**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. Суспензионные или комбинированные мази с содержанием твердой фазы более 25% являются:

А) мазями

Б) кремами

В) линиментами

Г) **пастами**

1. К дифильным основам относятся:

А) желатино-глицериновые гели

Б) мыльно-глицериновые гели.

В) **сплавы гидрогенизированных жиров с эмульгаторами**

Г) масло какао

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. Температура плавления ланолина:

А) 25-30 °C

Б) **36-42 °C**

В) 20-25 °C

Г) 30-34 °C

*Открытого типа:*

5. Касторовое масло не смешивается с вазелином, парафином, этиловым спиртом концентрации меньше................................

*Ответ:* ***90%***

 6. При сочетании аскорбиновой кислоты со щелочными веществами наблюдается................

*Ответ:* ***отсыревание***

 *Вопросы на соответствие:*

7. Выбрать правильное соответствие зависимости способа введения лекарственного вещества в мазь от физико-химических свойств:

|  |  |
| --- | --- |
| Тип вещества | Способ введения |
| 1. ЛВ, растворимые в основе, обладающие гидрофобными свойствами (ментол, тимол, камфора, кислота бензойная, анестезин (в концентрации не более 2%) | А) растворяют в минимальном количестве воды и смешивают с основой. |
| 2. ЛВ, легко растворимые в воде (анальгин, калия иодид, гексаметилентетрамин, тиамина бромид, соли алкалоидов и азотистых оснований) | Б) растворяют в гидрофобной основе или липофильных жидкостях (жирные и эфирные масла, винилин, масляные растворы гормонов и витаминов, скипидар, метилсалицилат). |
| 3. ЛВ, нерастворимые ни в основе, ни в воде (висмута нитрат основной, дерматол, ксероформ, оксиды цинка, магния, тальк, сера, метилурацил, преднизолон) | В) всегда растворяют в минимальном количестве воды, независимо от концентрации, для обеспечения терапевтического действия. |
| 4. Протаргол, колларгол и танин | Г) растирают, используя правило оптимального диспергирования, и в виде мельчайших порошков, тщательно смешивают с основой. |

 *Ответ:****1- б; 2- а; 3- г; 4- в***

8. Установите правильное соответствие



|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственное вещество | Способность к набуханию |
| 1. Пепсин
 | А. ограниченно набухание |
| 1. Желатин
 | Б. неограниченно набухание |
| 1. Крахмал
 | В. набухание не свойственно |
| 1. Глюкоза
 |  |

 *Ответ:* ***1-б; 2- а; 3- а; 4-в***

*Вопросы на правильную последовательность:*

 9.Установите правильную последовательность приготовления новогаленовых препаратов:

 А) экстракция;

 Б) очистка вытяжки;

 В) подготовка экстрагента;

 Г) подготовка растительного материала;

 Д) концентрирование вытяжки;

 Е) сушка;

 Ж) выпаривание

*Ответ:* ***г, в, а, д, б, ж, е***

 10. Установите правильную последовательность смешивания ингредиентов при изготовлении микстуры:

А) глюкоза

Б) настойка мяты

В) сироп сахарный

Г) настойка пустырника

Д) вода очищенная

 *Ответ:* ***д,******а, в, г, б***

МДК02.02 Контроль качества

 *Выбор одного правильного ответа*

11. Индикатор аргентометрического титрования по методу Мора:

А) дифенилкарбазон

Б) **калия хромат**

В) железо-аммонийные квасцы

Г) бромфеноловый синий

 12. Количественное содержание кальция хлорида можно определить методом:

 А) нитритометрии

 Б) ацидиметрии

 В) **комплексонометрии**

 Г) алкалиметрии

 13. Тип реакции взаимодействия лекарственного вещества, имеющего в структуре первичную ароматическую аминогруппу, с нитритом натрия в кислой среде:

А) присоединение

 Б) окисление

 В) осаждение

 Г) **диазотирование**

14. Общегрупповой реакцией подлинности лекарственных средств, приозводных пурина, является реакция:

 А) талейохинная проба

 Б) Витали – Морена

 В) **мурексидная проба**

 Г) нингидриновая

*Открытого типа:*

 15. При проведении рефрактометрического анализа измеряют показатель…………

 *Ответ:* ***приломления***

 16. ………. является методом количественного определения натрия тетрабората

*Ответ:* ***ацидиметрия***

*Вопросы на соответствие:*

 17. Установите соответствие между лекарственными средствами и видами внутриаптечного контроля:

|  |  |
| --- | --- |
| 1.Заполнение бюретки раствором хлорида кальция | А) выборочный |
| 2. Раствор новокаина 0,25% - 100 мл для инъекций | Б) качественный |
| 3. Глазные капли с фенобарбиталом | В) полный |
| 4. Раствор ртути дихлорида для наружного применения |  |

*Ответ:****1-б, 2-в, 3 – в, 4 - в***

18. 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-г,2-в, 3-б,4-а***

19. Установить соответствие между методом и его сущностью:

|  |  |
| --- | --- |
| Метод анализа | Сущность метода |
| 1. Метод Мора
 | А) Основан на образовании слабодиссоциированных соединений ртути (II) в присутствии индикатора нитропруссида натрия |
| 1. Метод Фаянса
 | Б) Титриметрический метод для определения галагенидов в присутствии в качестве индикатора тиацианатные комплексы железа (III) |
| 1. Метод Фольгарда
 | В) Метод прямого титрования галогенидов раствором нитрата серебра в слабокислой среде в присутствии адсорбционных индикаторов |
| 1. Метод меркуриметрии
 | Г) Титрование хлоридов в нейтральной среде раствором нитрата серебра в присутствии индикатора хромата калия |

*Ответ:* ***1-г; 2-в; 3-б; 4-а***

20. Установите соответствие между лекарственным веществом и применяемым при титровании титрантом:

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственное вещество | Титрант |
| 1. Ментол | А) раствор сульфата меди (II) |
| 2. Левомицетин  | Б) раствор сульфат церия (IV)  |
| 3. Токоферол ацетат (витамин Е) | В) раствор натрия гидроксида |
| 4. Аскорбиновая кислота |  |

*Ответ:****1-в, 2- а, 3-б, 4-в,***

ПМ.01 МДК01.01 Лекарствоведение

Фармакология

 *Выбор ответа:*

21. Препараты неингаляционного наркоза короткого действия:

|  |  |
| --- | --- |
|  | А) Гексенал |
|  |  Б) Натрия оксибутират |
|  |  В) **Сомбревин** |
|  |  Г) Предион |

22. Ненаркотические анальгетики центрального типа действия:

|  |  |
| --- | --- |
|  | А) Индометацин |
|  |  Б) Парацетамол |
|  |  В) Ибупрофен |
|  |  Г) **Тафалгин** |

 23. М- холиноблокаторы синтетического происхождения:

|  |  |
| --- | --- |
|  | А) Гоматропин |
|  |  Б) **Атровент** |
|  |  В)Скополамин |
|  |  Г) Платиффилин |

 24. Препарат блокатор кальциевых каналов:

|  |  |
| --- | --- |
|  | А) **Нифедипин** |
|  |  Б) Пирензепин |
|  |  В) Фепранон |
|  |  Г) Папаверин |

*Открытого типа:*

25. Действие препаратов развивающееся после всасывания в кровь и проникновения до органа – мишени называется……..

*Ответ:* ***резорбтивным***

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

26. ……….. это значительное повышение чувствительности организма к повторному применению лекарственных средств, в результате чего может развиваться как токсическое действие, так и аллергическая реакция.

*Ответ:* ***сенсибилизация***

*Вопросы на соответствие:*

27. Установить правильное соответствие:

|  |  |
| --- | --- |
| Препарат | Заболевание |
| 1. Кларитромицин | А) гормоны |
| 2. Мафенид | Б) фторхинолоны |
| 3. Левофлоксацин | В) сульфаниламиды |
| 4. Мегадексан | Г) макролиды |

*Ответ:****1-г, 2-в, 3-б, 4-а***

28. Установить правильное соответствие:

|  |  |
| --- | --- |
| Препарат | Группа |
| 1. Ранитидин | А) бета -адреноблокаторы  |
| 2. Бускопан | Б) блокаторы Н1 гистаминовых рецепторов |
| 3.Кестин | В) М - холиноблокаторы |
| 4. Метопролол | Г) блокаторы Н2 гистаминовых рецепторов |

 97.

