**Тестовые задания**

**Фармацевтическая технология**

**1. Если врач в рецепте превысил разовую или суточную дозу ядовитого или сильнодействующего вещества, не оформив превышение соответствующим образом, провизор-технолог:**

а) уменьшит количество лекарственного вещества в соответствии со средней терапевтической дозой

б) вещество введет в состав лекарственного препарата в дозе, указанной в ГФ, как высшая

в) лекарственный препарат не изготовит

г) вещество в состав лекарственного препарата введет в половине дозы, указанной в ГФ, как высшая

д) вещество введет в половине дозы, выписанной в рецепте

**2. Сборником обязательных общегосударственных стандартов и положений, нормирующих качество лекарственных средств является:**

а) справочник фармацевта

б) приказ Министерства здравоохранения П МР по контролю качествалекарственных средств

в) ГОСТ

г) ГФ

д) GMP

**3. Время настаивания водной вытяжки объемом 3л приготовленного из коры дуба длится:**

а) 60 минут

б) 40 минут

в) 30 минут

**4. Воздух помещений аптеки обеззараживают:**

а) радиационной стерилизацией

б) установкой приточно-вытяжной вентиляцией

в) ультрафиолетовой радиацией

г) обработкой дезинфицирующими средствами

**5. К летучим растворителям относятся:**

а) этанол

б) масло подсолнечное .

в) эсшгон-4

г) эфир

д) масло вазелиновое

**6. Государственная регламентация производства лекарственных препаратов и контроля их качества проводится по направлениям:**

а) установления права на фармацевтическую деятельность

б) нормирования состава прописей лекарственных препаратов

в) установления норм качества лекарственных и вспомогательных веществ

г) нормирования условий изготовления и технологического процесса

д) всем выше перечисленным

**7. Особенностями депирогенизации натрия хлорида являются:**

а) нагревание в открытой стеклянной или фарфоровой посуде

б) нагревание при 180С в течение 2 часов

в) толщина слоя порошка не более 6-7 см

г) срок использования - в течение 24 часов

д) все выше перечисленные особенности

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

а) магний оксид

б) калий перманганат

в) теофиллин

г) кальций хлорид

д) терпингидрат

**9. Коллоидные растворы в воде образуют:**

а) висмута нитрат основной

б) сульфадимезин

в) протаргол

г) ихтиол

д) колларгол

е) фенилсалицилат

10. Если в рецепте выписан экстракт красавки, то выписанная в нем масса соответствует:

а) раствору густого экстракта

б сухому экстракту

в) густому экстракту

**11.Особенности изготовления концентрированных растворов для изготовления микстур:**

а) асептические условия изготовления

б) пересчет количества некоторых лекарственных ве­ществ с учетом содержания кристаллизационной воды

в) процеживание через стерильную вату

г) стерилизация раствора после изготовления

**12. ГФ XI не предъявляет к каплям глазным требо­вание:**

а) стерильности

б) изотоничности

в) апирогенности

г) отсутствия механических включений

**13. При отсутствии в рецепте или другой НД указаний о концентрации спирта этилового применяют этанол (об.%):**

а) 95

б) 90

в) 80

г) 70

д) 60

е) 40

**14. Жидкость Бурова представляет собой раствор:**

а) калия ацетата

б) свинца ацетата

в) основного ацетата алюминия

г) меди сульфата

д) квасцов

**15. Для изготовления 200 мл 5 % раствора формалина следует взять стандартного раствора (37 %) и воды очищенной (мл):**

а) 10 и 190

б) 10,8 и 189,2

в) 27 и 17

г) 10 и 200

д) 30 и 170

**16. Для учета изменения объема, возникающего при растворении вещества, Вам следует использовать при расчетах коэффициент:**

а) обратный заместительный

б) водопоглощения

в) увеличения объема

г) расходный

д) преломления

**17. Подкрашивают эозином или фуксином изготовленные растворы:**

а) фенола

б) формалина

в) сулемы

г) осарсола

д) серебра нитрата

**18. Коэффициент увеличения объема при приготовлении растворов путем растворения порошков, если как растворитель используют ароматную воду:**

а) учитывают

б) не учитывают

**19. При хранении инсулина недопустимо:**

а) замерзание препарата

б) воздействие света

**20. Эффективность стерилизации сухим горячим воздухом зависит от:**

а) температуры

б) времени стерилизации

в) степени теплопроводности стерилизуемых объектов

г) правильности расположения объекта внутри стерилизационной камер

д) всех перечисленных выше факторов

**21. При обеспечении условий хранения и изготовлении лекарственных препаратов необходимо учитывать, что углерода диоксид воздуха способен снижать качество:**

а) рибофлавин

б) эуфиллина

в) кислоты борной

г) анестезина

**22. Измельчение и смешивание порошков начинают, затирая поры ступки веществом:**

а) мелкокристаллическим

б) аморфным

в) жидким

г) относительно более индифферентным

**23. Стерилизуют термическим методом глазные капли, содержащие:**

а) бензилпенициллин

б) резорцин

в) колларгол

г) левомицетин

**24. Насыпают на поверхность воды при изготовлении растворов, не взбалтывая:**

а) колларгол

б) пепсин

в) крахмал

г) протаргол

д) желатин

**25. В аптеку доставили посуду из инфекционного отделения больницы. Какие виды деятельности будет включать предстерилизационная обработка посуды, изделий и объектов в соответствии с действующей инструкцией по санитарному режиму?**

а) удаление белковых веществ

б) удаление жировых веществ

в) удаление механических включений

г) мойку

д) моюще-дезинфицирующую обработку

е) все вышеперечисленное

**26. Сделайте вывод о соответствии определения лекарственной формы «Порошки» определению ГФ ХI издания: «Порошки - это лекарственная форма для внутреннего и наружного применения, состоящая из одного или нескольких веществ и обладающая свойством дисперсности»:**

а) соответствует

б) не соответствует

**27. Простерилизованные: вата, марля, пергаментная бумага, фильтры до вскрытия биксов хранятся в аптеке (часов):**

а) 6

б) 12

в) 24

г) 48

д) 72

**28. Растворяются при нагревании:**

а) пепсин

б) фурацилин

в) колларгол

г) висмут нитрат основной

**29. Лекарственный препарат, разрешенный для отпуска без рецепта, это:**

а) спиртовой раствор борной кислоты

б) настойка заманихи

в) эстоцин (таблетки)

**30. Приливают к горячей воде в виде суспензии, затем растворяют при нагревании:**

а) протаргол

б) пепсин

в) крахмал

г) желатин

**31. Очищенная вода сохраняется в асептических условиях не более:**

а) 3 суток

б) 1 суток

в) 5 суток

**32. Для ускорения растворения медленно растворимых веществ используют:**

а) предварительное измельчение веществ, и нагревание растворителя

б) добавление внешнеактивных веществ

в) сплавление с полимерами и последующее растворение сплавов

33. Установите соответствие:

**Характер вещества: Лекарственные вещества:**

1. красящее а) меди сульфат
2. окрашенное б) барбамил

 в) этакридиналактат

 г) висмута нитрат основной

 д) теофиллин

**34. Выписанный в прописи рецепта экстракт белладонны соответствует:**

а) густому экстракту

б) раствору густого экстракта

в) жидкому экстракту

г) раствору жидкого экстракта

д) сухому экстракту

**35. В вощеные капсулы упаковывают порошки с веществами:**

а) пахучими

б) летучими

в) гигроскопичными

г) только трудноизмельчаемыми

д) имеющими неприятный вкус

**36. Как менее эффективный из ГФ ХI издания исключен метод стерилизации**

а) насыщенным водяным паром

б) сухим горячим воздухом

в) текучим паром

г) фильтрованием

д) химический (растворами)

е) химический (газами)

**37. Легко распыляются при диспергировании**

а) тимол

б) цинк сульфат

в) магний оксид

г) магний сульфат

д) резорцин

е) экстракт белладонны сухой

**38. В качестве наполнителя при изготовлении тритураций используют**

а) глюкозу

б) крахмально-сахарную смесь

в) лактозу

г) сахарозу

д) фитин

е) фруктозу

**39. При изготовлении 10 порошков по прописи, в которой выписан скополамин гидробромид распределительным способом в дозе 0,0003, следует взять тритурации (г)**

а) 1:10 - 0,03

б) 1:10 - 0,3

в) 1:10 - 0,003

г) 1:100 - 0,3

д) 1:100- 0,03

**40. При изготовлении 10 порошков по прописи, в которой вещества выписаны распределительным способом в дозах: атропина сульфата 0,0003 и сахара 0,25, сахара на все дозы следует взять (г):**

а) 2,5

б) 2,45

в) 2,30

г) 2,20

д) 2,47

**41. При изготовлении 10 доз порошков по прописи, в которой выписано 0,015 экстракта белладонны распределительным способом сухого экстракта взвесили (г)**

а) 0,15

б) 0,30

в) 0,03

г) 0,015

**42. Процесс образования растворимой соли применяют при изготовлении растворов**

а) фурацилина

б) ртути дихлорида

в) осарсола

**43. Объем жидкости Бурова (мл), который необходимо взять для изготовления 200 мл 8 % раствора жидкости Бурова равен (мл):**

а) 200

б) 100

в) 125

г) 16

д) 5

**44. Для изготовления 200мл 5% раствора формальдегида стандартного (37% ) раствора следует взять (мл):**

а) 10

б) 10,8

в) 27

г) 29,4

д) 200

**45. Объем воды очищенной, необходимый для изготовления 1 литра концентрированного 50 % раствора магния сульфата (КУО = 0, 5 мл/г) составил ( мл):**

а) 949

б) 750

в) 922

г) 934

**46. Для депирогенизации натрия хлорида перед изготовление инъекционных растворов его предварительно**:

а) стерилизуют насыщенным паром 120С + 2С 15 минут

б) обрабатывают углем активированным

в) подвергают термической стерилизации при 180С в течение 2 часов

**47. Для изготовления 500 мл 25 % раствора глюкозы водной глюкозы с влажностью 10 % следует взять (г)**

а) 250,0

б) 200,0

в) 150,0

г) 137,5

д) 100,0

**48. Для изготовления 400 мл изотонического раствора натрия хлорида его следует взять (г)**

а) 36,0

б) 20,0

в) 40,0

г) 3,6

д) 2,0

е) 4,0

**49. Метилцеллюлоза, в отличие от таких вспомогательных веществ как натрий метабисульфит, нипазол, натрий сульфат, в глазных каплях выполняет роль**

а) антиоксиданта

б) консерванта

в) пролонгатора

г) стабилизатора химических процессов

**50. Протаргол при изготовлении раствора**

а) растирают с водой до растворения

б) растворяют в горячей воде

в) растворяют при нагревании

г) растворяют при интенсивном перемешивании

д) насыпают на поверхность воды и оставляют для растворения

**51. В случае выписывания в рецепте ароматной воды в качестве основной дисперсионной среды, концентрированные растворы лекарственных веществ, входящих в состав прописи**

