**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. По типу дисперсной системы различают мази:
А) **мази - суспензии**
Б) линименты
В) гели
Г) кремы

 2. При изготовлении суппозиториев методом выливания в формы на гидрофильной основе при расчетах основы используют:
 А) выписанные количества лекарственных веществ
 Б) **модуль перехода**
 В) объем гнезда формы
 Г) значение обратного заместительного коэффициента

 3. Камфора образует:
 А) мазь - эмульсию
 Б) мазь - сплав
 В) **мазь - раствор**
 Г) мазь - суспензию

 4. В процессе хранения раствора крахмала возможны:
 А) выделение нерастворимого осадка
 Б) **микробная контаминация и синерезис**
 В) разложение на свету
 Г) денатурация

*Открытого типа:*

5. Микрогетерогенные системы в условиях аптеки получают методом диспергирования и ........... методом

*Ответ:* ***конденсационным***

 6. Не допускается изготовление суспензий, содержащих ………… вещества

*Ответ:* ***ядовитые***

 *Вопросы на соответствие:*

7. Выбрать правильное соответствие:

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственные вещества | Свойства |
| 1. камфора
 | А) красящее |
| 1. магния оксид
 | Б) наркотическое |
|  3. рибофлавин | В) распыляющееся при диспергировании |
|  4. промедол | Г) трудноизмельчаемое |

*Ответ:****1-г, 2-в, 3-а ,4-б***

 8.

|  |  |
| --- | --- |
| Основы | Классификация |
| 1. масло какао | А) дифильная |
| 2. мыльно – глицериновая  | Б) липофильная |
| 3. жировая | В) гидрофильная |
| 4. желатин - глицериновая |  |

*Ответ:****1-б, 2-в, 3 – б, 4 - в***

*Вопросы на правильную последовательность:*

 9.Установите правильную последовательность добавления ингридиентов при изготовлении микстуры:

 А) кислота хлористоводородная;

 Б) пепсин;

 В) сироп сахарный;

 Г) вода очищенная

*Ответ:* ***г, а, б, в***

 10. Установите правильную последовательность измельчения и смешивания ингредиентов при изготовлении порошков:

 А) аморфные;

 Б) мелкокристаллические;

 В) крупнокристаллические;

 Г) трудноизмельчаемые

*Ответ:* ***г, в,******б, а***

МДК02.02 Контроль качества

 *Выбор одного правильного ответа*

11.  Укажите реакции, которые относятся к количественному определению натрия хлорида методом Мора:

 А) AgNO3 + KВr → AgВr↓ + KNO3

 Б) AgNO3 + NH4SCN → AgSCN↓ + NH4NO3

 В) **NaCl + AgNO3 → AgCl↓ + NaNO3**

 Г) 3NH4SCN + Fe 3+ → Fe(SCN) 3 + 3NH4

 12. Укажите какой индикатор используется в методе нейтрализации:

 А) **метиловый оранжевый**

 Б) бромфеноловый синий

 В) мурексид

 Г) железо-аммониевые квасцы

13. Лекарственное средство, количественное содержание которого нельзя определить комплексонометрическим методом:

|  |  |
| --- | --- |
|  А) кальция лактат Б) магния сульфат В) цинка сульфат Г) **калия хлорид** |  |

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

 А) нейтрализация

 Б) аргентометрии по Фаянсу

 В) **аргентометрия по Мору**

 Г) комплексонометрия

*Открытого типа:*

 15. Количественное содержание ……. определяют методом броматометрии

 *Ответ:* ***ароматических соединений***

 16. Вода очищенная проверяется на отсутствие .......

*Ответ:* ***хлоридов, сульфатов, солей кальция***

*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.

|  |  |
| --- | --- |
| Метод анализа | Сущность метода |
| 1. Рефрактометрия
 | А) разделение смеси веществ основано на их непрерывном распределении между подвижной и неподвижной фазами  |
| 1. Поляриметрия
 | Б) изменение величины индикаторного электрода электродной пары в зависимости от концентрации ионов |
| 1. Фотометрия
 | В) поглощение света анализируемым веществом |
| 1. Хроматография
 | Г) отклонение плоскости поляризации поляризованного света оптически активными веществами |
| 1. Потенциометрия
 | Д) преломление света анализируемым веществом |

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

*Вопросы на правильную последовательность:*

 19. При титровании:

 А) анализируемое вещество помещаем в колбу;

 Б) добавляем индикатор;

 В) разбавляем водой

*Ответ:* **а, б, в**

 20. При применения метода Фольгарда:

