**Специальность 33.02.01 Фармация**

**I. ИНВАРИАНТНАЯ ЧАСТЬ ТЕСТОВОГО ЗАДАНИЯ**

**Информационные технологии в профессиональной деятельности**

*Выбор ответа:*

1. Приемы для работы с числовой информацией в информационных технологиях:

а) заполнение таблиц, программирование, обработка запросов;

б) **вычисления, обработка, диаграммы, таблицы, прогнозирование;**

в) сводки, калькуляции, анимации, видеоизображения;

г) гипертекст, сортировка, базы данных.

2. Основными типами графической информации в информационных технологиях являются:

а) метрический и структурный;

б) физический и логический;

в) **векторный и растровый;**

г) точечный и не точечный.

3. Графика в информационных технологиях с представлением изображения в виде совокупности точек это…

а) прямой;

б) прямолинейный;

в) **растровый;**

г) фрактальный.

4. Действия при необходимости обработать данные в информационно поисковых системах:

а) ввод данных;

б) вывод списка данных;

в) **поиск, сортировка обработка и фильтрация данных;**

г) составление запросов.

*Открытого типа:*

5. Программой………необходимо обрабатывать экономическую информацию.

*Ответ:* ***Excel***

6. …… называется модулем автоматизации по управлению ассортиментом.

*Ответ:* ***F3RAP***

*Вопросы на соответствие:*

7. Подберите соответствия:

|  |  |
| --- | --- |
| Название | Свойство |
| 1. Документ MS Word | А) множество точек, над которыми заданы отношения |
| 2. Граф | Б) нельзя вставлять в слайд |
| 3. Гипер текст в ИТ | В) информационный объект в ИТ |
| 4. Функция BIOS | Г) содержит текст, графику, видео и аудиозвуки |

*Ответ:****1-в, 2-а, 3-г, 4-б***

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. Назовите правильную последовательность создания диаграммы:

1. На вкладке Вставка нажмите кнопку Рекомендуемые диаграммы.

2. Выберите данные для диаграммы.

3. Выберите диаграмму.

4. На вкладке Рекомендуемые диаграммы выберите диаграмму для предварительного просмотра.

5. Нажмите кнопку ОК.

*Ответ:****2,1,4,3,5***

10. Назовите последовательность добавление линии тренда для диаграммы:

1. Указать тип линии тренда: Линейная, Экспоненциальная, Линейный прогноз или Скользящее среднее.

2. Выберите Конструктор диаграммы

3. Добавить элемент Диаграмма.

4. Выберите диаграмму.

5. Выберите пункт Линия тренда.

*Ответ:****4,2, 3, 5,1***

**Оборудование, материалы, инструменты**

*Выбор ответа:*

11. Для элементного анализа тяжелых металлов и неметаллов применяется:

а) рефрактометр

б) **атомно-абсорбционный спектрофотометр**

в) хроматограф

г) спектрофотометр

12. Для определения потери массы при высушивании применяют:

а) рефрактометр

б) атомно-абсорбционный спектрофотометр

в) **дериватограф**

г) спектрофотометр

13. Для определения содержания примесей, определение однородности дозирования измерения кислотности среды применяют:

а) рефрактометр

б) атомно-абсорбционный спектрофотометр

в) дериватограф

г) **газожидкостной хроматограф**

14. Для диспергирования суспензий применяют:

а) аквадистиллятор

б) перколятор

в) **роторно – пульсационный аппарат**

г) инфундирный аппарат

*Открытого типа:*

15. При приготовлении лекарственных сборов масса одной чайной ложки сырья из высушенных трав, листьев и цветов составляет в среднем …..г.

*Ответ:* ***4***

1. Ёмкость перколятора с цапфами и возможностью переворачивания вверх дном для выгрузки истощённого сырья может быть до…литров.

