КГБ ПОУ «Колледж машиностроения и транспорта»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО  Председатель  методической комиссии  общеобразовательных дисциплин  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Шпак С.И./  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016 г. |  | УТВЕРЖДЕНО  Заместитель директора по УПР  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Яньшина Т.А./  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016 г. |

Комплект контрольно-измерительных материалов

(для промежуточной аттестации)

по учебной дисциплине

**ОДП.02 Информатика**

**15.01.30 Слесарь,** 2 года 5 месяцев

(2 курс, 4 семестр)

2016

1. Общие положения

Контрольно-измерительные материалы (КИМ) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины «Информатика».

В соответствии с учебным планом, дисциплина ОДП.02 «Информатика» изучается в течение четырех семестров.

Формой промежуточной аттестации после четырех семестров изучения является **экзамен.**

КИМ разработаны на основании

* Рабочей программы учебной дисциплины «Информатика» по профессии 15.01.30 Слесарь;
* ФГОС СПО по программе подготовки квалифицированных рабочих и специалистов среднего звена.

1. Результаты освоения дисциплины

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Результаты освоения (объекты оценивания)** | **Основные показатели оценки результата и их критерии** | **Тип задания** | **Форма аттестации** |
| **Знания:**   * образовательные информационные ресурсы. * меры по регулированию проблем информационного общества; * основные правонарушения в информационной сфере и меры их предупреждения.   **Умения:**  - пользуется информационными ресурсами;  - обновляет программы через Интернет;  - инсталлирует программное обеспечение;  - различает лицензионные и свободно распространяемые программные продукты. | Работа с информационными и образовательными ресурсами общества.  Определение видов профессиональной информационной деятельности человека с использованием технических средств и информационных ресурсов социально-экономической деятельности.  Обзор профессионального образования в социально-экономической деятельности, его лицензионное использование и регламенты обновления. | Решение задач на определение стоимостных характеристик информационной деятельности.  Инсталляция программного обеспечения.  Практические работы  Тесты | Тематический контроль |
| **Знания:**  - принципов работы и использования программ профессиональной направленности.  **Умения:**  - применяет сис­темные программные продукты для решения профессиональных задач на электронно-вычисли­тель­ных машинах. | Установление соответствия между характеристикой программы и её названием, выбор нужного ПО в соответствии с поставленными задачами | Конспекты и структур­но-логичес­кие схемы, тестиро­вание  Лаборатор­ные работы, практи­ческие задания | Промежуточный контроль |
| **Знания:**   * понятие информации и её основные свойства и виды; * основные единицы измерения объёма информации; * принципы обработки информации компьютером; * понятие алгоритма и его свойства; * алгоритм перевода чисел из любой системы счисления в десятичную.   **Умения:**   * различает информацию по видам и формам представления; * переводит количество информации в производные; * находит информационный объём текстов, сообщений и графических изображений; * находит информационный объём звуковой информации; * представляет числа в k-байтовой разрядной сетке. | Представление текстовой графической информации в ПК.  Решение задач по теме кодирование звуковой и видеоинформации.  Тестирование готовой программы.  Проведение исследования в социально-экономической сфере на основе использования готовой компьютерной модели.  Поиск информации на государственных образовательных порталах.  Осуществление поиска информации или информационного объекта в тексте, в файловых структурах, в базах данных, в сети Интернет. | Перевод чисел из любой системы счисления в десятичную и обратно.  Создание ящика электронной почты и настройка его параметров  Создание архива данных и работа с ним.  Работа с файлами.  Практические работы  Тесты | Тематический контроль |
