



**ПРИМЕРНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ КОМПЛЕКСНОЕ ЗАДАНИЕ I ЭТАПА
регионального этапа Всероссийской олимпиады
профессионального мастерства обучающихся
по специальности среднего профессионального образования
33.02.01 Фармация**

ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ

Задание I этапа состоит из теоретических вопросов, объединённых в тестовое задание, и практических задач. Тестовое задание выполняется на компьютере и включает в себя вопросы, охватывающие содержание:

- общепрофессиональных дисциплин;
- профессиональных модулей:
- ПМ.01 Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента;
- ПМ.02 Изготовление лекарственных форм и проведение обязательных видов внутриаптечного контроля;
- ПМ.03 Организация деятельности структурных подразделений аптеки и руководство аптечной организацией при отсутствии специалиста с высшим образованием

Общее количество теоретических вопросов каждому участнику – 40. В тестовом задании представлены вопросы 4 типов:

1. Вопрос закрытой формы с выбором одного варианта ответа состоит из неполного тестового утверждения с одним ключевым элементом и множеством допустимых заключений, одно из которых является правильным. Конкурсанту необходимо выбрать один верный ответ из 4 предложенных вариантов.

2. Вопрос открытой формы имеет вид неполного утверждения, в котором отсутствует один или несколько ключевых элементов, в качестве которых могут быть: число, слово или словосочетание. На месте ключевого элемента в тексте задания ставится многоточие или знак подчеркивания. Конкурсанту необходимо внести в поле для ответа слово, цифру или словосочетание. В цифрах в качестве десятичного разделителя используется запятая. Слова вводятся в том числе и падеже в каком они подходят по смыслу вопроса если иное не указано в задании.

3. Вопрос на установление соответствия. Состоит из двух групп элементов и четкой формулировки критерия выбора соответствия между ними. Соответствие устанавливается по принципу 1:1 (одному элементу первой группы соответствует только один элемент второй группы). Внутри каждой группы элементы должны быть однородными. Количество элементов во второй группе должно соответствовать количеству элементов первой группы. Количество элементов как в первой, так и во второй группе должно быть не менее 4. Конкурсанту необходимо установить соответствие каждого элемента первой группе элементам второй.

4. Вопрос на установление правильной последовательности состоит из однородных элементов некоторой группы и четкой формулировки критерия упорядочения этих элементов. Конкурсанту необходимо распределить элементы в той последовательности, которое в указано в задании.

Время выполнения тестового задания – 60 минут.

Алгоритм формирования содержания задания «Тестирование»

№ п/п	Наименование темы вопросов	Кол-во вопросов	Формат вопросов			
			Выбор ответа	Открытая форма	Вопрос на соответствие	Вопрос на установление последователь-
	<i>I. Инвариантная часть тестового задания:</i>					
1	Информационные технологии в профессиональной деятельности	4	1	1	1	1
2	Оборудование, материалы, инструменты	4	1	1	1	1
3	Системы качества, стандартизации и сертификации	4	1	1	1	1
4	Охрана труда, безопасность жизнедеятельности, безопасность окружающей среды	4	1	1	1	1
5	Экономика и правовое обеспечение профессиональной деятельности	4	1	1	1	1
	ИТОГО:	20				
	<i>II. Вариативная часть тестового задания:</i>					
1	Общепрофессиональные дисциплины	10	3	5	1	1
2	Профессиональные модули	10	2	3	3	2
	ИТОГО:	20				
	ИТОГО:	40				

**КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ТЕСТОВОГО ЗАДАНИЯ
регионального этапа Всероссийской олимпиады
профессионального мастерства обучающихся
по специальности среднего профессионального образования
33.02.01 Фармация**

Выполнение теоретического задания участниками регионального этапа Всероссийской олимпиады оценивается по количеству правильно выполненных тестовых заданий. Максимальное количество 20 баллов.

Оценка выполнения теоретического задания осуществляется в соответствии со следующими индикаторами:

а) основные целевые индикаторы: качество ответов на каждый тестовый вопрос (правильный ответ/неправильный ответ);

б) полнота знаний, системность, обобщённость знаний;

в) штрафные целевые индикаторы: создание помех для выполнения задания другими участниками Олимпиады.

За создание помех для выполнения задания другими участниками Олимпиады участник получает 1 штрафной балл за однократное создание помех, за двукратное - 2 балла.

