**Специальность 33.02.01 Фармация**

**I. ИНВАРИАНТНАЯ ЧАСТЬ ТЕСТОВОГО ЗАДАНИЯ**

**Информационные технологии в профессиональной деятельности**

*Выбор ответа:*

1. 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

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

А) круговая диаграмма

Б) **гиперссылка**

В) гистограмма

Г) активная ячейка

3. Гистограмма – это диаграмма, в которой:

А) **отдельные значения представлены вертикальными столбцами различной высоты;**

Б) для представления отдельных значений используются параллелепипеды, размещённые вдоль оси ОХ;

В) используется система координат с тремя координатными осями, что позволяет получить эффект пространственного представления рядов данных;

Г) отдельные значения представлены полосами различной длины, расположенными горизонтально вдоль оси ОХ

4. Укажите верно записанный адрес web- сайта:

**А) htt://www.mail/ru;**

Б) [www.yandex.ru](http://www.yandex.ru);

В) www.ru. Yandex

*Открытого типа:*

1. Графическое представление данных линейными отрезками или геометрическими фигурами называется……

*Ответ:* ***диаграммой***

6. Действие или набор действий, которое можно выполнять сколько угодно раз называется ……..

*Ответ:* ***макрос***

*Вопросы на соответствие:*

7. Найдите соответствие – вопросы классифицируются:

1. по видам;

2. по типам;

3. по тех.формам

А) закрытые;

Б) открытые;

В) буферные;

Г) качественные;

Д) основные;

Е) количественные;

Ж) альтернативные

*Ответ:****1-г, е, 2-в,д, 3-а,б,ж***

8. Подберите соответствия:

|  |  |
| --- | --- |
| Название диаграммы | Функция |
| 1.Линейная | А) помогают усовершенствовать процесс за счет выявления первоначальных причин |
| 2.Круговая | Б) сравнивает дискретные данные или отображает тенденции во времени |
| 3. Вертикальная | В) выделяет пропорции |
| 4. Диаграмма Паретто | Г) отображает тенденции во времени и сравнивает несколько рядов данных |

*Ответ:* ***1- г, 2- в, 3-б, 4 -а***

*Вопросы на правильную последовательность:*

9. Указать последовательность основных комплексов мероприятий для развития Единой Информационной Системы:

1.- повышение информационной открытости;

2.- развитие информационно-телекоммуникационной инфраструктуры

3.- нормативно правовое обеспечение;

4.- повышение эффективности обслуживания граждан и организаций;

5.- повышение информационной безопасности;

*Ответ:****3,4,5,1,2***

10. 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***

**Оборудование, материалы, инструменты**

*Выбор ответа:*

11. Спектрофотометр применяется в:

А) рефрактометрии

Б) **колориметрии**

В) хроматографии

12. Чувствительность весов прямо пропорциональна:

А) массе чашек с грузом;

Б) массе коромысла;

В) расстоянию от точки опоры до центра тяжести;

Г) **длине плеча коромысла**

13. Для измерения кислотности среды применяют:

А. спиртометр

Б. **рH метр**

В. танометр

Г. психрометр

14. Для приготовления галеновых препаратов применяют:

А. Инфундирный аппарат

Б. Бюреточную систему

В. Каплемер

Г. **Перколятор**

*Открытого типа:*

15. При приготовлении лекарственных сборов масса одной чайной ложки сырья из высушенных корней или коры составляет в среднем……… г

*Ответ:* ***3***

1. В стандартном каплемере в 1мл воды очищенной …….. капель.

*Ответ:* ***20***

*Вопросы на соответствие:*

17. Выберите правильное соответствие лекарственного растительного сырья:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. столовая ложка высушенных трав, листьев | А) 10 г |
| 2. столовая ложка высушенных цветков | Б) 4 г |
| 3. столовая ложка высушенных корней | В) 5 г |

*Ответ:* ***1-б, 2- в, 3-а***

18. Установить соответствие:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. столовая ложка | А) 10 мл |
| 2. чайная ложка | Б) 15мл |
| 3. десертная ложка | В) 5мл |

*Ответ:* ***1-б, 2- в, 3-а***

*Вопросы на правильную последовательность:*

19. 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***

20. У становить последовательность приготовления гомогенных мазей:

А) растворение;

Б) гомогенизация;

В) сплавление;

Г) процеживание;

