

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Панов Юрий Петрович

Должность: Ректор

Дата подписания: 22.04.2023 10:29:58

Уникальный программный ключ:

e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

Задание №1.

Прочтите задание, выберите один правильный ответ

Как называется программа, которая работает как инструкция для операционной системы, «объясняет» операционной системе, как пользоваться каким-то устройством?

1. наладчик;
2. драйвер; 3.

утилита.

Ответ: 2

Задание №2.

Прочтите задание, выберите один правильный ответ

Определите название прикладного протокола:

1. доменное имя или IP-адрес;
2. полное имя запрашиваемого файла;
3. адрес ICQ.

Ответ: 3

Задание № 3.

Сопоставьте краткие характеристики и названия способов хранения данных на жестких дисках.

1. все данные разбиваются на блоки и для каждого блока формируется блок 'четности', по которому можно восстановить утерянные данные. Блоки с данными и блоки 'четности' записываются в перемешку на все диски.	A. RAID 0;
2. в этом режиме из нескольких дисков формируется один массив. при доступе к этому массиву обращение к дискам происходит параллельно, благодаря чему скорость работы повышается. Но если на любом из жестких дисков происходит сбой, то данные теряются.	Б. RAID 1;
3. на двух жестких дисках хранятся идентичные данные. При неисправности одного жесткого диска все данные остаются доступными на другом диске без ущерба для целостности данных.	В. RAID 10;
4. представляет собой комбинацию двух способов для повышения производительности и защиты данных. Для такого массива необходимо четыре диска.	Г. RAID 5.
	Д. AID 15.

Ответ: 1Б, 2А, 3Г, 4В

Задание № 4.

Сопоставьте виды интерфейсов компьютерных систем и их краткие характеристики.

1. Внутренний интерфейс	A. сопряжения различных устройств с системным блоком (клавиатура, мышь, принтер, дисплей, сканер и другие);
2. Интерфейс ввода-вывода	B. сопряжение различных ПК (образование вычислительных сетей);
3. Интерфейс «человек-машина»	B. сопряжение элементов внутри системного блока ПК;
4. Интерфейс межмашинного обмена	G. для обмена информацией между пользователем и ПК.

Ответ: 1А, 2В, 3Б, 4Г

Задание № 5.

Установите правильную последовательность шагов проверки компьютера или периферийных устройств, выполняемых диагностической программой при включении/перезагрузки.

1. проверяются ячейки оперативной памяти;
2. проверяется стандартная периферия;
3. проверяется видеокарта.

Ответ: 213

Задание № 6

Прочтайте задание, запишите полный аргументированный ответ

Как называется устройство, позволяющее получить электронную копию изображения с бумажного носителя?

Ответ: Сканер (англ. scanner, от scan «пристально разглядывать, рассматривать») — устройство ввода, которое, анализируя какой-либо объект (обычно изображение, текст), создаёт его цифровое изображение. Процесс получения этой копии называется сканированием.

Задание № 7

Прочтайте задание, запишите полный аргументированный ответ

Как называется устройство, осуществляющее арифметические и логические операции, и руководящее работой ПК с помощью электрических импульсов?

Ответ: Процессор – это устройство, отвечающее за обработку информации. Процессор - central processing unit, CPU, дословно — центральное обрабатывающее устройство, часто просто процессор) — электронный блок либо интегральная схема, исполняющая машинные инструкции (код программ), главная часть аппаратного обеспечения компьютера или программируемого логического контроллера.

Задание № 8

Прочтите задание, запишите полный аргументированный ответ
Какое периферийное устройство используется для управления отображаемой на мониторе информацией?

Ответ: Компьютерная мышь — координатное устройство для управления курсором и отдачи различных команд компьютеру. Управление курсором осуществляется путём перемещения мыши по поверхности стола или специального коврика. Кнопки и колёсико мыши вызывают определённые действия, например: активация указанного объекта, вызов контекстного меню, вертикальная и горизонтальная (в специализированных мышах) прокрутка веб-страниц, окон операционной системы и электронных документов.

Получила широкое распространение в связи с появлением графического интерфейса пользователя на персональных компьютерах. Помимо мышей, встречаются другие устройства ввода аналогичного назначения: трекболы, сенсорные панели, графические планшеты, сенсорные экраны. До начала XXI века выпускались мыши с тремя кнопками.

Задание № 9

Прочтайте задание, запишите полный аргументированный ответ

Дополните предложение: «Диск ... - это общее понятие для компакт-диска с резервной копией системы и настроек компьютера, которая сделана производителем или пользователем компьютера».

Ответ: восстановления.

Сброс и восстановление без операционной системы: позволяет пользователям создавать носители восстановления с помощью программы создания диска восстановления в Windows 10 или Windows 11. Это резервное копирование файлов, необходимых для восстановления компьютера в нетронутом состоянии.