а) используют

б) не используют

в) не изготавливают

г) не фильтруют

**52. Определяя объем воды очищенной, удерживаемый 1,0 лекарственного растительного сырья после отжатия его в перфорированном стакане инфундирки, рассчитывают:**

а) расходный коэффициент

б) коэффициент водопоглощения

в) фактор замещения

г) коэффициент увеличения объема

**53. Утверждение, что «GMP (Goodmanufacturingpractices) - это единая сиcтема требований по организации производства и контролю качества от начала переработки сырья до получения готового лекарственного препарата»**

а) верно

б) ошибочно

в) требует уточнения

**54. Зависит ли эффективность химической стерилизации растворами от температуры?**

а) да

б) нет

**55. К лекарственным веществам, разлагающимся с образованием летучих продуктов, относятся:**

а) йодоформ

б) водород пероксид

в) хлорамин Б

г) натрий гидрокарбонат

д) все перечисленные

**56. Вспомогательное вещество нипагин выполняет в лекарственных формах роль:**

а) пролонгатора

б) консерванта

в) антиоксиданта

г) регулятора рН

д) изотонирующего компонента

**57. При разделительном способе выписывания порошков, пилюль, суппозиториев, масса вещества на одну дозу:**

а) указана в рецепте

б) рассчитывается путем деления выписанной массы на число доз

в) рассчитывается путем деления выписанной массы на число приемов

**58. При распределительном способе выписывания дозированных лекарственных форм масса вещества на одну дозу:**

а) указана в прописи

б) является частным от деления выписанной массы на число доз

в) является частным от деления общей массы на число приемов

г) является результатом умножения выписанной в рецепте дозы на число доз

**59. Концентрация йода в растворе Люголя для внутреннего применения составляет (%):**

а) 5

б) 3

в) 1

г) 0,5

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

а) 20 %

б) 50 %

в) 10 %

**61. Общий объем микстуры, изготовленной по прописи:** составляет (мл)

Analgini 7,0 а) 220

Natriibromidi 3,0 б) 217

TincturaeLeonuri в) 210

Sirupisimplicisana 5 ml г) 200

Aquaepurificatae 200ml д) 205

**62. Объем воды очищенной (мл), необходимый для изготовления 200 мл 1 % раствора натрия гидрокарбоната с использованием концентрированного раствора 5 % концентрации, равен:**

а) 180

б) 160

в) 100

г) 200

д) 150

**63. Изготавливая 200 мл раствора, содержащего 3,0 натрия бензоата (КУО = 0,6 мл/г) и 4,0 натрия гидрокарбоната (КУО=0,3 мл/г), отмеривают воды очищенной (мл):**

а)196,5

б) 197

в) 198,2

г) 198,5

д) 202

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

а) 9

б) 12

в) 18

**65. Важным дополнительным требованием к качеству воды для инъекций, в сравнении с водой очищенной, является:**

а) слабо кислые значения рН

б) отсутствие хлоридов, сульфатов, ионов кальция и тяжелых металлов

в) сухой остаток не более 0,001 %

г) отсутствие пирогенных веществ

**66. Для изготовления 500 мл изотонического раствора натрия хлорида его следует взять (г):**

а) 36,0

б) 20,0

в) 45,0

г) 4,5

д) 2,0

е) 4,0

**67. Набухание при комнатной температуре, а затем растворение при нагревании происходит при изготовлении растворов:**

а) колларгола

б) пепсина

в) этакридиналактата

г) желатина

д) протаргола

**68. 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

**69. Растворяют в воде очищенной, предназначенной для разведения первичной эмульсии:**

а) сульфомонометоксин

б) эфирные масла

в) новокаин

г) фенилсалицилат

д) ментол

**70. При получении аптекой нестандартного растительного сырья с более высокой активностью:**

а) при изготовлении водных извлечений навеску сырья увеличивают

б) при изготовлении водных извлечений навеску сырья уменьшают

в) не используют, возвращая поставщику

г) проводят стандартизацию в аптеке

д) отправляют в контрольно-аналитическую лабораторию

**71. При получении аптекой нестандартного растительного сырья с более низкой активностью:**

а) при изготовлении водных извлечений навеску сырья увеличивают

б) при изготовлении водных извлечений навеску сырья уменьшают

в) сырье не используют

г) проводят стандартизацию в аптеке

д) отправляют в контрольно-аналитическую лабораторию

**72. Для изготовления 200 мл настоя корней алтея в соотношении 1:10 (Красх.=1,3) необходимо взять сырья (г) и воды очищенной (мл):**

а) 6,5 и 230

б)13,0 и 260

в) 12,0 и 224

г) 10,0 и 200

д) 15,0 и 250

**73. При изготовлении водных извлечений из лекарственного растительного сырья бюреточную систему:**

а) используют

б) не используют

**74. Наиболее сложные многокомпонентные мази, содержащие несколько лекарственных веществ с различными физико-химическими свойствами это – мази:**

а) растворы

б) комбинированные

в) эмульсионные типа м/в

г) гели

д) суспензионные

**75. Если в рецепте завышена доза сильнодействующего или ядовитого вещества без соответствующего оформления превышения дозы, то в соответствии с указанием ГФ, следует взять**

а) половину выписанной в прописи массы вещества

б) терапевтическую дозу для данного возраста

в) половину той дозы, которая в фармакопее указана как высшая

**76. Для изготовления 500 мл 3 % раствора водорода пероксида пергидроля дозирую**

а)50 мл

б) 15 мл

в) 50,0

г) 15,0

д) 500 мл

**77. Опалесценция жидкости Бурова**

а) допускается

б) не допускается

78. Препарат, содержащий ядовитое вещество, оформляют к отпуску следующим образом:

а) опечатывают, снабжают этикеткой «Внутреннее», ре­цептурным номером, копией рецепта

б) снабжают этикеткой «Обращаться о*сторожно»,* ре­цептурным номером, пациенту выдают сигнатуру

в) опечатывают, снабжают сигнатурой, основной и дополнительной этикеткой «Обращаться осторожно», рецептурным номером

г) выписывают копию рецепта, снабжают этикеткой «Внутреннее», рецептурным номером, дополнительной этикеткой «Обращаться осторожно»

**79. В соответствии с инструкцией по санитарному режиму аптек декоративное оформление и озеленение:**

а) допускается в производственных помещениях

б) допускается в непроизводственных помещениях

в) не допускается вовсе

г) допускается

**80. Аптечное изготовление от заводского производ­ства отличается:**

а) объемом производства

б) требованиями к качеству дисперсионных сред

в) сроками годности готовой продукции

г) требованиям к качеству лекарственных средств

д) номенклатурой лекарственных форм

**81. Лекарственные формы, специфичные для аптечно­го изготовления:**

а) растворы для инъекций

г) суппозитории

б) микстуры

д) пилюли

в) мази

**82. При увеличении степени дисперсности лекарствен­ного вещества скорость его всасывания:**

а) уменьшается

б) увеличивается

**83. В сравнении с растворами порошки действуют:**

а) быстрее

б) медленнее

**84. При приеме внутрь измельченного порошка, всасы­ваемость его:**

а) уменьшается

б) увеличивается

в) остается без изменений

**85. Требования к жидким дисперсионным средам:**

а) высокая растворяющая способность

б) способность к десорбции

в) химическая и фармакологическая индифферентность

**86. К вязким растворителям относятся:**

а) этанол

б) масло персиковое

в) глицерин

г) эфир

д) жидкий парафин

**87. К летучим растворителям относятся:**

а) этанол

б) масло подсолнечное

в) эсшгон-4

г) эфир

д) масло вазелиновое

**88. При изготовлении растворов дозируют по массе:**

а) летучие растворители

б) воду

в) этанол

г) вязкие растворители

д) твердые вещества

**89. При изготовлении растворов дозируют по массе выписанное в рецепте количество:**

а) глицерина

б) сиропа сахарного

в) эфира

г) уксусной кислоты

д) пергидроля

**90. Особенности изготовления концентрированных растворов для изготовления микстур:**

а) асептические условия изготовления

б) пересчет количества некоторых лекарственных ве­ществ с учетом содержания кристаллизационной воды

в) процеживание через стерильную вату

г) стерилизация раствора после изготовления

**91. Объем воды очищенной для изготовления концен­трированного раствора можно рассчитать:**

а) используя значение плотности раствора

б) вычитая из общего объема раствора количество ле­карственного вещества

в) используя значение коэффициента увеличения объема

г) принимая объем воды, равным объему раствора, ко­торый необходимо изготовить

**92. Установите соответствие:**

Концентрированный раствор: Объем воды для изготовления 1000 мл.раствора

1. натрия бромида 20% а) 983
 (КУО - 0,25 мл/г) б) 950
2. натрия гидрокарбоната 5% в) 949
(плотность - 1,0331 г/мя) г) 968

**93. Установите соответствие:**

Концентрированный раствор: Объем воды дляизготовления 1000 мл.раствора

1. магния сульфата 50% а) 949

 (КУО-0,5 мл/г); б) 750

1. кофеина натрия бензоата 10% в) 922

 (плотность — 1,0341 г/мл). г) 934

**94. Повышают растворимость веществ и ускоряют процесс растворения:**

а) применение солюбилезаторов

б) перемешивание

в) комплексообразование

г) добавление спиртовых растворов к основному вод­ному

**95. Общий объем лекарственного препарата с жидкой дисперсионной средой определяют суммированием:**

а) объемов концентрированных растворов

б) объемов всех жидких ингредиентов, выписанных в рецепте

в) объемов всех жидкостей с водной дисперсионной средой

г) водных растворов и изменения объема при концен­трации растворяемых веществ более 3%

**96. Объем воды очищенной, взятой для изготовления 200 мл раствора магния сульфата 10% концентрации (КУО = 0,5 мл/г), равен:**

а) 200 мл

б) 180 мл

в) 190 мл

г) 199,5 мл

д) 195 мл

97. Нагревание применяют для ускорения процесса растворения:

а) пепсина

г) борной кислоты

б) фурациллина

д) кофеина

в) протаргола

**98. Предварительное измельчение ускоряет процесс растворения:**

а) крахмала

б) магния сульфата

в) калия перманганата

г) алюмокалиевых квасцов

д) меди сульфата

**99. Комплексообразование применяют при изготов­лении растворов:**

а) йода

б) борной кислоты

в) ртути дийодида

г) серебра нитрата

д) сулемы

**100. При изготовлении 500 мл 5% раствора жидкости Бурова был взят 8%. раствор основного алюминия аце­тата в объеме:**

а) 312,5 мл

б) 5 мл

в) 10 мл

г) 50 мл

д) 25 мл

е) 250 мл

**101. В 15 мл концентрированного раствора 20% кон­центрации содержится лекарственного вещества:**

а) 0,75

б) 5,0

в) 3,0

г) 4,5

д) 7,5

**102. При введении в состав микстуры 0,5 лекарствен­ного вещества следует отмерить 10 мл концентриро­ванного раствора концентрации:**