 

*Ответ:****1 -г, 2-в, 3-б, 4-а***

*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 ангины у детей:

 А) Антибиотикотерапия

 Б) Снятие интоксикации

 В) Жаропонижающие

 Г) Обработка зева антисептиками

*Ответ:* ***в, г, б, а***

ПМ.01 МДК01.01. Лекарствоведение

Фармакогнозия

 *Выбор ответа:*

31. Действующие вещества какого растения входят в препарат «Бронхолитин»:

А) **мачок желтый** В) багульник болотный

Б) солодка голая Г) ромашка аптечная

32. Диагностические признаки сырь ямяты перечной:

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

 Б) **листья заостренные, по краю неравномернопильчатые, снизу волоски**

 В) листья простые, ланцетовидные, цветки одиночные желтого цвета

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

33. Действующие вещества какого растения входят в состав препарата «Ихтуорб»:

 А) фиалка трехцветная В) барвинок малый

 Б) сушеница топяная Г) **чабрец**

 34. Сырье диоскореи ниппонской применяют как:

 А) ранозаживляющее при язвах

 Б) отхаркивающее при бронхитах

 В) **гиполипидимическое при атеросклерозе сосудов головного мозга и сердца**

 Д) кардиотоническое при хронической сердечной недостаточности

 Е) тонизирующее при физическом и умственном утомлении

*Открытого типа:*

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

*Ответ:* ***расторопша***

 36. Сырьем для фитопрепарата ……….. является термопсис ланцетный

*Ответ:* ***амтерсол***

*Вопросы на соответствие:*

37. Установить правильное соответствие:

|  |  |
| --- | --- |
| Сырье | Основное действующее вещество |
| 1. Аралия маньчжурская | А) Алкалоиды |
| 2. Золототысячник малый | Б) Тритерпеновые сапонины |
| 3. Амми зубная | В) Монотерпеновые горькие гликозиды |
| 4. Безвременник великолепный | Г) Флавоноиды |

*Ответ:* ***1-б, 2-в, 3-г, 4- а***

38. Установить правильное соответствие:

|  |  |
| --- | --- |
| Сырье | Фармакологическое действие |
| 1. Листья бадана  | А) Раздражающее |
| 2. Листья дурмана | Б) Мочегонное |
| 3. Листья толокнянки | В) Спазмолитическое |
| 4. Почки сосны | Г) Вяжущее |

*Ответ:****1-г, 2-в, 3 -б, 4-а***

*Вопросы на правильную последовательность:*

39.

 Б. Точечные пробы

 В. Средняя проба

39. Последовательность отбора проб при проведении товароведческого анализа:

 А) Аналитические пробы

 Б) Точечные пробы

 В) Средняя проба

 Г) Объединенная проба

*Ответ:* ***б, г, в, а***

40. Последовательность этапов перколяции лекарственного растительного сырья:

 А) сырье помещают в перколятор

 Б) перкалируют

 В) добавляют экстрагент

 Г) смачивают

 Д) настаивают

*Ответ:* ***г, а, в, д, б***

ПМ.03 МДК03.01. Организация работы аптечных учреждений

Маркетинговая деятельность

*Выбор ответа:*

41. Товары группы АХ и ВХ при совмещении АВС и ХYZ анализа характеризуются:

 А) высоким товарооборотом и недостаточной стабильностью расхода

 Б) **высоким товарооборотом и стабильностью**

 В) высоким товарооборотом низкой прогнозируемостью расхода

 Г) низкой потребительской стоимостью, низкой степенью надежности прогноза

42. Уровень издержек обращения это:

А) затраты по организации процесса купли-продажи, содержанию административно-управленческого персонала

Б) выраженный в денежной форме результат от предпринимательской деятельности

В) **качественный экономический показатель, который определяет расходы на каждый рубль реализации**

Г) показатель, характеризующий конечный финансовый результат деятельности торгового предприятия

43. Валовый доход это:

 А) выраженный в денежной форме результат от предпринимательской деятельности.

 Б) **показатель, характеризующий финансовый результат торговой деятельности и определяемый как превышение выручки от продажи товаров и услуг над затратами**

 В) элемент цены продавца, обеспечивающий ему возмещение затрат по продаже товаров и получение прибыли

 Г) часть валовой прибыли, которая остается в распоряжении торгового предприятия после уплаты в бюджет налога на прибыль

44. При реализации лекарственных препаратов, включенных в перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов, за исключением наркотических и психотропных, в Ставропольском крае установлены предельные размеры розничных надбавок на ЛС в %, стоимостью от 100 рублей до 500 рублей включительно:

 А) 50%

 Б) 29%

 В) **22%**

 Г) 25%

*Открытого типа:*

45. …….функция цены связана с возможностью отклонения цены от реальной стоимости под воздействием множества рыночных факторов.