| **Знания:**   * все устройства компьютера и их функции; * характеристики накопителей и носителей; * виды программного обеспечения; * назначение основных * принципы ОС Windows; * элементы управления окнами, их назначение; * элементы управления Рабочего стола – Пуск, Главное меню, Панель задач; * операции с папками и файлами; * назначение служебных приложений;   **Умения:**  **-** проводит защиту информации, комплекс профилактических мероприятий для компьютерного рабочего места в соответствии с его комплектацией для профессиональной деятельности;  - подключает внешние устройства к компьютеру;  - объединяет компьютеры в локальную сеть.  - подключает компьютер к сети. | Настройка внешних устройств  Организация работы пользователей в локальных компьютерных сетях  Администрирование локальной компьютерной сети | Работа с файлами, папками и внешними устройствами ПК.  Практические работы  Устные и письменные опросы  Самостоятельные и проверочные работы; тесты | Тематический контроль |
| **Знания:**  - информационные системы;  - возможности настольных издательских систем: создание, организация и основные способы преобразования (верстки) текста;  - организации баз данных и системах управления базами данных;  - программные среды компьютерной графики и черчения, мультимедийных средах.  **Умения:**  **-** использует различные возможности динамических (электронных) таблиц;  - создает и редактирует графические и мультимедийные объекты средствами компьютерных презентаций | Использование презентационного оборудования  Демонстрация систем автоматизированного проектирования  Аудио- и видеомонтаж с использованием специализированного программного обеспечения | Работа с издательскими системами  Работа с аудио- и видеофайлами  Практические работы  Устные и письменные опросы  Самостоятельные и проверочные работы; тесты | Тематический контроль |
| **Знания:**  - информационные системы;  - возможности настольных издательских систем: создание, организация и основные способы преобразования (верстки) текста;  - организации баз данных и системах управления базами данных;  - программные среды компьютерной графики и черчения, мультимедийных средах.  **Умения:**  **-** использует различные возможности динамических (электронных) таблиц;  - создает и редактирует графические и мультимедийные объекты средствами компьютерных презентаций | Использование презентационного оборудования  Демонстрация систем автоматизированного проектирования  Аудио- и видеомонтаж с использованием специализированного программного обеспечения | Работа с издательскими системами  Работа с аудио- и видеофайлами  Практические работы  Устные и письменные опросы  Самостоятельные и проверочные работы; тесты | Тематический контроль |
| **Знания:**  - технические и программные средства телекоммуникационных технологий;  - методы создания и сопровождения сайта.  **Умения:**  - настраивает видео веб-сессии и локальную сеть | Организация форумов, общие ресурсы в сети Интернет  Создание и сопровождение сайта. | Практические работы  Устные и письменные опросы  Самостоятельные и проверочные работы; тесты  Работы с Интернет-магазином, Интернет-СМИ, Интернет-турагентством, Интернет-библиотекой и пр. | Тематический контроль |
| **Знания:**  - основные этапы решения задач с помощью ЭВМ,  - методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; - программное и аппаратное обеспечение вычислительной техники,  - телекоммуникационные технологии,  - методы защиты информации,  - основные понятия автоматизированной обработки информации;  - архитектура компьютеров;  - базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ  **Умения:**  - работает с операционной системойWindows;  **-** различает виды программного обеспечения;  - использует изученные прикладные программные средства | - эффективная организация индивидуального информационного пространства;  - автоматизация коммуникационной деятельности;  - эффективное применение информационных образовательных ресурсов в учебной деятельности. | Устные и письменные опросы  Тесты  Сам.  работы  Подготовка сообщений, рефератов | Итоговый контроль |

