**ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ**

**к программе по фармацевтической технологии**

**Задание на 26.03.2020 г: ответить на любые 50 вопросов и выслать мне на ватсап**

1. Для протирания ручных весочков используют:

А. раствор хлорамина Б 1%

Б. 3% раствор перекиси водорода

В. 90% этанол

Г. 95% этанол

Д. эфир.

2. Метрологическая проверка весов и гирь, применяемых в аптечных учреждениях производится:

А. 1 раз в два года

Б. 1 раз в год

В. 2 раза в год

Г. 1 раз в 5 лет

Д. 1 раз в квартал.

1. Наркотические, ядовитые и сильнодействующие лекарственные средства отвешивает:

А. фармацевт

Б. провизор-технолог

В. провизор-аналитик

4. Наука, занимающаяся изучением влияния фармацевтических факторов на терапевтическую эффективность лекарственных препоратов, это:

А. фармхимия

Б. технология лекарственных форм

В. биохимия

Г. фармакогнозия

Д. биофармация.

5. Высокой гигроскопичностью, которую учитывают при изготовлении любых лекарственных форм, обладает:

А. магния оксид,

Б. калия перманганат,

В. теофиллин,

Г. кальция хлорид,

Д. терпингидрат.

6. Свойством летучести, которое учитывают при обеспечении условий хранения и изготовлении лекарственных препаратов, обладают:

А. магния оксид,

Б. ликоподий,

В. натрия гидрокарбонат,

Г. тальк,

Д. камфора.

7. Какие вещества при изготовлении сложных порошков измельчаются со спиртом:

1. Рибофлавин А. 1, 3, 4, 5, 6

2. Кислота борная Б. 2, 4, 6

3. Кислота аскорбиновая В. 5, 6

4. Цинка оксид Г. 2, 5

5. Фенилсалицилат Д. 1

6.Крахмал

8. Назовите красящие вещества, которые в сложных порошках вводят между слоями не красящих веществ:

1. Анальгин А. 1, 3, 4

2. Рибофлавин Б. 2, 5, 6

3. Меди сульфат В. 2, 4, 5

4. Танин Г. 3, 4, 6

5. Этакридина лактат Д. 1, 2, 4

6. Метиленовая синь

11. Первым при изготовлении массы порошков измельчают лекарственные вещества:

А. выписанные в малой массе

Б. красящие

В. легковесные

Г. пахучие

Д. трудноизмельчаемые.

12. После затирания пор ступки вещества смешивают в порядке:

А. в первую очередь вещества списка А

Б. от большего количества к меньшему

В. прописанном в рецепте

Г. от меньшего количества к большему

Д. в первую очередь наркотические вещества.

1. Предельно допустимое соотношение при смешивании порошков:

А. 1:1 Г. 1:2

Б. 1:5 Д. 1:10

В. 1:20

14. Тритурации используют, если количество лекарственных средств списка А Б на все порошки:

А. 1,0

Б. менее 1,0

В. 0,1

Г. менее 0,05

Д. 0,05

15. При изготовлении тритурации в качестве индифферентного вещества используют:

А. любое вспомогательное вещество

Б. крахмал

В. глюкозу

Г. кислоту аскорбиновую

Д. молочный сахар.

16. Порошки с фенилсалицилатом следует отпустить в капсулах:

А. вощеных

Б. бумажных

В. пергаментных

Г. парафинированных

Д. желатиновых.

18. Порошки упаковывают в пергаментные капсулы, если в их составе присутствуют вещества:

А. труднопорошкуемые

Б. гигроскопические

В. выветривающие

Г. красящие

Д. пахучие

19. Массо-объемная концентрация – это количество вещества в граммах в:

А. общем объеме раствора в мл

Б. общей массе раствора в граммах

В. объеме воды очищенной в мл

20. При изготовлении простых растворов изменение общего объема не учитывают, если концентрация раствора меньше:

А. 3%

Б. С max.

В. 4%

Г. Сфакт

Д. 5%.

21. При изготовлении сложных растворов изменение общего объема учитывают, если суммарное содержание твердых веществ:

А. 1%

Б. 2%

В. 3%

Г. более Смакс

Д. менее Смакс.

