**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. Нефармакопейным требованием к дозированным порошкам является:

а) **коррекция вкуса и запаха**

б) определённая измельченность

в) сыпучесть

г) однородность

д) точность дозирования.

1. При корректировке завышенной нормы отпуска наркотического вещества в рецепте его берут в количестве:

а) высшей разовой дозы

б) половинном от высшей разовой дозы

в) половинном от нормы отпуска

г) **равной норме отпуска.**

1. Отличительное свойство адсорбционных и эмульсионных основ:

а) хорошая резорбция лекарственных веществ

б) мягкая консистенция

в) **способность к коалесценции**

г) способность образовывать в составе мази эмульсионные композиции

1. Если основа в рецепте не указана, для изготовления глазных мазей применяют:

а) вазелин

б) сплав вазелина и ланолина в соотношении 2:1

в) сплав вазелина с ланолином безводным в соотношении 6:4

г) **сплав ланолина безводного с вазелином в соотношении 1:9**

*Открытого типа:*

1. Объем воды при разведении этанола определяется с учетом явления .......................

*Ответ:* ***контракции***

1. Существует два вида стабильности дисперсных систем: седиментационная и ................

*Ответ:* ***агрегативная***

*Вопросы на соответствие:*

7. Выбрать правильное соответствие лекарственного вещества и свойства:

|  |  |
| --- | --- |
| Вещество | Свойство |
| 1. магния сульфат | А) теряет кристаллизационную воду |
| 2. кальция хлорид | Б) легко окисляется |
| 3. эуфиллин | В) поглощает водяные пары из воздуха |
|  | Г) поглощает углерода диоксид |

*Ответ:****1- а; 2- в; 3- г***

8. Установите правильное соответствие



|  |  |
| --- | --- |
| Вещество | Образующаяся лекарственная форма |
| 1. Глюкоза | А) раствор ВМС |
| 1. Пепсин | Б) истинный раствор |
| 1. Висмута нитрат основной | В) коллоидный раствор |
| 1. Желатин | Г) суспензия |
| 1. Колларгол |  |
| 1. Ихтиол |  |

*Ответ:* ***1-б; 2- а; 3- г; 4-а, 5 -в,6 -в***

*Вопросы на правильную последовательность:*

9.Установите правильную последовательность добавления ингредиентов при изготовлении микстуры с водным извлечением:

а) раствор натрия гидрокарбоната

б) гексаметилентетрамин

в) вода очищенная

г) экстракт корня алтея

д) нашатырно – анисовые капли

е) сироп сахарный

*Ответ:* ***в, г, б, а, е, д***

10. Установите правильную последовательность смешивания ингредиентов при изготовлении микстуры:

а) раствор натрия бромида

б) вода очищенная

в) адонизид

г) настойка валерианы

д) раствор цитраля

е) магния сульфат

*Ответ:* ***б,******е, а, в, г, д***

МДК02.02 Контроль качества

*Выбор одного правильного ответа*

11. При титровании пилокарпина гидрохлорида методом кислотно-основного титрования в неводной среде добавляют ацетат ртути (II) для

а) связывания хлорид-ионов

б) создания среды

в) усиления кислотных свойств

г) усиления основных свойств

12. Индикатор аргентометрического титрования по методу Мора

а) дифенилкарбазон

б) железо-аммонийные квасцы

в) бромфеноловый синий

г) **калия хромат**

13. К осадительным (общеалкалоидным) реактивам относится реактив

а) Майера

б) Фелинга

в) Несслера

г) Фреде

14. Общегрупповой реакцией на лекарственные средства, производные тропана, является реакция

а) **Витали – Морена**

б) мурексидная

в) Цинке

г) талейохинная

*Открытого типа:*

15. Для расчета ориентировочного объема титранта необходимо массу действующего вещества, содержащегося в навеске, разделить на…………

*Ответ:* ***титр***

16. Реакция подлинности на глюкозу выполняется с реактивом……….