 А) добавляют индикатор

 Б) осаждают все йодид –ионы избытком соли серебра

*Ответ:* ***б,а***

ПМ.01 МДК01.01.Лекарствоведение

Фармакология

 *Выбор ответа:*

21. Какой из перечисленных препаратов оказывает наименьшее влияние на быструю фазу сна?

|  |  |
| --- | --- |
|  | А) Фенобарбитал  |
|  |  Б) **Донормил**  |
|  |  В) Барбитал  |
|  |  Г) Этаминал-натрий  |

22. Указать основное свойство наркотических анальгетиков:

|  |  |
| --- | --- |
|  | А) Способны вызывать эйфорию  |
|  |  Б) Устраняют боли, обусловленные только воспалительным процессом  |
|  |  В) **Устраняют боли любого происхождения**  |
|  |  Г) Уменьшают объем легочной вентиляции  |

 23. Указать препарат, который относится к группе нейролептиков:

|  |  |
| --- | --- |
|  | А) Димедрол  |
|  |  Б) Настойка пустырника  |
|  |  В) **Аминазин**  |
|  |  Г) Фенобарбитал  |

 24. Отметить побочный эффект, который может наблюдаться при длительном применении нейролептиков:

|  |  |
| --- | --- |
|  | А) **Экстрапирамидные расстройства**  |
|  |  Б) Возбуждающий эффект на кору мозга  |
|  |  В) Диспепсия  |
|  |  Г) Лекарственная зависимость (физическая)  |

*Открытого типа:*

25. Изадрин - это препарат, осложнением которого являются………

*Ответ:* ***тахикардия и боли в сердце***

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

26. Фенотерол избирательно стимулирует .................

*Ответ:* ***β2-адренорецепторы***

*Вопросы на соответствие:*

27. Установить правильное соответствие:

|  |  |
| --- | --- |
| Группа | Препараты |
| 1. Макролиды | А) Видокцин |
| 2.Пенициллины | Б) Сульцеф |
| 3.Цефалоспорины | В) Амоксиван |
| 4.Тетрациклины | Г) Азитромицин |

*Ответ:****1-г, 2-в, 3-б, 4-а***

28. Установить правильное соответствие:

|  |  |
| --- | --- |
| Препарат | Заболевание |
| 1.Бактисубтил | А.- бронхиальная астма |
| 2.Рудотель | Б.- атеросклероз |
| 3.Фенофибрат | В.- невроз |
| 4.Кетотифен | Г.- дисбактериоз |

 97.

 

*Ответ:****1-г, 2-в, 3-б, 4-а***

*Вопросы на правильную последовательность:*

29. Последовательность лечения пневмонии:

 А) Бронходилататоры;

 Б) Антибиотикотерапия;

 В) Жаропонижающие;

 Г) Муколитики

*Ответ:* ***б, г, а, в***

30. Последовательность лечения гастритов:

 А) антисекреторные препараты;

 Б) блокаторы Н-К-АТФазы;

 В) антихеликобактерные препараты

*Ответ:* ***б, в, а***

ПМ.01 МДК01.01. Лекарствоведение

Фармакогнозия

 *Выбор ответа:*

31. Источник для получения препарата «Резерпин»:

 А) красавка обыкновенная В) горицвет весенний

 Б) **раувольфия змеиная** Г) наперстянка шерстистая

32. Препарат «Адонизид» получают из сырья:

 А) ландыша майского В) **горицвета весеннего**

 Б) барвинка малого Г) сушеницы топяной

33. Препарат «Холосас» получают из сырья:

 А) Fructus Sorbi В) **Fructus Rosae**

 Б) Fructus Aroniae Г) Fructus Crataegi

 34. Фармакологическое действие бадана толстолистного:

 А) **вяжущее**

 Б) мочегонное

 В) слабительное

*Открытого типа:*

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

*Ответ:* ***раувольфия змеиная***

 36. Фитопрепарат, сырьем для которого являются цветки ромашки, календулы и травы тысячелистника называется……

*Ответ:* ***ротокан***

*Вопросы на соответствие:*

37. Установить правильное соответствие:

|  |  |
| --- | --- |
| Сырье | Основное действующее вещество |
| 1. Барвинок малый | А. Флавоноиды |
| 2.Бессмертник песчаный | Б. Дубильные вещества |
| 3. Горицвет весенний | В. Алкалоиды |
| 4.Лапчатка прямостоячая | Г. Сердечные гликозиды |

*Ответ:* ***1-в, 2-а, 3-г, 4- б***

38. Установить правильное соответствие:

|  |  |
| --- | --- |
| Сырье | Фармакологическое действие |
| 1.Трава зверобоя  | А. Раздражающее |
| 2. Листья дурмана | Б. Обволакивающее |
| 3.Корни алтея  | В. Спазмолитическое |
| 4.Листья мяты | 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

