В. нехватка объектов
  - Г. Недостоверность операций.
146. Какие методы не используются для разделения каротиноидов?
- А. колоночная хроматография
  - Б. тонкослойная хроматография
  - В. газовая хроматография
  - Г. бумажная хроматография
  - Д. жидкостная хроматография
147. Укажите, какой метод используется для установления содержания каротиноидов в фруктах и овощах
- А. метод жидкостной хроматографии
  - Б. метод Мора
  - В. Метод Фаянса
  - Г. метод Фольгарда
  - Д. метод ВЭЖХ
148. Укажите содержание каротиноидов в 100гр морковки в свежей массе и препаратах
- А. 21,6
  - Б. 17,8
  - В. 24,5
  - Г. 28
  - Д. 19,5
149. Укажите науку о скоростях и механизмах химических реакций в организме человека и животных
- А. биокинетика
  - Б. биофармация
  - В. Биохимия
  - Г. биотехнология
  - Д. биология
150. отметьте, как называется простейшая фармакокинетическая модель лекарственного вещества?
- А. однокамерной моделью без всасывания
  - Б. двухкамерной моделью без всасывания
  - В. Четырехкамерной моделью без всасывания
  - Г. пятикамерной моделью без всасывания
  - Д. шестикамерной моделью без всасывания
151. Препарат, умышленно и противоправно оформленный этикеткой, которая неправильно указывает на достоверность препарата и/или его производителя, называется:
- А. Некачественный/субстандартный препарат
  - Б. Фальсифицированный/контрафактный препарат
  - В. Незарегистрированный препарат



Г. Нелегальный препарат

Д. Нестандартизированный препарат

152. Определите, с чем обуславливается характер тектонических структур, особенности территории

А. с составом мин. воды

Б. нет правильного ответа

В. с формулой мин. воды

Г. по степени минерализации

Д. по сложности химической формулы

153. Укажите объем воды, в которых контролируется микробиологическая чистота

А. 100 мл

Б. 10 л

В. 1 л

Г. 10 мл

Д. 20 мл

154. Определите, к какому контролю предъявляются самые жесткие требования

А. хим. составу

Б. температурному

В. внешнему виду

Г. микробиологическому

Д. органолептическому

155. Укажите общего содержания растворенных веществ для признания воды минеральной

А. 50 г/л

Б. 10 г/л

В. 100 г/л

Г. 1 г/л

Д. 15 г/л

156. Укажите минерализацию группы рассолов с подгруппой крепких рассолов

А. 10 г/л

Б. 50 г/л

В. 35 г/л

Г. 20 г/л

Д. 15 г/л

157. Определите, относятся ли глубинные воды, добываемые из глубин озер и рек к минеральным

А. относятся, необходимо очистить

Б. нет не относятся

В. да относятся

Г. некоторые относятся

Д. все относятся

158. Выделите содержание мышьяка в мышьяковистых водах

- А.0,1 мг/л
- Б. 0,01 мг/л
- В.0,7 мг/л
- Г.0,9 мг/л
- Д.0,5 мг/л

159. Выделите содержание борной кислоты в боросодержащих водах.

- А.25 мг/л
- Б.45 мг/л
- В.35 мг/л
- Г.10 мг/л
- Д.15 мг/л

160. Выделите содержание железа в железосодержащих водах

- А. от 25 мг/л
- Б. от 45 мг/л
- В. от 35 мг/л
- Г. от 10 мг/л
- Д. от 15 мг/л

161. Выделите содержание йода в йодосодержащих водах

- А. от 25 мг/л
- Б. от 5 мг/л
- В. от 15 мг/л
- Г. от 10 мг/л
- Д. от 20 мг/л

162. Выделите содержание углекислого газа в углекислых водах

- А. от 250 мг/л
- Б. от 450 мг/л
- В. от 350 мг/л
- Г. от 100 мг/л
- Д. от 200 мг/л

163. Укажите, с какого года стал применяться гомеопатический метод лечения в России

- А. с 1823г
- Б. с 1910г
- В. с 1826г
- Г. с 1821г
- Д. с 1920г

164. Отметьте год , когда Государственный совет России разрешил «гомеопатическое лечение производить врачам, имеющим законное право на производство врачебной практики»

- А. с 1833г
- Б. с 1810г
- В. с 1836г
- Г. с 1921 г
- Д. с 1920г

165. Укажите год, когда вышел Высочайший Указ об учреждении первых гомеопатических аптек.