*Ответ:* ***Фелинга***

*Вопросы на соответствие:*

17. Установите соответствие между испытуемыми примесями воды очищенной и используемыми реактивами:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Cl | А) BaCl2, HCl |
| 2. SO4 | Б) (NH4)2C2O4, NH4OH, NH4Cl |
| 3. Ca2+ | В) AgNO3, HNO3 |

*Ответ:****1- в, 2 -а, 3 – б***

18. Установите соответствие между методом и веществом:

|  |  |
| --- | --- |
| 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. Установить соответствие между лекарственными средствами и видами внутриаптечного контроля:

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственные средства | Виды внутриаптечного контроля |
| 1. вода очищенная | А) Полный |
| 2. глазные капли с пилокарпина гидрохлоридом | Б) Качественный |
| 3. стрептоцидовая мазь | В) Выборочный |
| 4.глазные капли сульфацил – натрия по рецепту) |  |

*Ответ:****1-б, 2-а, 3-в, 4-в***

20. Установите соответствие между лекарственными средствами и видами внутриаптечного контроля

|  |  |
| --- | --- |
| Лекарственные средства | Виды внутриаптечного контроля |
| 1. вода для инъекций | А) Полный |
| 2. раствор кислоты хлористоводородной для внутреннего употребления | Б) Качественный |
| 3. тритурация димедрола 1:10 | В) Выборочный |
| 4. микстура с кодеином фосфатом |  |
| 5.раствор Люголя для внутреннего применения |  |

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

ПМ.01 МДК01.01 Лекарствоведение

Фармакология

*Выбор ответа:*

21. Каким действием обладает глауцин

|  |  |
| --- | --- |
|  | А) Наркотическое противокашлевое средство |
|  | Б) Избирательно угнетает кашлевой центр |
|  | В) **Противокашлевое средство периферического действия** |
|  | Г) Вызывает привыкание |

22. Препараты обладающие анксиолитическим эффектом:

|  |  |
| --- | --- |
|  | А) **Диазепам** |
|  | Б) Амитриптилин |
|  | В) Кетамин |
|  | Г) Пирацетам |

23. Препарат гастропротектор, синтетический аналог простагландина ПГЕ1:

|  |  |
| --- | --- |
|  | А) Лансопразол |
|  | Б) Циметидин |
|  | В) **Мизопростол** |
|  | Г) Фамотидин |

24. К двухфазным контрацептивным средствам относятся:

|  |  |
| --- | --- |
|  | А) **Антеовин** |
|  | Б) Триквилар |
|  | В) Линдинет 20 |
|  | Г) Силест |

*Открытого типа:*

25. ………….называют средства, которые в зависимости от дозы и схемы применения обладают способностью стимулировать или подавлять иммунитет.

*Ответ:* ***иммуномодуляторами***

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

26. …………. влияют на гемодинамику, благодаря чему снижается преднагрузка, и артериальная постнагрузка, улучшается кислородный баланс в сердце и в результате предотвращается спастическое сужение коронарных сосудов.

*Ответ:* ***нитраты***

*Вопросы на соответствие:*

27. Установить правильное соответствие:

|  |  |
| --- | --- |
| Препарат | Группа |
| 1.Месалазин | А) гормоны |
| 2.Тетракозактид | Б) фторхинолоны |
| 3.Фузафунгин | В) сульфаниламиды |
| 4. Таваник | Г) цефалоспорины |

*Ответ:****1-в, 2-а, 3-г, 4-б***

28. Установить правильное соответствие:

|  |  |
| --- | --- |
| Препарат | Группа |
| 1.Моночинкве | А) антигельминтное |
| 2. Тининазол | Б) антигистаминное |
| 3.Кордафлекс | В) каронарорасширяющее |
| 4. Фенистил | Г) антигипертензивное |

97.



*Ответ:****1 -в, 2-а, 3-г, 4-б***

*Вопросы на правильную последовательность:*

29. Расположите цефалоспорины по поколениям:

А) Цефуроксим;

Б) Цефепим

В) Цефазолин

Г) Цефтриаксон

*Ответ:* ***в, а, г, б***

10. Определить последовательность процессов фармакокинетики

А) Биотрансформация ЛВ

Б) Распределение ЛВ

В) Экскреция ЛВ и их метаболитов

Г) Депонирование ЛВ

Д) Всасывание ЛВ

*Ответ:* ***д, б, г, а, в***

ПМ.01 МДК01.01. Лекарствоведение

Фармакогнозия

*Выбор ответа:*

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

А) **девясил высокий** В) багульник болотный

Б) солодка голая Г) ромашка аптечная

32. Диагностические признаки сырья белены черной:

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

Б) **листья продолговато-яйцевидной, яйцевидной или эллиптической формы, перистолопастные или цельные с неравномерно-зубчатым краем**

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 «Мукофальк»:

А) фиалка трехцветная В) барвинок малый

Б) сушеница топяная Г) **подорожник большой**

34. Траву чистотела применяют как:

А) ранозаживляющее при язвах

Б) отхаркивающее при бронхитах

В) **в качестве местного противовоспалительного средства в дерматологии при кожных заболеваниях, сопровождающихся зудом**

Д) кардиотоническое при хронической сердечной недостаточности

Е) тонизирующее при физическом и умственном утомлении

*Открытого типа:*

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

*Ответ:* ***солодка голая***

36. Сырьем для фитопрепарата Диклоран плюс является…………..