№ п/п	Наименование темы вопросов	Кол-во вопросов	Количество баллов				Макс. балл
			Выбор ответа	Открытая форма	Вопрос на соответствие	Вопрос на установление последовательности	
<i>I. Инвариантная часть тестового задания:</i>							
1	Информационные технологии профессиональной деятельности	4	0,1	0,2	0,3	0,4	1
2	Оборудование, материалы, инструменты	4	0,1	0,2	0,3	0,4	1
3	Системы качества, стандартизации и сертификации	4	0,1	0,2	0,3	0,4	1
4	Охрана труда, безопасность жизнедеятельности, безопасность окружающей среды	4	0,1	0,2	0,3	0,4	1
5	Экономика и ПОПД	4	0,1	0,2	0,3	0,4	1
ИТОГО:		20					5
<i>II. Вариативная часть тестового задания:</i>							
1	Общепрофессиональные дисциплины	10	0,3	1,0	0,3	0,4	2
2	Профессиональные модули	10	0,2	0,9	1,5	0,4	3
ИТОГО:		20					5
ИТОГО:		40					10

I. ИНВАРИАНТНАЯ ЧАСТЬ ТЕСТОВОГО ЗАДАНИЯ

Раздел 1. Информационные технологии в профессиональной деятельности

Информационные технологии в профессиональной деятельности

Выбор ответа:

1. Укажите верно записанный адрес web- сайта:

- А) **htt://www.mail/ru;**
- Б) www.yandex.ru;
- В) www.ru. Yandex

2. Обзор это:

- а) Краткая характеристика первичного документа (содержание, назначение, форма и др.);
- б) Сокращенное изложение содержания первичного документа с основными фактами, сведениями и выводами;
- в) **Сводная характеристика вопроса, извлеченная из нескольких первичных документов;**
- г) Совокупность приведенных по определенным правилам сведений о первичном документе, необходимых и достаточных для его характеристики и идентификации .

3. Допускается реклама (в соответствии с ФЗ о «Рекламе»):

- А) Товаров, производство и реализации которых запрещены;
- Б) Товаров, подлежащих регистрации, сертификации, лицензированию, если нет регистрации, сертификата, лицензии;
- В) Наркотических, психотропных, прекурсоров, взрывчатых, органов человека;
- Г) Лекарственных препаратов, реализуемых из аптечных организаций строго по рецептам врачей.
- Д) **Лекарственных препаратов безрецептурного отпуска**

4. Частота назначений ЛП- это:

- а) **Отношение числа назначений врачом конкретного ЛП к общему числу назначений ЛП, выраженное в %;**

- б) Отношение общего числа назначений врачом ЛП к числу назначений конкретного ЛП, выраженное в %;
- в) Отношение существующего ассортимента ЛП к арсеналу врача, выраженное в %;
- г) Отношение арсенала ЛП врача к существующему ассортименту, выраженное в %.

Открытого типа:

5. Часть информации (текста или графического образа на WWW- странице), обратившись к которой можно получить следующую порцию информации называется.....

Ответ: гиперссылка

6. Рекламная информация о применении в медицине в маркировку БАД

Ответ: не входит

Вопросы на соответствие:

7. Подберите соответствия:

Название элемента библиографической ссылки - его характеристика

1.Заголовок

2.Заглавие

3.Выходные данные

4. Количественные характеристики

а) Название документа;

б) ФИО авторов, наименование коллектив автора;

в) Номер тома, количество страниц;

г) Место издания, издательство, год издания.

Ответ: 1-б, 2-а, 3-г, 4 -в

8. Найдите соответствия:

1.Фирменный стиль

2. Товарный знак

3. Слоган

4.Логотип

а) Зарегистрированное в юридическом порядке графическое обозначение фирмы и ее товаров;

б) Присущий только данной фирме изобразительный образ фирмы и ее товаров;

в) Оригинальное написание полного или сокращенного наименования фирмы;

г) Фирменный лозунг, девиз фирмы.

Ответ: 1-г, 2-а, 3-б, 4-в

Вопросы на правильную последовательность:

9. Последовательность выполнения вычислений в таблице Word:

1. в списке «Вставить функцию» выберите функцию;
2. в меню Таблица выбрать команду Формула;
3. выделить ячейку, в которую будет помещен результат;
4. ввести в формулу адреса ячеек в скобках

Ответ:3,2,1,4

10. Отразить последовательность основных этапов маркетинговых методов изучения информационных потребностей:

1. Составление программы исследования.
2. Выводы и предложения.
3. Разработка информации.
4. Сбор статистического материала.
5. Составление плана исследования.

