**МАКЕТ ТЕСТА**

**Карта тестовых заданий**

**Компетенция:** ПК-1: Способность использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления информационными системами в прикладных областях

**Индикатор:** ПК-1.5: Управляет аналитическими ресурсами информационных систем и бизнес-процессами в прикладных областях

**Дисциплина**: Управление информационными ресурсами

**Описание теста:**

1. Тест состоит из 70 заданий, которые проверяют уровень освоения компетенций обучающегося. При тестировании каждому обучающемуся предлагается 30 тестовых заданий по 15 открытого и закрытого типов разных уровней сложности.

2. За правильный ответ тестового задания обучающийся получает 1 условный балл, за неправильный ответ – 0 баллов. По окончании тестирования, система автоматически определяет «заработанный итоговый балл» по тесту, согласно критериям оценки

3 Максимальная общая сумма баллов за все правильные ответы составляет – 100 баллов.

4. Тест успешно пройден, если обучающийся правильно ответил на 70% тестовых заданий (61 балл).

5. На прохождение тестирования, включая организационный момент, обучающимся отводится не более 45 минут. На каждое тестовое задание в среднем по 1,5 минуты.

6. Обучающемуся предоставляется одна попытка для прохождения компьютерного тестирования.

**Кодификатором** теста по дисциплине является раздел рабочей программы «4. Структура и содержание дисциплины (модуля)»

**Комплект тестовых заданий**

**Задания закрытого типа**

**Задания альтернативного выбора**

*Выберите* ***один*** *правильный ответ*

**Простые (1 уровень)**

1. Информация это …

А) Сообщения, находящиеся в памяти компьютера

Б) Сообщения, зафиксированные на машинных носителях

В) **Предварительно обработанные данные, годные для принятия управленческих решений**

2 Какие знания человека моделируются и обрабатываются с помощью компьютера…

А) **Процедурные**

Б) Интуитивные

В) Ассоциативные

3 Укажите правильное определение информационного бизнеса …

А) Это производство и торговля компьютерами

Б) Это предоставление инфокоммуникационных услуг

В) **Это производство, торговля и представление информационных продуктов и услуг**

4 Бизнес-процесс это …

А) Множество управленческих процедур и операций

Б) Совокупность работ, выполняемых в процессе производства

В) **Совокупность увязанных в единое целое действий, выполнение которых позволяет получить конечный результат(товар или услугу)**

5 Какой информационной системе соответствует следующее определение: программно-аппаратный комплекс, способный объединять в одно целое предприятия с различной функциональной направленностью (производственные, торговые, кредитные и др. организации)…

А) Информационная система промышленного предприятия

Б) Информационная система торгового предприятия

В) **Корпоративная информационная система**

Г) Информационная система кредитного учреждения

6 Реинжиниринг бизнеса это …

А) Радикальный пересмотр методов учета

Б) Радикальный пересмотр методов планирования

В) Радикальный пересмотр методов анализа и регулирования

Г) **Радикальное перепроектирование существующих бизнес-процессов**

**Средне –сложные (2 уровень)**

7 Внемашинные информационные ресурсы предприятия это …

А) **Управленческие документы**

Б) Базы данных

В) Файлы

Г) Хранилища данных

8 Укажите главную особенность хранилищ данных

А) Ориентация на оперативную обработку данных

Б) **Ориентация на аналитическую обработку данных**

В) Ориентация на интерактивную обработку данных

Г) Ориентация на интегрированную обработку данных

9 С какой целью создаются системы управления базами данных

А) Кодирования данных

В) **Создания и обработки баз данных**

Г) Передачи данных

10 В чем отличие нейросетевых технологий от обычных экспертных систем

А) Не требуют аналитической обработки данных

Б) Не требуют указания приоритетов и ограничений

В) **Не требуют программирования, так как настраиваются на нужды пользователя**

11 **Укажите главную особенность баз данных**

А) Ориентация на передачу данных

Б) **Ориентация на оперативную обработку данных и работу с конечным пользователем**

В) Ориентация на интеллектуальную обработку данных

Г) Ориентация на предоставление аналитической информации

12 Укажите правильное определение ERP-системы

А) Информационная система, обеспечивающая управление взаимоотношения с клиентами

Б) Информационная система, обеспечивающая планирование потребности в производственных мощностях

В) **Интегрированная система, обеспечивающая планирование и управление всеми ресурсами предприятия, его снабжением, сбытом, кадрами и заработной платой, производством, научно-исследовательскими и конструкторскими работами**