*Ответ:* ***лен посевной***

*Вопросы на соответствие:*

37. Установить правильное соответствие:

|  |  |
| --- | --- |
| Сырье | Основное действующее вещество |
| 1. Заманиха высокая | А) Алкалоиды |
| 2. Вахта трехлистная | Б) Сапонины |
| 3. Бессмертник песчаный | В) Монотерпеновые горькие гликозиды |
| 4. Катарантус розовый | Г) Флавоноиды и флавонгликозиды |

*Ответ:* ***1-б, 2-в, 3-г, 4- а***

38. Установить правильное соответствие:

|  |  |
| --- | --- |
| Сырье | Фармакологическое действие |
| 1. Трава шалфея | А) Раздражающее |
| 2. Листья дурмана | Б) Мочегонное |
| 3. Листья брусники | В) Спазмолитическое |
| 4. Листья эвкалипта | Г) Антибактериальное |

*Ответ:****1-г, 2-в, 3 -б, 4-а***

*Вопросы на правильную последовательность:*

39.

Б. Точечные пробы

В. Средняя пр

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 приготовления сборов из лекарственного растительного сырья:

а) взвешивание

б) измельчение

в) подсушивание

г) для однородности смешивания сборов с эфирными маслами или лекарственными веществами необходимо введение их в виде растворов в воде или спирте с последующей сушкой

д) смешивание

*Ответ:* ***б, а, д, г, в***

ПМ.03 МДК03.01. Организация работы аптечных учреждений

*Выбор ответа:*

41. Товары группы AYи BY 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. Товарооборачиваемость — это:

а) объем реализации

б) оптимальный размер товарных запасов, обеспечивающий бесперебойную продажу товаров при минимуме затрат

в) **время, в течение которого реализуются товарные запасы в размере их средней величины за отчетный период**

г) показатель, характеризующий конечный финансовый результат деятельности торгового предприятия

43. Издержки обращения 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) **денежная оценка затрат, произведенных продавцом в процессе продвижения товаров к покупателю за определенный период времени**

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

44. Глубина ассортимента это:

А) количество разнородных групп товара

Б) **наполненность группы товаров его разновидностями**

В) способность набора однородной группы товаров удовлетворять одинаковые потребности

Г) способность набора товаров удовлетворять изменившиеся потребности за счет новых товаров

*Открытого типа:*

45. ………… это отсутствие в аптеке необходимого товара.

*Ответ:* ***дефектура***

46.Темп …….показывает на сколько процентов изменился показатель в последующем году по сравнению с предыдущим**.**

*Ответ:* ***прироста***

*Вопросы на соответствие:*

47.  Установить правильное соответствие нормативных документов и их содержания:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Новые квалификационные требования и новая номенклатура должностей для фармацевтических работников | А. Федеральный закон от 19.10.2023 Т N 505-ФЗ  Б. Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 N 2463  В. Приказ Минздрава РФ от 31.08.2023 N 458н  Г. Приказы Минздрава РФ от 02.05.2023 N 205н; от 02.05.2023 N 206н, от  21.12.2023, № 649н. |
| 2. Введение штрафных санкций за навязывание потребителю дополнительных товаров |
| 3. Новая процедура аттестации фармацевтических работников |
| 4. Правил продажи товаров по договору розничной купли-продажи, перечня товаров длительного пользования |

*Ответ:* ***1- г, 2-а, 3-в, 4-б***

48. Установить правильное соответствие применения форм маркетинга и видов спроса:

|  |  |
| --- | --- |
| Форма маркетинга | Виды спроса |
| 1. Синхромаркетинг | А) Отрицательный или негативный спрос |
| 2. Ремаркетинг | Б) Чрезмерный спрос |
| 3. Конверсионный | В) Нерегулярный или колеблющийся спрос |
| 4. Демаркетинг | Г) Снижение спроса |

*Ответ:****1-в, 2-г, 3- а, 4- б***

*Вопросы на правильную последовательность:*

49. Назовите правильную последовательность этапов нормирования и планирования товарных запасов:

а. разработка нормативов товарных запасов

б. анализ размера, состава и оборачиваемости товарных запасов в предплановом периоде

в. определение целей формирования товарных запасов в аптеке

г. оценка эффективности разработанного плана товарных запасов

д. определение плановой суммы товарных запасов

*Ответ:* ***в, б, а, д, г***

50. Определите последовательность действий фармацевтического работника, при проведении приемочного контроля:

а. Сличает наименование, количество, производителя, серии, сроки годности фактически поступивших лекарственных препаратов с указанными в товаросопроводительных документах.