а) 10%

б) 1:10

в) 50%

г) 20%

д) 1:20

**103. Растворы, содержащие этанол, добавляют в слож­ные микстуры в порядке:**

а) уменьшения концентрации этанола

б) увеличения концентрации этанола

**104. Растворение протаргола замедляет:**

а) энергетическое взбалтывание

б) настаивание на поверхности воды при комнатной температуре

**105. Растворение колларгола ускоряет:**

а) настаивание при комнатной температуре

б) диспергирование

**106. Коллоидные растворы в воде образуют:**

а) висмута нитрат основной

б) сульфадимезин

в) протаргол

г) ихтиол

д) колларгол

е) фенилсалицилат

**107. Если не указана концентрация спирта, отпускают:**

а) 96%

б) 70%

в) 60%

г) 90%

д) 40%

**108. Для приготовления раствора перманганата калия используют:**

а) свежеперегнанную воду

б) очищенную воду

**109. Для изготовления раствора йода, калия йодида надо взять:**

а) в 2 раза больше, чем йода

б) в 2 раза меньше, чем йода

в) равное йоду количество

**110. Установите соответствие обозначения концентраций:**

1. 5%
2. 2) 10%
3. 20%

а) 1: 10

б) 1: 25

в) 1: 5

г) 1: 20

д) 1: 40

**111. При органолептическом внутриаптечном кон­троле проверяют:**

а) однородность смешивания порошков

б) массу отдельных доз

в) количество доз

**112. При физическом внутриаптечном контроле проверяют:**

а) прозрачность

б) общий объем

в) цвет, запах

**113.Общий объем микстуры по рецепту:**

Возьми: Раствор магния сульфата 8,0

Натрия бромида 2,5

Настойки ландыша 5 мл

Воды очищенной до 120 мл

 С.Д.О.

а) 120 мл; б) 125 мл.

**114. Установите соответствие:**

Химическое название: Условное название

1. раствор формальдегида а) пергидроль
2. раствор алюминия аце­тата основного б) формалин
3. раствор перекиси водо­рода в) жидкость Бурова

**115. Выбор режима экстракции обусловлен:**

а) соотношением сырья и экстрагента

б) гистологической структурой сырья

в) измельченностью сырья

г) физико-химической природой действующих ве­ществ

д) физико-химической природой сопутствующих ве­ществ

**116. При отсутствии в нормативной документации указания о концентрации водного извлечения готовят в соотношении***:*

а) 1:1

б) 1:2

в) 1:10

г) 1:20

д) 1:30

е) 1:400

**117. Установите соответствие:**

Вид сырья: Концентрация извлечения:

1. корневища с корнями а) 1:2

валерианы б) 1:5

1. листья термопсиса в) 1:10

3) корневища змеевика г) 1:20

 д) 1:30

 е) 1:400

**118. При изготовлении водного извлечения из сырья концентрированные растворы:**

а) используют

б) не используют

**119. Для изготовления 200 мл водного извлечения 15,0 травы пустырника (Кв= 2 мл/г) следует взять воды:**

а) 185 мл

б) 215 мл

в) 230 мл

г) 196 мл

д) 181 мл

**120. Для изготовления 120 мл настоя корней алтея (Красх = 1,3) необходимо взять сырья и воды очищенной:**

а) 6,0 и 126 мл

б) 7,8 и 156 мл

в) 12,0 и 135 мл

г) 7,8 и 112 мл

д) 6,0 и 156 мл

**121. После полного охлаждения процеживают:**

а) отвар коры дуба

б) настой травы пустырника

в) отвар листьев толокнянки

г) отвар листьев сенны

**122. Без охлаждения после нагревания изготавлива­ют водные извлечения:**

а) настой корневищ с корнями валерианы

б) отвар листьев толокнянки;

в) настой корней алтея

г) отвар корневищ с корнями лапчатки.

**123. Требования к основам для мазей:**

а) биологическая безвредность

б) химическая индифферентность

в) микробная контаминация

г) значение рН > 7,0

д) мягкая консистенция

**124. По типу дисперсной системы различают мази:**

а) гели

б) мази-растворы

в) кремы

г) комбинированные мази

**125. По типу дисперсной системы различают мази:**

а) мази-суспензии

б) линименты

в) гели

г) резорбтивные

д) мази-растворы

**126. Требования, отличающие суппозиторные основы от основ для мазей:**

а) малый интервал между температурой плавления и затвердевания

б) температура плавления не более 37е С

в) твердость при комнатной температуре

г) обеспечивать резорбцию, в случае необходимости

**127. Дозы сильнодействующих и ядовитых веществ, содержащихся в суппозиториях:**

а) проверяют

б) не проверяют

**128. Суппозитории - лекарственные формы:**

а) наружного применения

б) внутреннего применения

|  |
| --- |
| **Эталоны ответов по фармацевтической технологии** |
| **Вопрос** | **Ответ** | **Вопрос** | **Ответ** | **Вопрос** | **Ответ** | **Вопрос** | **Ответ** |
| 1 | г | 33 | 2а.1в | 65 | г | 97 | бгд |
| 2 | г | 34 | а | 66 | г | 98 | бв |
| 3 | б | 35 | в | 67 | г | 99 | ав |
| 4 | в | 36 | в | 68 | б | 100 | д |
| 5 | а,г | 37 | в | 69 | в | 101 | в |
| 6 | д | 38 | в | 70 | б | 102 | д |
| 7 | д | 39 | г | 71 | в | 103 | б |
| 8 | г | 40 | г | 72 | б | 104 | а |
| 9 | в.г.д | 41 | б | 73 | б | 105 | б |
| 10 | в | 42 | в | 74 | б | 106 | вгд |
| 11 | а.в | 43 | г | 75 | в | 107 | г |
| 12 | в | 44 | в | 76 | в | 108 | а |
| 13 | б | 45 | б | 77 | а | 109 | а |
| 14 | в | 46 | в | 78 | в | 110 | 1г, 2а,3в |
| 15 | а | 47 | г | 79 | б | 111 | а |
| 16 | в | 48 | г | 80 | авд | 112 | б |
| 17 | в | 49 | в | 81 | д | 113 | а |
| 18 | б | 50 | а | 82 | б | 114 | 1б, 2в, 3а |
| 19 | а | 51 | б | 83 | б | 115 | бг |
| 20 | д | 52 | б | 84 | б | 116 | в |
| 21 | б | 53 | а | 85 | ав | 117 | 1д, 2г,3в |
| 22 | г | 54 | а | 86 | бвд | 118 | б |
| 23 | г | 55 | д | 87 | аг | 119 | в |
| 24 | г | 56 | б | 88 | гд | 120 | д |
| 25 | Е | 57 | б | 89 | авд | 121 | г |
| 26 | б | 58 | а | 90 | ав | 122 | в |
| 27 | д | 59 | в | 91 | ав | 123 | ад |
| 28 | б | 60 | б | 92 | 1б,2а | 124 | вг |
| 29 | а | 61 | в | 93 | 1б,2г | 125 | ад |
| 30 | в | 62 | б | 94 | абв | 126 | бв |
| 31 | а | 63 | б | 95 | б | 127 | а |
| 32 | а | 64 | б | 96 | в | 128 | а |

**Тестовые задания**

**Управление и экономика фармации**

**1. Совокупность различных видов фармацевтической деятельности, направленных на обеспечение населения товарами аптечного ассортимента и оказание научно­-консультативных услуг медицинским работникам и гражданам это:**

а) фармацевтический маркетинг

б) фармацевтическая помощь

в) фармацевтическая логистика

г) цель управления и экономики фармации как науки

д) основная задача аптечной организации

**2. Наркотические лекарственные средства подлежат предметно-количественному учету:**

а) только в аптечных учреждениях
б) только в отделениях и кабинетах ЛПУ
в) в аптечных учреждениях, отделениях и кабинетах ЛПУ

г) только в ЦРА и ЦГА

**3. На протяжении 5 дней со дня выписки действительны рецепты на получение:**

а) лекарственных средств, которые содержат ядовитые вещества списка А
б) наркотические и приравненных к ним лекарственных средств
в) этилового спирта, как в чистом виде, так смешанных с другими ингредиентами.

**4. Входной контроль лекарственных средств осуществляется путем:**

а) визуальной поверкой и проверки количества

б) визуальной проверки и проверки методами лабораторного контроля
в) визуальной проверкой и проверки наличия сертификатов качества заводов-изготовителей

**5. К приходным кассовым операциям относится:**

а) выдача ссуды работнику

б) поступление выручки от реализации

в) дооценка по лабораторно-фасовочным работам

г) сдача выручки в банк

д) выдача денег подотчетным лицам

**6. Торговым наименование лекарственного средства является:**

а) наименование лекарственного средства, присвоенное его разработчиком

б) наименование фармацевтической субстанции, рекомендованное ВОЗ

в) наименование лекарственного средства, которое содержит впервые полученную фармацевтическую субстанцию

г) наименование лекарственного средства, которое содержит новую комбинацию фармацевтических субстанций

д) наименование лекарственного средства, которое находится в обороте с нарушением гражданского законодательства

**7. Товарооборачиваемость в аптечной организации экономически выгодно:**

а) ускорять

б) замедлять

в) проверять

г) не изменять

д) индексировать

**8. От объема реализации (величины товарооборота) зависит:**

а) прибыль

б) норма естественной убыли

в) арендная плата

г) сумма амортизации основных средств

д) величина условно-постоянных расходов

**9. Фармацевтическую экспертизу рецепта проводит:**

а) врач

б) провизор

в) главный врач

г) фельдшер

д) зубной врач

**10. Форма рецептурного бланка 107-у предназначена для прописывания лекарств:**

а) Бесплатно или на льготных условиях

б) Содержащих наркотические лекарственные средства Списка №2 Указа Президента ПМР от 11 апреля 201 года № 228 «Об утверждении Перечня наркотических средств, психотропных веществ…»

в) Содержащих сильнодействующие и ядовитые вещества (по спискам ПКУ)

г) Содержащих психотропные вещества Списка №3 Указа Президента ПМР от 11 апреля 201 года № 228 «Об утверждении Перечня наркотических средств, психотропных веществ…»

д) Содержащих ЛС, не включенные в списки

**11. Амбулаторным больным запрещается отпускать лекарственные препараты:**

а) Калипсол, сомбревин, фентанил

б) Эфедрина гидрохлорид, атропина сульфат

в) Фенобарбитал, эфедрина гидрохлорид

г) Морфина гидрохлорид, промедол, кодеина фосфат

**12. Очередной отпуск продолжительностью 31 календарный день предоставляется работникам:**

а) моложе 18 лет

б) старше 18 лет, которые обучаются заочно в ВУЗах

в) старше 18 лет, которые обучаются в ВУЗах с вечерней формой обучения

**13. Спирт этиловый для обработки кожи перед инъекцией по требованиям лечебно-профилактических учреждений отпускается с концентрацией:**