22. Если в рецепте не указан растворитель, то готовят:

А. водный раствор

Б. спиртовый раствор

В. масляный раствор

Г. на любом, разрешенном к применению

Д. водный или спиртовый.

23. Дозируются по массе:

А. масло подсолнечное, сироп сахарный, эфир

Б. вода очищенная, скипидар, настойки, глицерин

В. эфир, глицерин, пергидроль, хлороформ, ихтиол

Г. димексид, глицерин, жидкость Бурова

Д. глицерин, сироп сахарный, димексид.

24. Дозируют по объему:

1. глицерин А. 1, 2, 6, 7

2. хлороформ Б. 3, 4, 5, 9

3. воду очищенную В. 2, 5, 7, 9

4. эфир медицинский Г. 1, 3, 7, 8

5. масло подсолнечное Д. 3, 7, 8, 9

6. масло вазелиновое

7. воду мятную

8. сироп сахарный

9. настойку пустырника

25. Не используют процессы нагревания и тщательного перемешивания при изготовлении растворов:

А. глютаминовой кислоты

Б. натрия гидрокарбоната

В. фурацилина

Г. никотиновой кислоты

Д. кальция глюконата.

26. Концентрация йода в растворе Люголя для внутреннего применения составляет:

А. 5%

Б. 3%

В. 2%

Г. 0,5%

Д. внутрь не применяют.

27. Какое из веществ в жидких лекарственных формах берут с учетом процента влажности:

А. кислота аскорбиновая

Б. кислота никотиновая

В. эуфиллин

Г. глюкоза

Д. калия хлорид.

28. В горячей воде следует растворять вещества:

А. этакридина лактат, кальция глюконат, кислоту борную

Б. натрия гидрокарбонат, серебра нитрат, кислоту борную

В. фенол, натрия хлорид, анальгин

Г. калия бромид, кальция хлорид, новокаин

Д. глюкоза, кофеин-бензоат натрия, кислоту аскорбиновую.

29. При отсутствии в рецепте или другой НД указаний о концентрации спирта этилового применяют этанол:

А. 95%

Б. 90%

В. 80%

Г. 70%

Д. 60%.

30.Общими технологическими правилами при изготовлении водных и этанольных растворов является:

1. массо – объемный метод изготовления А. 1,2,4

2. нежелательность нагревания и фильтрования Б. 2,4,5

3. добавление растворителя после отвешивания

лекарственных веществ В. 3,4

4. дозирование растворителя по объему Г. 2,5

5. растворение ведут в подставке Д. 1,4.

31. Последовательность смешивания ингредиентов при изготовлении микстуры с пепсином:

А. пепсин+вода + кислота хлористоводородная

Б. в любом порядке

В. хлористоводородная кислота +вода+пепсин

Г. вода+хлористоводородная кислота+пепсин

Д. хлористоводородная кислота+пепсин+вода.

32. Технологические приемы, используемые для изготовления раствора протаргола:

А. растворяют в концентрированном растворе своих солей

Б. растворяют при нагревании

В. растворяют во флаконе для отпуска в слабокислом растворе

Г. растворяют в ступке в части воды, часть оставляют для споласкивания

Д. растворяют в широкогорлой посуде, вещество насыпают на поверхность воды тонким слоем.

33. Концентрированные растворы лекарственных веществ (концентраты) добавляют:

А. в подставку к раствору других лекарственных веществ

Б. в отпускной флакон в первую очередь

В. в отпускной флакон к профильтрованному раствору лекарственных веществ или к рассчитанному количеству воды

Г. к смеси настоек

Д. в подставку к жидкостям, содержащим эфирные масла в чистом виде.

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

А. 20%

Б. 1:5

В. 10%

Г. 50%

Д. 1:10.

35. Общий объем микстуры, изготовленной по прописи:

Analgini 7,0

Natrii bromidi 3,0

Tincturae Leonuri

Sirupi simplicis ana 5 ml

Aquae purificatae 200 ml

составляет:

А. 220 мл,

Б. 217 мл,

В. 210 мл,

Г. 200 мл,

Д. 205 мл.