*Ответ:* ***распределительная***

46.Расходы на оплату труда управленческого персонала, арендная плата и стоимость оборудованияназывается……………издержками.

*Ответ:* ***постоянными***

*Вопросы на соответствие:*

47. Выбрать правильное соотношение групп и их содержания при применении XYZ анализа:

|  |  |
| --- | --- |
| Группа | Характеристика |
| 1. X | А) товары, коэффициент вариации по которым превышает 25%. |
| 2. Y | Б) товары, коэффициент вариации по которым не превышает 10–15%. |
| 3. Z | В) товары, коэффициент вариации по которым составляет 15–25%. |

 *Ответ:****1-б, 2-в, 3-а***

48. Установить правильное соответствие форм маркетинга и содержания:

|  |  |
| --- | --- |
| Форма маркетинга | Содержание |
|  1. Синхромаркетинг | А) Направлен на уменьшение негативного спроса. |
| 2. Ремаркетинг | Б) Сосредоточение маркетинговых усилий на определенном сегменте рынка |
| 3. Конверсионный | В) Ориентирован на выравнивание спроса и предложения |
| 4. Концентрированный | Г) Повторные маркетинговые мероприятия на различных стадиях жизненного цикла товара |

*Ответ:****1-в, 2-г, 3- а, 4- б***

*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 выстраивания стратегии маркетинга:

 А) Реализация выбранной стратегии

 Б) Изучение существующих типов маркетинговых стратегий

 В) Анализ состояния предприятия и среды как основа для разработки маркетинговой стратегии.

 Г) Планирование деятельности по разработке маркетинговой стратегии

 Д) Выбор маркетинговой стратегии из возможных альтернатив

*Ответ:* ***г, в, б, д, а***

**Вариативная часть тестов**

 **Раздел Профессиональные модули**

**Эталоны ответов**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. г | 14. в  | 27. 1-г, 2-в, 3-б, 4-а | 40. г, а, в, д, б  |
| 2. в | 15. приломления | 28. 1-г, 2-в, 3-б, 4-а | 41. б |
| 3. б | 16. ацидиметрия | 29. б, в, а | 42. в |
| 4. б | 17. 1-б, 2-в, 3-в, 4-а | 30. в, г, б, а | 43. б |
| 5. 90% | 18. 1-г, 2-в, 3-б, 4-а | 31. а | 44. в |
| 6. отсыревание | 19. 1-г, 2-в, 3-б, 4-а | 32. б | 45. распределительная |
| 7. 1-б, 2-а, 3-г,4-в | 20. 1-в, 2-а, 3-б, 4-в | 33. г | 46. постоянными |
| 8. 1-б, 2-а, 3-а, 4-в | 21. в | 34. в | 47. 1-б, 2-в, 3-а |
| 9. г, в, а, д, б, ж, е | 22. г | 35. расторопша | 48. 1-в, 2-г, 3-а, 4-б |
| 10. д, а, в, г, б | 23. б | 36. амтерсол | 49. в, а, б |
| 11. б | 24. а | 37. 1-б, 2-в, 3-г, 4-а | 50. г, в, б, д, а |
| 12. в | 25. резорбтивным | 38. 1-г, 2-в, 3-б, 4-а  |
| 13. г | 26. сенсибилизация | 39. б, г, в, а |

**III ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ**

**Раздел. Общепрофессиональные дисциплины**

**Аналитическая химия**

*Выбор ответа:*

1. В концентрированных растворах своих солей растворяют:

А) йод

Б) нитрат серебра

 В) этакридина лактат

 Г) перманганат калия

2. Раствор серебра нитрата не используется для определения подлинности

|  |  |
| --- | --- |
| А) натрия хлоридаБ) **магния сульфата**В) калия бромидаГ) натрия тиосульфата |  |

3. Протаргол – коллоидный препарат с содержанием серебра (%):

|  |  |
| --- | --- |
| А) не более 7Б) 10,5 | В) **7,5 – 8,5**Г) 6 |

4. Раствор гексанитрокобальтата (III) натрия используют для определения подлинности:

 А) кальция хлорид

 Б) **калия хлорид**

 В) натрия бромид

 Г) магния сульфат

*Открытого типа:*

5. ……….. является реактивом на гидрокарбонат-ион.

|  |
| --- |
| *Ответ:* ***кислота хлороводородная*** |

6. Отличить раствор натрия гидрокарбоната от раствора натрия карбоната можно по…….