1. Организация контроля и оценивания

В состав комплекта входят задания для экзаменуемых и пакет экзаменатора .

Тест состоит из 40 заданий обязательного уровня курса «Информатика» Задания рекомендуется выполнять по порядку. К каждому заданию дано несколько ответов, только один из которых является правильным.

На выполнение тестирования по физике отводится 180 минут.

Инструкция для обучающихся:

Тест состоит из 40 заданий обязательного уровня курса «Информатика и ИКТ» Задания рекомендуется выполнять по порядку.

К каждому заданию дано несколько ответов, только один из которых является правильным. Решите задание, сравните полученный ответ с предложенными. В бланк ответов под номером задания поставьте крестик (×) в клеточке, номер которой равен номеру выбранного Вами ответа.

## Материально-техническое обеспечение контрольно-оценочных мероприятий

Контрольно-оценочные мероприятия проводятся в учебном кабинете математики

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

* посадочные места для обучающихся;
* рабочее место преподавателя;
* справочные материалы;
* бланки заданий;
* бланки ответов;

**4. Комплект оценочных средств**

В состав комплекта входят задания для студентов и пакет экзаменатора (эксперта).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО:  Председатель МК  общеобразовательных дисциплин  Протокол № \_\_\_\_\_  от «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016 года  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Шпак С.И.  (подпись) | **Экзамен по Информатике**  **Вариант 1** | УТВЕРЖДАЮ:  Зам. директора по УР  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Яньшина Т.А.  (подпись)  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016года |

**А1.** Статья, набранная на компьютере, содержит 12 страниц, на каждой странице 32 строки, в каждой строке 48 символов. В одном из представлений Unicode каждый символ кодируется 16 битами. Определите информационный объём статьи в этом варианте представления Unicode.

1) 36 байт

2) 98 Кбайт

3) 36 Кбайт

4) 640 байт

5) 8 бит

**А2.** Ученик пишет изложение. Какие информационные процессы он выполняет?

1) прием и отправление

2) прием и обработка

3) прием, обработка и хранение

4) прием, хранение и отправление

5) прием, обработка, хранение и отправление

**А3.** 1,5 Мбайта равны:

1) 1536 Кбайта

2) 1500 Кбайта

3) 1536 байта

4) 1500 байта

5) 0,015 Гбайта

**А4.** Пользователь работал с каталогом **С:\ФСБ\Досье\Общие**. Затем он открыл в этом каталоге каталог **Мужчины**. После он вышел, поднялся на один уровень вверх, и затем еще на уровень вверх. После он вошел в каталог **Преступники**, и в нем открыл каталог **Розыск**. Запишите полный путь каталога, в котором оказался пользователь.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) С:\Преступники\Розыск  2) С:\ФСБ\Досье\Преступники\Розыск  3) С:\ФСБ\Общие\Розыск  4) С:\ФСБ\Досье\Общие\Мужчины\Преступники\Розыск  5) ФСБ\Досье\Преступники\Розыск |  |  |  |

**А5.** Перед отключением компьютера информацию можно сохранить:

1) в оперативной памяти

2) во внешней памяти

3) в регистре процессора

4) на дисководе

5) в контроллере магнитного диска

**А6.** Наименьшая адресуемая часть памяти компьютера, называется…

1) бит

2) файл

3) килобайт

4) байт

5) ячейка

**А7.** Драйвер – это…

1)устройство длительного хранения информации

2)программа, управляющая внешними устройствами

3)устройство ввода информации

4) устройство вывода информации

5)устройство, позволяющее подсоединить к ПК новое внешнее устройство

**А8.** Панель задач служит для…

1)переключения между запущенными приложениями

2)завершения работы Windows

3)обмена данными между приложениями

4)запуска программы DOS

5)просмотра каталога

**А9.** В прикладное программное обеспечение входят:

1) языки программирования

2) операционные системы

3) диалоговые оболочки

4) совокупность всех программ на ПК

5) текстовый редактор

**А10.** Во время работы текстового редактора орфографический словарь…

1)по мере необходимости загружается во внешнюю память

2)постоянно находится на устройстве ввода

3)постоянно находится в оперативной памяти

4)по мере необходимости загружается в оперативную память

5)постоянно находится на устройстве вывода

**А11.** Указать команду, при выполнении которой выделенный фрагмент текста попадает в буфер памяти.

1) вставить

2) заменить

3) проверить орфографию

4) копировать

5) вырезать и копировать

**А12.** Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. (Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** |
| **A** |  | 4 | 8 |  |  | 24 |
| **B** | 4 |  | 3 |  |  |  |
| **C** | 8 | 3 |  | 3 | 8 | 14 |
| **D** |  |  | 3 |  |  | 12 |
| **E** |  |  | 8 |  |  | 5 |
| **F** | 24 |  | 14 | 12 | 5 |  |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и F (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

1. 20
2. 18
3. 22
4. 24
5. 30

**А13.** БД содержит информацию об учениках школы: ФАМИЛИЯ, КЛАСС, БАЛЛ ЗА ТЕСТ, БАЛЛ ЗА ПРАКТИЧЕСКУЮ РАБОТУ, ОБЩЕЕ ЧИСЛО БАЛЛОВ. Какого типа должно быть поле ОБЩЕЕ ЧИСЛО БАЛЛОВ?