б. Проводит контроль поступивших препаратов по базе Росздравнадзора о приостановленных или изъятых из обращения лекарств.

в. Оценивает внешний вид товара по показателям «описание», «упаковка», «маркировка». Товар не должен иметь изменений органолептических характеристик, упаковка должна быть целой, соответствующей свойствам товара, с нанесением необходимой информации.

г. Проверяет наличие сведений о документах, подтверждающих качество, (декларация или сертификат соответствия) в реестре (или ином документе) поставщика. Идентифицировать документы качества при необходимости можно на сайтах Федеральной службы по аккредитации и органов сертификации.

*Ответ:* ***а, г, б, в***

**Вариативная часть тестов**

**Раздел Профессиональные модули**

**Эталоны ответов**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. а | 14. а | 27. 1-в, 2-а, 3-г, 4-б | 40. б, а, д, г, в |
| 2. г | 15. титр | 28. 1-в, 2-а, 3-г, 4-б | 41. а |
| 3. в | 16. Фелинга | 29. в, а, г, б | 42. в |
| 4. г | 17. 1-в, 2-а, 3-б | 30. д, б, г, а, в | 43. в |
| 5. контракции | 18. 1-в, 2-а, 3-г, 4-б | 31. а | 44. б |
| 6. агрегативная | 19. 1-б, 2-а, 3-в, 4-в | 32. б | 45. дефектура |
| 7. 1-а, 2-в, 3-г | 20. 1-б, 2-а, 3-а, 4-в, 5-в | 33. г | 46. прироста |
| 8. 1-б, 2-а, 3-г 4-а, 5- в, 6-в | 21. в | 34. в | 47. 1-г, 2-а, 3-в, 4-б |
| 9. в, г, б, а, е, д | 22. а | 35. солодка голая | 48. 1-в, 2-г, 3-а, 4-б |
| 10. д, е, а, в, г, д | 23. в | 36. лен посевной | 49. в, б, а, д, г |
| 11. а | 24. а | 37. 1-б, 2-в, 3-г, 4-а | 50. а, г, б, в |
| 12. г | 25.-  иммуномодуляторами | 38. 1-г, 2-в, 3-б, 4-а |
| 13. а | 26. нитраты | 39. б, г, в, а |

**III ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ**

**Раздел. Общепрофессиональные дисциплины**

**Аналитическая химия**

*Выбор ответа:*

1. Рабочим раствором в методе Мора является:

А) йод

Б) нитрат серебра

В) этакридина лактат

Г) перманганат калия

2. Титрантами в методе ацидиметрии являются:

|  |  |
| --- | --- |
| А) растворы щелочей  Б) **растворы сильных кислот**  В) растворы слабых кислот  Г) физраствор |  |

3. Титрантами в методе алкалиметрии являются:

А) **растворы сильных щелочей**

Б) растворы сильных кислот

В) растворы слабых кислот

Г) физраствор

4. Индикатором в методе Фольгарда является:

А) фенолфталеин

Б) **ионы Fe 3+.**

В) метиловый оранжевый

Г) дифениламин

*Открытого типа:*

5. Для определения окислителей методом …….. применяют косвенный метод- титрование заместителя.

|  |
| --- |
| *Ответ:* **йодометрии** |

6. На реакции ………основан метод алкалиметрии.

