**Специальность 33.02.01 Фармация**

**II ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ ТЕСТОВОГО ЗАДАНИЯ**

**Раздел Профессиональные модули**

 Тесты ПМ.02 Изготовление лекарственных форм и проведению обязательных видов внутриаптечного контроля

МДК02.01 Технология изготовления

 *Выбор одного правильного ответа:*

1. Для приготовления водного раствора йода, калия йодида надо взять:

А) **в 2 раза больше, чем йода**

Б) в 2 раза меньше, чем йода

В) равное йоду количество

Г) в 3 раза больше, чем йода

1. Раствор Люголя для внутреннего применения готовят:

А) 3%

Б) 1%

В) **5%**

Г) 2%

3. Мазь-эмульсию образуют:

А) Ментол, димедрол, раствор адреналина, фенилсалицилат.

Б) **Висмута нитрат основной, растительный экстракт, ментол, эфедрина гидрохлорид, протаргол**

 В) Димедрол, эфедрина гидрохлорид, растительный экстракт, протаргол, раствор адреналина гидрохлорида

 Д) Цинка оксид, эфедрина гидрохлорид, растительный экстракт,

 4. Для приготовления 100 мл 5% раствора пергидроля необходимо взять:

А) 5 мл пергидроля, воды очищенной 95 мл

Б) 16,7 мл пергидроля, воды очищенной до 100 мл

В) **5,0 пергидроля, воды очищенной до 100 мл**

Г) 5 мл пергидроля, воды очищенной 90 мл

*Открытого типа:*

5. Цинка сульфат вводят в дерматологические мази по типу................................

*Ответ:* ***суспензии***

 6. Если в рецепте выписан фармакопейный препарат под химическим названием, то при расчете исходят из ............... концентрации.

*Ответ:* ***из фактической***

 *Вопросы на соответствие:*

7. Выбрать правильное соответствие:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Вещества |
| 1. Отмеривают | А) концентрированные растворы |
| 2. Отвешивают | Б) настойки |
|  | В) нашатырно-анисовые капли |
|  | Г) глицерин |
|  | Д) эфир медицинский |

 *Ответ:****1-а,б,в; 2- г,д***

8.

|  |  |
| --- | --- |
| Вещества | Особенности приготовления |
| 1. Фурацилин | А) растворяют в спирте или растворе щелочи |
| 2. Пепсин | Б) применяют предварительно процеженную воду |
| 3. Серебра нитрат | В) готовят на подкисленной воде |
| 4. Фенобарбитал | Г) растворяют при нагревании |

 *Ответ:* ***1-г; 2- в; 3- б; 4-а***

*Вопросы на правильную последовательность:*

 9.Установите правильную последовательность добавления ингредиентов при изготовлении мази:

 А) протаргол;

 Б) ментол;

 В) эфедрина гидрохлорид;

 Г) вазелин;

 Д) ланолин

*Ответ:* ***г, б, а, в, д***

 10. Установите правильную последовательность смешивания ингредиентов при изготовлении микстуры с пепсином:

А) Кислота хлористоводородная

Б) Пепсин

В) Вода

 *Ответ:* ***в,******а, б***

МДК02.02 Контроль качества

 *Выбор одного правильного ответа*

11.  Количественное определение раствора дифенгидрамина гидрохлорида (димедрола) 1%-50мл в аптеке проводят методом

А) **аргентометрии**

Б) ацидиметрии

В) нитритометрии

Г) комплексонометрии

 12. Индикатор в методе аргентометрии по Фаянсу

 А) железо-аммониевые квасцы

 Б) **эозинат натрия**

 В) калия хромат

 Г) метиловый оранжевый

 13. Индикатор метода аргентометрии по Фольгарду

 А) бромфеноловый синий

 Б) калия хромат

 В) эозинат натрия

 Г) **железо-аммониевые квасцы**

 14. Укажите метод количественного экспресс анализа раствора натрия хлорида 0,9% - 100 мл (для инъекций):

 А) нейтрализация

 Б) **аргентометрия по Мору**

 В) аргентометрия по Фаянсу

 Г) комплексонометрия

*Открытого типа:*

 15. У аскорбиновой кислоты ……… свойства лежат в основе ее количественного определения методом йодометрии.

