**Специальность 33.02.01 Фармация**

**I. ИНВАРИАНТНАЯ ЧАСТЬ ТЕСТОВОГО ЗАДАНИЯ**

**Информационные технологии в профессиональной деятельности**

*Выбор ответа:*

1. Информационная система (ИС) – это ...

А) это совокупность условий, средств и методов на базе компьютерных систем, предназначенных для создания и использования информационных ресурсов;

Б) это совокупность программных продуктов, установленных на компьютере, технология работы в которых позволяет достичь поставленную пользователем цель;

В) **это взаимосвязанная совокупность средств, методов и людей, участвующих в информационных процессах;**

Г) это совокупность данных, сформированная производителем для ее распространения в материальной или в нематериальной форме;

Д) это процесс, определяемый совокупностью средств и методов обработки, изготовления, изменения состояния, свойств, формы сырья или материала.

 2. Информационные технологии для работы с числовой информацией это:

А) база данных;

Б) **электронные таблицы;**

В) экспертные системы;

Г) электронные редакторы.

 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. Поле, значение которого однозначно определяет запись в таблице называется……

*Ответ:* ***ключевым***

 6. Клавиша……….. прерывает показ слайдов презентации программы Power Point.

*Ответ:***Esc**

*Вопросы на соответствие:*

7. Подберите соответствия:

1.Фирменный блок

2. Товарный знак

3. Слоган

4.Логотип

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

Б) Традиционное, часто употребляемое сочетание нескольких элементов фирменного стиля

В) Оригинальное написание полного или сокращенного наименования фирмы;

Г) Фирменный лозунг, девиз фирмы.

*Ответ:****1-б, 2-а, 3-г, 4-в***

8. Подберите соответствия:

Вторичный документ- его характеристика

1.Библиографическое описание

2.Аннотация

3. Реферат

4. Обзор

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 .

*Ответ:****1-г, 2-а, 3-б, 4 -в***

*Вопросы на правильную последовательность:*

9. Отразить последовательность основных этапов маркетинговых методов изучений 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***

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. Для диспергирования суспензий применяется:

А. Аппарат Исламгулова

Б. **Роторно-пульсационный аппарат**

В. Перколятор

Г. Аквадистиллятор

12. Метрологическое свойство весов показывать правильное соотношение между массой взвешиваемого вещества и массой стандартного груза называют:

 А) устойчивостью;

 Б) чувствительность;

 В) **верностью;**

 Г)постоянством показаний

 13. Для измерения величины преломления света в лекарственных веществах применяют:

 А. спиртометр

 Б.рH метр

 В. **рефрактометр**

 Г. психрометр

 14. Для приготовления настоек применяют:

 А. Инфундирный аппарат

 Б. Бюреточную систему

 В. Каплемер

 Г. **Перколятор**

*Открытого типа:*

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

*Ответ:* ***10***

1. ……. называют метрологическое свойство весов показывать наличие минимальной разницы между грузом и разновесом называют.

*Ответ:* ***чувствительностью***

*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. Стеклянный фильтр №3 и 4

Г. Беззольный фильтр

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

18. Установить соответствие:

Выберите правильное 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 добавления ингредиентов при изготовлении раствора:

 а) камфора;

 б) эфир;

 в) димексид

*Ответ:* ***а, б, в***

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. При физическом контроле жидких лекарственных форм проверяют:

1. **общий объем**

Б) объем отпускного флакона

1. объем каждого вещества

Г) объем мерного цилиндра

 22. К каким видам контроля относится органолептический контроль:

А) Выборочным

Б) **Обязательным**

В) Приемочным

Г) Физическим

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

 А) полному химическому контролю

 Б) **качественному анализу**

 В) количественному анализу

 24. Обязательными видами внутриаптечного контроля являются:

 А) письменный, опросный контроль при отпуске

 Б) письменный, органолептический, физический;

 В) **письменный, органолептический контроль при отпуске;**

 Г) 1 физический, химический контроль при отпуске

*Открытого типа:*

25. Маркировка на вторичной упаковке лекарственного растительного сырья имеет надпись…………….