*Ответ:* ***250***

*Вопросы на соответствие:*

17. Выберите правильное соответствие:

|  |  |
| --- | --- |
| название оборудования | назначение |
| 1. хроматограф для высокоэффективной жидкостной хроматографии | а) определение содержания воды |
| 2. поляриметр | б) измерение рН, количественное определение |
| 3. потенциометр | в) определение подлинности, количественное определение, определение родственных примесей, однородности дозирования, растворимости |
| 4. титратор К.Фишера | г) определение подлинности, количественное определение |

*Ответ:* ***1-в, 2- г, 3-б, 4-а***

18. Установить соответствие:

|  |  |
| --- | --- |
| трубопроводы | Способы обеззараживания |
| 1. стеклянные | А) 6% раствором перекиси водорода 6 часов |
| 2. из полимерных материалов | Б) острым паром автоклава 30 минут |
| 3. металлические | В) 1% раствором хлорамина |

*Ответ:* ***1-б, 2- а, 3-б***

*Вопросы на правильную последовательность:*

19. Установить последовательность приготовления эмульсий:

1. Фильтрование.
2. Введение лекарственных веществ.
3. Разбавление первичной эмульсии.
4. Получение первичной эмульсии (корпуса эмульсии).
5. Оформление к отпуску из аптеки (маркировка).
6. Упаковка.
7. Контроль на стадиях изготовления, контроль изготовленной эмульсии и при отпуске из аптеки.

*Ответ:* ***4, 3, 1, 2, 6,5,7***

20. У становить последовательность добавления ингредиентов при изготовлении микстур:

а) летучие жидкости

б) вода очищенная

в) жидкости, содержащие этанол

г) растворимые сильнодействующие вещества

д) водные растворы солей

е) ядовитые вещества

*Ответ:* ***б, е, г, д, в,а***

**Системы качества, стандартизации и сертификации**

*Выбор ответа:*

21. Периодичность метрологической проверки глюкометров:

**а) 1 раз в год**

б) 1 раз в 6 месяцев или 1 год

в) 1 раз в 3 года

г) 1 раз в 2 или 3 года

22. К каким видам контроля относится опросный контроль:

а) обязательным

б) приемочным

в) **выборочным**

г) физическим

23. Раствор хлорида кальция, при заполнении бюретки подвергается:

а) полному химическому контролю

б) **качественному анализу**

в) количественному анализу

г) выборочному контролю

24. Раствор натрия хлорида 0,9% изотонический для инъекций подвергают полному химическому контролю обязательно:

а) до стерилизации

б) после стерилизации

в) **до и после стерилизации с определением pH среды**

г) до и после стерилизации

*Открытого типа:*

25. Показатель преломления воды очищенной равен…

*Ответ:* ***1,33***

26. При анализе концентратов, содержащих вещества свыше 20%, допускается отклонение ……..… от обязательного процента.

*Ответ:* ***1%***

*Вопросы на соответствие:*

27**.** Установите соответствие:

|  |  |
| --- | --- |
| вспомогательные вещества | цель применения |
| 1. натрия хлорид | А) стабилизатор химических процессов |
| 2. натрия метабисульфит | Б) пролонгатор |
| 3. бензалкония хлорид | В) изотонирующий компонент |
| 4. поливинол (1,5%) | Г) консервант |

*Ответ:* ***1-в, 2- а,г, 3-г, 4-б***

28.Установите соответствие:

|  |  |
| --- | --- |
| показатели качества | формы требования |
| 1. изотоничность | А) общие для инъекционных лекарственных средств |
| 2. отсутствие механических включений | Б) частные |
| 3. стерильность |  |
| 4. изогидричность |  |

*Ответ:* ***1-б, 2- а, 3-а, 4-б***

*Вопросы на правильную последовательность:*

29. Установите последовательность:

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***

30. 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***

**Экономика и правовое обеспечение профессиональной деятельности**

*Выбор ответа:*

31. При учетной функции цена:

а) используется для развития ресурсосбережения, повышения эффективности производства, улучшения качества продукции, внедрения новых технологий

б) **отражает общественно необходимые затраты труда на производство и реализация продукции, оценивает затраты и результаты производства**

в) предусматривает учет акциза на отдельные группы и виды товаров, налога на добавленную стоимость и другие формы централизованного чистого дохода, поступающего в бюджет государства, региона.

