**Конспект урока на тему «Файл-сервер выполняет роль»**

Центрального хранилища данных

Распределения ресурсов между рабочими станциями

Хранилища специализированных баз данных

Управления сетевым принтером

Сервера на котором установлено специальное программное обеспечение, позволяющего пользователям общаться в сети

**Наиболее мощные вычислительные системы общего назначения, обеспечивающие непрерывный круглосуточный режим эксплуатации**

Мейнфрейм

Серверы

Х-терминалы

Персональные компьютеры

Квантовый компьютер

**Режим, при котором выполняется не более одной независимой программы**

Однопрограммный режим работы

Пакетной обработки

Разделения во времени

Диалоговый

Режим реального времени

**… - представляет собой слабосвязанную многомашинную систему собщей внешней памятью, обеспечивающую единый механизм управления и администрирования**

VAX-кластер

UNIX-кластер

WIN-кластер

DOS-кластер

OS/2-кластер

**Архитектура компьютера с сокращенным набором команд**

RISC – Reduced Instruction Set Computer

CISC – Complete Instruction Set Computer

PISC – People Instruction Set Computer

Кластерная архитектура

SISC – Structure Instruction Set Computer

**Совокупность блоков и узлов процессора, обеспечивающая выполнение арифметических и логических операций над операндами**

Арифметическо-логическое устройство (АЛУ)

Центральное устройство управления (ЦУУ)

Сопроцессор

Оперативно-запоминающее устройство (ОЗУ)

Системная магистраль

**Совокупность блоков и узлов процессора, обеспечивающая координирование работы всех устройств ЭВМ и управление ими для всех принятых в данной ЭВМ режимов работы**

Центральное устройство управления (ЦУУ)

Арифметическо-логическое устройство (АЛУ)

Сопроцессор

Оперативно-запоминающее устройство (ОЗУ)

Системная магистраль

**Процессор, АЛУ которого содержит один универсальный арифметическо-логический блок (АЛБ) для выполнения всех основных арифметических и логических операций, относят к процессорам…**

Универсального типа

Функционального типа

Вычислительного типа

Логического типа

Вычислительно-логического типа

**Процессор, АЛУ которого содержит несколько специализированныхАЛБ, ориентированных на определенный тип выполняемых команд, относят к процессорам**

Функционального типа

Управляющего типа

Специализированного типа

Информационного типа

Логического типа

**По способу организации передачи и обработки информации различают процессоры**

Последовательного, параллельного и параллельно- последовательного действия

Только последовательного действия

Только параллельного действия

Только параллельно- последовательного действия

Последовательного и параллельного действия

**Область, которая начинается на границе параграфа, т.е. по любому адресу, кратному 16, называется**

Сегментом

Кластером

Архивом

Упаковщиком

Стеком

**Совокупность устройств, используемых для хранения информации, и обеспечения быстрого доступа к ней**

Регистр

Сегмент

Оптический накопитель

Жесткий диск

Стек

**Регистры общего назначения**

AX, BX, CX, DX

CS, DS, SS

SP, BP

SI, DI

AD, BD, CD, DD

**Регистр который, является основным сумматором и применяется для всех операций ввода-вывода, некоторых операций над строками и некоторых арифметических операций**

AX

BX

CX

DX

CS

**Регистр который является счетчиком. Он необходим для управления числом повторений циклов и для операций сдвига или вправо**

CX

BX

AX

DX

CS

**Технология разработанная для ускорения мультимедиа и коммуникационных программ**

MMX

MMM

AGP

AMX

UMX

**Способность процессора прекращать выполнение текущей программы и ее управление при возникновении определенных условий …**

Прерывание программы

Приостановка программы

Компиляция программы

Копирование программы в буфер

Уничтожение программы

**Совокупность ОЗУ, объединенных в одну систему, управляемую процессором**

Оперативная память (ОП)