*Ответ:* ***пройден радиационный контроль***

26. Растворы для инъекций подвергаются………….. контролю

*Ответ:* ***полному химическому***

*Вопросы на соответствие:*

27**.** Установите 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***

28. Установите соответствие между лекарственным средством и видами внутриаптечного контроля:

 1. вода очищенная;

 2. глазные капли с пилокарпином гидрохлоридом;

 3. стрептоцидовая мазь;

 4. глазные капли сульфацил- натрия (по рецепту)

А) полный

Б) качественный

В) выборочный

*Ответ:****1-б, 2-а, 3-в, 4 - в***

*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. При приеме лекарственного растительного сырья проводится анализ, результаты которого заносятся в журнал регистрации отбора проб, определить последовательность его заполнения.

 1. дата поступления ЛРС;

 2. дата отбора проб;

 3. производитель ЛРС;

 4. масса отобранной пробы;

 5. ФИО лица, производившего отбор проб;

 6. название ЛРС;

*Ответ:****6,3,1,2,4,5***

**Экономика и правовое обеспечение профессиональной деятельности**

*Выбор ответа:*

31. Хозяйственные ассоциации – это:

А) акционерное общество, объединяющее деятельность нескольких фирм для достижения их общих целей или защиты привилегий.

Б) **договорные объединения предприятий и организаций, создаваемые для совместного выполнения однородных функций и координации общей деятельности.**

В) форма договорных крупных объединений обычно монопольного типа, позволяющая использовать возможности крупномасштабного производства, комбинирования, кооперирования, благодаря наличию производственно-технологических связей.

Г) объединения, которые обладают контролем над другими компаниями либо за счет владения их акциями и денежным капиталом, либо в связи с правом назначить директоров подконтрольных компаний.

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

 А) сертификация

 Б) **амортизация**

 В) фондоемкостъ

 Г) фондовооруженность

33. Деятельность по подтверждению соответствия продукции установленным требованиям:

А) **сертификация**

Б) стандартизация

В) конкурентоспособность

Г) унификация

34. Совокуп­ность нормативных материалов, с помощью которых устанавливает­ся уровень заработной платы работников на предприятии

А) Техническое нормирование труда

Б) **Система тарифного нормирования**

В) Тарифная сетка

Г) Формы и системы заработной платы

*Открытого типа:*

35. ………… это возможность погашать в срок свои долговые обязательства.

*Ответ:* ***платежеспособность***

36. ………. это форма договорных крупных объединений обычно монопольного типа, позволяющая использовать возможности крупномасштабного производства, комбинирования, кооперирования, благодаря наличию производственно-технологических связей.

*Ответ:* ***концерн***

*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) Система отношений, связанных обеспечением установления и осуществления работодателем выплат работникам. *Ответ:****1 - б, 2-а, 3-г, 4- в***

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. Последовательность алгоритма действия при открытии аптечной организации:

 А) лицензирование;

 Б) регистрация в Государственном Реестре юридических лиц;

 В) открытие расчетного счета в банке

*Ответ:* ***б, в, а***

40. При проведении инвентаризации сначала:

А) Назначаются члены инвентаризационной комиссии;

Б) Составляется акт;

В) Издается приказ о инвентаризации и ее сроках

*Ответ :****3, 1, 2***

**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 статья 217;**

В) Приказ МЗРФ № 27

42. В соответствии с трудовым кодексом РФ:

 А) ежегодный оплачиваемый отпуск при работе в нормальных условиях труда лицам рабочих профессий предоставляют продолжительностью 28 календарных дней, а лицам моложе 18 лет – 30 дней

 Б) **работодатель по соглашению сторон может предоставить работнику отпуск, разделив его на 3 части, при этом одна часть его должна быть не менее 14 календарных дней**

 В) нельзя отзывать из отпуска беременных женщин и лиц моложе 18 лет без их письменного согласия

 Г) дополнительный отпуск за работу во вредных условиях труда должен быть предоставлен, если работник отработал в этих условиях не менее 11 месяцев

 44. Бюреточные установки и пипетки моют:

 А) не реже 1 раза в неделю;

 Б) **не реже 1 раза в10 дней;**

 В) не реже 1 раза в14 дней;

*Открытого типа:*

45. ……… это комплекс мероприятий, направленный на предупреждение попадания микроорганизмов в рану и при получении стерильной продукции на всех этапах технологического процесса.