*Ответ:* ***нейтрализации***

*Вопросы на соответствие:*

Выбрать пр ави л 7. Выбрать правильное соответствие метода для количественного определения ионов:

|  |  |
| --- | --- |
| Ион | Метод |
| 1. серебра | А) ацидиметрия |
| 2. натрия | Б) алкалиметрия |
| 3. хлора | В) комплексонометрия |
| 4. кальция | Г) радонометрия |

*Ответ:* ***1-г, 2-а, 3-б, 4-в***

8. Выбрать правильное соответствие группы лекарственного вещества и метода его количественного определения:

|  |  |
| --- | --- |
| Название солей | Метод |
| 1. натрия хлорид | А) перманганатометрия |
| 2. натрия тиосульфат | Б) комплексонометрия |
| 3. магния сульфат | В) йодометрия |
| 4. пероксид водорода | Г) аргентометрия |

*Ответ:* ***1-г, 2-в, 3-б, 4-а***

9. Выбрать правильное соответствие функциональной группы и реактива, который можно использовать для её обнаружения:

|  |  |
| --- | --- |
| реактив | функциональная группа |
| 1. аммиачный раствор серебра нитрата | А) спиртовый гидроксил |
| 2. раствор железа хлорида | Б) альдегидная группа |
| 3. серная кислота при нагревании | В) фенольный гидроксил |
| 4. раствор уксусной кислоты | Г) сложно-эфирная группа |

*Ответ:* ***1-б, 2-в, 3-г, 4-а***

10. Укажите соответствие между методом анализа и сущностью метода:

|  |  |
| --- | --- |
| Метод | Сущность метода |
| 1. Рефрактометрия | А) поглощение света анализируемым веществом |
| 2. Поляриметрия | Б) изменение величины индикаторного электрода электродной пары в зависимости от концентрации ионов |
| 3. Фотометрия | В) отклонение плоскости поляризации поляризованного света оптически активными веществами |
| 4. Потенциометрия | Г) преломление света анализируемым веществом |

*Ответ:* ***1-г, 2 -в, 3-а, 4-б***

**Ботаника**

*Выбор ответа:*

11.Меристема это:

А) мертвая механическая ткань

Б) **образовательная ткань**

В) проводящая ткань

Г) покровная ткань

12.Трахеиды это:

А) **мертвые клетки**

Б) лизосомы

В) микротела

Г) покровная ткань

13.Минерализация клетки, это пропитка клетки:

А) суберином

Б) кутином

В) **кремнеземом**

Г) хитином

14. Мякоть листа это:

А) луб

Б) **мезофилл**

В) гиалоплазма

Г) ретикулум

*Открытого типа:*

15.Живая механическая ткань, стенки клеток неравномерно утолщены, состоят из целлюлозы и пектиновых веществ, содержат много водыэто……….

*Ответ:* ***колленхима***

16. В клетках древесных растений, которые пропитываются особым веществом ……. происходит одревеснение

*Ответ:* ***одревеснение***

*Вопросы на соответствие:*

17. Выбрать правильное соответствие:

|  |  |
| --- | --- |
| Семейство | Формула цветка |
| 1. Гречишные | А) \* Р3+3 А3+3 G(3) |
| 2. Пасленовые | Б) ↑ ♀ Ca(5)Co(2+3)A4G(2) |
| 3. Яснотковые | В) \* ♀Са(5) Со(5) А5G(2) |
| 4. Лилейные | Г) \* ♀ Р3-8 А5-9G(2,3) |

*Ответ:* ***1-г, 2-в, 3-б, 4-а***

18. Выбрать правильное соответствие:

|  |  |
| --- | --- |
| Название | Функции |
| 1.Рибосомы | А) обеспечивают клетку энергией |
| 2. Митохондрии | Б) синтезируют белковые молекулы из аминокислот |
| 3. Комплекс Гольджи | В) накопление и хранение воды, поддержка ткргорного давления |
| 4. Вакуоли | Г) досборка белков, транспорт секретируемых веществ и формирование лизосом |

*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 расположения тканей в листе растения:

А) кожица

Б) кутикула

В) клетки губчатой ткани

Г) клетки столбчатой ткани

Д) межклетники

Е) механическая ткань

*Ответ:* ***б, а, г, в, е, д***

**Эталоны ответов**

**Аналитическая химия, Ботаника**

|  |
| --- |
| 1.- б |
| 2.- б |
| 3.- а |
| 4.- б |
| 5. – йодометрии |
| 6.- нейтрализации |
| 7. -1-г, 2-а, 3-б, 4-в |
| 8. -1-г, 2-в, 3-б, 4-а |
| 9.- 1-б, 2-в, 3-г, 4-а |
| 10.- 1-г, 2-в, 3-а, 4-б |
| 11.- б |
| 12.- а |
| 13.- в |
| 14.- б |
| 15.- колленхима |
| 16.- одревеснение |
| 17.- 1-г, 2-в, 3-б, 4-а |
| 18.- 1-б, 2-а, 3-г, 4-в |
| 19.- б, а, г, в |
| 20.- б, а, г, в, е, д |