*Ответ:* ***б, в, а***

40. Последовательность проведения качественной реакции на производные антрацена в коре крушины:

 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.Товарный ассортимент в фармацевтическом маркетинге – это:

А) все, что предлагается рынку с целью использования или потребления

Б) совокупность ассортиментных групп, товарных единиц

В) **группы товаров, связанных между собой по схожести функционирования, группам покупателей, диапазону цен и др.**

Г) все лекарственные средства и изделия медицинского назначения, находящиеся на витрине в торговом зале

Д) перечень лекарственных средств, отпускаемых без рецепта врача

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

А) внедрения на рынок

Б) **роста**

В) зрелости

Г) упадка

Д) регистрации

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 формировании розничных цен на готовые лекарственные   препараты в аптеке можно использовать:

 А) **Торговые надбавки**

 Б) Нормативы потребления ЛП

 В) Калькулирование себестоимости

 Г) Уровень издержек обращения

*Открытого типа:*

45. При ……….спросе потребители могут испытывать сильное желание, которое невозможно удовлетворить с помощью имеющихся на рынке товаров и услуг

*Ответ:* ***скрытом***

46.Показатель, характеризующий финансовый результат торговой деятельности и определяемый как превышение выручки от продажи товаров и услуг над затратами по их приобретению за определенный период времени называется……………….

*Ответ:* ***валовым доходом***

*Вопросы на соответствие:*

47. Выбрать правильное соответствие:

Значение SWOT – анализа:

|  |  |
| --- | --- |
| Поле SWOT-анализа | Результаты аудита |
| 1. S | А. Угрозы |
| 2. W | Б. Благоприятные возможности |
| 3. O | В. Сильные стороны |
| 4. T | Г. Слабые стороны |

 *Ответ:****1-в, 2-г, 3- б, 4 -а***

48.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Формула для определения коэффициента рентабельности текущих активов приэкспресс – анализе баланса:
 | А) К=собственный капитал /текущие активы |
|  2. Формула для определения коэффициента абсолютной ликвидности при анализе баланса: | Б)К=балансовая прибыль/ средняя стоимость текущих активов в отчетном периоде |
|  | В) К = средняя стоимость текущих активов в отчетном периоде / итог баланса |
|  | Г) К=денежные средства / итог баланса |
|  | Д) К=денежные средства + дебиторская задолженность/ краткосрочные обязательства |
|  | Е)К=денежные средства + краткосрочные финансовые вложения / краткосрочные обязательства |

*Ответ:****1-б, 2-е***

*Вопросы на правильную последовательность:*

 49. Этапы жизненного цикла товара:

 А. Насыщение

 Б. Зрелость

 В. Рост

 Г. Внедрение

 Д. Спад

 *Ответ:* ***г, в, б, а, д***

50. 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***

**Вариативная часть тестов**

 **Раздел Профессиональные модули**

**Эталоны ответов**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. а | 14. в | 27. 1-г, 2-в, 3-б,4-а | 40. г, в, а, б |
| 2. б | 15. ароматических соединений | 28. 1-г, 2-в, 3-б,4-а | 41. в |
| 3. в | 16. хлоридов, сульфатов, солей кальция | 29. б,г,а,в | 42. б |
| 4. б | 17. 1-б, 2-в, 3-в, 4-в | 30. б,в,а | 43. г |
| 5. конденсационным | 18. 1-д, 2-г, 3- в, 4-в, 5-б | 31. б | 44. а |
| 6. ядовитые | 19. а,б,в | 32. в | 45. скрытом |
| 7. 1-г, 2-в, 3-а, 4-б | 20. б,а | 33. в | 46. валовым доходом |
| 8. 1-б, 2-в, 3-б, 4-в | 21. б | 34. а | 47. 1-в, 2-г, 3-б, 4-а |
| 9.- г, а, б, в | 22.в | 35. раувольфия змеиная | 48. 1-б, 2-е |
| 10.- г, в, б, а | 23. в | 36. ротокан | 49. г, в, б, а, д |
| 11.-в | 24. а | 37. 1-в, 2-а, 3-г, 4-б | 50. в,а,б |
| 12.-а | 25. тахикардия и боли в сердце | 38. 1-г, 2-в, 3-б, 4-а |
| 13.-г | 26. β-2-адренорецепторы | 39. б, в, а |

**III ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ**

**Раздел Общепрофессиональные дисциплины**

**Аналитическая химия**

*Выбор ответа:*

1. Количественное определение кислоты хлористоводородной проводят методом:

|  |
| --- |
| А) **алкалиметрическим**Б) ацидиметрическимВ) методом МораГ) комплексонометрически |