Д) экстрагирование

*Ответ:* ***в, а, д, б, г***

**Системы качества, стандартизации и сертификации**

*Выбор ответа:*

21. Периодичность метрологической проверки тонометров:

**А) 1 или 2 года**

Б) 6 месяцев или 1 год

В) 3 года

Г) 2 или 3 года

22. При физическом контроле жидких лекарственных форм проверяют:

1. **общий объем**

Б) объем отпускного флакона

1. объем каждого вещества

Г) объем мерного цилиндра

23. Лекарственные средства, поступающие из помещений хранения в ассистентскую комнату, подвергаются:

А) полному химическому контролю

Б) **качественному анализу**

В) количественному анализу

24. В аптеке воду очищенную проверяют:

А) 1 раз в 3 дня;

Б) 1 раз в неделю;

В) **ежедневно;**

Г) 1 раз в квартал

*Открытого типа:*

25. Во всех глазных лекарственных формах, содержащих антимикробные консерванты и антиоксиданты, проводят оценку их……………………...

*Ответ:* ***подлинности и количественное определение***

26. Все концентраты, полуфабрикаты, тритурации подвергаются………….. контролю

*Ответ:* ***полному химическому***

*Вопросы на соответствие:*

27**.** Установите соответствие между лекарственным средством и видами внутриаптечного контроля:

1. все растворы для инъекций;

2. лекарственные средства промышленного производства, расфасованные в аптеке;

3. стрептоцидовая мазь;

4. лекарственные формы для новорожденных

5. вода для инъекций и вода очищенная

А) полный

Б) обязательный качественный

В) выборочный

*Ответ:****1-а, 2-б, 3-в, 4-а, 5-б***

28.Установите 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 листков-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***

*Вопросы на правильную последовательность:*

29. Алгоритм проведения товароведческого анализа включает последовательные стадии:

1. Проверка маркировки товара.

2. Проверка товарно-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. Приготовил;

3. Общая масса;

4. Отпустил;

5. № рецепта, дата;

6. Проверил

*Ответ:* ***5, 1, 3, 2, 6, 4***

**Экономика и правовое обеспечение профессиональной деятельности**

*Выбор ответа:*

31. Ликвидность — это:

А) возможность погашать в срок свои долговые обязательства

Б) **способность в любой момент совершать необходимые расходы**

В) возможности дальнейшей мобилизации финансовых ресурсов

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 по подтверждению соответствия продукции установленным требованиям:

А) **сертификация**

Б) стандартизация

В) конкурентоспособность

Г) унификация

34. Предельные торговые надбавки для формирования отпускных и розничных цен устанавливаются:  
а) Правительством РФ.  
б) Министерством здравоохранения РФ.  
в) **Oрганами исполнительной власти субъектов Федерации.**

г) Администрацией аптеки

*Открытого типа:*

35. ………… это договорные объединения предприятий и организаций, создаваемые для совместного выполнения однородных функций и координации общей деятельности.

Ответ: ***хозяйственная ассоциация***

36. Назначение ………………фондов состоит в обеспечении ресурсами процесса обращения в обслуживании кругооборота средств предприятия и достижении единства производства и обращения

*Ответ:* ***оборотных***

*Вопросы на соответствие:*

37. Выберите правильное соответствие:

1. Система тарифного нормирования

2. Трудовой потенциал

3. Оплата труда

4. Товарищество

А) Обобщающая характеристика меры и качества совокупной способности к труду;

Б) Совокуп­ность нормативных материалов, с помощью которых устанавливает­ся уровень заработной платы работников на предприятии;

В) Объединение участников предпринимательской деятельности для совместного бизнеса называют

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

*Ответ:****1 - б, 2-а, 3-г, 4- в***

38. Выберите правильное соответствие:

1. Повременная оплата;
2. Сдельная оплата;
3. Премиальная 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***

*Вопросы на правильную последовательность:*

39. 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***

40. Выберите правильную последовательность этапов инвентаризации

А) Назначаются члены инвентаризационной комиссии

Б) Составление акта

В) Издается приказ о инвентаризации и ее сроках

Г) Получают расписку от материально ответственных лиц

Д) Сопоставление данных комиссии с данными бухгалтерского учета

Е) Проверка фактического наличия денежных средств и имущества

*Ответ:* ***в, а, г, е, д, б***

**Охрана труда, безопасность жизнедеятельности, безопасность окружающей среды**

*Выбор ответа:*

41. Понятие гомосфера это:

А) Непосредственное окружение организма;