Постоянная память

BIOS

Кеш - память

Виртуальная память

**ОП заданной емкости, составленная из нескольких блоков ОЗУ, называется**

Многоблочной ОП

Многозадачной ОП

Многофункциональной ОП

Многоуровневой ОП

Защищенной ОП

**Основная система ввода/вывода, зашитая в ПЗУ**

BIOS (Basic Input/Output System)

Кеш - память

Виртуальная память

Статическая память

Динамическая память

**.  В адресном поле команды указывается адрес ячейки оперативной памяти, содержащей другой адрес, который может быть исполнительным или ещеодним косвенным адресом**

Косвенная адресация

Косвенная регистровая адресация

Непосредственная адресация

Прямая адресация

Прямая регистровая адресация

**Совокупность ячеек всех ОЗУ и ВЗУ, имеющих сквозную нумерацию 0, 1, 2, ..., (Q-1)**

Виртуальной памятью

Статической памятью

Кэш-память

Динамической памятью

Синхронно-динамической памятью

**Bus Mastering -**

Способность внешнего устройства самостоятельно, без участия процессора, управлять шиной: пересылать данные, выдавать команды и сигналы управления

Способность внешнего устройства с участием процессора, управлять шиной: пересылать данные, выдавать команды и сигналы управления

Способность памяти самостоятельно, без участия процессора, управлять шиной: пересылать данные, выдавать команды и сигналы управления

Способность внутреннего устройства самостоятельно, без участия процессора, управлять шиной: пересылать данные, выдавать команды и сигналы управления

Способность всех устройств самостоятельно, без участия процессора, управлять шиной: пересылать данные, выдавать команды и сигналы управления

**Прямое соединение между графической подсистемой и системной памятью**

AGP

PCI

PCI-express

ISA

EISA

**Предназначена для обеспечения обмена данными между компьютером (центральным процессором устройств и подсоединенными к нему периферийными устройствами (ПУ) в условиях динамического изменения конфигурации системы**

Шина USB

Шина AGP

Шина PCI

Шина VLB

Шина ISA

**Максимальное количество подключенных устройств к шине USB**

127

25

256

32

126

**Состоит из набора пластин, представляющих собой металлические диски, покрытые магнитным материалом и соединенные между собой при помощи центрального шпинделя**

Дисковый накопитель (винчестер)

Оптический диск

Flash-диск

Гибкие диски

Магнитооптический диск

**Какого режима работы ЭВМ не существует:**

Однокомандный

Однопрограммный

Мультипрограммный

Пакетной обработки

Разделения во времени

**В результате эволюции миникомпьютеров при переходе элементной базы машин с малой и средней степенью интеграции на большие и сверхбольшие интегральные схемы появились?**

Персональные компьютеры (ПК)

Серверы

Калькуляторы

Меинфрэймы

Квантовые компьютеры

**Сервер на котором хранятся файлы общего доступа?**

Файл-сервер

Сервер базы данных

Принт-сервер

Вычислительный сервер

Сервер приложений

**Что подразумевается под понятием "большая универсальная ЭВМ"**

Мейнфрейм

Минифрейм

Персональный компьютер

Сервер

Ноутбук

**В архитектурном плане мейнфреймы представляют собой…**

Многопроцессорные системы, содержащие один или несколько центральных и периферийных процессоров с общей памятью, связанных между собой высокоскоростными магистралями передачи данных

Однопроцессорные системы, содержащие один центральный процессор с общей памятью, связанный высокоскоростной магистралью передачи данных

Однопроцессорные системы, содержащие один центральный процессор с общей шинной, связанный высокоскоростными магистралями передачи данных

Многопроцесорные системы, содержащие один центральный процессор с общей памятью, связанных между собой высокоскоростными магистралями передачи данных

Система, содержащая один центральный процессор с общей памятью, связанный высокоскоростными магистралями передачи данных