Ответ:5,1,4,3,2

Оборудование, материалы, инструменты

Выбор ответа:

11. Чувствительность весов прямо пропорциональна:

- А) массе чашек с грузом;
- Б) массе коромысла;
- В) расстоянию от точки опоры до центра тяжести;...
- Г) **длине плеча коромысла**

12. Для измерения кислотности среды применяют:

- А. спиртометр
- Б. рН метр**
- В. танометр
- Г. психрометр

13. Для приготовления настоек применяют:

- А. Инфундирный аппарат
- Б. Бюреточную систему**

В. Каплемер

Г. Перколятор

14. Для диспергирования суспензий применяется:

А. Аппарат Исламгулова

Б. **Роторно-пульсационный аппарат**

В. Перколятор

Г. Аквадистиллятор

Открытого типа:

15. Настои и отвары- жидкие лекарственные формы, представляющие собой извлечения из лекарственного растительного сырья

Ответ: водные

16. В стандартном каплемере в 1мл воды очищенной ----- капель;

Ответ: 20 капель

Вопросы на соответствие:

17. Установить соответствие фильтрующего материала или оборудования

1. Настои и отвары

2. Инъекционные растворы термолабильных веществ

3. Глазные капли

4. Растворы коллоидов

А. Двойной слой марли

Б. Складчатый фильтр с подложенным комком длинноволокнистой ваты

В. Стекланный фильтр №3 и 4

Г. Беззольный фильтр

Ответ: 1-а, 2 -в, 3-б, 4-г

18. Установить соответствие:

Вспомогательное вещество:

Функция:

1. желатоза;

а) консервант;

2. поливиниловый спирт;

б) стабилизатор;

3. мертиолат

в) пролонгатор

Ответ: 1-б, 2-в, 3-а

Вопросы на правильную последовательность:

19. Установить последовательность приготовления гомогенных мазей:

- А) растворение;
- Б) гомогенизация;
- В) сплавление;
- Г) процеживание;
- Д) экстрагирование

Ответ: в, а, д, б, г

20. Установить последовательность приготовления суппозиториев

1. Уминание суппозиторной массы
2. Выкатывание бруска
3. Взвешивание суппозиторной массы
4. Отвешивание ингредиентов
5. Дозирование
6. Выкатывание шарика

Ответ: 4, 1, 3, 2, 5, 6

Системы качества, стандартизации и сертификации

Выбор ответа:

21. Периодичность метрологической проверки весов:

- А) **1 раз в год**
- Б) 1 раз в 6 месяцев
- В) 2 раза в год
- Г) 1 раз в 3 года

22. К каким видам контроля относится органолептический контроль:

- А. Выборочным
- Б. **Обязательным**
- В. Приемочным
- Г. Физическим

23. При физическом внутриаптечном контроле проверяют:

- А. цвет, запах;
- Б. **массу отдельных доз;**
- В. прозрачность

24. При органолептическом внутриаптечном контроле проверяют:

- А. **отсутствие механических примесей;**
- Б. общий объем;

В. количество доз

Открытого типа:

25. Письменный контроль проводится приготовления лекарственной формы.

Ответ: после

26. Концентраты обязательно подвергаются контролю

Ответ: полному химическому контролю

Вопросы на соответствие:

27. Найдите соответствие:

1. Контроль по показателю «Описание»
2. Контроль по показателю «Упаковка»
3. Контроль по показателю «Маркировка»

А. Проверяется наличие товарного знака предприятия-изготовителя, номера серии, даты выпуска и срока годности, наличие информации на упаковке и листов-вкладышей, штрихового кода.

Б. Проверка внешнего вида, цвета, запаха.

В. Проверка целостности, наличие вторичной упаковки, соответствие упаковки физико-химическим свойствам лекарственных средств

Ответ: 1-б, 2-в, 3-а

28. Найдите соответствие:

1. микроскопический анализ
2. качественный анализ
3. макроскопический анализ

А. Определение подлинности по морфологическим признакам

Б. Определение подлинности по анатомическим признакам

В. Определение действующих веществ химическими, физическими и физико-химическими методами

Ответ: 1-б, 2-в, 3-а

Вопросы на правильную последовательность:

29. Алгоритм проведения товароведческого анализа включает последовательные стадии:

1. Проверка маркировки товара.

2. Проверка товаро-сопроводительной документации.
3. Проверка штрихового кодирования товара.
4. Проверка соответствия наименования и количества товара, фактически поступившего и указанного в сопроводительных документах .
5. Проведение внешнего осмотра вторичной и первичной упаковки товаров.
6. Проверка комплектности товара.
7. Выведение заключения на основании товароведческого анализа.
8. Проведение органолептического контроля товара.

Ответ: 2,4,5,1,3,6,8,7

30. Последовательность заполнения лицевой стороны паспорта письменного контроля:

1. Ингредиенты;
2. Общая масса;
3. Дата;
4. Приготовил;
5. Отпустил;
6. № рецепта;
7. Проверил

Ответ: 3,6,1,2,4,7,5

Экономика и правовое обеспечение профессиональной деятельности

Выбор ответа:

31. Постепенный перенос стоимости основных фондов на вновь созданную продукцию:

- А) сертификация;
- Б) **амортизация;**
- В) фондоемкость;
- Г) фондовооруженность

32. Механизм или модель принятия решений о поведении предприятия на основных типах рынков для достижения поставленных целей хозяйственной деятельности:

- а) рынок
- б) **экономика**
- в) ценовая политика
- г) государственное регулирование

33. Деятельность, которая проявляется в разработке, опубликовании и применении стандартов:

- а) сертификация
- б) монополизация

в) стандартизация

г) унификация

34. Предельные торговые надбавки для формирования отпускных и розничных цен устанавливаются:

а) Правительством РФ.