Б) Пространство в котором проявляется опасность;

В) **Пространство где находится человек**

42. Каким законодательным актом регламентируется охрану труда:

А) Федеральный закон № 181;

Б) **ТК РФ ФЗ №197 от 30.12.2001 (ред. от 19.12.2022);**

В) Приказ МЗРФ № 27

Г) ТК РФ ФЗ №207 от 30.12.2001

43. Согласно статье 1 ТК РФ продолжительность рабочего времени не может превышать:

А) 36 часов в неделю;

Б) **40 часов в неделю**

В) 48 часов в неделю

Г) 46 часов в неделю

44. При отморожении для согревания следует:

А) приложить горячую грелку к участку отморожения

Б) **погрузить отмороженный участок в прохладную воду (25- 30°С) и постепенно повышать ее температуру**

В) погрузить отмороженный участок в горячую воду

Г) погрузить больного целиком в горячую ванну

*Открытого типа:*

45. ……… система мероприятий, направленных на уничтожение микроорганизмов в организме больного в целом, использующая механические и физические методы воздействия, активные химические вещества и биологические факторы.

*Ответ:* ***антисептика***

46. ……..смазывание пораженной поверхности мазями при лечении ожогов 1 степени.

*Ответ:* ***недопустимо***

*Вопросы на соответствие:*

47. Выберите правильное соответствие бактериальных факторов их характеристике:

|  |  |
| --- | --- |
| Факторы | Характеристика |
| 1. вирулентность и инвазивность | А) Устойчивость микроорганизмов к антибактериальным препаратам увеличивает риск генерализации инфекции. |
| 2. антибиотикорезистентность | Б) Уменьшение эффективности местной терапии,  что увеличивает риск развития инвазионной инфекции. |
| 3. микробная обсемененность. | В) Способность к образованию токсинов,  ферментов и подвижность бактерий влияют на их распространение, устойчивость к терапевтическим воздействиям. |

*Ответ:****1-в, 2- а, 3 – б***

48. Выберите правильное соответствие действия радиационных эффектов на организм:

|  |  |
| --- | --- |
| Эффект | Характеристика |
| 1. Соматические | А) Детерминированные |
| 2. Генетические | Б) Доминантные |
|  | В) Стохастические |
|  | Г) Рецессивные |

*Ответ:****1-а, в, 2-б, г***

*Вопросы на правильную последовательность:*

49. Установить последовательность характеров современных рисков безопасности:

А. Мезоуровень;

Б. Мегауровень;

В. Микроуровень;

Г. Макроуровень

*Ответ:* ***в, а, г, б***

50. Последовательность действий при отравлении ядовитыми газами:

А. Уложить пострадавшего, расстегнуть одежду. Приложить холод к голове

Б. Растереть грудь, тело. Укрыть потеплее. Дать понюхать нашатырный спирт

В. Удалить пострадавшего из опасной зоны, вынести на свежий воздух

*Ответ:* ***в, а, б***

**Эталоны к инвариантным тестам**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. в | 11. б | 21. а | 31. б | 41. в |
| 2. б | 12. г | 22. а | 32. б | 42. б |
| 3. а | 13. б | 23. б | 33. а | 43. б |
| 4. а | 14. г | 24. в | 34. в | 44. б |
| 5.диаграммой | 15. 3 | 25. подлинности и количественное определение | 35. хозяйственная ассоциация | 45.антисептика |
| 6. макрос | 16. 20 | 26. полному химическому | 36. оборотных | 46.недопустимо |
| 7. 1-г, е; 2-в, д; 3-а, б, ж | 17. 1-б, 2-в, 3-а | 27. 1-а, 2-б, 3-в,  4-а, 5-б | 37. 1-б, 2-а, 3-г,  4-в | 47. 1-в, 2-а, 3-б |
| 8. 1-г, 2-в, 3-б, 4-а | 18. 1-б, 2-в, 3-а | 28. 1-б, 2-в, 3-а | 38. 1-в, 2-а, 3-б | 48. 1-а,в; 2-б,г |
| 9. 3,4,5,1,2 | 19. 4,1,3,2,5,6 | 29. 2,4,5,1,3,6,8,7 | 39. 3,2,1 | 49. в, а, г, б |
| 10. 3,2,1,4 | 20. в, а, д, б, г | 30. 5,1,3,2,6,4 | 40. в, а, г, е, д, б | 50. в, а, б |