**На что первоначально ориентировались мейнфреймы?**

На централизованную модель вычислений

На помощь в работе компьютера

На большое число неопытных пользователей

На увеличение надежности в работе компьютера

На легкость в использовании

**Стремительный рост производительности персональных компьютеров, рабочих станций и серверов создал тенденцию перехода с мейнфреймов на компьютеры менее дорогих классов: миникомпьютеры и многопроцессорные**

Серверы

Миникомпьютеры

Многопроцессорные серверы

Многозадачные компьютеры

Многоблочные компьютеры

**Главным недостатком мейнфреймов в настоящее время остается?**

Относительно низкое соотношение производительность/стоимость

Сложность в использовании

Сложность в обслуживании

Узкий круг распространения

Низкая скорость в обработке данных

**Какая компания первой анонсировала концепцию кластерной системы, определив ее как группу объединенных между собой вычислительных машин, представляющих собой единый узел обработки информации**

DEC

DEL

DKB

AMD

IBM

**Система – это …**

Совокупность взаимосвязанных элементов, объединенных в единое целое для достижения результатов определяемых ее назначением

Совокупность взаимосвязанных компьютеров, объединенных в единое целое для достижения результатов определяемых их назначением

Совокупность взаимосвязанных элементов памяти, объединенных в единое целое для достижения результатов определяемых ее назначением

Совокупность взаимосвязанных элементов процессора, объединенных в единое целое для достижения результатов определяемых его назначением

Элементы, объединенные в единое целое для достижения результатов определяемые их назначением

**Совокупность аппаратных и программных средств, объединенных для решения поставленных перед системой задач и обладающих способностью обработки информации и формировать управляющие воздействия под программным воздействием**

Вычислительная система

Архитектура ВС

Вычислительная сеть

Локальная сеть

Глобальная сеть

**Сеть передачи данных, в одном или нескольких узлах которой располагаются вычислительные машины. Сеть передачи данных состоит из нескольких узлов (станций), соединенных различными каналами связи**

Вычислительная сеть

Вычислительная система

Глобальная сеть

Wlan-сеть

Компьютерная система

**Cовокупность характеристик и параметров, определяющих функциональную и структурную организацию системы, структуру обрабатываемых данных и т.д**

Архитектура ВС

Вычислительная система

Структура системы

Компьютерная система

Wlan-сеть

**Какая из характеристик не являются характеристикой вычислительных систем**

Избыточность

Отказоустойчивость

Масштабируемость

Совместимость

Надежность

**В памяти ЭВМ хранится несколько программ и выполнение одной программы может быть прервано для перехода к выполнению другой с последующим возвратом к прерванной программе**

Мультипрограммный режим работы

Однопрограммный режим работы

Пакетной обработки

Разделения во времени

Диалоговый

**Режим разделения времени**

Режим обеспечивает непосредственный и одновременный доступ к ЭВМ некоторому количеству пользователей чаще всего с дистанционно удаленных пунктов (терминалов)

Режим обеспечивает доступ к ЭВМ одному пользователю чаще всего с дистанционно удаленных пунктов (терминалов)

Режим при котором все программы пользователей постоянно хранятся в памяти ЭВМ

Режим, при котором ЭВМ управляет работой какого-либо объекта или технологического процесса

Для обеспечения мультипрограммной обработки информации

**Режим работы в реальном масштабе времени**

Режим, при котором ЭВМ управляет работой какого-либо объекта или технологического процесса

Режим при котором все программы пользователей постоянно хранятся в памяти ЭВМ

Для обеспечения мультипрограммной обработки информации

Режим обеспечивает непосредственный и одновременный доступ к ЭВМ некоторому количеству пользователей чаще всего с дистанционно удаленных пунктов (терминалов)

Режим обеспечивает доступ к ЭВМ одному пользователю чаще всего с дистанционно удаленных пунктов (терминалов)