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

А. 9,

Б. 12,

В. 18,

Г. 20,

Д. 36.

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

А. в первую очередь,

Б. после концентрированных растворов,

В. до добавления жидкостей, содержащих этанол,

Г. в последнюю очередь, т.к. содержит эфирное масло.

38. Жидкости, содержащие этанол, добавляют к микстуре:

А. первыми,

Б. после растворения лекарственных средств списков А и Б (до концентратов),

В. последними в порядке возрастания концентрации этанола,

Г. последними в порядке уменьшения концентрации этанола.

39. Дисперсионной средой является вода, суспензию образует:

А. камфора

Б. протаргол

В. пепсин

Г. глюкоза

Д. магния сульфат

40. В каких случаях образуются суспензии?

1. в результате химических реакций А. 1,2,4,5

2. если прописаны вещества, растворимые в

данной жидкости Б. 2,3,4,6

3.если превышен предел растворимости В. 3,4,5,6

4. при смене растворителя Г. 1,3,4,6

5. если прописаны вещества списка Б Д. 1,3,4,5

6.если вещество нерастворимо в данном растворителе

41. При изготовлении суспензий для диспергирования веществ в ступку помещают жидкость в количестве:

А. 30% от массы сухих веществ

Б. в равном количестве

В. в половинном количестве от массы веществ

Г. в количестве 25%

42. При приготовлении суспензий используют желатозу для:

А. Камфоры, ментола, фенилсалицилат

Б. Цинка оксид, тальк, висмута субнитрат

В. Оксид магния, белая глина, сера

Г. Магния карбонат основной, крахмал, кислота борная

43. Эмульсии – это лекарственная форма, состоящая из:

А. диспергированной фазы в жидкой дисперсионной среде,

Б. тонко диспергированных, несмешивающихся жидкостей,

В. макромолекул и макроионов, распределенных в жидкости,

Г. мицелл в жидкой дисперсионной среде.

44. При отсутствии указаний о концентрации в соответствии с ГФ XI для изготовления 100,0 эмульсии берут масла:

А. 50,0

Б. 5,0

В. 10,0

Г. 20,0

Д. 1,0.

45. При отсутствии указания о том. какое масло следует взять для изготовления эмульсии, могут быть использованы масла:

1. оливковое А. 1,2

2. персиковое Б. 1,2,3

3. касторовое В. 5,6

4. эфирные Г. 1,2,5

5. подсолнечное Д. 1,2,3,4,5

6. вазелиновое.

46. Режим экстракции при изготовлении настоев:

А настаивание 30 мин., охлаждение 10 мин.

Б. настаивание 15 мин., охлаждение 45 мин.

В. настаивание 45 мин., охлаждение 15 мин.

Г. настаивание 10 мин., охлаждение 30 мин.

Д. настаивание 30 мин., без охлаждения.

47. Режим экстракции при изготовлении отваров:

А настаивание 30 мин., охлаждение 10 мин.

Б. настаивание 15 мин., охлаждение 45 мин.

В. настаивание 10 мин., охлаждение 30 мин.

Г. настаивание 45 мин., охлаждение 15 мин.

Д. настаивание 25 мин., охлаждение искусственное.

48.Настои и отвары из лекарственного растительного сырья списка Б готовят из экстрактов в соотношении:

А. 1:400

Б. 1:10

В. 1:30

Г. 1:20

Д. 1:100.

49. При отсутствии указания о количестве лекарственного растительного сырья извлечение из травы горицвета готовится в соотношении:

А. 1:10

Б. 1:30

В. 1:400

Г. 1:20

Д. 1:5.

50. Режим экстракции при изготовлении водных извлечений из сырья, содержащего дубильные вещества:

А настаивание 30 мин., охлаждение 10 мин.

Б. настаивание 15 мин., охлаждение 45 мин.

В. настаивание 30 мин., без охлаждения

Г. настаивание 25 минут, охлаждение искусственное

Д. настаивание 30 минут, до полного охлаждения.

51. Режим экстракции при изготовлении водных извлечений с пометкой «Cito»:

А настаивание 25 мин., охлаждение искусственное

Б. настаивание 15 мин., охлаждение 30 мин.

