**Специальность 33.02.01 Фармация**

**IIВАРИАТИВНАЯ 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**

2. 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

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

*Ответ:* ***суспензии***

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, легкорастворимые 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.

|  |  |
| --- | --- |
| 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 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 с пепсином:

А) Кислота хлористоводородная

Б) Пепсин

В) Вода

*Ответ:* ***в,а,б***

МДК02.02Контроль 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.Индикатор метода аргентометрии по Фольгарду

 А) бромфеноловый синий

 Б) калия хромат

 В) эозинат натрия

 Г) **железо-аммониевые квасцы**

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

 А) талейохинная проба

 Б) Витали – Морена

 В) **мурексидная проба**

 Г) нингидриновая

*Открытого типа:*

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

*Ответ:****восстановительные***

 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.

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственноевещество | 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 МДК01.01Лекарствоведение

Фармакология

*Выбор ответа:*

21.Препараты неингаляционного наркоза короткого действия:

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

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

|  |  |
| --- | --- |
|  | А) Дипиридамол |
|  |  Б) Валидол |
|  |  В) Изосорбидамононитрат |
|  |  Г) **Три­метазидин** |

 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.Преднизолон | 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 сырья мяты 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. Для получения препарата «Коргликон» источником служит:

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

Б) наперстянка пурпуровая Г) сушеница топяная

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 «Карсил» 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 подорожника | А) Раздражающее |
| 2. Листья дурмана | Б) Мочегонное |
| 3. Листья толокнянки | В) Спазмолитическое |
| 4. Почки сосны | Г) Обволакивающее |

*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 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. Товары группы АХ и ВХпри совмещении АВС и ХYZ анализа характеризуются:

А) высоким товарооборотоми 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 в Ставропольском крае установлены предельные размеры розничных надбавокна 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.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***

|  |  |
| --- | --- |
| 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 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***

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

*Ответ:* ***перманганатометрия***

*Вопросы на соответствие:*

Выбрать прави л 7. Выбрать правильное соответствиеокрашивания 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 окрашиванияосадка 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)мертваямеханическая ткань

Б)**живая** **механическая ткань**

В)проводящая ткань

Г)покровная ткань

12.Склеренхима это:

А)**мертваяткань**

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. 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.**………….** это потеря 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***