**Комбинация бездисковых рабочих станций**

X-терминалы

Серверы

Персональные компьютеры

Квантовые компьютеры

Молекулярные компьютеры

**Тип сервера определяется …**

Видом ресурса, которым он владеет

Функциональными обязанностями сервера

Методом доступа к сетевым ресурсам

Методом управления сетевыми ресурсами

Методом защиты ресурсами

**Каким свойством обладает VAX-кластер?**

Высокая пропускная способность

Надежность

Дешевизна

Простота

Доступность

**Работа любой кластерной системы определяется двумя главными компонентами это?**

Высокоскоростным механизмом связи процессоров между собой и системным программным обеспечением

Высокоскоростным механизмом связи процессора и оперативной памяти

Высокоскоростным механизмом связи системного программного обеспечения и оперативной памяти

Высокая пропускная способность процессора и надежность его работы

Высокоскоростной поток данных и пропускная способность шины

**Какая технология в настоящее время получила широкое распространение?**

Параллельных баз данных

Последовательных баз данных

Линейных баз данных

Квадратичных баз данных

Смешанных баз данных

**В каких системах параллельные базы данных находят широкое применение?**

В обработке транзакций в режиме on-line

В обработке транзакций в режиме off-line

В обработке транзакций

В обработке прерываний

В обработке таблиц

**Основой архитектуры современных рабочих станций и серверов является?**

RISC – Reduced Instruction Set Computer

CISC – Complete Instruction Set Computer

PISC – People Instruction Set Computer

Кластерная архитектура

SISC – Structure Instruction Set Computer

**В каком году Д.Паттерсон со своими коллегами из Беркли начали свой проект и изготовили две машины, которые получили названия RISC-I и RISC-II?**

В 1980 году

В 1960 году

В 1982 году

В 1975 году

В 1993 году

**Среди других особенностей RISC-архитектур следует отметить?**

Наличие достаточно большого регистрового файла

Наличие достаточно большого сегмента

Наличие флагового регистра

Наличие регистра командного указателя

Наличие индексного регистра

**Развитие архитектуры RISC в значительной степени определялось…**

Прогрессом в области создания оптимизирующих компиляторов

Прогрессом в области создания квантовых компьютеров

Прогрессом в области создания молекулярных компьютеров

Прогрессом в области создания оптимизирующих задач

Прогрессом в области создания многофункциональных и многозадачных процессоров

**Процессор — центральная часть ЭВМ, организующая ее работу по…**

Заданной программе

Заданному запросу

Заданному прерыванию

Заданному запросу

Заданному запросу

**Процессор объединяет в себе…**

АЛУ и ЦУУ

Память и центральную магистраль

АЛУ и системную шину

ЦУУ и память

АЛУ, ЦУУ и память

**Арифметическо – логическое устройство (АЛУ) — это?**

Совокупность блоков и узлов процессора, обеспечивающая выполнение арифметических и логических операций над операндами

Совокупность блоков и узлов процессора, обеспечивающая координирование работы всех устройств ЭВМ и управление ими для всех принятых в данной ЭВМ режимов работы

Совокупность блоков, обеспечивающая выполнение арифметических операций над процессорами

Совокупность блоков и узлов процессора, обеспечивающая координирование работы всех устройств ЭВМ и управление ими для всех принятых в данной ЭВМ режимов работы

Однопроцессорные системы, содержащие один центральный процессор с общей шинной, связанный высокоскоростными магистралями передачи данных

**Центральное устройство управления (ЦУУ) – это?**

Совокупность блоков и узлов процессора, обеспечивающая координирование работы всех устройств ЭВМ и управление ими для всех принятых в данной ЭВМ режимов работы

Совокупность блоков и узлов процессора, обеспечивающая выполнение арифметических и логических операций над операндами

Совокупность блоков и узлов процессора, обеспечивающая выполнение арифметических и логических операций над операндами

Совокупность блоков, обеспечивающая выполнение арифметических операций над процессорами

Совокупность последовательных, параллельных и параллельно-последовательных действий, по организации вычислительного процесса