б) Министерством здравоохранения РФ.

в) **Органами исполнительной власти субъектов Федерации.**

г) Администрацией аптеки

Открытого типа:

35. Хозяйственные связи между поставщиками и покупателями оформляются.....

Ответ: договором поставки

36. Экономическим показателем деятельности аптечного предприятия является....

Ответ: товарооборот

Вопросы на соответствие:

37. Выберите правильное соответствие:

1. Повременная оплата;

2. Сдельная оплата;

3. Премияльная оплата

А) Оплата за каждую единицу продукции или выполненный объем работы;

Б) Оплата за перевыполненный объем работы;

В) Оплата за отработанный срок

Ответ: 1-в, 2-а, 3-б

38. Выберите правильное соответствие:

1. Тарификация;

2. Нормирование;

3. Оплата труда

А) Процесс установления предельно допустимых или оптимальных нормативных значений;

Б) Система отношений, связанных с обеспечением установления и осуществления работодателем выплат работникам;

В) Комплекс мероприятий, проводимых работодателем и направленных на установление заработной платы работников

Ответ: 1-в, 2-а, 3-б

Вопросы на правильную последовательность:

39. При проведении инвентаризации сначала:

1. Назначаются члены инвентаризационной комиссии;
2. Составляется акт;
3. Издаётся приказ о инвентаризации и ее сроках

Ответ :3, 1, 2

40. Выберите правильную последовательность оформления документов при приеме на работу:

1. Договор о материальной ответственности;
2. Приказ о приеме на работу;
3. Трудовой договор

Ответ:3,2,1

Охрана труда, безопасность жизнедеятельности, безопасность окружающей среды

Выбор ответа:

41. Бюреточные установки и пипетки моют:

- А) не реже 1 раза в неделю;
- Б) **не реже 1 раза в 10 дней;**
- В) не реже 1 раза в 14 дней;

42. Каким законодательным актом регламентируется охрана труда:

- А) Федеральный закон № 181;
- Б) **ТК РФ статья 217;**
- В) Приказ МЗРФ № 27

43. В целях обеспечения санитарного режима аптечных организаций и дальнейшего повышения качества лекарственных средств изготовляемых в аптеках издан приказ:

- А) № 214;
- Б) № 110;
- В) **№ 309**

44. Понятие гомосфера это:

- А) Непосредственное окружение организма;
- Б) Пространство в котором проявляется опасность;
- В) **Пространство где находится человек**

Открытого типа:

45. Условия и комплекс мероприятий, направленных на предотвращение микробного и другого заражения при получении стерильной продукции на всех этапах технологического процесса это.....

Ответ: **асептика**

46. Последствия избыточного облучения, которые проявляются у облученного лица называются

Ответ: соматические

Вопросы на соответствие:

47. Выберите правильное соответствие радиационных эффектов на организм:

1. Соматические;
 2. Генетические
- А) Детерминированные;
- Б) Доминантные;
- В) Стохастические;
- Г) Рецессивные

Ответ: 1-а, в, 2-б, г

48. Классификация вредных веществ по признакам:

1. По характеру воздействия на организм;
 2. По химическому составу
- А) Общетоксическое;
- Б) Органическое;
- В) Неорганическое;
- Г) Сенсибилизирующее;
- Д) Мутагенное;
- Е) Элементарноорганическое

Ответ: 1-а, г, д, 2-б, в, е

Вопросы на правильную последовательность:

49. Последовательность формирования норм и правил труда на предприятии:

1. Установить неактуальные нормы труда;
2. Систематизировать выявленные в ходе проверок недостатки;
3. Оценить эффективность действующих правил

Ответ: 2,1,3

50. Установить последовательность характеров современных рисков безопасности:

1. Мезоуровень;
2. Мегауровень;
3. Микроуровень;

4. Макроуровень

Ответ: 3,1,4,2

II. ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ ТЕСТОВОГО ЗАДАНИЯ

Раздел 1. Общепрофессиональные дисциплины

1.1. Аналитическая химия

Выбор ответа:

1. Укажите исходные вещества метода алкалиметрии (установочный):

1) **HCl, H₂C₄H₄O₆**

2) HCl, H₂SO₄

3) KOH, NaOH

4) Na₂B₄O₇, Na₂CO₃

2. Укажите рабочие растворы метода алкалиметрии:

1) HCl, H₂C₄H₄O₆

2) HCl, H₂SO₄

3) **KOH, NaOH**

4) Na₂B₄O₇, Na₂CO₃

3. Укажите исходные вещества ацидиметрии (установочный):