а) 96°

б) 90°

в) 70°

**14. Входному и государственному контролю подлежат:**

а) только заграничные лекарственные средства

в) отечественные и зарубежные лекарственные средства

с) наркотические и психотропные лекарственные средства

**15. В канале товародвижения аптека, как правило, представляет:**

а) Производителя

б) Оптовое звено

в) Розничное звено

г) Мелкооптовое звено

д) Потребителя

**16. Торговля товарами и оказание услуг покупателям для личного, семейного, домашнего использования, не связанного с предпринимательской деятельностью, - это:**

а) Оптовая торговля

б) Розничная торговля

в) Фармацевтический маркетинг

г) Основная задача аптеки

д) Товарная политика

**17. К видам аптечных организаций относятся:**

а) аптеки

б) аптечные пункты

в) аптечные киоски

г) аптечные магазины

д) все верно

**18. Хранение товаров – это:**

а) процесс размещения товаров в складском помещении, содержание и уход за ними в целях обеспечения их качества и количества

б) процесс физического перемещения товара от производителя в места продажи или потребления

в) наука по управлению и оптимизации потоков фармацевтических и других товаров

г) практическая деятельность по управлению и оптимизации потоков фармацевтических и других товаров

д) наука и практическая деятельность по управлению и оптимизации потоков фармацевтических и других товаров

**19. Срок действия рецептов на наркотические средства и психотропные вещества списка II составляет:**

а) 5 дней

б) 10 дней

в) 2 недели

г) 1 месяц

д) 2 месяца

**20. Срок хранения паспортов письменного контроля в аптеке составляет:**

а) 2 недели

б) 10 дней

в) 1 год (не считая текущего)

г) 1 месяц

д) 2 месяца

**21. Обязательные виды внутриаптечного контроля качества лекарственных средств:**

а) опросный, физический, органолептический

б) химический, физический, контроль при отпуске

в) физический, письменный, опросный

г) органолептический, письменный, контроль при отпуске

д) контроль при отпуске, качественный, количественный

**22. Физический вид внутриаптечного контроля заключается в проверке:**

а) внешнего вида, цвета, запаха, однородности смешения, отсутствия механических включений

б) количества и массы отдельных доз, общей массы или объема жидкой лекарственной формы, качества укупорки

в) внешнего вида, подлинности, количественного содержания, качества укупорки

г) цвета, запаха, количества и массы отдельных доз, общей массы или объема жидкой лекарственной формы

д) запаха, однородности смешения, отсутствия механических включений, качества укупорки

**23. Срок хранения паспортов письменного контроля в аптеке составляет:**

а) 2 недели

б) 10 дней

в) 1 год (не считая текущего)

г) 1 месяц

д) 2 месяца

**24. Фармацевтическая деятельность - это деятельность, которая включает в себя:**

а) оптовую торговлю лекарственными средствами, их хранение и перевозку

б) розничную торговлю лекарственными препаратами, их отпуск, хранение и перевозку

в) изготовление лекарственных препаратов

г) оптовую торговлю лекарственными средствами, их хранение и перевозку, розничную торговлю лекарственными препаратами, их отпуск, хранение и перевозку, изготовление лекарственных препаратов

д) оптовую и розничную торговлю лекарственными препаратами

**25. К основным принципам организации хранения товаров аптечного ассортимента относятся:**

а) наличие помещений, отвечающих установленным требованиям

б) создание требуемых условий хранения

в) организация размещения товаров при хранении

г) отсутствие нарушений лицензионных требований и условий при осуществлении фармацевтической деятельности

д) наличие помещений, отвечающих установленным требованиям, создание требуемых условий хранения и организация размещения товаров при хранении

**26. Информация о сроках хранения лекарственных препаратов, изготовленных в аптеке (аптечном пункте) должна быть размещена:**

а) в производственном отделе аптеки

б) на входной двери

в) в помещениях хранения лекарственных препаратов

г) в удобных для ознакомления местах торгового зала

д) на рабочем месте провизора-аналитика

**27. Руководителю аптеки необходимо осуществлять контроль за соблюдением правил хранения лекарственных средств в отделениях медицинской организации, прикрепленных к аптеке:**

а) один раз в месяц

б) один раз в квартал

в) ежедневно

г) один раз в неделю

д) один раз в год

**28. Максимальную прибыль аптечная организация получает при реализации товара, находящегося на стадии цикла:**

а) Внедрения на рынок

б) Роста

в) Зрелости

г) Упадка

д) Регистрации

**29. Врач обязан в рецепте написать дозу лекарственного вещества прописью и поставить восклицательный знак, если превышается:**

а) Высшая разовая доза

б) Высшая суточная доза

в) Терапевтическая доза

г) Количество упаковок ЛП

д) Предельно допустимое количеств ЛП на 1 рецепт

**30. После проведения инвентаризации в «Книге учета наркотических и других лекарственных средств, подлежащих предметно-количественному учету» после сверки книжных остатков и фактического наличия ЛС последующие расчеты производятся от:**

а) Книжного остатка

б) Фактического остатка

в) Расхода

г) Поступления

д) Страхового запаса

**31. Рецепты на лекарственные средства, содержащие ядовитые вещества, этиловый спирт со дня их выписки действительны:**

а) 2 месяца

б) 1 месяц

в) 10 дней

г) 20 дней

**32. На бесплатное получение всех лекарственных препаратов имеют право больные:**

а) туберкулезом

б) бронхиальной астмой

в) онкологическими заболеваниями

г) сифилисом

д) дизентерией

**33. На специальном рецептурном бланке, имеющим серийный номер и степень защиты выписываются:**

а) Наркотические средства списка I

б) Наркотические средства списка II

в) Психотропные вещества списка III

г) Сильнодействующие и ядовитые вещества (по спискам ПКУ)

д) Прекурсоры НС и ПВ

**34. В помещениях для хранения лекарственных средств температура и влажность воздуха контролируются не реже:**

а) трех раз в сутки

б) двух раз в сутки

в) одного раза в сутки

г) одного раза за двое суток

д) двух раз за двое суток

**35. Для контроля за движением лекарственных препаратов с ограниченным сроком годности в аптеке используется:**

а) журнал регистрации лекарственных препаратов с ограниченным сроком годности

б) инвентарная карточка

в) стеллажная карточка

г) книга продаж

д) инвентаризационная ведомость

**36. По лабораторно-фасовочным работам за счет округления цены готовой продукции в сторону увеличения стоимости возникает:**

а) уценка

б) дооценка

в) надбавка

г) оптовая цена

д) розничная цена

**37. Лекарственные средства, которые отпускаются без рецепта врача, подлежат реализации:**

а) аптеками и аптечными пунктами

б) всеми аптечными организациями

в) аптеками

г) аптечными пунктами и аптечными киосками

д) аптеками и аптечными киосками

**38. Инвентаризация товаров в аптечной организации проводится:**

а**)** ежемесячно

б) ежеквартально

в) не реже двух раз в год

г) не реже одного раза в год

д) на усмотрение местной администрации

**39. В каналах товародвижения аптечная организация представляет**

а) производителя

б) оптовое звено

в) розничное звено

г) мелкооптовое звено

д) потребителя

**40. Обеспечения населения, лечебно-профилактических и других учреждений лекарственными препаратами и изделиями медицинского назначения – это:**

1) Фармацевтический маркетинг

2) Фармацевтическая помощь

3) Фармацевтическая логистика

4) Основная задача аптечной организации

5) Цель управления и экономики фармации как науки.

**41. Торговля товарами с последующей их перепродажей или профессиональным использованием – это:**

1) Основная задача аптеки

2) Розничная торговля

3) Фармацевтический маркетинг

4) Оптовая торговля

5) Товарная политика

**42. Самая низкая цена на товар устанавливается на стадии цикла:**

1) Внедрения на рынок

2) Роста

3) Зрелости

4) Упадка

5) Регистрации

**43. Самая высокая цена на товар устанавливается на стадии цикла:**

1) Внедрения на рынок

2) Роста

3) Зрелости

4) Упадка

5) Регистрации

**44. Самые высокие затраты на маркетинг фирма несет, когда ее товар находится на стадии цикла:**

1) Внедрения на рынок

2) Роста

3) Зрелости

4) Упадка

5) Регистрации

**45. Формы рецептурных бланков № 148 - у предназначены для прописывания лекарственных препаратов:**

1) Бесплатно или на льготных условиях

2) Содержащих наркотические лекарственные средства

3) Содержащих сильнодействующие и ядовитые вещества (по спискам ПКУ)

4) Содержащих психотропные вещества Списка №3 приказа МЗ ПМР

5) Анаболических стероидов

**46. Форма специального рецептурного бланка на наркотическое лекарственное средство предназначена для прописывания лекарственных препаратов:**

1) Бесплатно или на льготных условиях

2) Содержащих наркотические лекарственные средства Списка №2 МЗ ПМР

3) Содержащих сильнодействующие и ядовитые вещества (по спискам ПКУ)

4) Содержащих психотропные вещества Списка №3 МЗ ПМР

5) Анаболических стероидов

**47. Бесплатно все лекарства из аптек имеют право получить:**

1) Дети до 3 лет, инвалиды и участники войны

2) Дети до 10 лет (в многодетных семьях)

3) Дети до14 лет

4) Население, проживающее в сельской местности

5) Пенсионеры, инвалиды, малообеспеченные

**48. На бесплатное получение всех ЛП имеют право больные:**

1) Туберкулезом

2) Бронхиальной астмой

5) Дизентерией

3) Онкологическими заболеваниями

4) Сифилисом

**49. На бесплатное получение ЛП по установленному перечню имеют право больные:**

1) Туберкулезом

2) Онкологическими заболеваниями

3) Сахарным диабетом

4) Дети до 3 лет

5) СПИДом

**50. Врач обязан в рецепте написать «По специальному назначению», поставить свою подпись и печать, если превышается:**

1) Высшая разовая доза

2) Высшая суточная доза

3) Терапевтическая доза

4) Количество упаковок ЛП

5) Предельно допустимое количество ЛП на 1 рецепт

**51. В случае прописывания врачом лекарственного средства с превышением высшей разовой дозы без соответствующего оформления рецепта провизор должен отпустить его в количестве, равном:**

1) Высшей разовой дозе

2) Высшей суточной дозе

3) 1/2 высшей разовой дозы

4) 1/2 высшей суточной дозы

5) 1 упаковке

**52. Срок действия рецептов на наркотические ЛС и психотропные вещества Списка №2 МЗ ПМР составляет:**

1) 5 дней

2) 10 дней

3) 2 недели

4) 1 месяц

5) 2 месяца

**53. Срок действия рецептов на психотропные вещества и прекурсоры Списков №3 и №4 МЗ ПМР, сильнодействующие и ядовитые ЛС (подлежащие предметно-количественному учету) составляет:**