1) текстовой

2) логический

3) числовой

4) счетчик

5) дата

**А14.** Реляционная БД задана таблицей

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Ф.И.О. | пол | возраст | клуб | спорт |
| 1 | Панько Л.П. | жен | 22 | Спарта | Футбол |
| 2 | Арбузов А.А. | муж | 20 | Динамо | Лыжи |
| 3 | Жиганова П.Н. | жен | 19 | Ротор | Футбол |
| 4 | Иванов О.Г. | муж | 21 | Звезда | Лыжи |
| 5 | Седова О.Л. | жен | 18 | Спарта | Биатлон |
| 6 | Багаева С.И. | жен | 23 | Звезда | лыжи |

Какие записи будут выбраны по условию: спорт = «лыжи» И пол = «жен» ИЛИ возраст < 20

1) 2, 3, 4, 5, 6

2) 3, 5, 6

3) 1, 3, 5, 6

4) Таких записей нет

5) 2, 3, 5, 6

**А15.** Почтовый ящик абонента электронной почты – это…

1) часть оперативной памяти на сервере

2) часть внешней памяти на сервере

3) часть оперативной памяти на рабочей станции

4) часть внешней памяти на рабочей станции

5) номер телефона с которым связан модем

**А16.** Сколько ячеек электронной таблицы входит в диапазон А5: D8?

1) 2

2) 5

3) 8

4) 16

5) 13

**А17.** Арифметическое выражение  :  может быть записано в электронном виде:

1) (4^5+3/6\*7)/2/14\*23/8

2) 4^(5+3)/6\*7/2/14\*23/8

3) 4^(5+3)/6\*7/2\*8/14\*23

4) 4^(5+3)/6\*7/2\*8/14/23

5) 4^((5+3)/6)\*8/14/23

**А18.** Числовая константа 300 000 может быть записана в виде:

1) 3,0Е + 6

2) 3,0Е + 5

3) 0,3Е + 7

4) 30,Е + 5

5) 0,3Е + 5

**А19.** Дан фрагмент электронной таблицы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **A** | **B** | **C** | **D** |
| **1** | *1* | *8* | *5* | *9* |
| **2** | *9* | *5* | *3* | *4* |
| **3** | *0* | *0* | *9* | *5* |
| **4** | *3* | *24* | *3* | *6* |

Определить какое из утверждений истинно для этого фрагмента.

1)в ячейку D4 введена формула = (А1 + В2 + С3)/3

2)в ячейку D1 введена формула = СУММ(А2: В3)

3)в ячейку D2 введена формула = СУММ(В3: С4)/ СУММ(А3: с3)

4)в ячейку D3 введена формула = С3\*С4 – (С1 – С2)/5

5)в ячейку А4 введена формула = СУММ(А1: С2) – 1

**А20.** Указать верно записанную формулу для электронной таблицы:

1) = 2А\*8

2) = В+ У8/5

3) = Н7+ СУММ(В8: С9)

4) = Д3: 3

5) =8В3 + 9

**А21.** Чем отличается программа от алгоритма?

1) способом описания

2) уровнем реализации

3) исполнителями

4) всеми названными параметрами одновременно

5) ничем не отличаются

**А22.** Объект, заменяющий реальный процесс, предмет или явление и созданный для понимания закономерностей объективной действительности, называют:

1) знаком

2) моделью

3) объектом

4) системой

5) заменителем

**А23.** Совокупность символов, соглашений и правил, используемых для общения, отражения, обмена и передачи информации называют:

1) знаком

2) сигналом

3) алфавитом

4) носителем информации

5) языком

**А24.** Данные, которые передаются по магистрали, сопровождаются:

1) своим адресом

2) интерпретацией сигнала

3) контроллером

4) физическими параметрами сигнала

5) способом обработки

**А25.** В чем отличие аналоговой информации от дискретной?

1) способом представления параметров сигнала

2) способом передачи данных

3) способом изменения параметров

4) способом кодирования

5) способом преобразования сигнала

**А26.** Какое устройство относится к аналоговому?

1) принтер

2) модем

3) монитор

4) компьютер

5) телефон

**А27.** Совокупность шрифтов одного рисунка называется:

1) кеглем

2) пунктом

3) шириной

4) гарнитурой

5) начертанием

**А28.** Зависимое поле электронной таблицы включает:

1) формулу

2) любую совокупность символов

3) несколько формул

4) числа

5) текст

**А29.** Диаграммы в электронных таблицах используют:

1)для упрощенного представления данных

2)для упрощения расчетов

3) для наглядного представления данных

4) для оформления таблиц и отчетов

5) для моделирования объектов

**А30.** Процесс получения цифровой копии рисунка называется:

1) дублированием

2) форматированием

3) сканированием

4) копированием

5) созданием

**А31.** Процесс перевода графического объекта в текстовый формат называется:

1) оцифровкой

2) сканированием

3) форматированием

4) копированием

5) распознаванием

**А32.** Как называется знак объекта в Windows?

1) пиктограмма

2) ярлык

3) рисунок

4) интерфейс

5) папка

**А33.** При введении формулы в активную ячейку электронной таблицы выводится «#ЗНАЧ!». Что это означает?

1) попытка деления на ноль

2) ссылка на отсутствующее значение

3) ссылка на текстовое значение

4) отсутствует диапазон ячеек

5) нет данных для вычислений

**А34.** Какая клавиша на клавиатуре удаляет символ слева от курсора?

1) Backspace

2) Delete

3) Shift

4) Escape

5) Home

**А35.** Какой тип локальной сети, и какую конфигурацию удобнее выбрать для организации, в которой руководитель должен иметь информационную связь с каждым сотрудником, но прямая связь между сотрудниками не допускается?

1)Сеть с выделенным компьютером кольцевой конфигурации

2)Сеть с выделенным компьютером радиальной конфигурации

3)Одноранговая сеть шинной конфигурации

4)Одноранговая сеть древовидной конфигурации

5) Моноканальная сеть компьютеров

**А36.** Программы, обслуживающие диски (проверка, сжатие, дефрагментация и т.д.), выполнять операции с файлами (архивировать и т.д.), а так же работать в компьютерных сетях, называются

1) браузеры

2) драйвера

3) утилиты

4) распознаватели

5) архиваторы

**А37.** Реляционная БАЗА ДАННЫХ – это…

1) БД релейных аппаратов

2) БД, организованная по иерархическому принципу

3) БД, организованная в текстовом виде

4) БД, организованная в табличном виде

5) БД, организованная в многотабличном виде, не связанных таблиц

**А38.** Для кодирования любого вида информации используется…

1) десятичная система счисления

2) двоичная система счисления

3) восьмеричная система счисления

4) римская нумерация

5) шестнадцатеричная система счисления

**А39.** Что не относится к прикладному программному обеспечению?

1) текстовый редактор

2) электронные таблицы

3) СУБД

4) системы искусственного интеллекта

5)операционная система

**А40.** Что не относится к внешним устройствам компьютера?

1) дисковод

2) монитор

3) мышь

4) клавиатура

5) принтер

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО:  Председатель МК  общеобразовательных дисциплин  Протокол № \_\_\_\_\_  от «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016 года  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Шпак С.И.  (подпись) | **Экзамен по Информатике**  **Вариант 2** | УТВЕРЖДАЮ:  Зам. директора по УР  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Яньшина Т.А.  (подпись)  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016года |

**А1.** Статья, набранная на компьютере, содержит 16 страниц, на каждой странице 38 строк, в каждой строке 48 символов. В одном из представлений Unicode каждый символ кодируется 2 байтами. Определите информационный объём статьи в этом варианте представления Unicode.

1) 96 байт

2) 8 Кбайт

3) 57 Кбайт

4)960 байт

5) 1024 байт

**А2.** Из следующих сообщений выбрать декларативную информацию:

1)Бит – единица измерения информации

2)Сумма углов треугольника 180°

3)А.С.Пушкин – великий русский поэт

4)Окружность – множество точек плоскости, равноудаленных от данной точки

5)При умножении обыкновенных дробей их числители и знаменатели перемножают

**А3.** Информационное сообщение объемом 1,5 Кбайта содержит 3072 символа. Сколько символов содержит алфавит, с помощью которого было записано сообщение?