1) HCl, H₂C₄H₄O₆

2) HCl, H₂SO₄

3) KOH, NaOH

4) **Na₂B₄O₇, Na₂CO₃**

4. Укажите рабочие растворы метода ацидиметрии:

1) HCl, H₂C₄H₄O₆

2) **HCl, H₂SO₄**

3) KOH, NaOH

4) Na₂B₄O₇, Na₂CO₃

Открытого типа:

5. При аргентометрическом титровании галогенидов по методу Фольгарда среда должна быть

Ответ: **кислая**

6. Метод количественного определения натрия тиосульфата это

Ответ: **йодометрия**

Вопросы на соответствие:

7. Выбрать правильное соответствие:

1. Какой индикатор используется в методе аргентометрии по Фаянсу	А) метиловый оранжевый
2. Рабочий раствор, применяемый при окислительно-восстановительной титровании йодид-иона	Б) бромфеноловый синий
	В) мурексед
	Г) нитрат серебра
	Д) калия перманганат
	Е) бария хлорид

Ответ: 1-в, 2-д

8. Выбрать правильное соответствие:

Условие определения галогенов аргентометрическим методом	Название метода
1. Хлоридов и бромидов в нейтральной среде с индикатором калия хроматом	А. Мора
2. Хлоридов, бромидов. Реже йодидов в уксуснокислой среде с индикатором бромфеноловым синим	Б. Фаянса
3. Йодидов в уксуснокислой среде с индикатором эозинамом натрия	В. Кольтгофа
4. Бромидов, реже хлоридов и йодидов в азотнокислой среде с индикатором железоммонийными квасцами	Г. Фольгарда

Ответ: 1-а, 2-б, 3-б, 4-г

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. Какие структуры клеток, запасующие питательные вещества, не относятся к органеллам:

- А) вакуоли
- Б) лейкопласты
- В) хромопласты
- Г) **включения**

12. Прикрепление нитей веретена деления к хромосомам происходит в:

- А) интерфазе
- Б) профазе
- В) **метафазе**
- Г) анафазе

13. Наличие в составе лишайника цианобактерий обеспечивает:

- А) поглощение атмосферной и почвенной влаги
- Б) **использование света для образования питательных веществ**
- В) сапротрофное питание
- Г) защита от механических повреждений

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. В наземном биоценозе продуценты – это.....

Ответ: растения

16. Рост стебля в толщину происходит за счет деления клеток.....

Ответ: камбия

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

Ответ: 1-б, 2-г, 3- а, 4-в

18. 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

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

Анатомия и физиология человека

Выбор ответа:

21. В свертывании крови участвуют:
- а. Альбумины
 - б. Глобулины
 - в. Фибриногены**
 - г. Гемагглютинины
22. Кость растет в длину за счет:
- а. Эпифизов
 - б. Метафиза**
 - в. Диафиза
 - г. Периоста (надкостницы)
23. Обратное всасывание из канальцев почки в капилляры – это:
- а. Фильтрация
 - б. Реабсорбция**
 - в. Секреция
 - г. Синтез
24. Вещество, покрывающее внутреннюю поверхность легочных альвеол:
- а. Сурфактант**
 - б. Плевральная жидкость
 - в. Лизоцим
 - г. Коллоид
25. Круговая мышца, замыкающая естественное отверстие:
- а. Симфиз
 - б. Сухожилие
 - в. Сфинктер**
 - г. Супинатор

Открытого типа:

26. Серозная оболочка легких - _____ (**плевра**)
27. Фермент, расщепляющий крахмал - _____ (**амилаза**)
28. Разрыв зрелого фолликула и выход яйцеклетки в брюшную полость - _____ (**овуляция**)
29. Биологически активные вещества, осуществляющие гумморальную регуляцию - _____ (**гормоны**)
30. Сухожильные нити, удерживающие створки клапанов сердца - _____ (**хорды**)

31. Бактерицидное вещество, содержащееся в слюне - _____ (**лизоцим**)

На соответствие:

32. В каких отделах мозга находятся нервные центры:

- а. Продолговатый мозг
- б. Мозжечок
- в. Промежуточный мозг
- г. Большие полушария
 - 1) Дыхательный центр
 - 2) Центры голода и насыщения
 - 3) Двигательный центр речи (центр Брока)
 - 4) Центры равновесия и координации движений

Ответ: **а-1, б-4, в-2, г-3**

33. Какие сосуды выходят из камер сердца:

- а. Правое предсердие
- б. Правый желудочек
- в. Левое предсердие
- г. Левый желудочек
 - 1) Легочный ствол
 - 2) Легочные вены
 - 3) Аорта
 - 4) Полые вены

Ответ: **а-4, б-1, в-2, г-3**

На правильную последовательность:

34. Коронарорасширяющий препарат введен подкожно в области латеральной поверхности плеча. Проследите путь препарата от места инъекции до органа-мишени (сердце):

- 1) Латеральная подкожная вена руки
- 2) Верхняя полая вена
- 3) Подмышечная вена
- 4) Плечеголовная вена
- 5) Подключичная вена
- 6) Сердце

Ответ: **1, 3, 5, 4, 2, 6**

35. Коронарорасширяющий препарат введен подкожно в области передней поверхности бедра. Проследите путь препарата от места инъекции до органа-мишени (сердце):

- 1) Наружная подвздошная вена
- 2) Нижняя полая вена
- 3) Общая подвздошная вена
- 4) Передняя подкожная вена ноги
- 5) Сердце

Ответ: **4, 1, 3, 2, 5**

Основы патологии

Выбор ответа:

36. Полное прекращение выделения мочи:
- а) полиурия
 - б) олигурия
 - в) анурия**
 - г) никтурия
37. Инфекционное заболевание, характеризующееся воспалительными изменениями лимфоидной ткани глотки и небных миндалин, называется:
- а) стоматит
 - б) ангина**
 - в) гастрит
 - г) паротит
38. Стойкое изменение строения сердца - это:
- а) порок сердца**
 - б) аритмия
 - в) миокардит
 - г) атеросклероз
39. Уменьшение объема органа и снижение его функций называется:
- а) дистрофия
 - б) некроз
 - в) гипертрофия
 - г) атрофия**
40. При язвенной болезни желудка эрозии чаще всего располагаются в области
- а) малой кривизны желудка**
 - б) большой кривизны желудка
 - в) дна желудка
 - г) кардиального отдела желудка

Открытая форма:

41. _____ – это состояние физического, психического и социального благополучия человека

Ответ: **Здоровье**

42. Наукой, изучающей закономерности возникновения, развития и завершения болезней является _____

Ответ: **патология**

43. _____ - это некроз тканей в результате острого нарушения кровообращения

Ответ: **Инфаркт**

44. Поражение печени, в основе которого лежат дистрофические и некротические изменения ее паренхимы, называется _____

Ответ: **гепатит**

45. _____ - это скопление воздуха или газа в плевральной полости.

Ответ: **Пневмоторакс**

46. Заболевание инфекционно-аллергической природы, поражающее преимущественно сердце и суставы называется _____

Ответ: **ревматизм**

На соответствие

47. Установите соответствия между названием опухоли и ее гистологическим строением:

1. Карцинома	А) Доброкачественная опухоль из эпителия
2. Саркома	Б) Злокачественная опухоль из эпителия
3. Папиллома	В) Доброкачественная опухоль из соединительной ткани
4. Фиброма	Г) Злокачественная опухоль из соединительной ткани

Ответ: **1Б, 2Г, 3А, 4В**

48. Установите соответствия между локализацией воспалительного процесса и его названием:

1. Гастрит	А) Воспаление толстого кишечника
2. Колит	Б) Воспаление тонкого кишечника
3. Холецистит	В) Воспаление желудка
4. Энтерит	Г) Воспаление желчного пузыря

Ответ: **1В, 2А, 3Г, 4Б**

На правильную последовательность:

49. Расположите в правильной последовательности стадии патогенеза атеросклероза;

- 1) атероматоз
- 2) долипидная
- 3) липосклероз
- 4) липоидоз
- 5) атерокальциноз
- б) изъязвление

Ответ: **2;4;3;1;6;5**

50. Расположите в правильной последовательности стадии воспаления:

- 1) экссудация
- 2) пролиферация
- 3) альтерация

Ответ: **3;1;2**

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 ответа:

1. Определяя объем воды очищенной, удерживаемый 1,0 лекарственного растительного сырья после отжатия его в перфорированном стакане инфундирки, рассчитывают:
А) Расходный коэффициент
Б) **Коэффициент водопоглощения**
В) Фактор замещения
Г) Коэффициент увеличения объема
2. Настаивание при комнатной температуре в течение 30 минут, процеживание без отжатия соответствует получению водного извлечения из:
А) Корневищ лапчатки
Б) Плодов фенхеля
В) Корней истода
Г) **Корней алтея**
3. Время нагревания настоев с пометкой «Cito» при искусственном охлаждении:
А) 10 минут
Б) 15 минут
В) **25 минут**
Г) 30 минут
4. Если в рецепте выписана официальная мазь, но нестандартной концентрации, в качестве основы используют:
А) Вазелин
Б) Сплав вазелина с ланолином
В) Консистентную эмульсию «вода-вазелин»
Г) Официальную основу с пересчетом компонентов

Открытого типа:

5. Если в рецепте на все порошки выписано менее 0,05 то применяют.....