1) 5 дней

2) 10 дней

3) 2 недели

4) 1 месяц

5) 2 месяца

**54. Приготовление концентрированных растворов и полуфабрикатов в аптечной организации относится к:**

1) Фасовочным работам

2) Лабораторным работам

3) Внутриаптечной заготовке

4) Индивидуальному изготовлению

5) Приготовлению лекарств по требованию

**55. Обязательного соблюдения асептических условий не требуется при изготовлении всех лекарственных форм:**

1) Для инъекций

2) Для нанесения на раны

3) Глазных

4) Для новорожденных детей

5) С этиловым спиртом

**56. Только стационарных больных обслуживает аптека:**

1) Общего типа

2) Межбольничная

3) Гомеопатическая

4) Готовых лекарственных форм

5) Лечебно-профилактического учреждения

**57. Только стационарных больных, школы, детские сады, ясли и лечебно-профилактические учреждения, не имеющие коечной сети, обслуживает аптека:**

1) Общего типа

2) Межбольничная

3) Гомеопатическая

4) Готовых лекарственных форм

5) Лечебно-профилактического учреждения

**58. Безналичные расчеты аптеки отражают в:**

1) Счете «касса»

2) Счете «расчетный счет»

3) Счете «основные средства»

4) Кассовой книге

5) Авансовом отчете

**59. Сумма розничной реализации аптеки учитывается ежедневно в**:

1) Журнале учета наркотических ЛС

2) Счетах бухгалтерского учета

3) Кассовой книге

4) Требованиях-накладных

5) Авансовом отчете

|  |
| --- |
| **Эталоны ответов по управлению и экономике фармации** |
| **Вопрос** | **Ответ** | **Вопрос** | **Ответ** |
| 1 | б | 31 | в |
| 2 | в | 32 | в |
| 3 | б | 33 | б |
| 4 | в | 34 | в |
| 5 | Б | 35 | а |
| 6 | а | 36 | б |
| 7 | а | 37 | б |
| 8 | а | 38 | г |
| 9 | б | 39 | в |
| 10 | д | 40 | 4 |
| 11 | а | 41 | 4 |
| 12 | а | 42 | 4 |
| 13 | в | 43 | 3 |
| 14 | в | 44 | 1 |
| 15 | в | 45 | 1,3,5 |
| 16 | б | 46 | 2,4 |
| 17 | д | 47 | 1 |
| 18 | а | 48 | 3 |
| 19 | а | 49 | 1,3,5 |
| 20 | г | 50 | 5 |
| 21 | г | 51 | 3 |
| 22 | б | 52 | 5 |
| 23 | г | 53 | 2 |
| 24 | г | 54 | 2 |
| 25 | д | 55 | 5 |
| 26 | г | 56 | 5 |
| 27 | б | 57 | 2 |
| 28 | в | 58 | 5 |
| 29 | а | 59 | 5 |
| 30 | б |  |  |

**Тестовые задания**

**Фармакология**

**1. При отсутствии в аптеке карсила можно предложить:**

а) гепабене, панзинорм, омепразол

б) легалон, пирензепин, ЛИВ-52

в) силибор, легалон, гепабене, ЛИВ-52

**2. Антогонистамиганглиоблокаторов является:**

а) ферментные препараты

б) антихолинестеразные средства

в) антигистаминные препараты

**3. При повторных введениях лекарственных веществ возможны:**

а) Привыкание

б) Сенсибилизация

в) Идиосинкразия

г) Кумуляция

д) Лекарственная зависимость

**4. Развитие болезненного пристрастия при длительном применении (наркомания) могут вызвать:**

а) наркотические анальгетики

б) диуретические средства

в) спиртные средства

**5. Щелочные минеральные воды рекомендуется использовать при приеме:**

а) бутадиона, салицилатов, сульфаниламидных средств

б) ацетилсалициловой кислоты, ампициллина

в) спазмолитических средств, нитратов, витаминов

**6. Жаропонижающим действием обладают:**

а) ненаркотические анальгетики

б) местные анестетики

в) общие анестетики

г) наркотические анальгетики

д) нейролептики

**7. В качестве побочного эффекта аспирин наиболее часто вызывает:**

а) гипотонию

б) отёки

в) агранулоцитоз

г) поражение слизистой желудка

д) аритмии

**8. Аналог фестала:**

а) мезим- форте

б) гастал

в) ранитидин

г) легалон

д) контрикал

**9. Противогрибковые средства:**

а) клотримазол, низорал, леворин

б) нистатин, леворин, миконазол

в) ламизил, нистатин, миконазол

г) клотримазол, низорал, нистатин, леворин, миконазол, ламизил

**10. Для купирования приступа стенокардии используют:**

а) кардикет

б) изосорбидадинитрат

в) нитроглицерин

г) сустак- форте

д) эринит

**11. Синоним дротаверина гидрохлорида:**

а) арифон

б) празозин

в) но-шпа

г) ницерголин

д) ренитек

**12. Синоним пентоксифиллина :**

а) кордарон

б) трентал

в) курантил

г) сермион

**13. Водорастворимые витамины:**

а) тиамин, цианокобаламин, рибофлавин, аскорбиновая кислота

б) тиамин, рибофлавин, ретинол

в) рибофлавин, ретинол, эргокальциферол, аскорбиновая кислота

г) тиамин, цианокобаламин, рибофлавин, аскорбиновая кислота, ретинол, эргокальциферол

**14. Гормональные контрацептивные средства:**

а) постинор, ригевидон

б) марвелон, тризистон, ригевидон

в) нон-овлон, тризистон, микронор, постинор, ригевидон, марвелон

**15. Гепатопротекторными свойствами обладают:**

а) силибор, ЛИВ-52, гепатофальк

б) аллохол, ЛИВ-52, вентер, де-нол

в) фламин, гепатофальк, вентер, де-нол

г) аллохол, ЛИВ-52, вентер, де-нол, силибор, гепатофальк, фламин

**16. Основными фармакологическими эффектами сердечных гликозидов являются:**

а)усиление систолы, увеличение ударного объема сердца, тахикардия, увеличение потребности миокарда в кислороде

б)усиление систолы, брадикардия, повышение АД, стимулирующее воздействие на ЦНС, прекращение энергетического баланса миокарда

**17. К лекарственным средствам, которые улучшают мозговое кровообращение, относятся:**

а)новокаинамид, резерпин, октадин

б)метилдопа, клофеллин, раунатин

в)пиридитол, пентоксифиллин, ацетилсалициловая кислота

**18. Основным фармакологическим действием димедрола является:**

а)антигистаминное

б)седативное

в)противомикробное

**19. Аналог нафтизина:**

а) анаприлин

б) ксилометазолин

**20. Феназепам относится к фармакологической группе:**

а) транквилизаторы

б) снотворные средства

в) отхаркивающие средства

г) антигистаминные средства

д) глюкокортикоиды

**21. Выбеpитепpепаpат, пpигодный для всех видов анестезии:**

а) прокаин

б) лидокаин

в) бензокаин

г) кокаин

**22. Слизь кpахмала можно назначить:**

а) пpи раздражении слизистой желудка

б) пpи метеоpизме

в) для лечения запоpов

**23. Пилокарпин назначают при:**

а) миастении

б) атонии кишечника

в) гипертонии

г) глаукоме

д) бронхиальной астме

**24. Синоним ноотропила:**

а) энцефабол

б) пантогам

в) фенибут

г) аминалон

д) пирацетам

**25. Настойка лимонника относится к группе:**

а) седативные средства

б) аналептики

в) общетонизирующие средства

г) психостимуляторы

д) ноотропные средства

**26. Основной механизм всасывания лекарственных веществ в желудочно-кишечном тракте:**

а) активный транспорт

б) облегченная диффузия

в) пассивная диффузия

**27. К понятию «привыкание» имеют отношение:**

а) непреодолимое влечение к приему вещества

б) усиление действия вещества при повторном приеме

в) снижение действия вещества при повторном приеме

г) стремление отказаться от его приема

**28. Дисбактериоз, возникающий при назначении некоторых противомикробных средств, можно характеризовать как:**
а) основное действие лекарства

б) побочный эффект препарата

в) мутагенное действие

г) заместительную терапию

**29. Антиаpитмическими свойствами обладает:**

а) кокаин

б) тетракаин

в) лидокаин

г) анестезин (бензокаин)

**30. К группе муколитиков относится:**

а) бромгексин

б) бронхолитин

в) мукалтин

г) стоптуссин

д) глаувент

**31. Слабительным действием обладает:**

а) де-нол

б) сенаде

в) анестезол

г) альмагель

**32. Побочное действие гипотиазида :**

а) канцерогенность

б) ульцерогенное действие

в) гипокалиемия

г) бронхоспазм

д) коллапс

**33. Препарат висмута, обладающий гастропротекторным действием:**

а) вентер

б) альмагель

в) де-нол

г) викалин

д) фосфалюгель

**34. Комбинированные препараты левомицетина:**

а) «ампиокс», «левомеколь»

б) «левомеколь», «левосин», «левовинизоль»

в) «левосин», «левовинизоль», «олететрин»

г) «левосин», «левовинизоль», «олететрин», «ампиокс», «левомеколь»

**35. Препараты группы цефалоспоринов:**

а) кефзол, цефалексин

б) цефалексин, клафоран, цефтриаксон

в) цефаклор, клафоран, цефтриаксон

г) кефзол, цефалексин, клафоран, цефтриаксон

**36. Жирорастворимые витамины:**

а) фолиевая кислота, никотинамид, ретинол

б) токоферол, ретинол, эргокальциферол, филлохинон

в) пиридоксин, токоферол

г) фолиевая кислота, никотинамид, ретинол, пиридоксин, токоферол, эргокальциферол

**37. Гепатопротекторными свойствами обладают:**

а) силибор, ЛИВ-52, гепатофальк

б) аллохол, ЛИВ-52, вентер, де-нол

в) фламин, гепатофальк, вентер, де-нол

г) аллохол, ЛИВ-52, вентер, де-нол, силибор, гепатофальк, фламин

**38. Перечислить антацидные средства:**

а) викалин, фосфалюгель, маалокс

б) магния окись, натрия гидрокарбонат

в) фосфалюгель, маалокс, магния окись

г) викалин, фосфалюгель, маалокс, магния окись, натрия гидрокарбонат

**39. Укажите калий сберегающие диуретики:**

а) лазикс, верошпирон

б) триампур, верошпирон

в) лазикс, триампур, гипотиазид

г) лазикс, триампур, гипотиазид, верошпирон

**40. При кандидомикозах назначают:**

а) левомицетин

б) нистатин

в) бензилпенициллин

г) тетрациклин

д) ванкомицин

**41. Основной механизм всасывания лекарственных веществ в желудочно-кишечном тракте**

а) активный транспорт

б) облегченная диффузия

в) пассивная диффузия

**42. К понятию «привыкание» имеют отношение**

а) непреодолимое влечение к приему вещества

б) усиление действия вещества при повторном приеме

в) снижение действия вещества при повторном приеме

г) стремление отказаться от его приема

**43. Дисбактериоз, возникающий при назначении некоторых противомикробных средств, можно характеризоватькак:**
а) основное действие лекарства