 *Ответ:* ***восстановительные***

 16. Общегрупповой реакцией подлинности лекарственных средств, приозводных пурина, является реакции ………… проба

*Ответ:* ***мурексидная***

*Вопросы на соответствие:*

17. Установите соответствие между реакцией и методом

|  |  |
| --- | --- |
| 1. протолиз | А) седиметрия |
| 2. комплексонообразование | Б) метод нейтрализации |
| 3. окисление - восстановление | В) комплексонометрия |
| 4. осаждение | Г) редоксиметрия |

*Ответ:****1-б, 2-в, 3 – г, 4 - а***

 18.

|  |  |
| --- | --- |
| Метод анализа | Вещества |
| 1. Броматометрия
 | А) органические кислоты |
| 1. Алкалиметрия
 | Б) натриевые соли органических кислот красителя |
| 1. Нитритометрия
 | В) фенолы |
| 1. Ацидиметрия
 | Г) ароматические амины |

*Ответ:****1-в, 2-а, 3-г, 4-б***

19.

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственные средства | Виды внутриаптечного контроля |
| 1.Фасовка заводской продукции | А) Полный |
| 2.Порошки с эуфиллином (по рецепту) | Б) Качественный |
| 3.Раствор глюкозы для внутреннего употребления (ребенку 3 месяца) | В) Выборочный |
| 4.Глазные капли с левомицетином |  |

 *Ответ:****1-б, 2-в, 3-а, 4-в***

 20.

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственное вещество | Среда при кислотно – основном титровании |
| 1. Натрия тетраборат | А) Водная |
| 2.Кислота аскорбиновая | Б) Неводная |
| 3. Кислота салициловая | В) Смешанная |
| 4. Натрия бензоат |  |
| 5. Кофеин |  |

*Ответ:****1-а, 2- а, 3-в, 4-в, 5- б***

ПМ.01 МДК01.01 Лекарствоведение

Фармакология

 *Выбор ответа:*

21. Указать эффекты ранитидина

|  |  |
| --- | --- |
|  | А) **Угнетает секрецию хлористоводородной кислоты** |
|  |  Б) Угнетает секрецию гастрина |
|  |  В) Подавляет активность Helicobacter pylori |
|  |  Г) Оказывает желчегонное действие |

22. С целью повышения устойчивости клеток миокарда к ишемии назначают:

|  |  |
| --- | --- |
|  | А) Дипиридамол |
|  |  Б) Валидол |
|  |  В) Изосорбида мононитрат |
|  |  Г) **Три­метазидин** |

 23. Для какого препарата характерен наиболее длительный латентный период?

|  |  |
| --- | --- |
|  | А) Целанид |
|  |  Б) Коргликон |
|  |  В) **Дигитаксин** |
|  |  Г) Строфантин К |

 24. Центр голода угнетает:

|  |  |
| --- | --- |
|  | А) Инсулин |
|  |  Б) Пирензепин |
|  |  В) **Фепранон** |
|  |  Г) Омепразол |

*Открытого типа:*

25. ………….эффект симпатолитиков обусловлен одновременным уменьшением работы сердца и расширением периферических сосудов.

*Ответ:* ***гипотензивный***

1. 25. ПРОТИВОПАРКИНСОНИЧЕСКОЕ СРЕДСТВО, ПОДЛЕЖАЩЕЕ ПРЕДМЕТНО-КОЛИЧЕСТВЕННОМУ УЧЕТУ

26. Препарат …… блокирует холинергические синапсы, снижает секрецию пищеварительных желез, применяется при коликах, противопоказан при глаукоме и доброкачественной гиперплазии предстательной железы

*Ответ:* ***атропин***

*Вопросы на соответствие:*

27. Установить правильное соответствие:

|  |  |
| --- | --- |
| Препарат | Заболевание |
| 1.Бактрим | А) гормоны |
| 2.Климонорм | Б) фторхинолоны |
| 3.Цефпиром | В) сульфаниламиды |
| 4. Ципрофлоксацин | Г) цефалоспорины |

*Ответ:****1-в, 2-а, 3-г, 4-б***

28. Установить правильное соответствие:

|  |  |
| --- | --- |
| Препарат | Группа |
| 1. Сустак | А) антигельминтное |
| 2. Вермокс | Б) антигистаминное |
| 3.Адельфан | В) каронарорасширяющее |
| 4. Супростин | Г) антигипертензивное |

 97.