13 Открытая информационная система это …

А) Система, включающая в себя большое количество программных продуктов

Б) Система, включающая в себя различные информационные сети

В) **Система, созданная на основе международных стандартов**

Г) Система, ориентированная на оперативную обработку данных

14 Системный анализ предполагает …

А) Описание объекта с помощью математической модели

Б) Описание объекта с помощью информационной модели

В) **Рассмотрение объекта как целого, состоящего из частей и выделенного из окружающей среды**

Г) Описание объекта с помощью имитационной модели

15 Данные об объектах, событиях и процессах, это …

А) Содержимое баз знаний

Б) **Необработанные сообщения, отражающие отдельные факты, процессы, события**

В) Предварительно обработанная информация

Г) Сообщения, находящие в хранилищах данных

16 С какой целью используется процедура сортировки данных …

А) Для ввода данных

Б) Для передачи данных

В) **Для получения итогов различных уровней**

Г) Для контроля данных

17 Централизованная база данных характеризуется …

А) Оптимальным размером

Б) **Минимальными затратами на корректировку данных**

В) Рациональной структурой

18 Семантическая сеть предметной области – это …

А) Модель для представления данных

Б) **Модель для представления знаний**

В) Средство для оперативной обработки данных

Г) Инструмент для решения вычислительных задач

19 Инфокоммуникационной технологии функционируют на основе …

А) Средств доступа к базам данных

Б) **Информационных технологий**

В) Хранилищ данных

20 Каким образом изменяются затраты в результате использования инфокоммуникационных технологий …

А) Возрастают

Б) Распределяются

В) **Снижаются**

21 Что необходимо выполнить, чтобы нейросеть могла помочь в формировании решения

А) Указать правила вывода

Б) Указать формулы для расчетов

В) **Обучить на примерах**

Г) Ввести информацию о ситуации

1. Для решения задачи используются следующие документы

А) **Подетально – пооперационные нормы расхода материалов**

Б) Накладная на приход материалов на склад

В) Накладная на выдачу материалов со склада цеха

**Сложные (3 уровень)**

23 Укажите правильную характеристику реквизита – основания экономического показателя

А) Реквизит – основание определяет качественную сторону предмета или процесса

Б) **Реквизит – основание определяет количественную сторону предмета или процесса**

В) Реквизит – основание определяет временную характеристику пердмета или процесса

Г) реквизит – основание определяет связь между процессами

24 Чем продиктована необходимость выделения из управленческих документов экономических показателей в процессе постановки задачи

А) Для идентификации структурных подразделений, генерирующих управленческие документы

Б) **Стремлением к правильной формализации расчетов и выполнения логических операций**

В) Необходимостью защиты информации

25 Укажите правильное определение информационного рынка

А) Под информационным рынком понимается множество производителей, предлагающих инфокоммуникационные услуги

Б) Под информационным рынком понимается множество субъектов, поставляющих средства вычислительной техники

В) Под информационным рынком понимается сеть торговых предприятий, реализующих программное обеспечение

Г) **Под информационным рынком понимается совокупность хозяйствующих субъектов, предлагающих покупателям компьютеры, средства коммуникаций, программное обеспечение, информационные и консалтинговые услуги, а так же сервисное обслуживание технических и программных ср**едств

**Задания на установление соответствия**

*Установите соответствие между левым и правым столбцами.*

**Простые (1 уровень)**

26 Установите соответствие терминов текстового редактора Ecxel к их идентификации:

**(1Б2В)**

1. Столбец
2. Ячейка

А)Идентификация: номер строки (1,2…,65536)

Б)Идентификация: буквенное имя по алфавиту (А,В…,Z)

В) Идентификация: столбец, строка (А1)

27 Установите соответствие терминов Ecxel их принципу функционирования:

**(1А2Б3В)**

1. Относительная адресация ячеек

2Абсолютная адресация ячеек

3 Сортировка данных в ЭТ

А) При  перемещении формулы в другую ячейку адрес ячейки не изменяется

Б) При перемещении формулы в другую ячейку изменяются адреса ячеек

В) Отбор записей, удовлетворяющих условиям поиска, заданным в форме фильтра

Г) Упорядочение записей по значениям одного из полей

**Средне-сложные (2 уровень)**

28 Установите соответствие видов диаграмм в Excel их описанию:

**(1A2Б)**

1 Круговая диаграмма

2 Столбчатая диаграмма (гистограмма)

А) Сопоставляет между собой отдельные величины

Б) Отображает вклад каждого значения в общую сумму

В) Возможность построения графиков и диаграмм по числовым данным

29 Установите соответствие:

**(1А2Б3В4Г)**

1. электронная таблица состоит
2. заголовки столбцов обозначаются
3. заголовки строк обозначаются
4. ячейка, с которой производятся действия

А) заголовок  столбца, заголовок строки

Б) числами

В) буквами, сочетаниями букв

Г) активная, выделяется рамкой

Д) столбцов, строк

30 Установите последовательность убывания старшинства операций:

А) ^ (возведение в степень)

Б) \*, / (умножение, деление)

В) -,+ (сложение, вычитание)

31 Установите соответствие вида указателя мыши в Excel к выполняемому действию:

**(1А2Б3В4Г)**

1 Выделение

2 Копирование

3 Перемещение

А) белый крест

Б) черный крест

В) четырехнаправленная стрелка

Г) вертикальная черта

Д) перечеркнутый круг

32 Установите соответствие функции в Excel к ее категории:

**(1А2Б3В)**

1 СТЕПЕНЬ

2 ЕСЛИ

3 MIN

А) математические

Б) условие

В) статистические

Г) арифметические

Д) финансовые

33 Установите соответствие типов диаграмм в Excel к ее назначению:

**(1А2Б3В)**

1 отображения изменения курса доллара в январе

2 построения графика функции по заданным Х и У

3 отображения количества театров в разных городах мира

А) график

Б) точечная

В) гистограмма

Г) круговая

34 Установите соответствие функции в Excel к ее категории:

**(1А2Б)**

1 Сравнивает значения

2 Объединяет условия (все условия должны совпадать)

А) ALL

Б) AND

В)ANY

**Сложные (3 уровень)**

35 Установите соответствие типов данных в MS Access:

**(1А2Б3В)**

1 Краткий текст( ранее назывался текст)

2 Длинный текст (ранее назывался поле MEMO)

3 Объект OLE

А) до 255 знаков

Б) до 1 гигабайта 64 000 символов

В) до 2 гигабайт

Г) 8 байт

**Задания открытого типа**

**Задания на дополнение**

*Напишите пропущенное слово.*

**Простые (1 уровень)**

36 Как называется наименьшая(элементарная) часть рабочего листа excel предназначенная для ввода и хранения информации \_\_\_\_\_\_\_\_\_ **(Ячейка, ячейка)**

37 В MS Excel указание на отдельную ячейку таблицы, составленное из обозначения столбца и номера строки называют\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **(Адресом, адресом, Адресом ячейки, адресом ячейки)**

38 В MS Excel группу расположенных рядом и образующих прямоугольник ячеек называют \_\_\_\_\_\_\_\_\_ **(Диапазоном, диапазоном)**

39 Напишите численное значение количества ячеек электронной таблицы MS Excel в диапазоне A2:B4 \_\_\_\_\_\_\_\_\_ **(6, шесть)**

40 В MS Excel для назначения абсолютного адреса ячейки, необходимо перед номером столбца и(или) строки приставить знак \_\_\_\_\_\_\_\_\_ **($)**

41 В MS Excel запрет на автоматическое изменение адреса ячейки при операциях копирования, удаления, вставки называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_адресом **(Абсолютным, абсолютным)**

42 В Excel в ячейку А4 записана формула =СУММ(A1:С3).Данные из какого количества ячеек суммируются по этой формуле. \_\_\_\_\_\_\_\_\_ **(9, девяти, Девяти)**

**Средне-сложные (2 уровень)**

43 В Excel в ячейке A1 находится число 36. Каков результат вычисления по формуле =ЕСЛИ(A1>100;A1;ЕСЛИ(A1<36;0;A1\*2)? \_\_\_\_\_\_\_\_\_ **( 72, семьдесят два)**

44 В MS Excel номер строки или столбца не будет меняться в адресе $A6\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **( Столбца, столбца)**

45 В MS Excel номер строки или столбца не будет меняться в адресе $B$16\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **(Столбца и строки, столбца и строки)**

46 В MS Excel номер строки или столбца не будет меняться в адресе С$5\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **(Строки, строки)**

47 Какой объект в СУБД Access предназначен для вывода данных на печать**?** \_\_\_\_\_\_\_\_\_ **(Отчет, отчет)**

48 Какой тип данных используется в СУБД Access для хранения больших объемов текста? \_\_\_\_\_\_\_\_\_ **(MEMO, memo, Длинный текст, длинный текст)**

49 Какой тип данных используется в СУБД Access для хранения графических объектов? \_\_\_\_\_\_\_\_\_ **( OLE, ole)**

50 Какой тип данных в СУБД Access необходимо выбрать для вывода суммы 4784 рублей, 67$? \_\_\_\_\_\_\_\_\_ **( Денежный, денежный )**