А. с 1833г

Б. с 1810г

В. с 1836г

Г. с 1921г

Д. с 1920г

166. Укажите год публикации немецкой гомеопатической фармакопеи

А. с 1825г

Б. с 1835г

В. с 1835г

Г. с 1925 г

Д. с 1920г

167. Как определяет качество гомеопатических мазей

А. по внешнему виду, цвету и запаху

Б. по вкусу

В. по концентрации

Г. по массы

Д. по объему

168. Какие допустимые отклонения при расфасовке составляют гомеопатических мазях при массе мази до 5г

А.  $\pm 5\%$

Б.  $\pm 4\%$

В.  $\pm 6\%$

Г.  $\pm 3\%$

Д.  $\pm 2\%$

169. Дайте определения тритурации гомеопатические

А. это смесь лекарственного вещества с молочным сахаром или другими вспомогательными веществами (1:10 или 1: 100)

Б. это смесь лекарственного вещества с молочным сахаром или другими вспомогательными веществами (1:5 или 1: 10)

В. это смесь лекарственного вещества с молочным сахаром или другими вспомогательными веществами (1:2 или 1: 100)

Г. это смесь лекарственного вещества с молочным сахаром или другими вспомогательными веществами (1:10 или 1: 200)

Д. это смесь лекарственного вещества с молочным сахаром или другими вспомогательными веществами (1:10 или 1: 300)

169. Дайте определение понятия масла гомеопатические?

А. масляные экстракты БАВ из ЛРС

Б. экстракты оливковых и др масел

В. концентрированные водные растворы

Г. водные растворы БАВ из ЛРС

Д. спиртовые растворы БАВ из ЛРС

170. Дать определение Государственной Фармакопее в каком году впервые принята?

- А.1866г
- В.1870г
- Б.1861г
- Г.1876г
- Д. 1835г

171. В каком году принята 7 издание Государственной Фармакопеи СССР

- А.1929
- Б.1956
- В.1917
- Г.1926
- Д. 1920

172. В каком году вышла в свет 8 издание Государственной Фармакопеи СССР?

- А.1949
- Б.1945
- В.1950
- Г.1934
- Д.1920

173. Сколько общих статей включает 11 издание Государственной Фармакопеи СССР на физические и физико-химические методы анализа?

- А.45
- Б.50
- В.54
- Г.61
- Д.65

174. В каком году вышло в свет 1 и 2 ГФ 11 Вып. приказом МЗ СССР?

- А.1988
- Б.1956
- В.1980
- Г.1990
- Д. 1995

175. Принципиальное отличие ГФ 9 и ГФ 10?

- А. Переход на новую международную терминологию ЛВ
- Б. Исключение 112 статей
- В. Особого отличия не наблюдается
- Г. Исключение устаревших ЛС
- Д. Исключение новых ЛС

176. Укажите правильный ответ. Что такое сиропы гомеопатические ?

- А. масляные экстракты БАВ из ЛРС
- Б. концентрированные водные растворы
- В. концентрированные масляные растворы
- Г. изогидричные растворы
- Д. спиртовые растворы

177. Укажите чем следует воспользоваться для определения плотности фармацевтических субстанций:

- А. вискозиметром
- Б. рН-метром
- В. пикнометром
- Г. поляриметром
- Д. рефрактометр

178. Различие при определении качества масел гомеопатических и сиропов?

- А. внешний вид ,запах, вкус
- Б. плотность, величина рН, вкус
- В. величина рН, кислотное число, число омыления, индекс окисленности
- Г. величина рН, кислотное число, число омыления, плотность
- Д. число омыления, индекс окисленности

179. Основателем гомеопатии является?

- А. Х.С. Ганеман
- Б. Л.Герман
- В. Э.А .Шеринг
- Г. Н.С.Нордвинов
- Д. М.П.Сеченов

180. Где была издана первая гомеопатическая фармакопея?

- А. Германия
- Б. Англия
- В.Швеция
- Г. Россия
- Д. Украина

181. Контроль качества ЛРС используемого в гомеопатии включает определение ....

- А.Подлинности и доброкачественности ЛРС растительного и животного происхождения
- Б. Количественное определение ЛРС растительного и животного происхождения
- В.Качественное определение ЛРС растительного и животного происхождения
- Г. Химическое определение ЛРС растительного и животного происхождения
- Д. Физическое определение ЛРС растительного и животного происхождения

182. Для идентификации матричных настоек используют какой метод определения ?

- А. Спектрофотометрия
- Б. Рефректометрия
- В. хроматография
- Г. ВЭЖХ
- Д. Ацидометрия

183. Что такое матричные гомеопатические настойки?