 

*Ответ:****1 -в, 2-а, 3-г, 4-б***

*Вопросы на правильную последовательность:*

29. Последовательность лечения гастритов:

 А) антисекреторные препараты;

 Б) блокаторы Н-К-АТФазы;

 В) антихеликобактерные препараты

*Ответ:* ***б, в, а***

30. Последовательность лечения пневмонии:

 А) Бронходилататоры;

 Б) Антибиотикотерапия;

 В) Жаропонижающие;

 Г) Муколитики

*Ответ:* ***б, г, а, в***

ПМ.01 МДК01.01. Лекарствоведение

Фармакогнозия

 *Выбор ответа:*

31. Источник для получения препарата «Дигитоксин»:

А) **наперстянка пурпурная** В) раувольфия змеиная

Б) наперстянка шерстистая Г) наперстянка крупноцветковая

32. Диагностические признаки сырья горицвета весеннего:

 А) листья перисто-рассеченные, цветки желтые в соцветии корзинка

 Б) **листья многократно рассеченные, цветки одиночные, правильные, золотисто-желтые**

 В) листья простые, ланцетовидные, цветки одиночные желтого цвета

 Г) листья яйцевидной формы с дугонервным жилкованием, край пильчатые, венчик колокольчатый

33. Для получения препарата «Коргликон» источником служит:

 А) **ландыш майский** В) барвинок малый

 Б) наперстянка пурпуровая Г) сушеница топяная

 34. Фармакологическое действие пижмы обыкновенной:

 А)желчегонное, вяжущее

 Б) мочегонное, ветрогонное

 В) слабительное, противомикробное

 Г) **желчегонное, противоглистное**

*Открытого типа:*

 35. В состав препарата «Карсил» входит растение …….

*Ответ:* ***расторопша***

 36. Сырьем для фитопрепарата ……….. является солодка голая

*Ответ:* ***ликвиритон***

*Вопросы на соответствие:*

37. Установить правильное соответствие:

|  |  |
| --- | --- |
| Сырье | Основное действующее вещество |
| 1. Раувольфия змеиная | А) Флавоноиды |
| 2. Бессмертник песчаный | Б) Дубильные вещества |
| 3. Бадан толстолистный | В) Сердечные гликозиды |
| 4. Страфант | Г) Алкалоиды |

*Ответ:* ***1-г, 2-а, 3-б, 4- в***

38. Установить правильное соответствие:

|  |  |
| --- | --- |
| Сырье | Фармакологическое действие |
| 1.Трава зверобоя  | А) Раздражающее |
| 2. Листья красавки | Б) Обволакивающее |
| 3. Листья подорожника  | В) Спазмолитическое |
| 4. Листья эвкалипта | Г) Вяжущее |

*Ответ:****1-г, 2-в, 3 -б, 4-а***

*Вопросы на правильную последовательность:*

39.

 Б. Точечные пробы

 В. Средняя проба

39. Последовательность этапов микроскопического анализа:

 А. Кладем на покровное стекло;

 Б. Заливаем сырье раствором NaOH;

 В. Промываем;

 Г. Кипятим

*Ответ:* ***б, г, в, а***

40. Последовательность проведения качественной реакции на производные антрацена у корня ревеня:

 А) добавляем эфир;

 Б) добавляем раствор аммиака;

 В) подкисляем хлористоводородной кислотой;

 Г) кипятим в спиртовом растворе едкого натра

*Ответ:* ***г, в, а, б***

ПМ.03 МДК03.01. Организация работы аптечных учреждений

Маркетинговая деятельность

*Выбор ответа:*

41. Количество данного товара, которое приобретает физическое или юридическое лицо, называется:

 А) спрос

 Б) **величина (объем) спроса**

 В) предложение

 Г) величина (объем) предложения

42.Минимальную прибыль аптечная организация получает при реализации товара, находящегося на стадии цикла:

А) **внедрения на рынок**

Б) роста

В) зрелости

Г) насыщения

43. К основным направлениям ассортиментной политики аптеки относятся

А) повышение конкурентоспособности товара

Б) проведение взвешенной ценовой политики

В) изучение спроса на лекарственные препараты

Г) **обновление ассортимента товаров**

Д) определение потребности в лекарственных препаратах

44. При реализации лекарственных препаратов, включенных в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов в Ставропольском крае установлены предельные размеры розничных надбавок на ЛС в %, стоимостью от 50 рублей до 500 рублей

 А) 50%

 Б) 29%

 В) 16%

 Г) **25%**

*Открытого типа:*

45. Прибыль, от реализации к товарообороту аптеки выраженная в процентах называется ……

*Ответ:* ***рентабельностью от реализации***

46.Элемент цены продавца, обеспечивающий ему возмещение затрат по продаже товаров и получение прибыли называется……………надбавкой

*Ответ:* ***торговой***

*Вопросы на соответствие:*

47. Выбрать правильное соответствие показателя и формулы его вычисления:

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Формула |
| 1. Коэффициент риска списания | А) Кк = 1- (Аз/ Ауб) |
| 2. Качество структуры ассортимента по скорости реализации | Б) Кр = Ок/(Рср х q) |
| 3. Коэффициент скорости реализации | В) *Р = Сн + Сорг* |
| 4. Объем реализации  | Г) Кс = (Ок + СП)/ (Он + П) |

 *Ответ:****1-б, 2-а, 3- г, 4 -в***

48.

|  |  |
| --- | --- |
| Название | Задача |
|  1. Информативная реклама | А) указывает потенциальным потребителям о существовании определенного товара (фирмы) на рынке и о его характеристиках. |
| 2. Увещевательная реклама | Б) донести до потребителей информацию о товаре, услуге, предприятии и их характеристиках, достоинствах, нововведениях. |
| 3. Сравнительная реклама | В) наиболее агрессивный вид рекламы, основной задачей которого является убеждение покупателя купить именно данный конкретный товар (услугу), а не товары (услуги) конкурентов |
| 4. Напоминающая реклама | Г) основанной на сравнении рекламируемого товара (услуги) с товарами (услугами) конкурентов. |

*Ответ:****1-б, 2-в, 3- г, 4- а***

*Вопросы на правильную последовательность:*

 49. Технология проведения сегментирования потребителей фармацевтического рынка включает следующую последовательность действий:

А) выбор типа потребителей (конечные, промежуточные, институциональные);

Б) определение признаков объединения потребителей в группы.

 В) выбор метода для целей сегментирования.

*Ответ:* ***в, а, б***

 50. Последовательность этапов жизненного цикла товара:

 А) Насыщение

 Б) Зрелость

 В) Рост

 Г) Внедрение

 Д) Спад

*Ответ:* ***г, в, б, а, д***

**Вариативная часть тестов**

 **Раздел Профессиональные модули**

**Эталоны ответов**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. а | 14. б | 27. 1-в, 2-а, 3-г,4-б | 40. г, в, а, б |
| 2. в | 15. восстановительные | 28. 1-в, 2-а, 3-г,4-б | 41. б |
| 3. б | 16. мурексидная | 29. б, в, а | 42. а |
| 4. в | 17. 1-б, 2-в, 3-г, 4-а | 30. б, г, а, в | 43. г |
| 5. суспензии | 18. 1-в, 2-а, 3- г, 4-б | 31. а | 44. г |
| 6. из фактической | 19. 1-б, 2-в, 3-а, 4-в | 32. б | 45.рентабельностью от реализации |
| 7. 1-а, б, в; 2-г, д | 20. 1-а, 2-а, 3-в, 4- в, 5-б | 33. а | 46. торговой |
| 8. 1-г, 2-в, 3-б, 4-а | 21. а | 34. г | 47. 1-б, 2-а, 3-г, 4-в |
| 9.- г, б, а, в, д | 22. г | 35. расторопша | 48. 1-б, 2-в, 3-г, 4-а |
| 10.- в, а, б | 23. в | 36. ликвиритон | 49. в, а, б,  |
| 11.-а | 24. в | 37. 1-г, 2-а, 3-б, 4-в | 50. г, в, б, а, д |
| 12.-б | 25. гипотензивный | 38. 1-г, 2-в, 3-б, 4-а |
| 13.-г | 26. атропин | 39. б, г, в, а |

**III ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ**

**Раздел Общепрофессиональные дисциплины**

**Аналитическая химия**

*Выбор ответа:*

1. Методами алкалиметрии и аргентометрии можно определить количественное содержание:

|  |
| --- |
| А) **прокаина гидрохлорида**Б) бензокаинаВ) кодеинаГ) барбитала натрия |

2. Растворение йода происходит за счёт образования:

|  |  |
| --- | --- |
| А) мицеллыБ) **комплексного соединения**В) агрегатаГ) молекулы |  |

3. Из каких лекарственных субстанций готовятся концентрированные растворы?

|  |  |
| --- | --- |
| А) трудноизмельчаемыхБ) красящих | В) летучихГ) **гигроскопичных** |

4. Групповой реактив на лекарственные средства, содержащие хлорид-, бромид- и йодид – ионы:

 А) бария хлорид

 Б) **серебра нитрат**

 В) дифениламин

 Г) калия перманганат

*Открытого типа:*

5. Для определения подлинности……………. используют раствор гексанитрокобальтата (III) натрия.

|  |
| --- |
| *Ответ:* ***калия хлорида*** |

6. Для количественного определения пероксида водорода фармакопейным методом является …….