1) 16

2) 128

3) 32

4) 64

5) 256

**А4.** Пользователь работал с каталогом **E:Музыка\Рок\ Tokio Hotel**. После он поднялся на один уровень вверх, и затем еще на уровень вверх. После он вошел в каталог **Классика**, и в нем открыл каталог **Вивальди**. Запишите полный путь каталога, в котором оказался пользователь..

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) Е:\Музыка\Рок\Классика\Вивальди  2) Музыка\Классика\Вивальди  3) Е:\Вивальди  4) Е:\Музыка\Классика\Вивальди  5) Музыка\Рок\Классика\Вивальди |  |  |  |

**А5.** Электронный блок, управляющий работой внешних устройств, называется:

1) адаптер

2) драйвер

3) регистр процессора

4) общая шина

5) интерфейс

**А6.** «Каталог содержит информацию о …, хранящуюся в …». Вместо многоточия вставьте соответствующие понятия:

1) программах, оперативной памяти

2) файлах, оперативной памяти

3) программах, внешней памяти

4) файлах, внешней памяти

5) программах, процессоре

**А7.** Информацию из оперативной памяти можно сохранить на внешнем запоминающем устройстве в виде:

1) блока

2) каталога

3) директории

4) программы

5) файла

**А8.** Какое количество информации может обработать за одну операцию 16 – разрядный процессор?

1) 16 байт

2) 16 Кбайт

3) 1/16 Кбайт

4) 2 байта

5) 160 бит

**А9.** Координаты курсора текстового редактора фиксируются в …

1) меню ТР

2) словаре ТР

3) строке состояния

4) окне ТР

5) буфере памяти

**А10.** К устройствам вывода графической информации относится…

1) дисплей

2) мышь

3) клавиатура

4) сканер

5) плоттер

**А11.** Выбрать действие, относящееся к форматированию текста

1) копирование фрагмента

2) исправление опечаток

3) проверка орфографии

4) изменение размера шрифта

5) перемещение фрагмента текста

**А12.** Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. (Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** |
| **A** |  | 2 |  |  | 19 |  |
| **B** | 2 |  | 11 | 3 | 8 |  |
| **C** |  | 11 |  |  | 4 |  |
| **D** |  | 3 |  |  | 2 |  |
| **E** | 19 | 8 | 4 | 2 |  | 6 |
| **F** |  |  |  |  | 6 |  |

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и F (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

1. 16
2. 13
3. 15
4. 23
5. 20

**А13.** Реляционная БД задана таблицей

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Ф.И.О. | пол | возраст | клуб | спорт |
| 1 | Панько Л.П. | жен | 22 | Спарта | Футбол |
| 2 | Арбузов А.А. | муж | 20 | Динамо | Лыжи |
| 3 | Жиганова П.Н. | жен | 19 | Ротор | Футбол |
| 4 | Иванов О.Г. | муж | 21 | Звезда | Лыжи |
| 5 | Седова О.Л. | жен | 18 | Спарта | Биатлон |
| 6 | Багаева С.И. | жен | 23 | Звезда | лыжи |

Какие записи будут выбраны по условию:

(клуб = «Спарта» И клуб = «Ротор») и НЕ (пол = «жен»)

1) 3, 5

2) 1, 3, 5

3) 2, 3, 4, 5

4) 2, 4

5) таких записей нет

**А14.** БД содержит информацию о собаках из клуба собаководства: КЛИЧКА, ПОРОДА, ДАТА РОЖДЕНИЯ, ПОЛ, КОЛИЧЕСТВО МЕДАЛЕЙ. Какого типа должны быть поля?

1) Текстовой, текстовой, числовой, текстовой, числовой

2) Текстовой, текстовой, дата, текстовой, числовой

3) Текстовой, текстовой, дата, логический, числовой

4) Текстовой, текстовой, числовой, логический, текстовой

5) Текстовой, текстовой, дата, логический, текстовой

**А15.** В системное программное обеспечение входит…

1) язык программирования

2) операционная система

3) графический редактор

4) компьютерные игры

5) текстовый редактор

**А16.** Ячейка электронной таблицы называется активной, если…

1) она видна на экране

2) в ней находится информация

3) она пуста

4) она содержит формулу

5) в ней находится курсор

**А17.** В электронной таблице записано арифметическое выражение

2/3^2–(13 – 6)/2/4. Выбрать математическую запись, соответствующую этому выражению.