51 Какой объект в СУБД Access предназначен для удобства ввода и просмотра данных таблиц? \_\_\_\_\_\_\_\_\_ **( Форма, форма)**

52 Условие по которому происходит поиск и отбор записей, размещенных в таблице называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_ **( Фильтр, Фильтром, фильтр, фильтром)**

1. Какой тип данных необходимо выбрать для ввода номеров телефонов NNN-NN-NN? \_\_\_\_\_\_\_\_\_ **( Текстовый, текстовый)**

54 Для добавления значений полей из других таблиц или фиксированного списка данных используется Мастер\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **(подстановок, Подстановок)**

55 Для хранения данных в СУБД Access используется \_\_\_\_\_\_\_\_\_ **(Таблица, таблица)**

56 Совокупность полей таблицы, которые однозначно определяют каждую запись, называют \_\_\_\_\_\_\_\_\_ключом **(Первичным, первичным)**

57 Реляционная модель представления данных - данные для пользователя передаются в виде \_\_\_\_\_\_\_\_\_ **(Таблиц, таблиц)**

58 Один атрибут или минимальный набор из нескольких атрибутов, значения которых в одно и тоже время не бывают одинаковыми, то есть однозначно определяют запись таблицы – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_ ключ **(первичный, Первичный)**

59 Если в каждый момент времени каждому элементу (кортежу) отношения А соответствует 0 или 1 кортеж отношения В, то такое отношение называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_**(один к одному, Один к одному).**

60 Если в каждый момент времени множеству кортежей отношения А соответствует один кортеж отношения В, то такое отношение называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_**(многие к одному, Многие к одному)**.

61 Столбец или группа столбцов таблицы, значения которых совпадают со значениями первичного ключа другой таблицы называют \_\_\_\_\_\_\_\_\_ ключ**(внешний, Внешний)**

62 Режим в СУБД Access в котором возможно создавать таблицы, добавля поля и устанавливая для них значения и свойства называется режимом\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_таблиц.**(Конструктора, конструктора)**

63 Если все атрибуты отношения являются простыми (имеют единственное значение), то отношение находится \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ нормальной форме **(первой, Первой)**

64 Если каждый не ключевой атрибут отношения функционально полно зависит от первичного ключа, то отношение находится во \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ нормальной форме **(второй, Второй)**

65 Если каждый не ключевой атрибут не транзитивно зависит от первичного ключа, то отношение находится в \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ нормальной форме **(третей, Третей)**

66 Если в каждый момент времени множеству кортежей отношения А соответствует множество кортежей отношения В, то такое отношение называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_**(многие ко многим)**

**Сложные (3 уровень)**

67 Как называется специальный инструмент Excel, предназначенный для расчетов, вычислений и анализа данных? \_\_\_\_\_\_\_\_\_ **(Формула, формула)**

68 Как называется оператор выдающий в качетстве результата логическое значение ИСТИНА или ЛОЖЬ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_ **(Оператор сравнения, оператор сравнения, Сравнения, сравнения)**

69 Как называется ссылка на ячейку, расположенную в другой рабочей книге? \_\_\_\_\_\_\_\_\_ссылка**.(Внешняя, внешняя)**

70 Основной элемент рабочей книги, предназначенный для вывода, редактирования и хранения данных, а так же выполнения расчетов называется? \_\_\_\_\_\_\_\_\_ **( Рабочий лист, рабочий лист)**

**Карта учета тестовых заданий**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Компетенция | ПК-1: Способность использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления информационными системами в прикладных областях | | | |
| Индикатор | ПК-1.5: Управляет аналитическими ресурсами информационных систем и бизнес-процессами в прикладных областях | | | |
| Дисциплина | Управление информационными ресурсами | | | |
| Уровень освоения | Тестовые задания | | | Итого |
| Закрытого типа | | Открытого типа |
| Альтернативный выбор | Установление соответствия/ последовательности | На дополнение |
| 1.1.1 (20%) | 6 | 2 | 7 | 15 |
| 1.1.2 (70%) | 16 | 7 | 24 | 47 |
| 1.1.3 (10%) | 3 | 1 | 4 | 8 |
| Итого: | 25 шт. | 10 шт. | 35 шт. | 70 шт. |

**Критерии оценивания**

**Критерии оценивания тестовых заданий**

Критерии оценивания: правильное выполнение одного тестового задания оценивается 1 условным баллом, неправильное – 0 баллов.

Максимальная общая сумма баллов за все правильные ответы составляет наивысший балл – 100 баллов.