*Ответ:* ***перманганатометрия***

*Вопросы на соответствие:*

Выбрать пр ави л 7. Выбрать правильное соответствие:

|  |  |
| --- | --- |
|  Группа лекарственных веществ | Групповой реакции |
| 1. производные тропана | А) мурексидная проба |
| 2. производные пурина | Б) реакция Витали - Морена |
| 3. сульфаниламиды | В) образование ауринового красителя |
| 4. фенолы | Г) образование азокрасителя |

*Ответ:* ***1-б, 2-а, 3-г, 4-в***

8. Выбрать правильное соответствие:

|  |  |
| --- | --- |
| Название солей | Метод количественного определения |
| 1. серебра нитрат | А) ацидиметрия |
| 2. натрия гидрокарбонат | Б) метод Фольгарда |
| 3. хлорид аммония | В) трилонометрия |
| 4. кальция хлорид | Г) алкалиметрия |

*Ответ:* ***1-б, 2-а, 3-г, 4-в***

*Вопросы на правильную последовательность:*

 9. При титровании:

 А) в колбу добавляем индикатор;

 Б) разбавляем водой;

 В) анализируемое вещество помещаем в колбу

*Ответ:* ***в, а, б***

 10. При обратном титровании:

А) остаток не прореагировавшего йода титруют раствором тиосульфата натрия

Б) к определяемому восстановителю прибавляют заведомый избыток титрованного раствора йода

*Ответ:* ***б, а***

**Ботаника**

*Выбор ответа:*

11.В наземном биоценозе продуценты – это:

А) животные

Б) **растения**

В) грибы

Г) бактерии-сапротрофы

12. Растения с параллельным жилкованием листьев, мочковатой корневой системой, стеблем соломиной относят к семейству:

А) крестоцветных

Б) сложноцветных

В) лилейных

Г) **злаков**

13. Прикрепление нитей веретена деления к хромосомам происходит у клетки в:

А) интерфазе

Б) профазе

В) **метафазе**

Г) анафазе

 14. Поступление в растение воды, необходимой для фотосинтеза, зависит от:

А) скорости роста и развития растения

Б) скорости оттока питательных веществ из листьев ко всем органам

В) **корневого давления и испарения воды листьями**

Г) процесса деления и роста клеток корня

*Открытого типа:*

15.Все прокариотические и эукариотические клетки имеют**……………**

*Ответ:* ***плазматическую мембрану и рибосомы***

16. За счет ……. происходит рост стебля в толщину.

 *Ответ:* ***камбия***

*Вопросы на соответствие:*

17. Выбрать правильное соответствие:

|  |  |
| --- | --- |
| Растение | Сырье |
| 1. Раувольфия змеиная | А) Семена |
| 2. Строфант Комбе | Б) Трава |
| 3. Чемерица Лобеля | В) Корень |
| 4. Пустырник сердечный | Г) Корневище и корень |

 *Ответ:* ***1-в, 2-а, 3- г, 4-б***

18. Выбрать правильное соответствие:

|  |  |
| --- | --- |
| Органеллы | Функции |
| 1.Вакуоли | А. генерирование энергии внутри клетки |
| 2. Митохондрии | Б. хранение питательных веществ, детоксикация, экспорт отходов |
| 3. Хлоропласты | В. биосинтез белка из аминокислот |
| 4. Рибосомы | Г. фотосинтез |

*Ответ:* ***1-б, 2-а, 3-г, 4- в***

*Вопросы на правильную последовательность:*

 19. Указать последовательность расположения тканей в стебле растения:

 А) луб

 Б) сердцевина

 В) древесина

 Г) кора

 Д) камбий

 Е) пробка

 *Ответ:* ***е, г, а, д, в, б***

 20. При приготовлении временного микропрепарата сырье:

 А) нагревают до кипения на плитке

 Б) заливают просветляющей жидкостью (щелочью)

 В) кладут на предметное стекло

 Г) промывают водой

 *Ответ:* ***б, а, г, в***

 20.

**Эталоны ответов**

**Аналитическая химия, Ботаника**

|  |
| --- |
| 1.- а |
| 2.- б |
| 3.- г |
| 4.- б |
| 5. – калия хлорид |
| 6.- перманганатометрия |
| 7. -1-б, 2-а, 3- г, 4 -в |
| 8. -1-б, 2-а, 3-г, 4-в |
| 9.- в, а, б |
| 10.- б, а |
| 11.- б |
| 12.- г |
| 13.- в |
| 14.- в |
| 15.- плазматическую мембрану и рибосомы |
| 16.- камбия |
| 17.- 1-в, 2-а, 3-г, 4-б |
| 18.- 1-б, 2-а, 3-г, 4-в |
| 19.- е, г, а, д, в, б |
| 20.- б, а, г, в |