б) побочный эффект препарата

в) мутагенное действие

г) заместительную терапию

**44. Антиаpитмическими свойствами обладает**

а) кокаин

б) тетракаин

в) лидокаин

г) анестезин (бензокаин)

**45. Парентеральные пути введения:**

1. в мышцу

2. внутрь

3. в вену

4. в прямую кишку

5. под кожу

**46. Энтеральные пути введения:**

1. под кожу

2. Внутрь

3. в мышцу

4. в прямую кишку

5. в вену

**47. Для введения ЛВ через рот характерно:**

1. быстрое развитие эффекта

2. необходимость соблюдения стерильности лекарственного вещества

3. действие на лекарственное вещество ферментов ЖКТ

4. предельная точность дозировка

**48**. **Для парентерального пути введения характерно:**

1. действие ферментов ЖКТ

2. поступление ЛВ, минуя ЖКТ

**49. Для в/в введения ЛВ характерно:**

1. необходимость соблюдения стерильности лекарственного вещества

2. быстрое развитие эффекта

3. действие на лекарственный препарат ферментов ЖКТ

4. предельная точность дозировки

**50. Наиболее эффективный путь введения ЛП при неотложной терапии:**

1. пероральный

2. сублингвальный

3. внутривенный

4. Ректальный

**51. Масляные растворы нельзя вводить:**

1. внутримышечно

2. Внутривенно

3. Ингаляционно

4. Подкожно

**52. Побочное действие ЛП - это**:

1. действие, на которое рассчитывает врач

2. действие, которое зависит от дозы

3. нежелательное действие, мешающее проявлению главного действия

4. действие, которым можно пренебречь

**53. Показания к применению бриллиантового зеленого:**

1. текущая дезинфекция

2. обработка мединструментов

3. лечение гнойничковых заболеваний кожи

4. лечение ожогов 5. обработка послеоперационных швов

**54. Спиртовой раствор йода применяют для:**

1. обработки операционного поля и рук хирурга

2. лечения гнойничковых заболеваний кожи

3. обработки краев раны

4. дезинфекции мединструментов

**55. Лекарственные средства, применяемые для уничтожения микроорганизмов на коже и слизистых оболочках:**

1. дезинфицирующие

2. Антисептические

3. Химиотерапевтические

4. Противомикробные

**56. Лекарственные средства, уничтожающие микроорганизмы в окружающей среде и на предметах:**

1. дезинфицирующие

2. Антисептические

3. Химиотерапевтические

4. Противомикробные

**57. Адсорбирующее средство:**

1. танин

2. уголь активированный

3. раствор аммиака

4. ментол

5. слизь крахмала

6. висмута субнитрат

**58. Механизм действия обволакивающих средств:**

1. блокада рецепторных образований

2. образование защитной коллоидной пленки

3. коагуляция белков поверхностного слоя слизистых оболочек

**59. Показания к применению вяжущих средств:**

1. воспалительные заболевания полости рта

2. ожоги

3. артриты

4. язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки

**60. Показания к применению активированного угля:**

1. кровотечение

2. метеоризм

3. воспаления слизистых оболочек

4. отравление алкалоидами

**61. Отвлекающий эффект раздражающих средств проявляется в виде:**

1. ослабления болевых ощущений

2. повышения болевых ощущений

3. улучшения функционального состояния пораженного органа

**62. Механизм действия адсорбентов:**

1. блокада чувствительных рецепторов

2. образование защитной коллоидной пленки

3. адсорбирование на своей поверхности химических соединений

**63. Местный анестетик, применяемый в кардиологии в качестве противоаритмическиго средства:**

1. новокаин

2. Тримекаин

3. Совкаин

4. лидокаин

**64. Наркотические анальгетики применяют при:**

1. пневмонии

2. травматических болях, болях, связанных с новообразованиями, послеоперационных болях

3. миозитах, радикулитах, невралгиях, зубной боли

4. наркомании

**65. Для производных салициловой кислоты характерны следующие побочные эффекты:**

1. нарушение кроветворения

2. изъязвление слизистой желудка

3. привыкание и лекарственная зависимость

4. угнетение дыхания

5. повышенная кровоточивость

**66. Основными показаниями для назначения траквилизаторов являются:**

1. миастенический синдром

2. психо - эмоциональное напряжение, фобии

3. гипертензия

4. судорожный синдром

**67. К седативным средствам относят:**

1. галоперидол

2. препараты брома, валерианы, пустырника, пассифлоры

3. фенобарбитал

4. аминазин

**68. Общетонизирующее средство растительного происхождения:**

1. настойка пустырника

2. настойка календулы

3. настойка элеутерококка

4. настойка боярышника

**69. Противокашлевые средства:**

1. препараты алтея, термопсиса

2. Ацетилцистеин

3. Либексин

4. натрия гидрокарбонат

5. Глауцин

**70. Снижение АД вызывает:**

1. адреналин

2. Преднизолон

3. Клофелин

4. мезатон

**71. Препараты наперстянки:**

1. строфантин К

2. Коргликон

3. Дигоксин

4. Адонизид

5. целанид

**72. Коргликон получают из:**

1. наперстянки шерстистой

2. наперстянки пурпуровой

3. горицвета весеннего

4. майского ландыша

**73. К группе антацидных средств относят:**

1. ранитидин

2. оксид магния

3. Мотилиум

4. Гастрозепин

5. Альмагель

**74. Противорвотные средства:**

1. апоморфин

2. Метоклопрамид

3. Омепразол

4. тиэтилперазин

**75. К ферментным препаратам относят:**

1. гастал

2. Панкреатин

3. де-нол

4. Метоклопрамид

5. креон

**76. К желчегонным средствам относят:**

1. холензим

2. Панкреатин

3. Карсил

4. Атропин

5. фламин

**77. Слабительные, обладающие осмотическими свойствами:**

1. бисакодил

2. Регулакс

3. натрия сульфат

4. магния сульфат

**78. Солевые слабительные принимают:**

1. ночью

2. Вечером

3. Утром

4. в любое время

**79. В качестве противодиарейного средства применяют:**

1. Метоклопрамид

2. Фламин

3. Лоперамид

4. Фосфолюгель

**80. Регулируют баланс кишечной микрофлоры:**

1. Бактисубтил

2. Панзинорм

3. Линекс

4. Имодиум

**81. Гормоны щитовидной железы:**

1. Паратиреоидин

2. Тироксин

3. Вазопрессин

4. Глюкагон

5. Трийодтиронин

**82. Гормоны поджелудочной железы:**

1. Тироксин

2. Глюкагон

3. Гидрокортизон

4. Тестостерон

5. Инсулин

**83. Гормоны женских половых желез:**

1. Кортизол

2. Тестостерон

3. Прогестерон

4. Тироксин

5. Эстрадиол

**84. Гормон мужских половых желез:**

1. прогестерон

2. Кортизол

3. Эстрон

4. Тестостерон

**85. Для инсулина характерно действие:**

1. гипогликемическое

2. Гипергликемическое

**86. Инсулин может быть использован всеми способами, кроме:**

1. подкожного

2. Внутривенного

3. Внутримышечного

4. Орального

**87. Жирорастворимые витамины:**

1. ретинол

2. Рибофлавин

3. Тиамин

4. Эргокальциферол

5. Цианокобаламин

6. Рутин

7. Токоферол

**88. Водорастворимые витамины:**

1. ретинол

2. Рибофлавин

3. Филохинон

4. аскорбиновая кислота

5. эргокальциферол

6. Цианокобаламин

7. Токоферол

8. Тиамин

**89. Стероидные противовоспалительные средства:**

1. бутадион

2. диклофенак-натрий

3. Дексаметазон

4. Метиндол

5. Гидрокортизон

6. ибупрофен

**90. Для НПВС характерны эффекты:**

1. противогистаминный

2. Жаропонижающий

3. иммунодепрессивный

4. анальгетический

5. анаболический

|  |
| --- |
| **Эталоны ответов по фармакологии** |
| **Вопрос** | **Ответ** | **Вопрос** | **Ответ** | **Вопрос** | **Ответ** | **Вопрос** | **Ответ** | **Вопрос** | **Ответ** |
| 1 | в | 19 | б | 37 | а | 55 | 2 | 73 | 2,5 |
| 2 | б | 20 | а | 38 | г | 56 | 1 | 74 | 2 |
| 3 | а.г.д | 21 | б | 39 | б | 57 | 2 | 75 | 2,5 |
| 4 | а | 22 | а | 40 | б | 58 | 2 | 76 | 1,5 |
| 5 | а | 23 | г | 41 | в | 59 | 1,2,4 | 77 | 3,4 |
| 6 | а | 24 | д | 42 | в | 60 | 2,4 | 78 | 4 |
| 7 | г | 25 | в | 43 | б | 61 | 1 | 79 | 3 |
| 8 | а | 26 | в | 44 | в | 62 | 3 | 80 | 1,3 |
| 9 | г | 27 | в | 45 | 2 | 63 | 4 | 81 | 2,5 |
| 10 | в | 28 | б | 46 | 3 | 64 | 2 | 82 | 2,5 |
| 11 | в | 29 | в | 47 | 1 | 65 | 2,5 | 83 | 3,5 |
| 12 | б | 30 | а | 48 | 2 | 66 | 2,3,4 | 84 | 4 |
| 13 | а | 31 | б | 49 | 1,2,4 | 67 | 2 | 85 | 1 |
| 14 | в | 32 | в | 50 | 3 | 68 | 3 | 86 | 4 |
| 15 | а | 33 | в | 51 | 2 | 69 | 3,5 | 87 | 1,4,7 |
| 16 | б | 34 | б | 52 | 3 | 70 | 3 | 88 | 2,4,6,8 |
| 17 | в | 35 | г | 53 | 3 | 71 | 3,5 | 89 | 3,5 |
| 18 | а | 36 | б | 54 | 1,3 | 72 | 4 | 90 | 2,4 |

**Тестовые задания**

**Фармакогнозия**

**1. Температурный режим сушки сырья, которое содержит большое количество аскорбиновой кислоты:**

а) 40-50оС

б) 55-60оС

в) 80-90оС

**2. Растительным сырьем, которое используется в качестве отхаркивающего средства, является:**

а) побеги секуринеги

б) корневище чемерицы

в) трава термопсиса

**3. Надземные части растений заготавливаются:**

а) по росе

б) после дождя

в) в сухую погоду.