1) 

2) 

3)

4) 

5) 

**А18.** Числовая константа 12,3Е + 4 может быть записана в виде:

1) 1230

2) 123

3) 123000

4) 12,3000

5) 0,00123

**А19.** Дан фрагмент электронной таблицы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **A** | **B** | **C** | **D** |
| **1** | *1* | *8* | *5* | *9* |
| **2** | *9* | *5* | *3* | *4* |
| **3** | *0* | *0* | *9* | *5* |
| **4** | *3* | *24* | *3* | *6* |

Определить какое из утверждений истинно для этого фрагмента.

1)в ячейку D4 введена формула = (А1+В2+С3)/3

2)в ячейку D1 введена формула = СУММ (А2: В3)

3)в ячейку D2 введена формула = СУММ (В3: С4)/СУММ (А3: С3)

4)в ячейку D3 введена формула = С3\*С4 – (С1 – С2)/5

5)в ячейку А4 введена формула = СУММ (А1: С2) – 1

**А20.** Указать верно записанную формулу:

1) = 2/А\*8

2) = 1В + У8:5

3) = АК7\*СУММ(В8:В9)

4) Д3: 3

5) = В3 +9С

**А21.** Проверка полномочий пользователя при обращении его к данным называется…

1) контролем доступа

2) аутентификацией

3) обеспечением целостности данных

4) шифрованием

5) верификацией

**А22.** Модель – это…

1) результат моделирования

2) процесс моделирования

3) объект моделирования

4) способ моделирования

5) метод опосредованного познания

**А23.** Объект, использующийся для хранения и передачи информации, называют…

1) знаком

2) сигналом

3) алфавитом

4) носителем

5) языком

**А24.** Тип информации, хранящийся в файле, можно определить:

1) по имени файла

2) по расширению файла

3) по каталогу

4) по файловой структуре диска

5) по организации файловой структуры

**А25.** Форматирование предполагает изменение свойств:

1) текста

2) шрифта

3) файла

4) приложения

5) системы

**А26.** Минимальный объект электронной таблицы – это…

1) диапазон

2) ячейка

3) столбец

4) строка

5) поле

**А27.** Основное назначение электронных таблиц:

1) наглядное представление данных

2) решение расчетных задач

3) подготовка текстовых документов с расчетами

4) анализ и моделирование процессов

5) оформление таблиц и отчетов

**А28.** Функции в электронных таблицах используют:

1) для упрощенного представления данных

2) для упрощения расчетов

3) для наглядного представления данных

4)для оформления таблиц и отчетов

5) для моделирования объектов

**А29.** Чем отличается векторное и растровое представление данных?

1)способом хранения графических данных

2)способом передачи графических данных

3)способом отображения данных на экране

4)характером отображения данных на бумажных носителях

5)использованием различных методов печати на принтере

**А30.** Что не является графическим объектом?

1) диаграмма

2) анимация

3) видео

4) текст

5) рисунок

**А31.** Пиксель не может рассматриваться как знак, так как …

1) не несет смысловую нагрузку

2) является световым лучом

3) не является информацией

4) несравнимое понятие

5) не является текстом

**А32.** При перемещении или копировании в электронных таблицах абсолютные ссылки:

1) не изменяются

2) преобразуются вне зависимости от положения формулы

3) преобразуются в зависимости от нового положения формулы

4) преобразуются в зависимости от длины формулы

5) преобразуются в зависимости от правил, указанных в формуле

**А33.** Какая клавиша на клавиатуре удаляет символ справа от курсора?

1) Backspace

2) Delete

3) Shift

4) Escape

5) Home

**А34.** БД содержит информацию о собаках из клуба собаководства: КЛИЧКА, ПОРОДА, ПОЛ, ДАТА РОЖДЕНИЯ, КОЛИЧЕСТВО МЕДАЛЕЙ. Какого типа должны быть поля?