- А. Жидкие спиртовые или водно спиртовые извлечения из ЛРС
- Б. Прозрачные спиртовые или водно спиртовые извлечения из ЛРС
- В. Разведенные спиртовые или водно спиртовые извлечения из ЛРС
- Г. Смеси спиртовых или водно спиртовых извлечений из ЛРС

Д. Мутно спиртовые или водно спиртовые извлечения из ЛРС

184. При изготовлении матричных гомеопатических настоек используют сколько % этиловый спирт

А .90%

Б)95%

В)97%

Г)70%

Д)96%

185. Какое соотношение ЛРС и воды дистиллированной в гомеопатии используют при приготовлении водных растворов

А .весовая часть ЛРС растворяют в 9 весовых частях дис воды

Б. 2 весовая часть ЛРС растворяют в 8 весовых частях дис воды

В. 3 весовая часть ЛРС растворяют в 7 весовых частях дис воды

Г. 5 весовая часть ЛРС растворяют в 5 весовых частях дис воды

Д. 4 весовая часть ЛРС растворяют в 5 весовых частях дис воды

186. Укажите метод определения качества, который основан на изучении мнений покупателей:

А. органолептический

Б. измерительный

В. социологический

Г. регистрационный

Д. письменный

187. Укажите метод, при котором качество определяется с помощью органов чувств человека:

А. органолептический

Б. измерительный

В. социологический

Г. регистрационный

Д. письменный

188. Какова основная цель стандартизации?

А. повышение производительности труда и качества товаров

Б. повышение качества и конкурентоспособности товаров на мировом рынке

В. защита прав потребителей, изучение покупательского спроса

Г. обеспечение высокой культуры обслуживания

Д, повышение количества товаров

189. В чём заключается сертификация товаров? Укажите правильный ответ.

А. процедура, при которой общество потребителей даёт заключение о качестве товаров

Б. процедура, при которой три стороны проводят экспертизу на соответствие товаров требованиям стандартов

В. процедура, при которой третья сторона даёт письменное подтверждение того, что товар соответствует требованиям стандартов

Г. процедура, при которой производитель подтверждает соответствие товаров требованиям стандартов

Д. процедура, при которой производитель подтверждает соответствие товаров

190. Какие формы сертификации применяются? Укажите правильный ответ.
- А. обязательная, добровольная
  - Б. принудительная, согласительная
  - В. организованная, добровольная
  - Г. местная, региональная
  - Д. согласительная, региональная
191. Укажите правильный ответ. Какой документ выдаётся на товар, прошедший сертификацию?
- А. товарная накладная
  - Б. товарно-транспортная накладная
  - В. платёжное требование-поручение
  - Г. сертификат соответствия
  - Д. товарная расходная
192. Определите, что обеспечивает штриховое кодирование:
- А. быстрый поиск необходимой информации о товаре
  - Б. правильное хранение продукции
  - В. быструю поставку товаров
  - Г. защищённость товара от подделки
  - Д. правильная маркировка
193. Как называются первые цифры штрихового кода, которые обозначают страну происхождения товара?
- А. Знамя
  - Б. Стяг
  - В. Флаг
  - Г. Плакат
194. К органолептическим показателям относят
- А. внешний вид, цвет, вкус и запах
  - Б. растворимость, вкус и запах
  - В. температура
  - Г. внешний вид, рН
  - Д. прозрачность, запах.
195. Укажите правильный ответ. Что такое оподельдоки?
- А. ЖЛФ представляющая собой спиртовой линимент
  - Б. ЖЛФ представляющая собой маслянный линимент
  - В. ЖЛФ представляющая собой водно-спиртовой линимент
  - Г. ЖЛФ представляющая собой изомаслянный линимент
  - Д. ЖЛФ представляющая собой водный линимент
196. Проверка температуры и влажности в помещении хранения должна осуществляться:
- А. Ежедневно.
  - Б. Один раз в неделю.
  - В. Один раз в три дня.
  - Г. Один раз в месяц.
  - Д. один раз в 2 месяц.
197. Укажите правильный ответ. Приемочный контроль включает:

- А. Проверку упаковки, однородности смешения
  - Б. Проверку внешнего вида, подлинности
  - В. Проверку внешнего вида, упаковки, маркировки.
  - Г. Проверку маркировки и однородности смешивания.
  - Д. Проверку срок годности.
198. Укажите правильный ответ. Лекарственные растения, сырье которых оказывает отхаркивающее действие:
- А. Горец почечуйный, синюха голубая
  - Б. Рыльца кукурузы, семена льна
  - В. Солодка голая, термопсис ланцетный
  - Г. Рябина обыкновенная, цветки календулы.
  - Д. Мята, цветки ромашки.
199. Укажите правильный ответ. Генеральная уборка в аптеке проводится:
- А. Два раза в неделю
  - Б. Один раз в неделю
  - В. Один раз в месяц
  - Г. Ежедневно
  - Д. один раз в год.
200. Журнал регистрации показаний приборов для регистрации параметров воздуха хранится в аптечной организации в течение:
- А. Шести месяцев
  - Б. Двух лет
  - В. Одного года
  - Г. Пяти лет
  - Д. Трех лет.
201. Укажите правильный ответ. Сырье хранится в аптеке при:
- А. Температуре 15-18° и влажности 65%
  - Б. Температуре 10-12° и влажности 70%
  - В. Температуре 25° и влажности 30-40%
  - Г. Параметры не имеют значения.
  - Д. Температуре 20° и влажности 25-45%
202. Сырье, содержащее эфирные масла, хранят:
- А. По списку Б
  - Б. По общему списку
  - В. По общему списку отдельно
  - Г. По списку А.
203. Наличие листка-вкладыша на русском языке проверяется:
- А. При контроле по показателю «Описание»
  - Б. При контроле по показателю «Упаковка»
  - В. При контроле по показателю «Маркировка»
  - Г. При контроле по показателю «Подлинности»
204. В соответствии с установленными требованиями помещения хранения в аптечных организациях должны быть оснащены приборами для регистрации параметров воздуха, которые размещают:
- А. На расстоянии не менее 1 м от дверей