В. настаивание 25 мин., без охлаждения

Г. настаивание 30 мин., охлаждение 10 мин.

Д. настаивание 30 мин., без охлаждения.

52. Отвары из листьев сенны процеживают:

А. без охлаждения

Б. после полного охлаждения

В. после охлаждения в течение 45 мин.

Г. после искусственного охлаждения

Д. после охлаждения в течение 10 мин.

53. Особенность приготовления водной вытяжки из сырья, содержащего эфирные масла:

А. процеживают горячей

Б. инфундирку не открывают

В. добавляют натрия гидрокарбонат

Г. добавляют кислоту хлористоводородную

Д. охлаждают с открытой инфундиркой.

54. В одном инфундирном стакане изготавливать водные извлечения из сырья с различной гистологической структурой:

А. нельзя,

Б. можно,

В. можно, если физико – химические свойства действующих веществ требуют одинакового режима экстракции.

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

А. в первую очередь,

Б. последними,

В. до жидкостей с большей концентрацией этанола,

Г. после жидкостей с большей концентрацией этанола.

56. Если в рецепте не указана концентрация мази, то из веществ общего списка готовят в концентрации:

А. 1%

Б. 3%

В. 5%

Г. 2%

Д. 10%.

57. Если в рецепте выписана официнальная мазь, но нестандартной концентрации, в качестве основы используют:

А. вазелин,

Б. сплав вазелина с ланолином,

В. консистентную эмульсию «вода - ланолин»,

Г. официнальную основу с пересчетом компонентов.

58. К мазям-суспензиям относится:

А. мазь с протарголом

Б. мазь камфорная

В. мазь калия йодида

Г. мазь цинковая

Д. мазь ментоловая.

59. Нижеперечисленные лекарственные вещества образуют мазь типа раствора:

1. кислота салициловая А. верно все

2. дерматол Б. верно 1, 4, 5

3. ментол В. верно 3, 5

4. протаргол Г. верно 3, 4

5. камфора Д. верно 1, 3, 5

60. Ланолин водный содержит воду в количестве:

А. 150%

Б. 40%

В. 30%

Г. 50%

Д. 10%.

61. В мазях-суспензиях лекарственные вещества растирают с жидкостью, родственной мазевой основе, если концентрация мази:

1. 1% А. верно 1,2

2. 3% Б. верно 1,4

3. 5% В. верно 1,3,5

4. 10% Г. верно все

5. 25% Д. верно 4,5

62. В мазях-суспензиях вещества растворяют в части расплавленной основы, если концентрация мази:

1. 1% А. верно 3,4,5

2. 2% Б. верно 3,4

3. 5% В. верно все

4. 10% Г. верно 1,2

5. 3% Д. верно 1,2,5

63. Мази-эмульсии образуют лекарственные вещества:

А. растворимые в основе

Б. не растворимые в воде

В. растворимые в жирах

Г. не растворимые в воде и в основе

Д. растворимые в воде.

64.Обязательно вводят в мазь в растворенном виде (растворяют в воде):

1. протаргол А. верно 1, 2, 3

2. кислота салициловая Б. верно все

3. калия иодид В. верно 1, 3, 5

4. сера очищенная Г. верно 1, 3

5. ксероформ Д. верно 1, 2, 4

65. Пастами называют мази с концентрацией:

А. 20%

Б. 25 %

В. 10%

Г. 5%

Д. 15%.

67. Мази – суспензии образуют:

1. кислота борная А. верно 1,2,4,5

2. цинка оксид Б. верно все

3. раствор адреналина гидрохлорида В. верно 1,3,5

4. стрептоцид Г. верно 2,4,5

5. протаргол. Д. верно 1,2,4

68. По концентрации входящих лекарственных веществ мазь серная относится:

А. к мазям- растворам

Б. к мазям-эмульсиям

В. к мазям-суспензиям с концентрацией сухих веществ менее 5%

Г. к мазям – сплавам

Д. к пастам.

69. Мази-сплавы готовят, сплавляя компоненты:

А. в порядке повышения температуры плавления

Б. в любом порядке

В. в порядке понижения температуры плавления.