**4. Под подлинностью лекарственного растительного сырья понимают соответствие сырья:**

а)числовым показателем

б)срокам годности

в)срокам заготовки

г)основному действию

д)своему наименования

**5. Соцветие ноготков лекарственных:**

а) корзинка

б) щиток

в) початок

г) извилина

д) головка

**6. Лекарственное значение из всех видов хвощей имеет хвощ:**

а) лесной

б) полевой

в) топяной

г) болотный

**7. По ГФ XI цветки ноготков стандартизируют по содержанию:**

а) каротиноидов:

б) флавоноидов

в) антраценпроизводных

г) дубильных веществ

д) экстрактивных веществ

**8. Под доброкачественностью лекарственного растительного сырья понимают соответствие сырья:**

а) срокам годности

б) содержанию действующих веществ

в) своему наименовании

г) содержанию примесей

д) всем требованиям НД

**9. Минеральная примесь в лекарственном растительном сырье это:**

а) земля, стекло, мелкие камешки, песок, пыль

б) примесь любых веществ минерального происхождения

в) комочки земли, мелкие камешки, песок

г) осадок, полученный после взмучивания навески сырья с 10 мл воды

д) остаток после сжигания и последующего прокаливания навески сырья

**10. Экстрактивными веществами называют комплекс:**

а) органических веществ, извлекаемых из растительного сырья органическими растворителями

б) органических и неорганических веществ, извлекаемых из свежеизготовленного сырья водой

в) органических и неорганических веществ, извлекаемых из высушенного сырья водой

г) органических и неорганических веществ, извлекаемых из растительного сырья соответствующим растворителем, указанным в НД

д) органических веществ, действующих и сопутствующих в растении

**11. Лекарственные растения, имеющие витаминное капиллярорасширяющее, гипотензивное действие:**

а) спорыш обыкновенный

б) крапива собачья

в) арония черноплодная

г) календула лекарственная

д) лимонник китайский

**12. Основным биологически активным веществом календулы является:**

а) алкалоиды, сапонины

б) каротиноиды, флавоноиды

в) хлорофилл, антоцианы

г) дубильные вещества, кардиостероиды

д) все верно

**13. Вид мяты, который используется в медицине, является:**

а) мята лесная

б) мята долголистная

в) мята водяная

г) мята перечная

**14. Из корня солодки выделяют такие основные группы биологически активных веществ:**

а) сердечные гликозиды и стероидные сапонины

б) флавоноиды и тритерпеновые сапонины

в) кумарины и фенологликозиды

**15. При колитах острых и хронических, энтероколитах используют:**

а) цветы черемухи

б) соплодия ольхи

в) трава буркуны

**16. Фармакологические особенности плодов шиповника:**

а) витаминное

б) противовоспалительное, желчегонное, мочегонное

в) общеукрепляющее

г) все верно

**17. Для определения эфирного масла в растительном сырье ГФ XI использует метод:**

а) титрометрический

б) экстракционный

в) перегонки с водяным паром

г) спектрофотометрический

д) денситометрический

**18. Лекарственное растительное сырье, содержащее в составе эфирного масла ментол:**

а) трава чабреца

б) трава душицы

в) корневища и корни девясила

г) листья шалфея

д) листья мяты перечной

**19. Вещество, обуславливающее горький вкус одуванчика лекарственного:**

а) генциопикрин

б) артабсин

в) тараксацин

г) акорон

д) логанин

**20. В качестве лекарственного растительного сырья у эвкалипта прутовидного применяются:**

а) листья

б) трава

в) корневища

г) плоды

д) корни

**21. Каротиноиды относятся к витаминам:**

а) жирорастворимым

б) водорастворимым

в) не растворимым ни в жирах, ни в воде

г) легко возгоняющимся

**22. В листьях наперстянки определяют:**

а) активность сердечных гликозидов биологическим методом

б) количество флавоноидов методом спектрофотометрии

в) содержание антраценпроизводных методом фотоэлектроколориметрии

г) содержание аскорбиновой кислоты титриметрическим методом

д) содержание витаминов методом хроматографии

**23. Сапонины являются основной группой биологически активных веществ в сырье:**

а) семя строфанта

б) корни солодки голой

в) трава адониса весеннего

г) корневища с корнями валерианы

д) трава термопсиса

**24. Алкалоиды в растениях находятся преимущественно в виде:**

а) оснований

б) солей

в) комплексов с белками

г) комплексов с липидами

д) комплексов с аминокислотами

**25. Органической примесью лекарственного растительного сырья называют части:**

а) растения, утратившие естественную окраску

б) других неядовитых растений

в) других ядовитых растений

г) этого же растения, не подлежащие сбору

д) посторонних предметов, попавших в сырье

**26. Листьями в фармацевтической практике называют лекарственное растительное сырье, представляющее собой:**

а) боковую структурную часть побега

б) высушенные отдельные листочки сложного листа, собранные с черешком или без него

в) высушенные листья растения, собранные с черешком или без него в период цветения

г) высушенные или свежие листья, или отдельные листочки сложного листа, собранные с черешком или без него

д) орган растения, где осуществляется фотосинтез

**27. Сердечные гликозиды являются основной группой биологически активных веществ в сырье:**

а) полыни горькой

б) желтушника раскидистого

в) солодки

г) мачка желтого

д) стальника

**28. Тимол - основной компонент эфирного масла:**

а) шалфея лекарственного

б) чабреца

в) аира болотного

г) полыни горькой

д) эвкалипта

**29.Для медицинских целей у липы сердцевидной заготавливают:**

а) корни

б) корневища

в) цветки

г) плоды

д) шишки

**30. Лекарственное растительное сырье бракуют без анализа при условии:**

а) загрязнение другими частями растений

б) наличие ядовитых растений

в) наличие в сырье соломы, песка, камней

**31. Масса пробы для установления зараженности растительного сырья вредителями составляет:**

а) 200 г.

б) 100 г.

в) 500 г.