*Ответ:* ***асептика***

46. …….. опасности возникают в результате ошибочных или несанкционированных действий человека или групп людей.

*Ответ:* ***антропогенные***

*Вопросы на соответствие:*

47. Выберите правильное соответствие классификации опасностей:

|  |  |
| --- | --- |
| Признак классификации | Вид (класс) |
|  1. по происхождению | А) энергетические, информационные |
|  2. по видам потоков | Б) опасные, чрезвычайно опасные |
|  3.по интенсивности потоков | В) потенциальные, реальные, реализованные |
|  4. по степени завершенности процесса воздействия | Г) естественные, антропогенные, техногенные |

*Ответ:****1-г, 2- а, 3 – б, 4 - в***

48.

|  |  |
| --- | --- |
| Название аварийно химических веществ  | Характеристика  |
| 1. Хлор | А) Газ с удушливым неприятным запахом,напоминает запах гнилых плодов, прелого сена |
| 2. Аммиак | Б) Серебристый жидкий металл.Тяжелее всех известных жидкостей |
| 3. Фосген | В) Зеленовато-желтый газ, с резким удушливым запахом,тяжелей воздуха, застаивается в нижних этажах зданий,в низинах  |
| 4. Ртуть | Г) Бесцветный газ с резким удушливым запахом,легче воздуха. Проникает в верхние этажи зданий |

*Ответ:****1-в, 2- г, 3 – а, 4 - б***

*Вопросы на правильную последовательность:*

49. Установить последовательность характеров современных рисков безопасности:

 1. Мезоуровень;

 2. Мегауровень;

 3. Микроуровень;

 4. Макроуровень

*Ответ:****3,1,4,2***

 50. Алгоритм первой помощи при диабетической коме:

 1. расстегнуть одежду;

 2. контроль пульса, дыхания;

 3. обеспечить доступ свежего воздуха;

 4. положить больного горизонтально;

 5. голову повернуть набок;

 6. при его желании напоить

*Ответ:****4,1,3,2,6,5***

**Эталоны к инвариантным тестам**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.- в | 11.- б | 21.- а | 31.- б | 41.- в |
| 2.- б | 12.- в | 22.- б | 32.- б | 42.- б |
| 3.- а | 13.- в | 23.- б  | 33.- а | 43.- б |
| 4.- а | 14.- г | 24.- в | 34.- б | 44.- б |
| 5.-ключевым | 15.- 10 | 25.- пройден радиационный контроль | 35.- платежеспособность | 45.- асептика |
| 6.- Esc | 16.- чувствительностью | 26.- полному химическому  | 36.- концерн | 46.- антропогенные |
| 7.-1-б, 2-а, 3-г, 4-в | 17.-1-а, 2-в, 3-б, 4-г | 27.- 1-б, 2-в, 3-а | 37.-1-б, 2-а, 3-г, 4- в | 47.- 1-г, 2-а,3 -б, 4- в |
| 8.-1-г, 2-а, 3-б, 4-в | 18.-1-б, 2-в, 3-а | 28.- 1-б, 2-а, 3-в, 4- в  | 38.- 1-в, 2-а, 3-б  | 48.- 1-в, 2 -г, 3 -а, 4 -б |
| 9.- 5,1,4,3,2 | 19.- а, б, в | 29.-2,4,5,1,3,6,8,7 | 39.- б, в, а | 49.- 3, 1, 4.2 |
| 10.- 3, 2, 1, 4 | 20.- в, а, д, б, г | 30.- 6, 3, 1, 2, 4, 5 | 40.- в, а, б | 50.- 4, 1, 3, 2, 6,5 |