70. Если в рецепте не указано количество основы, то ректальные суппозитории согласно ГФ готовят массой:

А. 1,0

Б. 3,0

В. 2,0

Г. 4,0

Д. 0,5

71. Если в рецепте не указано количество основы, то вагинальные суппозитории готовят массой:

А. 1,0

Б.4,0

В.1,5

Г.3,0

Д. 5,0

73. Какое из требований не предъявляется к суппозиториям:

А. средняя масса

Б. стерильность

В. одинаковая форма

Г. твердость

Д. однородность.

74. Новокаин вводят в суппозиторную основу по типу:

А. суспензии

Б. эмульсии

В. масляного раствора

Г. сплава

Д. порошка.

75. По типу суспензии вводят в суппозиторную основу:

А. папаверина гидрохлорид

Б. экстракт красавки

В. стрептоцид

Г. этакридина лактат

Д. колларгол.

76. К преимуществам инъекционного способа введения лекарственных веществ относятся все, кроме:

А. опасность внесения инфекции

Б. возможность оказания экстренной помощи

В. высокая степень биологической доступности лекарственных веществ

Г. точность дозирования лекарственных веществ

Д. быстрота наступления терапевтического действия.

77 . Анализ воды для инъекций на пирогенность осуществляется:

А. ежедневно

Б. 1 раз в 10 дней

В. 1 раз в месяц

Г. 1 раз в квартал

Д. 2 раза в квартал.

78. К инфузионным растворам относят растворы для парентерального введения объемом:

А. до 100 мл

Б. 100 мл и более

В. до 10 мл

Г. до 50 мл

Д. до 5 мл.

79. К термическому методу стерилизации относится:

А. стерилизация ультрафиолетовым облучением

Б. паровой метод стерилизации

В. стерилизация фильтрованием

Г. стерилизация газами

Д. стерилизация растворами.

80. Водные растворы для инъекций стерилизуют:

А. воздушным методом

Б. паровым методом

В. ультрафиолетовым

Г. стерилизация газами.

81. Срок хранения воды для инъекций

А. 3 суток

Б. 1 сутки

В. 2 суток

Г. 7 дней.

Д. 5 дней.

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

А. 1 час

Б. 2 часов

В. 3 часов

Г. 4 часов

Д. 24 часов

83. Термостойкие порошки в аптечных условиях стерилизуют:

А. воздушным методом

Б. ультрафиолетовым облучением

В. радиационным методом

Г. паровым методом

Д. фильтрованием.

84. Флаконы для отпуска инъекционных растворов стерилизуют паровым методом при температуре:

А. 100о – 60 '

Б. 120о –10 '

В. 180о – 30 '

Г. 120о – 45 '

Д. 120о– 15 '

85. В качестве стабилизатора для инъекционного раствора глюкозы используют:

А. 1 М раствор кислоты хлороводородной

Б. 0,1 М раствор натрия гидроксида

В. натрия сульфит

Г. стабилизатор Вейбеля

Д. натрия гидрокарбонат.

86. Для стабилизации растворов новокаина для инъекций используют:

А. 0,1 М раствор натрия гидроксида

Б. натрия гидрокарбонат

В. 0,1 М раствор кислоты хлороводородной

Г. трилон Б

Д. 1 М раствор натрия гидроксида

87. Для стабилизации растворов кислоты аскорбиновой используют следующий стабилизатор:

А. натрия гидрокарбонат с натрия сульфитом

Б. раствор натрия гидроксида 0,1 М

В. раствор кислоты хлороводородной 0,1 М

Г. натрия тиосульфат

Д. стабилизатор Вейбеля.

88. Какие требования предъявляет ГФ-Х1 к растворам для инъекций?

А. стерильность, апирогенность, стойкость, изотоничность

Б. стерильность, апирогенность, стойкость, изоионичность

В. чистота, стерильность, апирогенность, точная концентрация лекарственных веществ

Г. стерильность, апирогенность, стойкость, чистота

Д. стерильность, изотоничность, чистота, апирогенность.

89. Натрия хлорид в глазные капли добавляют для:

А. предотвращения окисления

Б. перевода вещества в устойчивую форму

В. предотвращения гидролиза

Г. достижения изотоничности

Д. стабилизации.