г) выражает стоимость товара

32. Что такое примат потребителя:

а) соотношение спроса и предложения

б) торг

в) **диктовка потребителю своей воли**

г) осуществление внешнеэкономической деятельности

33. При распределительной функции цена:

а) используется для развития ресурсосбережения, повышения эффективности производства, улучшения качества продукции, внедрения новых технологий

б) отражает общественно необходимые затраты труда на производство и реализация продукции, оценивает затраты и результаты производства

в) **предусматривает учет акциза на отдельные группы и виды товаров, налога на добавленную стоимость и другие формы централизованного чистого дохода, поступающего в бюджет государства, региона.**

г) выражает стоимость товара

34. Методы косвенного государственного регулирования экономики включают:

а) установление квот на импорт

б) **изменение налоговых ставок**

в) создание государственных предприятий в базовых отраслях экономики

г) выдачу разрешений на ведение предпринимательской деятельности

*Открытого типа:*

35. ………… это акционерное общество, объединяющее деятельность нескольких фирм для достижения их общих целей или защиты привилегий.

Ответ: ***корпорация***

36. Участники ………..несут ответственность по обязательствам, принятым на себя только в пределах своих вкладов в капитал.

*Ответ:* ***общества с ограниченной ответственностью***

*Вопросы на соответствие:*

37. Выберите правильное соответствие между термином и его определением:

1.  Глобализация;

2. Интернализация;

3.  Международное экономическое сотрудничество;

4. Экономическая интеграция.

а) сближение и взаимное приспособление национальных экономик, включение их в единый воспроизводственный процесс в интернациональных масштабах;

б) процесс углубления взаимосвязи и взаимозависимости экономик отдельных государств, рост влияния международных экономических отношений на национальные экономики, расширение участия всех стран в мировом хозяйстве;

в) развитие устойчивых хозяйственных связей между странами и народами, выход воспроизводственного процесса за рамки национальных границ;

г)  усиление взаимозависимости и   взаимовлияния   различных сфер и процессов мировой экономики, выражающееся в постепенном превращении мирового хозяйства в единый рынок товаров, услуг, капитала, рабочей силы и знаний.

*Ответ:* ***1 - г, 2- б, 3 -в,4-а***

38. Установите соответствие между понятием видов издержек и их значением:

|  |  |
| --- | --- |
| Вид издержек | Значение |
| 1.Постоянные | А) Сумма издержек на производство и реализацию продукции |
| 2.Переменные | Б) Затраты, не зависящие от объема произведенной продукции |
| 3.Совокупные | В) Издержки производства, приходящиеся на единицу произведенной продукции |
| 4.Удельные | Г) Затраты, изменяющиеся в зависимости от объема производства |

*Ответ:****1-б, 2-г, 3-а, 4 -в***

*Вопросы на правильную последовательность:*

39. 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***

40. Выберите правильную последовательность расчета заработной платы при повременно – премиальной системе оплаты труда:

А) определение базового оклада за отработанные часы;

Б) определение часовой тарифной ставки;

В) определение суммы премии;

Г) определение общей суммы заработной платы

*Ответ:* ***б, а, в, г***

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

*Выбор ответа:*

41. Средством (способом) обеззараживания воды в очагах чрезвычайной ситуации является:

а) фильтрация

б) **гиперхлорирование с последующим дехлорированием**

в) отстаивание

г) применение пергидроля

42. Общие принципы неотложной помощи при острых отравлениях:

а) вызывание рвоты различными методами, стимуляция мочеотделения, антибиотикотерапия, применение противосудорожных средств