Ответ: *тритурации*

6. называют наиболее сложные многокомпонентные мази, содержащие несколько лекарственных веществ с различными физико-химическими свойствами

Ответ: *комбинированными мазями*

Вопросы на соответствие:

7. Выбрать правильное соответствие:

Сырье	Измельченность
1. лист ландыша	А) 3мм
2. корневище аира	Б) 5мм
3. трава зверобоя	В) 1мм
4. лист толокнянки	Г) 0,5мм

Ответ: 1-б, 2-а, 3-б, 4-в

8.

Раствор Люголя	Концентрация
1. для внутреннего применения	А) 1%
2. для наружного применения	Б) 2%
	В) 5%
	Г) 10%

Ответ: 1-в, 2-а

Вопросы на правильную последовательность:

9. Установите правильную последовательность добавления ингредиентов при изготовлении глазных капель:

- А) 10% раствор натрия йодида 3мл;
- Б) вода очищенная 2мл;
- Г) 0,02% раствор рибофлавина 5мл

Ответ: б, в, а

10. Установите правильную последовательность добавления ингредиентов при изготовлении глазных капель:

- А) вода очищенная 2,5 мл;
- В) 20% раствор глюкозы 2,5 мл
- Г) 0,02% раствор рибофлавина 5мл

Ответ: а, б, в

Выбор ответа

11. Укажите исходные вещества метода перманганатометрии:

- А) $\text{H}_2\text{C}_2\text{O}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
- Б) KMnO_4
- В) $\text{Na}_2\text{C}_2\text{O}_4$
- Г) $(\text{NH}_4)_2\text{C}_2\text{O}_4$

12. Окислительно-восстановительным методом является:

- А) метод Мора
- Б) меркуриметрия
- В) **йодометрия**
- Г) трилонометрия

13. Индикатор при титровании иодидов методом Фаянса:

- А) хромат калия
- Б) бромфеноловый синий
- В) бромтимоловый синий
- Г) **эозинат натрия**

14. Меркурометрическое титрование проводят в среде:

- А) сернокислой
- Б) азотнокислой
- В) **уксуснокислой**
- Г) нейтральной

Открытого типа:

15.- это раствор реагента с точной концентрацией

Ответ: **титрант**

16. Реакция, является общегрупповой реакцией подлинности лекарственных средств, производных пурина

Ответ: **мурексидная проба**

Вопросы на соответствие:

17.

1. Прямое титрование	А) Вводят вспомогательный реагент, неатригировавшую часть оттитровывают
----------------------	---

	титрантом
2.Обратное титрование	Б) Прибавление титранта к раствору пробы

Ответ: 1-б, 2-а

18.

Реакция	Метод
1. протолиз	А) Седиметрия
2. комплексообразование	Б) Редоксметрия
3. окисление-восстановление	В) Комплексонометрия
4. осаждение	Г) Метод нейтрализации

Ответ: 1-г, 2-в, 3-б, 4-а

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 сердечно-сосудистый эффект наблюдаются при действии кофеина:

- А) Сужение сосудов мозга
- Б) **Усиление работы сердца и тахикардия**
- В) Расширение сосудов органов брюшной полости

Г) Ослабление работы сердца и брадикардия

22. Отметить основной эффект транквилизаторов:

- А) **Анксиолитический**
- Б) Антагонизм со средствами для наркоза, снотворными, анальгетиками
- В) Противосудорожный
- Г) Снотворный

23. Отметить препарат из группы антидепрессантов:

- А) Коргликон
- Б) Кофеин
- В) Пирацетам
- Г) **Амитриптилин**

24. Отметить препарат из группы психостимуляторов:

- А) Седуксен
- Б) Анаприлин
- В) Новокаин
- Г) **Кофеин**

Открытого типа:

25. это М- холинолитик, подлежащий предметно количественному учету

Ответ: циклопентолат

26. Наблюдается при длительном применении психостимуляторов

Ответ: лекарственная зависимость

Вопросы на соответствие:

27. Установить правильное соответствие:

Группа	Препараты
1. Макролиды	А) Оксациллин
2. Пенициллины	Б) Цефепин

3. Цефалоспорины	В) Олететрин
4. Тетрациклины	Г) Хемамицин

Ответ: 1-г, 2-а, 3-г, 4-в

28. Установить правильное соответствие:

Механизм действия	Препарат
1. Снижает моторику кишечника	А) верапамил
2. Снижает секрецию хлористоводородной кислоты	Б) лоперамид
3. Угнетает центр голода	В) омепразол
4. Антагонист кальция	Г) фепракон

Ответ: 1-б, 2-в, 3-г, 4-в

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. Метиленовый синий является реактивом на:

- А) флавоноиды
- Б) слизи

В) антрагликозиды

Г) дубильные вещества

32. Фармакологическое действие корневища змеевика:

А) **вяжущее**

Б) мочегонное

В) слабительное

Г) желчегонное

33. При отсутствии в аптеке плодов черники фармацевт предложит больному:

А) траву хвоща

Б) семя льна

В) цветки пижмы

Г) **плоды черёмухи**

34. Если определяется внешний вид сырья, где различают: запах, цвет, вкус, это вид анализа:

А) фитохимический

Б) микроскопический

В) биологический

Г) **макроскопический**

Открытого типа:

35. определяет аналитическая проба №3

Ответ: содержание золы и действующих веществ

36. Центральная жилка у листа растения.....ярко выражена, белая, расширяющаяся к основанию

Ответ: белены

Вопросы на соответствие:

37. Установить правильное соответствие:

Сырье	Основное действующее вещество
1. Раувольфия змеиная	А) крахмал
2. Облепиха крушиновидная	Б) алкалоиды
3. Алтей лекарственный	В) тритерпеновые сапонины
4. Жень шень	Г) витамины

Ответ: 1-б, 2-г, 3-а, 4-в

38. Установить правильное соответствие:

Растение	Фармакологическое действие
1. Мачок желтый	А) отхаркивающее
2. Багульник болотный	Б) противобластомное
3. Чемерица Лобеля	В) противокашлевое
4. Катарантус розовый	Г) противопаразитарное

Ответ: 1-в, 2-а, 3-г, 4-б

Вопросы на правильную последовательность:

39. Последовательность проведения качественной реакции на арбутин в листьях толокнянки

- А) кипятим;
- Б) добавляем кристаллик сульфата закисного железа
- В) измельчаем;
- Г) фильтруем

Ответ: в, а, г, б

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. Цены, по которым население приобретает в аптеке лекарственные средства, называются:

- А) Отпускными
- Б) Оптовыми
- В) Регулируемыми
- Г) **Розничными**

42. 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

43. Разница между стоимостью реализованных лекарственных препаратов и изделий медицинского назначения в розничных ценах и ценах покупки называется:

- А) Прибылью
- Б) **Валовым доходом**
- В) Издержками обращения
- Г) Торговой маркой

44. Объем реализации лекарственного препарата будет уменьшаться при снижении цены на него, если коэффициент ценовой эластичности:

- А) Больше -1
- Б) **Меньше -1**
- В) Равен -1
- Г) Больше нуля

Открытого типа:

45. Когда наступает рыночное равновесие, т.е. установление равновесных цены и количества товара

Ответ: спрос и предложение одинаковы

46. Если государство устанавливает максимальную цену, которую может запросить продавец, ниже равновесной, то возникает дефицит товаров, потому что спрос.....

Ответ: превышает предложение

Вопросы на соответствие:

47. Выбрать правильное соответствие:

1. Формула для определения коэффициента рентабельности текущих активов при экспресс – анализе баланса:	А) $K = \frac{\text{собственный капитал}}{\text{текущие активы}}$
2. Формула для определения коэффициента абсолютной ликвидности при анализе баланса:	Б) $K = \frac{\text{балансовая прибыль}}{\text{средняя стоимость текущих активов в отчетном периоде}}$
	В) $K = \frac{\text{средняя стоимость текущих активов в отчетном периоде}}{\text{итог баланса}}$
	Г) $K = \frac{\text{денежные средства}}{\text{итог баланса}}$
	Д) $K = \frac{\text{денежные средства} + \text{дебиторская задолженность}}{\text{краткосрочные обязательства}}$
	Е) $K = \frac{\text{денежные средства} + \text{краткосрочные финансовые вложения}}{\text{краткосрочные обязательства}}$

Ответ: 1-б, 2-е

48.

1. Формула торгового баланса:	А) $O_k = O_n + П + Р$
	Б) $O_k = O_n - П + Р$
	В) $O_k = O_n + П - Р$
	Г) $O_k = O_n + П - Р + П + Р$
2. Формула для определения оборачиваемости товарных запасов в днях	Д) $K = \frac{\text{количество дней в периоде}}{\text{средний остаток товарных запасов в отчетном периоде}}$;
	Е) $K = \frac{\text{количество дней в периоде}}{\text{количество оборотов за соответствующий период}}$;
	Ж) $K = \frac{\text{средний остаток товарных запасов в отчетном периоде}}{\text{количество дней в периоде}}$;
	З) $K = \frac{\text{товарооборот}}{\text{средний товарный запас}}$;

Ответ: 1-в, 2-е

Вопросы на правильную последовательность:

49. Расположить потребности и нужды личности согласно теории иерархии потребностей (а точнее нужд), сформулированной А. Маслоу:

- А) принадлежность;
- Б) самоуважение;

- В) безопасность;
- Г) самоактуализация
- Д) физиологические нужды

Ответ: д, в, а, б, г

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