**32. Культивированными растениями, которые содержат сахариды, являются:**

а) окопник пятнистый

б) мать-и-мачеха

в) донник полевой

г) алтея лечебная

**33. Препарат из травы зверобоя, который имеет антибактериальную активность:**

а) настойка зверобоя

б) мукалтин

в) новоиманин

**34. Настои и отвары березовых почек действуют:**

а) витаминно

б) мочегонно и желчегонно

в) противовоспатлительно ,антисептически

г) все верно

**35. В состав плантаглюцида входит лекарственное растение:**

а) подорожник блошиный

б) подорожник большой

в) спорыш обыкновенный

г) арника горная

**36. Для обнаружения алкалоидов в сырье используют реактив:**

а) Балье

б) Кедде

в) Раймонда

г) Драгендорфа

д) Молиша

**37. Траву душицы используют в качестве средства:**

а) тонизирующего

б) седативного

в) желчегонного

г) отхаркивающего

д) слабительного

**38. Определение влажности лекарственного растительного сырья проводят**

а) титрометрически

б) высушиванием при 50-60°С

в) дистилляцией

г) высушиванием при 500-600°С до постоянной массы

д) высушиванием при 100-105°С до постоянной массы

**39. Траву тысячелистника по ГФ XI стандартизуют по содержанию**

а) витамина К

б) дубильных веществ

в) экстрактивных веществ

г) эфирного масла

д) аскорбиновой кислоты

**40. Стандартизацию листьев подорожника большого проводят по содержанию**

а) витаминов

б) сапонинов

в) флавоноидов

г) полисахаридов

д) дубильных веществ

**41. Окончание сушки корней определяют по следующему признаку:**

а) корни на изломе темнеют

б) корни становятся эластичными, мягкими

в) земля легко отделяется от корней

г) корни ломаются с характерным треском

д) корни не пачкают рук

**42. Для медицинских целей у шалфея лекарственного заготавливают**:

а) листья

б) трава

в) побеги

г) плоды

д) корни

**43. Для медицинских целей у чабреца заготавливают**:

а) листья

б) трава

в) побеги

г) плоды

д) корни

**44. Обильная пена при интенсивном встряхивании водного извлечения из сырья свидетельствует о возможном присутствии:**

а) полисахаридов

б) жирного масла

в) сапонинов

г) фитоэкдизонов

д) лигнанов

**45. Полисахариды извлекаются из растительного сырья:**

а) 95% спиртом

б) водой

в) эфиром

г) хлороформом

д) петролейным эфиром

**46. К лекарственным средствам, тонизирующим ЦНС, относится настойка:**

а) пустырника

б) боярышника

в) лимонника

г) мяты

д) красавки

**47. Фармакологическое действие травы термопсиса ланцетного:**

а) отхаркивающее

б) антигельминтное

в) седативное

г) гипотензивное

**48. Трава (чистотела) хранится отдельно от других видов сырья, потому что содержит:**

а) алкалоиды

б) эфирное масло

в) сердечные гликозиды

г) флавоноиды

д) кумарины

**49. Сырьевая база подорожника большого**

а) только дикорастущее

б) только культивируемое

в) импортируется

г) и дикорастущее и культивируемое

д) только по лицензии

**50. Укажите, какой препарат получают на основе сырья тимьяна ползучего:**

а) укропная вода

б) пектусин

в) пертусин

г) только водное извлечение

д) мукалтин

**51. Укажите препарат, получаемый на основе льна обыкновенного:**

а) дигитоксин

б) линетол

в) жидкий экстракт

**52. Основное фармакологическое действие расторопшипятнистой:**

а) мочегонное

б) гепатозащитное

в) отхваркивающее

г) слабительное

д) вяжущее

**53. Листья толокнянки применяются как:**

а) потогонное

б) мочегонное

в) отхаркивающее

г) антисклеротическое

**54. Укажите препарат, получаемый на основе сырья мяты перечной:**

а) настойка

б) викалин

в) деготь

г) алерон

**55. Для медицинских целей у тысячелистника обыкновенного заготавливают**:

а) листья

б) трава

в) побеги

г) плоды

д) корни

**56. Для медицинских целей у зверобоя продырявленного заготавливают:**

а) листья

б) трава

в) побеги

г) плоды

д) корни

**57. Для медицинских целей у ромашки аптечной заготавливают**:

а) цветки

б) трава

в) побеги

г) плоды

д) корни

**58. Для медицинских целей у валерианы лекарственной заготавливают**:

а) семена

б) трава

в) побеги

г) корневища с корнями

**59. Сырьем у белены черной являются**

а) листья

б) трава

в) побеги

г) плоды

д) корни

**60. У мужского папоротника в качестве лекарственного сырья заготавливают**

а) корневища

б) корневища с корнями

в) корневища и корни

г) корни

д) траву

**61. Источниками ЛРС являются:**

1) дикорастущие растения

2) культивируемые растения

3) культура тканей

А. Верно все

Б. Верно 1,2

В. Верно1

**62. Сроки сбора трав:**

А. Период цветения

Б. Период после цветения

В. Период созревания плодов

**63. Кору заготавливают:**

А. В период сокодвижения

Б. Круглый год

В. В период плодоношения

**64. Подземные органы растений заготавливают:**

А. В период цветения

Б. Круглый год

В. В период плодоношения

Г. Осенью

**65. Надземные части растений заготавливают:**

А. В сухую солнечную погоду

Б. В дождливую погоду

В. В любую погоду

**66. Меры предосторожности соблюдают при заготовке сырья:**

А. Herba Origani

Б. Herba Chelidonii

В. Flores Tiliae

**67. Перед сушкой моют:**

А. Плоды

Б. Корни и корневища

В. Листья

Г. Травы

**68. Перед сушкой не моют, а снимают пробку:**

А. С корней одуванчика

Б. С корней алтея

В. С корней ревеня

**69. Воздушно-солнечным способом сушат:**

* 1. Травы
	2. Плоды
	3. Корни
	4. Цветки
	5. Листья

А. Верно все

Б. Верно 1, 2, 3

В. Верно 2, 4, 5

Г. Верно 3

**70. Сырье, содержащие эфирные масла хранят:**

А.В сухом проветриваемом помещении

Б. Отдельно, как эфирно-масличное сырье

**71. При хранении рекомендовано размещать отдельно следующие группы сырья, кроме:**

А. Ядовитого и сильнодействующего сырья

Б. Эфирно-масличного сырья

В. Плодов и семян

Г. Почек и бутонов

**72. Подлинность сырья-это:**

А. Определение количества биологически активных веществ

Б. Соответствие сырья своему названию

В. Чистота сырья

**73. Выберите растения, сырьем у которых являются плоды:**

1. черника обыкновенная

2. смородина черная

3. барвинок малый

4. рябина обыкновенная

5. подорожник большой

6. боярышник колючий

A. Верно 1, 2, 3

Б. Верно 1, 3,4,5

B. Верно 1, 2, 4, 6

Г. Верно 3, 5, 6

**74.Выберите растения, сырьем у которых являются корни:**

1. хмель обыкновенный

2.стальник пашенный

3.алтей лекарственный

4.одуванчик лекарственный

5. Женьшень

A.Верно1,2,3

Б. Верно 2, 3, 4, 5

B. Верно 2, 3, 4, 5

**75. К жирорастворимым витаминам относят:**

А. Витамин Р

Б. Витамин К

В. Витамин С

**76. Выберите растения, сырьем у которых является трава:**

1) фиалка трехцветная

2) душица обыкновенная

3) первоцвет весенний

4) синюха голубая

5) тысячелистник обыкновенный

6) золототысячник малый

А. Верно 1,2,3,5

Б. Верно 1,2,3

В. Верно 1,2,5,6

Г. Верно 2,4,5,6

**77. Выберите растения, сырьем у которых являются листья:**

1) вахта трехлистная

2) тимьян ползучий

3) шалфей лекарственный

4) сосна обыкновенная

5) черемуха обыкновенная

6) наперстянка шерстистая

А. Верно 1,2,3,5

Б. Верно 1,3,6

В. Верно 1,3,4,5,6

Г. Верно 2,4,6

**78. Для хранения гигроскопического сырья используют:**

А. Мешки

Б. Коробки

В. Тюки

Г. Жестяные банки

**79. У растения *Althaeaofficinalis* сырьем являются:**

А. Корни

Б. Плоды

В. Цветки

**80. У растения *Quercusrobur* сырьем являются:**

A. Корни

Б. Плоды

B. Кора

**81. У растения *Eucaliptusviminalis* сырьем являются:**

A. Листья

Б. Плоды

B. Трава

**82. У растения *Pinussilvestrys* сырьем являются:**

A. Кора

Б. Почки

B. Трава

Г. Плоды

**83.У растения *Adonisvernali s*сырьем являются:**

A. Трава

Б. Листья

B. Корни

**84. У растения *Grataegussanguine сырьем* являются:**

1) плоды

2) цветки

3) трава

1. Верно все

Б. Верно 1,2,

1. Верно 1,

**85. Траву зверобоя заготавливают:**

А. В период цветения до появления зрелых плодов

Б. В период цветения и созревания плодов

**86. Корневища лапчатки заготавливают:**

А. В начале вегетации

Б. В период цветения

В. В период увядания

**87. Листья мать-и-мачехи заготавливают:**

А. В период цветения

Б. В период плодоношения

В. После цветения в первой половине лета

**88. Сырье толокнянки заготавливают:**

1) ранней весной до цветения

2) в период цветения

3) в период созревания плодов

А. Верно 1

Б. Верно 2

В. Верно 3

Г. Верно1,3

**89. Сырье пустырника заготавливают:**

А. В период полного цветения

Б. В период цветения нижних цветков и соцветий

В. В период цветения верхних цветков и соцветий

**90. Сырье шиповника заготавливают:**

А. В период созревания до заморозков

Б. В период созревания после заморозков

В. Заморозки не влияют на время сбора сырья

**91. Заготавливают сырье от хвоща:**

А. Полевого

Б. Лесного

В. Лугового

Г. Болотного

**92. Заготавливают сырье от крапивы:**

А. Двудомной

Б. Жгучей

В. Глухой

**93. Заготавливают сырье от лапчатки:**

А. Прямостоячей

Б. Серебристой

В. Гусиной

**94. Сырье крушины содержит:**

A. Антрагликозиды

Б. Дубильные вещества

B. Слизи

**95. Лист ландыша содержит:**

A. Тритерпеновые сапонины, флавоноиды

Б. Сердечные гликозиды

B. Эфирное масло, флавоноиды

**96. Сырье чистотела содержит:**

A. Флавоноиды, микроэлементы

Б. Алкалоиды, флавоноиды

B. Сапонины, органические кислоты

**97. Сырье крапивы содержит:**

A. Витамины К, С, микроэлементы, хлорофилл

 Б. Витамин С, дубильные вещества, микроэлементы

B. Флавоноиды, хлорофилл

**98. Сырье мяты содержит эфирное масло, главным компонентом которого является:**

A. Ментол

Б. Тимол

B. Цинеол

**99. Лист красавки содержит алкалоид:**

A. Атропин

Б. Папаверин

B. Эфедрин

**100. Сырье алтея применяют как:**

1. вяжущее
2. отхаркивающее
3. обволакивающее

A. Верно все

Б. Верно 1, 2

B. Верно 2, 3

**101. Сырье пижмы применяют как:**

1. Отхаркивающее
2. Желчегонное
3. Противоглистное

A. Верно все

Б. Верно 1, 2

B. Верно 2, 3

**102. Сырье сушеницы применяют как:**

1. гипотензивное
2. ранозаживляющее
3. тонизирующее

A. Верно 1

Б. Верно 1,2

B. Верно 2, 3

**103. Кукурузные рыльца оказывают действие:**1) кровоостанавливающее

2.слабительное

3.Желчегонное

A. Верно1,3

Б. Верно 2, 3

B. Верно все

**104. Фармакологическое действие корневищ змеевика:**

A. Вяжущее

Б. Мочегонное

B. Слабительное

**105. Фармакологическое действие сырья малины:**

A. Седативное

Б. Потогонное

B. Кровоостанавливающее

**106. Фармакологическое действие сырья подорожника:**

A. Слабительное

Б. Потогонное

B. Отхаркивающее

**107. Фармакологическое действие сырья хвоща:**

A. Мочегонное

Б. Потогонное

B. Слабительное

**108. Трава зверобоя оказывает действие:**

A. Седативное, спазмолитическое

Б. Отхаркивающее, ветрогонное

B. Антисептическое, слабительное

Г. Вяжущее, антисептическое

**109. Сырье календулы лекарственной применяется:**

1) при заболеваниях печени и желчевыводящих путей

2) воспалительных заболеваниях носоглотки

3) неврозах, бессоннице

4) гипотонии

5) в лечении ран, ожогов, язв

А. Верно 1, 2, 3

Б. Верно 1,2,5

В. Верно3,4,5

Г. Верно 1,3,5

**110. Трава пустырника оказывает действие:**

1. Тонизирующее

2. Кровоостанавливающее

3. Седативное

4. Гипотензивное

5. Обволакивающее

A. Верно 1, 2

Б. Верно 3, 4

B. Верно 4, 5

Г. Верно 2, 3

**111. Листья толокнянки оказывают действие:**

1.слабительное

2. Ветрогонное

3. Мочегонное

4. Антисептическое

5. Противовоспалительное

A. Верно 1, 2, 3

Б. Верно 2, 3, 4

B. Верно 3, 4, 5

Г. Верно 1,2, 3,4, 5

|  |
| --- |
| **Эталоны ответов по фармакогнозии** |
| **Вопрос** | **Ответ** | **Вопрос** | **Ответ** | **Вопрос** | **Ответ** | **Вопрос** | **Ответ** |
| 1 | в | 30 | В | 59 | а | 88 | г |
| 2 | в | 31 | В | 60 | а | 89 | в |
| 3 | в | 32 | г | 61 | б | 90 | а |
| 4 | д | 33 | в | 62 | а | 91 | а |
| 5 | а | 34 | г | 63 | а | 92 | а |
| 6 | б | 35 | б | 64 | г | 93 | а |
| 7 | г | 36 | г | 65 | а | 94 | а |
| 8 | д | 37 | г | 66 | б | 95 | б |
| 9 | в | 38 | д | 67 | б | 96 | б |
| 10 | г | 39 | г | 68 | б | 97 | а |
| 11 | в | 40 | г | 69 | г | 98 | а |
| 12 | б | 41 | г | 70 | б | 99 | а |
| 13 | г | 42 | а | 71 | г | 100 | в |
| 14 | б | 43 | б | 72 | б | 101 | в |
| 15 | б | 44 | в | 73 | в | 102 | б |
| 16 | г | 45 | б | 74 | б | 103 | б |
| 17 | В | 46 | в | 75 | б | 104 | а |
| 18 | Д | 47 | а | 76 | в | 105 | б |
| 19 | В | 48 | а | 77 | б | 106 | в |
| 20 | А | 49 | г | 78 | г | 107 | а |
| 21 | А | 50 | в | 79 | а | 108 | г |
| 22 | А | 51 | б | 80 | в | 109 | б |
| 23 | Б | 52 | б | 81 | а | 110 | б |
| 24 | Б | 53 | б | 82 | б | 111 | в |
| 25 | Б | 54 | а | 83 | а |  |  |
| 26 | Г | 55 | б | 84 | б |  |  |
| 27 | Б | 56 | б | 85 | а |  |  |
| 28 | Б | 57 | а | 86 | а |  |  |
| 29 | В | 58 | г | 87 | в |  |  |