Задание № 10

Прочтайте задание, запишите полный аргументированный ответ

Дополните определение: «... - это микросхема, предназначенная для реализации специальных алгоритмов управления вычислительной техникой, бытовыми приборами, контрольно-измерительными приборами, транспортными механизмами и т.д.»

Ответ: микроконтроллер.

Micro Controller Unit, MCU) — микросхема для программного управления электронными устройствами. Обычно изготавливается в виде единого кристалла с функциями ядра микропроцессора, шин команд и данных, периферийных устройств, ОЗУ и ПЗУ. По сути, это компьютер в чипе, выполняющий роль периферийного процессора.

Задание № 11.

Прочтайте задание, выберите один правильный ответ

Как называется логическая операция, по своему применению максимально приближённая к союзу «ИЛИ» в смысле «ИЛИ ТО, ИЛИ ЭТО, ИЛИ ОБА СРАЗУ»?

1. конъюнкция;
2. дизъюнкция;
3. отрицание;
4. импликация.

Ответ: 2

Задание № 12.

Прочитайте задание, выберите один правильный ответ

Какие минимальные требования предъявляются к процессору для инсталляции операционной системы Windows 10 Professional на персональном компьютере?

1. частота 1 ГГц или больше;
2. частота от 2,5 до 8 МГц.;
3. частота от 450 МГц до 1130 МГц;

Ответ: 1

Задание № 13.

Сопоставьте виды шин (канал связи) компьютера и их краткие характеристики.

1. Шина процессора;	A. используется для соединения ЦП (ОП) с устройствами ввода-вывода;
2. Шина памяти;	Б. связывает ЦП и чипсет. Основной обязанностью системной шины является передача информации между процессором (или процессорами) и остальными электронными компонентами компьютера;
3. Шина расширения.	В. обеспечивает связь между ЦП и ОП. Данная шина называется шиной переднего плана (FSB – Front-Side Bus). Для обеспечения максимальной пропускной способности длину шины делают минимальной.

Ответ: 1Б, 2В, 3А

Задание № 14.

Сопоставьте названия предложенных характеристик компьютера и их краткие определения.

1. Тип видеокарты.	A. определяет возможность запуска на ЭВМ тех или иных программ;
2. Тактовая частота.	Б. это объём информации, передаваемый по шине за 1 машинный такт;
3. Разрядность.	В. это основная характеристика быстродействия компьютера;
4. Объём оперативной памяти.	Г. существуют два основных типа: встроенные и дискретные (или выделенные).

Ответ: 1Г, 2В, 3Б, 4А

Задание № 15.

Установите правильную последовательность шагов настройки BIOS.

1. в меню BIOS используйте клавиши стрелок для перемещения по меню и клавишу Enter для выбора настроек;
2. перезагрузите компьютер;
3. после настройки выберите «Save Changes», чтобы сохранить изменения и перезагрузить компьютер;
4. нажмите определённую клавишу во время загрузки компьютера (обычно указана на загрузочном экране). Наиболее распространённые клавиши: Del, F1, F2, F10 или Esc;

Ответ: 2413

Задание № 16.

Какой аббревиатурой обозначают метод сжатия графики?

Ответ: JPEG

Задание № 17

Какая печатная плата изображена на рисунке?



Ответ: материнская

Задание № 18.

Как называется энергозависимая память для хранения данных, которые никогда не потребуют изменения?

Ответ: постоянная

Задание № 19.

Дополните определение: «... процессора измеряется в мега-, гигагерцах (МГц, ГГц) и подразумевает под собой количество вычислений в секунду».

Ответ: тактовая частота

Задание № 20.

Дополните определение: «... - это память программы или устройства, которая сохраняет временные или часто используемые файлы для быстрого доступа к ним и делится на аппаратную и программную».

Ответ: КЭШ

Задание № 21.

Один из классов вычислительных машин по принципу действия называется:

1. микропроцессорные (МВМ);
2. ламповые (ЛВМ);
3. гибридные (ГВМ).

Ответ: 3

Задание № 22.

Цифровые вычислительные машины работают с информацией, представленной:

1. в символьном виде;
2. в виде электрического напряжения;
3. в цифровой форме.

Ответ: 3

Задание № 23.

Главным и принципиальным отличием машин разных поколений является:

1. быстродействие;
2. габариты;
3. элементная база.

Ответ: 3

Задание № 24

Какие микропроцессоры используют ПЭВМ четвертого поколения?

1. 32-битовые микропроцессоры;
2. 8-битовые микропроцессоры;
3. 64-битовые микропроцессоры.

Ответ: 3

Задание № 25

Выберите один правильный ответ.

Комплекс технических средств, предназначенных для автоматической обработки информации в процессе решения вычислительных и информационных задач это...?

1. Электронно - вычислительная машина
2. Персональный компьютер
3. Архитектура ЭВМ
4. СуперЭВМ

Ответ: 1