**Шкала оценивания результатов компьютерного тестирования обучающихся** (рекомендуемая)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Оценка | Процент верных ответов | Баллы |
| «удовлетворительно» | 70-79% | 61-75 баллов |
| «хорошо» | 80-90% | 76-90 баллов |
| «отлично» | 91-100% | 91-100 баллов |

**Ключи ответов**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ тестовых заданий** | **Номер и вариант правильного ответа** |  |  | **36** | Ячейка, ячейка |
| **1** | В) Предварительно обработанные данные, годные для принятия управленческих решений |  |  | **37** | Адресом, адресом, Адресом ячейки, адресом ячейки |
| **2** | А) Процедурные |  |  | **38** | Диапазоном, диапазоном |
| **3** | В) Это производство, торговля и представление информационных продуктов и услуг |  |  | **39** | 6, шесть |
| **4** | В) Совокупность увязанных в единое целое действий, выполнение которых позволяет получить конечный результат(товар или услугу |  |  | **40** | $ |
| **5** | В) Корпоративная информационная система |  |  | **41** | Абсолютным, абсолютным |
| **6** | Г) Радикальное перепроектирование существующих бизнес-процессов |  |  | **42** | 9, девяти, Девяти |
| **7** | А) Управленческие документы |  |  | **43** | 72, семьдесят два |
| **8** | Б) Ориентация на аналитическую обработку данных |  |  | **44** | Столбца, столбца |
| **9** | В) Создания и обработки баз данных |  |  | **45** | Столбца и строки, столбца и строки |
| **10** | В) Не требуют программирования, так как настраиваются на нужды пользователя |  |  | **46** | Строки, строки |
| **11** | Б) Ориентация на оперативную обработку данных и работу с конечным пользователем |  |  | **47** | Отчет, отчет |
| **12** | В) Интегрированная система, обеспечивающая планирование и управление всеми ресурсами предприятия, его снабжением, сбытом, кадрами и заработной платой, производством, научно-исследовательскими и конструкторскими работами |  |  | **48** | MEMO, memo, Длинный текст, длинный текст |
| **13** | В) Система, созданная на основе международных стандартов |  |  | **49** | OLE, ole |
| **14** | В) Рассмотрение объекта как целого, состоящего из частей и выделенного из окружающей среды |  |  | **50** | Денежный, денежный |
| **15** | Б)Необработанные сообщения, отражающие отдельные факты, процессы, события |  |  | **51** | Форма, форма |
| **16** | В) Для получения итогов различных уровней |  |  | **52** | Фильтр, Фильтром, фильтр, фильтром |
| **17** | Б) Минимальными затратами на корректировку данных |  |  | **53** | Текстовый, текстовый |
| **18** | Б) Модель для представления знаний |  |  | **54** | подстановок, Подстановок |
| **19** | Б) Информационных технологий |  |  | **55** | Таблица, таблица |
| **20** | В) Снижаются |  |  | **56** | Первичным, первичным |
| **21** | В) Обучить на примерах |  |  | **57** | Таблиц, таблиц |
| **22** | А) Подетально – пооперационные нормы расхода материалов |  |  | **58** | первичный, Первичный |
| **23** | Б) Реквизит – основание определяет количественную сторону предмета или процесса |  |  | **59** | один к одному, Один к одному |
| **24** | Б) Стремлением к правильной формализации расчетов и выполнения логических операций |  |  | **60** | многие к одному, Многие к одному |
| **25** | Г) Под информационным рынком понимается совокупность хозяйствующих субъектов, предлагающих покупателям компьютеры, средства коммуникаций, программное обеспечение, информационные и консалтинговые услуги, а так же сервисное обслуживание технических и программных средств |  |  | **61** | внешний, Внешний |
| **26** | (1Б,2В) |  |  | **62** | Конструктора, конструктора |
| **27** | (1А,2Б,3В) |  |  | **63** | первой, Первой |
| **28** | (1A, 2Б) |  |  | **64** | второй, Второй |
| **29** | (1А, 2Б, 3В, 4Г) |  |  | **65** | третей, Третей |
| **30** | А, Б, В |  |  | **66** | многие ко многим |
| **31** | (1А, 2Б, 3В, 4Г) |  |  | **67** | Формула, формула |
| **32** | (1А, 2Б, 3В) |  |  | **68** | Оператор сравнения, оператор сравнения, Сравнения, сравнения |
| **33** | (1А, 2Б, 3В) |  |  | **69** | Внешняя, внешняя |
| **34** | (1А, 2Б) |  |  | **70** | Рабочий лист, рабочий лист |
| **35** | (1А, 2Б, 3В) |  |  |  |  |