б) искусственная вентиляция легких, наружный массаж сердца, медикаментозное лечение, перитонеальный диализ, оксигенотерапия

в) **прекращение дальнейшего поступления яда в организм, применение антидота, восстановление и поддержание нарушенных функций организма, устранение отдельных симптомов интоксикации, инфузионная терапия по ходу эвакуации**

г) форсированный диурез, гемодиализ,слабительные средства, гемоперфузия, полная санитарная обработка, применение антидота

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. Первая медицинская помощь при ожогах глаз включает:

а) закапывание 0,25% раствора дикаина, наложение асептической повязки на обожженный глаз

б) закладывание за веки глазной мази, введение морфина

в) **введение промедола, введение 0,25% раствора дикаина в конъюктивальный мешок, наложение бинокулярной асептической повязки, эвакуацию лежа на носилках**

г) наложение повязки, немедленную эвакуацию

*Открытого типа:*

45. ……… это тип комбинированного действия вредных веществ, когда одно вещество усиливает действие другого.

*Ответ:* ***синергизм***

46. …….. это область низкочастотных неслышимых звуковых колебаний с частотой меньше 16 Гц, негативно воздействующих на организм человека.

*Ответ:* ***инфразвук***

*Вопросы на соответствие:*

47. Выберите правильное соответствие:

|  |  |
| --- | --- |
| Название 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***

48. Установите соответствие между понятием и действием:

|  |  |
| --- | --- |
| Понятие | Действие |
| 1. Дезинфекция | А. Уничтожение грызунов, переносчиков болезни |
| 2. Дезинсекция | Б. Уничтожение возбудителя болезни |
| 3. Дератизация | В. Уничтожение насекомых, переносчиков болезни |

*Ответ:****1 -б, 2 -в, 3 -а***

*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. Установить последовательность действий при обмороке:

а) лицо пострадавшего обрызгайте холодной водой;

б) уложите потерпевшего в горизонтальное положение на спину с поднятыми на 45° нижними конечностями, чтобы голова и плечи находились ниже уровня таза;

в) дать понюхать нашатырный спирт;

г) укройте пострадавшего, положите к ногам грелку;

д) освободите его шею и грудь от стесняющей одежды для облегчения дыхания и обеспечьте приток свежего воздуха;

е) после того, как человек пришел в сознание, дайте ему питье (сладкий чай);

*Ответ:* ***б, д, а, в, г, е***

**Эталоны к инвариантным тестам**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. б | 11. б | 21. а | 31. б | 41. б |
| 2. в | 12. в | 22. в | 32. в | 42. в |
| 3. в | 13. г | 23. б | 33. в | 43. б |
| 4. в | 14. в | 24. в | 34. б | 44. б |
| 5. Excel | 15. 4 | 25. 1,33 | 35. корпорация | 45. синергизм |
| 6. F3RAP | 16. 250 | 26. 1% | 36. общество с ограниченной ответственностью | 46. инфразвук |
| 7. 1-в, 2-а, 3-г, 4 -б | 17. 1-в, 2-г, 3-б, 4-а | 27. 1-в, 2-а,г, 3-г, 4- б | 37. 1-г, 2-б, 3-в,  4-а | 47. 1-в, 2-г, 3-а, 4- б |
| 8. 1-г, 2-в, 3-б, 4-а | 18. 1-б, 2-а, 3-б | 28. 1-б, 2-а, 3-а,  4-б | 38. 1-б, 2-г, 3-а,  4- в | 48. 1-б, 2- в, 3- а |
| 9. 2, 1, 4, 3, 5 | 19. 4, 3, 1, 2, 6, 5, 7 | 29. 1- б, 2- в, 3- а | 39. в, а, г, е, д, б | 49. в, а, г, б |
| 10. 4, 2, 3, 5, 1 | 20. б, е, г, д, в, а | 30. 2, 4, 5, 1, 3, 6, 8, 7 | 40. б, а, в, г | 50. б, д, а, в, г, е |