- Б. Вдали от нагревательных приборов.
  - В. На расстоянии не менее 3 м от дверей
  - Г. На высоте 0,5 – 1,0 м от пола.
  - Д. На высоте 2-3 м от пола
205. Торговая деятельность аптечного киоска заключается:
- А. Реализация лекарственных средств по рецептам врачей
  - Б. В отпуске простейших лекарств без рецептов
  - В. В отпуске предметов санитарии, гигиены, ухода за больными
  - Г. Реализация лекарственных средств без рецепта врачей
  - Д. Реализация сильнодействующих лекарственных средств.
206. Вид фармацевтической информации о лекарственных средствах, предназначенных для населения:
- А. Регистр лекарственных средств
  - Б. Листок-вкладыш.
  - В. Анализ ЛС
  - Г. Описания
  - Д. Упаковка
207. Укажите правильный ответ. Функции по изготовлению и реализации лекарственных средств в аптечном пункте должны выполнять:
- А. Фармацевты со стажем работы не менее 5 лет.
  - Б. Специалисты с высшим фармацевтическим образованием.
  - В. Фармацевты, имеющие профессиональный сертификат.
  - Г. Врачи, имеющие профессиональный сертификат.
  - Д. Медсестры со стажем работы не менее 10 лет.
208. Дайте определения минерализация воды-это....
- А. Это сумма всех растворенных в ней веществ, которая выражается в граммах на литр
  - Б. это гомогенная система состоящих из компонентов.
  - В. это процесс приливание
  - Г. это жидкая лекарственная форма
  - Д. это твердая лекарственная форма.
209. Определите прозрачность и степень мутности растворов лекарственных средств по ГФ определяют в сравнении с:
- А. эталоном на соответствующий ион
  - Б. водой очищенной или эталоном мутности
  - В. с эталоном окраски
  - Г. раствором лекарственного средства определенной концентрации
  - Д. с эталоном цветности
210. Дайте определение. Температура плавления - □ это
- А. температура появления первой капли жидкости
  - Б. температура полного перехода вещества в жидкость
  - В. интервал температуры между появлением первой капли жидкости и полным переходом вещества в жидкое состояние
  - Г. температура резкого изменения агрегатного состояния вещества
  - Д. температура плавления

211. Определите куда результаты исследования качества лекарственного средства лаборатория направляет

- А. Аптеку
- Б. Аптечный склад
- В. Гослекслужбу
- Г. На завод изготовитель
- Д. Больницу

212. Содержание спирта этилового в глазных каплях должно быть?

- А. 1%
- Б. 1,5%
- В. 2%
- Г. 5%
- Д. 3%

213. Укажите правильный ответ. Из чего состоит карамельная масса?

- А. сахар и крахмальная патока
- Б. крахмал и сахар
- В. желатин и сахар
- Г. сахар и карамель
- Д. глюкоза и сахар

214. Укажите правильный ответ. Потерие в массе при высушивании в карамелях не должно превышать скольких процентов?

- А. 4
- Б. 5
- В. 3
- Г. 4,5
- Д. 2

215. Назовите в каком виде оформляются результаты испытаний.

- А. в виде справки
- Б. в виде протокола
- В. в виде акта
- Г. в виде сертификата
- Д. в виде акта и справки

216. Назовите каким путем оценивается информация показателей

- А. в виде описания, маркировки, упаковки
- Б. по растворимости, температуре плавления
- В. в виде упаковки, маркировки, лицензии
- Г. в виде лицензии, партии, маркировки
- Д. в виде партии

217. Укажите правильный ответ. При изготовлении матричных гомеопатических настоек используют сколько % этиловый спирт

- А. 90%
- Б. 95%
- В. 97%
- Г. 70%
- Д. 96%