2. Укажите какой индикатор используется в методе нейтрализации:

|  |  |
| --- | --- |
| А) крахмалБ) **фенолфталеин** В) калия хроматГ) эозинат натрия |  |

3. Метод количественного определения натрия тиосульфата

|  |  |
| --- | --- |
| А) броматометрияБ) комплексонометрия | В) ацидиметрияГ) **йодометрия**  |

4. Какой реактив надо прибавить к исследуемому раствору для создания необходимой среды при количественном определении по методу перманганатометрии:

 А) кислота хлористоводородная

 Б) **кислота серная разбавленная**

 В) натрия гидроксид

 Г) аммиачно-буферный раствор

*Открытого типа:*

5. При титровании протаргола по методу Фольгарда в качестве индикатора используют…………….

|  |
| --- |
| *Ответ:* ***железо - аммонийные квасцы*** |

6. Для количественного определения сульфацила натрия ГФ предлагает метод …….

*Ответ:* ***нитритометрии***

*Вопросы на соответствие:*

Выбрать пр ави л 7. Выбрать правильное соответствие:

|  |  |
| --- | --- |
|  Состав лекарственной смеси Фаянсу | Краситель, который образуется при обнаружении одного ингредиента с помощью другого сразу или после дополнительных реакций |
| 1. Натрия салицилат, гексаметилентетрамин | А) азокраситель |
| 2. Фенол, формальдегид | Б) ауриновый краситель |
| 3. Новокаин, резорцин |  |
| 4. Анальгин, кодеин фосфат |  |

*Ответ:* ***1-б, 2-б, 3-а, 4-б***

8. Выбрать правильное соответствие:

|  |  |
| --- | --- |
| Примесь | Виды примеси |
| 1. Хлориды  | А. общая |
| 2. Кальций  | Б. специфическая |
| 3. Мышьяк |  |
| 4. Тяжелые металлы |  |
| 5. Продукты синтеза |  |

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

*Вопросы на правильную последовательность:*

 9. 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***

10. При титровании:

 А) анализируемое вещество помещаем в колбу;

 Б) разбавляем водой

 В) добавляем индикатор

*Ответ:* ***а, в, б***

**Ботаника**

*Выбор ответа:*

11.Рост стебля в толщину происходит за счет деления клеток:

А) древесины

Б) сердцевины

В) **камбия**

Г) лубяных волокон

12. Какая функция отсутствует у листьев растений:

А) образование органических веществ из неорганических

Б) поглощение кислорода и углекислого газа

В) **поглощение воды и минеральных веществ**

Г) испарение воды

13. Все прокариотические и эукариотические клетки имеют:

А) митохондрии и ядро

Б) вакуоли и комплекс Гольджи

В) ядерную мембрану и хлоропласты

Г) **плазматическую мембрану и рибосомы**

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

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

Б) скорости оттока питательных веществ из листьев ко всем органам

В) скорости роста и развития растения

Г) процесса деления и роста клеток корня

*Открытого типа:*

15.Растения обеспечивают себя органическими веществами в процессе**……………**

*Ответ:* ***фотосинтеза***

16. В……. происходит прикрепление нитей веретена деления к хромосомам

 *Ответ:* ***метафазе***

*Вопросы на соответствие:*

17. Выбрать правильное соответствие:

|  |  |
| --- | --- |
| Сырье | Температурный режим сушки |
| 1.Содержащее эфирные масла | А.t 50-60  |
| 2. Содержащее алкалоиды | Б. t 30-35 |
| 3. Содержащее гликозиды | В. t 70-90 |
| 4.Сочные плоды | Г. t 40-50 |

. Установить соответствие

 *Ответ:* ***1-б, 2-г, 3- а, 4-в***

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. 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. Указать последовательность тканей в стебле растения:

 А) луб

 Б) сердцевина

 В) древесина

 Г) кора

 Д) камбий

 Е) пробка

 *Ответ:* ***е,г,а,д,в,б***

**Эталоны ответов**

**Аналитическая химия, Ботаника**

|  |
| --- |
| 1.- а |
| 2.- б |
| 3.- г |
| 4.- б |
| 5. – железо- аммонийные квасцы |
| 6.- нитритометрии |
| 7. -1-б, 2-б, 3- а, 4 -б |
| 8. -1-а, 2-а, 3-а, 4-а, 5-б |
| 9.- б, а |
| 10.- а, в, б |
| 11.- в |
| 12.- в |
| 13.- г |
| 14.- а |
| 15.- фотосинтеза |
| 16.- метафазе |
| 17.- 1-б, 2-г, 3-а, 4-в |
| 18.- 1-б, 2-а, 3-г, 4-в |
| 19.- б, а, г, в |
| 20.- е, г, а, д, в, б |