90. В качестве изотонирующего компонента для изготовления глазных капель ГФ XI разрешает использовать:

1. натрия хлорид А. верно все

2. натрия тиосульфат Б. 1,2,3

3. натрия нитрат В. 4,5,6

4. натрия метабисульфат Г. 1,3,5

5. натрия сульфат Д. 1,2,4

6. кислоту сорбиновую.

92. Растворы внутреннего и наружного применения для новорожденных детей изготавливают на:

А. воде для инъекций

Б. воде очищенной, проверенной на отсутствие восстанавливающих веществ,

солей аммония, углерода диоксида

В. воде очищенной

93. При отсутствии указаний для мазей с антибиотиками (не глазных) применяют основу, состоящую из:

А. вазелина

Б. 10 частей безводного ланолина и 90 частей вазелина

В. 40 частей безводного ланолина и 60 частей вазелина

Г. 1 часть ланолина безводного и 5 частей вазелина

Д. 30 частей ланолина безводного и 60 частей вазелина.

96. Какие лекарственные средства применяются только в гомеопатии?

А. химические элементы и неорганические соединения

Б. органические соединения

В. продукты животного происхождения

Г. продукты патологических секретов и выделений (назоды)

Д. растения и вытяжки из них

97. К лекарственным формам только промышленного производства относятся:

1. аэрозоли А. верно 1,4,5

2. порошки Б. верно 2,3

3. растворы для инъекций В. верно 1,3,4,5

4. таблетки Г. верно все

1. микрокапсулы

98. Продление лечебного эффекта в пролонгированных лекарственных формах – это:

А. увеличение дозировки лекарственного вещества

Б. улучшение лечебного эффекта

В. создание в организме терапевтической концентрации лекарственного

вещества и равномерное поддержание ее в течение длительного времени

Г. увеличение числа приемов лекарства.

99. Таблетки по определению ГФ, это:

1. лекарственная форма для внутреннего применения

2. лекарственная форма, состоящая из лекарственного средства, заключенного в оболочку

3. дозированная лекарственная форма

1. лекарственная форма, получаемая прессованием лекарственных и вспомогательных веществ
2. лекарственная форма, предназначенная для внутреннего, наружного,

сублингвального, имплантационного или парентерального применения.

А. верно все Г. верно 1,2,3,4

Б. верно 2,3,4,5 Д. верно 3,4,5.

В. верно 1,3,4

100. Настойки по определению ГФ это:

1. окрашенные жидкие спиртовые или водно – спиртовые извлечения из лекарственного растительного сырья

2. концентрированные извлечения из лекарственного растительного сырья

3. водные извлечения из лекарственного растительного сырья

4. получаемые без нагревания и удаления экстрагента

5. получаемые с применением нагревания или удаления экстрагента

А. верно все Г. верно 3,4

Б. верно 1,5 Д. верно 1,4

В. верно 2,4 Е. верно 2,5.

ОТВЕТЫ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Б  2. Б  3. Б  4. Д  5. Г  6. Д  7. Г  8. Б  9. Б  10. Б  11. Д  12. Г  13. В  14. Г  15. Д  16. В  17. В  18. Д  19. А  20. Б  21. В  22. А  23. В  24. Д  25. Б  26. А  27. Г  28. А  29. Б  30. Д  31. Г  32. Д  33. В  34. Г  35. В  36. Б  37. А  38. В | 39. А  40. Г  41. В  42. А  43. Б  44. В  45. Г  46. Б  47. А  48. А  49. Б  50. В  51. А  52. Б  53. Б  54. В  55. В  56. Д  57. Г  58. Г  59. В  60. В  61. А  62. Б  63. Д  64. Г  65. Б  66. Б  67. Д  68. Д  69. В  70. Б  71. Б  72. Б  73. Б  74. Б  75. В | 76. А  77. Г  78. Б  79. Б  80. Б  81. Б  82. В  83. А  84. Г  85. Г  86. В  87. А  88. Г  89. Г  90. А  91. Г  92. Б  93. В  94. Г  95. А  96. Г  97. А  98. В  99. Д  100.Д |