**Что не входит в состав шинной структуры?**

Шина запроса

Шина управления

Шина данных

Шина адреса

Шина питания

**Что не входит в состав микропроцессорной системы?**

Монитор

Процессор

Память

Устройство ввода-вывода

Системная магистраль

**В каких случаях применяют процессоры последовательного и параллельно-последовательного действия?**

В тех случаях, когда к их быстродействию не предъявляют жестких требований

В тех случаях, когда к их быстродействию отводят особую роль

В тех случаях, когда необходима конфиденциальность

В тех случаях, когда необходима 100 % - ная передача данных по сети

В тех случаях, когда необходимо увеличить скорость обрабатывания поступающих данных

**Cache (запа – обозначает?**

Быстродействующую буферную память между процессором и основной памятью (буфер данных, буфер адреса)

Быстродействующую кэш – память процессора

Быстродействующую буферную память между процессорами, соединенными триггером

Быстродействующую кэш – память между процессором и основной памятью (буфер данных, буфер адреса)

Быстродействующую кэш – память основной памяти

**На сколько частей обычно разделены процессоры?**

На две: операционное устройство (ОУ) и шинный интерфейс (ШИ)

Процессор не делится

На две: Cache (запа и шинный интерфейс (ШИ)

На две: Cache (запа и операционное устройство (ОУ)

На две: центральное устройство управления (ЦУУ) и операционное устройство (ОУ)

**Роль ОУ заключается в?**

Выполнении команд

Обработке команд

Передаче команд в центральное устройство управления

Передаче команд в кэш – память

Обработке отчета о проделанной работе

**Роль ШИ заключается в?**

Подготовке команд и данных для выполнения

Выполнении команд

Передаче команд в центральное устройство управления

Обработке отчета о проделанной работе

Передаче команд в кэш – память

**Какие устройства обеспечивают выполнение команд, арифметические вычисления и логические операции?**

ОУ и ШИ

УО и ЦУУ

УО и ДЦП

ОУ и ЦУУ

ШИ и ЦУУ

**Как работают ОУ и ШИ?**

Параллельно, причем ШИ опережает ОУ на один шаг

Параллельно, причем ОУ опережает ШИ на один шаг

Последовательно друг с другом

ШИ подготавливает команды и данные для выполнения, а ОУ компилирует их

ШИ подготавливает команды и данные для выполнения, а ОУ отправляет их на ЦУУ

**Сегмент это?**

Область, которая начинается на границе параграфа, т.е. по любому адресу, кратному 16

Область, которая начинается на границе параграфа, т.е. по любому адресу, кратному 9

Область, которая начинается на границе параграфа, т.е. по любому адресу, кратному 5

Область, которая начинается на границе параграфа, т.е. по любому адресу, кратному 10

Область, которая начинается на границе стека

**Сегмент может располагаться в любом месте памяти и иметь размер до 64 Кбайт, он требует?**

Столько памяти, сколько необходимо для выполнения программы

Постоянного компилирования со стороны процессора

Столько памяти, сколько необходимо для нормальной работы компьютера в целом

Столько памяти, сколько необходимо для нормальной работы сегмента в целом

Столько памяти, сколько необходимо для нормальной работы компилятора

**Сегмент кодов (CS) содержит?**

Машинные команды, которые будут выполняться

Машинные команды, которые уже выполнены

Адреса возврата как для программы при возврате в операционную систему, так и для вызовов подпрограмм при возврате в главную программу

Машинные команды, выполнение которых отменено

Определенные данные, константы и рабочие области, необходимые программе

**Сегмент данных (DS) содержит?**

Определенные данные, константы и рабочие области, необходимые программе

Машинные команды, которые будут выполняться

Адреса возврата как для программы при возврате в операционную систему, так и для вызовов подпрограмм при возврате в главную программу

Машинные команды, выполнение которых отменено

Машинные команды, которые уже выполнены

**Сегмент стека (SS) содержит?**

Адреса возврата как для программы при возврате в операционную систему, так и для вызовов подпрограмм при возврате в главную программу