1) Текстовой, текстовой, логический, дата, числовой

2) Текстовой, текстовой, дата, текстовой, числовой

3) Текстовой, текстовой, дата, логический, числовой

4) Текстовой, текстовой, числовой, логический, текстовой

5) Текстовой, текстовой, дата, логический, текстовой

**А35.** Реляционная БАЗА ДАННЫХ – это…

1) БД релейных аппаратов

2) БД, организованная по иерархическому принципу

3) БД, организованная в текстовом виде

4) БД, организованная в табличном виде

5) БД, организованная в многотабличном виде, не связанных таблиц

**А36.** . Что относится к внутренним устройствам компьютера?

1) сканер

2) монитор

3) мышь

4) клавиатура

5) процессор

**А37.** Поименованная область на жестком диске или другом носителе называется…

1) папка

2) файл

3) ярлык

4) иконка

5) расширение

**А38.** Какое расширение имеют исполнимые файлы?

1) .bat

2) .asm

3) . exe

4) . doc

5) . com

**А39.** Выбрать недопустимое имя файла:

1) ДОКЛАД.com

2) 222.txt

3) Письмо.txt

4) klan.exe

5) быть или не быть?txt

**А40.** Каких принтеров не бывает?

1) лазерный

2) струйный

3) матричный

4)светодиодный

5) сублимационный

**Эталон ответов**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **А1** | **А2** | **А3** | **А4** | **А5** | **А6** | **А7** | **А8** | **А9** | **А10** | **А11** | **А12** | **А13** | **А14** | **А15** | **А16** | **А17** | **А18** | **А19** | **А20** |
| **I** | **3** | **5** | **1** | **2** | **2** | **4** | **2** | **1** | **5** | **4** | **5** | **1** | **3** | **4** | **2** | **4** | **5** | **2** | **3** | **3** |
| **II** | **3** | **5** | **1** | **4** | **1** | **4** | **5** | **4** | **3** | **1** | **4** | **2** | **5** | **3** | **2** | **5** | **4** | **3** | **3** | **3** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **А**  **21** | **А22** | **А23** | **А24** | **А25** | **А26** | **А27** | **А28** | **А29** | **А30** | **А31** | **А32** | **А33** | **А34** | **А35** | **А36** | **А37** | **А38** | **А39** | **А40** |
| **I** | **4** | **2** | **5** | **1** | **1** | **5** | **4** | **1** | **3** | **3** | **5** | **1** | **3** | **1** | **2** | **5** | **4** | **2** | **5** | **1** |
| **II** | **1** | **1** | **4** | **2** | **1** | **2** | **2** | **2** | **3** | **4** | **1** | **1** | **2** | **1** | **4** | **5** | **2** | **3** | **5** | **4** |

**Пакет экзаменатора**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА | | | |
| Оцениваемые знания и умения | Показатели оценки | Критерии оценки | Условия выполнения заданий |
| Задание  Тест состоит из 40 заданий обязательного уровня курса «Информатика»  Задания рекомендуется выполнять по порядку.  К каждому заданию дано несколько ответов, только один из которых является правильным. Решите задание, сравните полученный ответ с предложенными. В бланк ответов под номером задания поставьте крестик (×) в клеточке, номер которой равен номеру выбранного Вами ответа.  Время выполнения задания мин./час. *(180 мин) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* | | | |
| знать: об основных этапах решения задач с помощью ЭВМ, методах и средствах сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; о программном и аппаратном обеспечении вычислительной техники, о телекоммуникационных технологиях, о методах защиты информации,  основные понятия автоматизированной обработки информации; архитектуру компьютеров; базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ  уметь: работать с операционной системойWindows;  уметь: различать виды программного обеспечения;  уметь:  использовать изученные прикладные программные средства | минимальное количество баллов – 10  максимальное количество баллов - 80 | 70 – 80 баллов – оценка 5 (отлично) 88 – 100%  50 – 68 балла – оценка 4 (хорошо) 62 – 87 %  30 – 48 баллов – оценка 3 (удовлетворительно) 38 – 61 %  10 – 28 баллов – оценка 2 (неудовлетворительно) 25 – 37 % | Требования охраны труда: не предусмотрены  Оборудование:   * посадочные места для обучающихся; * рабочее место преподавателя; * бланки тестов; * бланки ответов;   Дополнительная литература для экзаменатора не предусмотрена |