 *Ответ:* ***индикатору фенолфталеину***

*Вопросы на соответствие:*

Выбрать пр ави л 7. Выбрать правильное соответствие окрашивания бесцветного пламени горелки при определении ионов:

|  |  |
| --- | --- |
|  Ион |  Цвет |
| 1. натрия окрашивает бесцветное пламя в | А) фиолетовый цвет |
| 2. калия окрашивает бесцветное пламя в  | Б) желтый цвет |
| 3. кальция окрашивает бесцветное пламя в  | В) зеленый цвет |
| 4. меди | Г) кирпично – красный цвет |

*Ответ:* ***1-б, 2-а, 3-г, 4-в***

8. Выбрать правильное соответствие окрашивания бесцветного пламени горелки при определении солей:

|  |  |
| --- | --- |
| Название солей | Цвет |
| 1. лития хлорид | А) желтый |
| 2. натрия хлорид | Б) карминово - красный |
| 3. калия хлорид | В) кирпично – красный цвет |
| 4. кальция хлорид | Г) фиолетовый |

*Ответ:* ***1-б, 2-а, 3-г, 4-в***

 9. Выбрать правильное соответствие окрашивания осадка для реакции определения галогенид-ионов с катионом серебра:

|  |  |
| --- | --- |
| Осадок | Цвет |
| 1. ийодид | А) черный |
| 2. хлорид | Б) желтый |
| 3. бромид | В) белый |
| 4. сульфид | Г) бледно - желтый |

*Ответ:* ***1-б, 2-в, 3-г, 4-а***

10. Укажите соответствующие методы для количественного определения солей:

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

*Ответ:* ***1-б, 2 -г, 3-а, 4-в***

**Ботаника**

*Выбор ответа:*

11.Колленхима это:

А) мертвая механическая ткань

Б) **живая** **механическая ткань**

В) проводящая ткань

Г) покровная ткань

12.Склеренхима это:

А) **мертвая ткань**

Б) живая механическая ткань

В) проводящая ткань

Г) покровная ткань

13.Одревеснение клетки, это пропитка клетки:

А) суберином

Б) кутином

В) **лигнином**

Г) хитином

 14. Физиологический процесс в клетке диффузия это:

А) потеря воды

Б) **медленное проникновение веществ в клетку**

В) разрыв клеточной оболочки

Г) разрушение хромопластов

*Открытого типа:*

15. **………….** этопотеря клеткой тургора.

*Ответ:* ***плазмолиз***

16. За счет ……. происходит опробковение клетки растения.

 *Ответ:* ***суберина***

*Вопросы на соответствие:*

17. Выбрать правильное соответствие:

|  |  |
| --- | --- |
| Семейство | Тип соцветия |
| 1. Сложноцветные | А) зонтик |
| 2. Мятликовые | Б) кисть |
| 3. Крестоцветные | В) корзинка |
| 4. Розоцветные | Г) сложный колос |

*Ответ:* ***1-в, 2-г, 3-б, 4-а***

18. Выбрать правильное соответствие:

|  |  |
| --- | --- |
| Название | Количество мембран |
| 1.Рибосомы | А) одномембранные органоиды |
| 2. Митохондрии | Б) двумембранные органоиды |
| 3. Комплекс Гольджи | В) немембранные органоиды |
| 4. Рибосомы |  |
| 5.Вакуоли |  |

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

*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***

**Эталоны ответов**

**Аналитическая химия, Ботаника**

|  |
| --- |
| 1.- а |
| 2.- б |
| 3.- в |
| 4.- б |
| 5. – кислота хлороводородная |
| 6.- индикатору фенолфталеину |
| 7. -1-б, 2-а, 3-г, 4-в |
| 8. -1-б, 2-а, 3-г, 4-в |
| 9.- 1-б, 2-в, 3-г, 4-а |
| 10.- 1-б, 2-г, 3-а, 4-в |
| 11.- б |
| 12.- а |
| 13.- в |
| 14.- б |
| 15.- плазмолиз |
| 16.- суберина |
| 17.- 1-в, 2-г, 3-б, 4-а |
| 18.- 1-в, 2-б, 3-а, 4-в, 5-а |
| 19.- е, г, а, д, в, б |
| 20.- б, а, г, в |