Машинные команды, которые будут выполняться

Определенные данные, константы и рабочие области, необходимые программе

Машинные команды, которые уже выполнены

Машинные команды, выполнение которых отменено

**Регистр – это?**

Совокупность устройств, используемых для хранения информации, и обеспечения быстрого доступа к ней

Совокупность устройств, используемых для замены АЛУ в определенных ситуациях

Совокупность устройств, используемых для замены ЦУУ в определенных ситуациях

Совокупность устройств используемых для замены АЛУ и ЦУУ в определенных ситуациях

Совокупность устройств используемых для замены машинного кода в определенных ситуациях

**Регистр (AX) является?**

Основным сумматором и применяется для всех операций ввода-вывода, некоторых операций над строками и некоторых арифметических операций

Регистром общего назначения который может использоваться в качестве индекса для расширенной адресации

Регистром для управления числом повторений циклов и для операций сдвига или вправо

Регистром, который обеспечивает системе доступ к данным в сегменте стека

Регистром для расширенной адресации

**Регистр (BX) является?**

Базовым регистром

Уникальным регистром

Регистром данных

Регистром с последовательным выполнением

Счетчиком

**Регистр (CX) является?**

Счетчиком

Базовым регистром

Регистром данных

Уникальным регистром

Регистром с параллельно – последовательным выполнением

**Регистр (DX) является?**

Регистром данных

Счетчиком

Базовым регистром

Регистром с последовательным выполнением

Уникальным регистром с параллельно – последовательным выполнением

**Что регистровые указатели (SP и BP) обеспечивают системе?**

Доступ к данным в сегменте стека

Доступ к данным в сегменте кода

Доступ к данным другой системы

Доступ к счетчикам

Использование стека в памяти, позволяет временно хранить адреса и иногда данные

**Регистр (SP) обеспечивает?**

Использование стека в памяти, позволяет временно хранить адреса и иногда данные

Доступ к данным в сегменте стека

Доступ к данным в сегменте кода

Облегчает доступ к параметрам (данным и адресам, переданным через стек)

Доступ к данным другой системы

**Что делает регистр (BP)?**

Облегчает доступ к параметрам (данным и адресам, переданным через стек)

Облегчает доступ к данным в сегменте кода

Облегчает использование стека в памяти, позволяет временно хранить адреса и иногда данные

Облегчает доступ к данным в сегменте стека

Облегчает доступ к данным в сегменте кода

**Индексные регистры (SI и DI) применяются для?**

Расширенной адресации и для использования в операциях сложения и вычитания

Специализированной адресации и для использования в операциях сложения и вычитания

Специализированной адресации и для использования в операциях сложения

Специализированной адресации и для использования в операциях вычитания

Специализированного доступа к параметрам (данным и адресам, переданным через стек)

**Регистр (SI) является?**

Индексом источника и применяется для некоторых операций над строками

Индексом источника и применяется для операций сложения

Индексом источника и применяется для операций вычитания

Индексом источника и применяется для некоторых операций над массивами данных

Индексом источника и применяется для некоторых операций над строками и массивами с информацией

**Регистр (DI) является?**

Индексом назначения и применяется также для некоторых операций над строками

Индексом источника и применяется для некоторых операций над строками

Индексом источника и применяется для некоторых операций над массивами данных

Индексом источника сигнала для начала работы компилятора

Приемником сигнала от компилятора о наличии ошибок в системе или в машинном коде

**Что содержит регистр командного указателя (IP)?**

Смещение на команду, которая должна быть выполнена

Информацию о команде, которая должна быть выполнена

Сообщение об ошибке в машинном коде

IP – адрес командной строки

IP – адрес команды, которую необходимо выполнить

**Что определяет флаговый регистр?**

Текущее состояние машины и результаты выполнения операций (проверка четности, переполнения, переносов, знака)

IP – адрес командной строки

Смещение на команду, которая должна быть выполнена

Структуру команды

Доступ к данным в сегменте стека

**Как называют интервал времени, в течение которого процессор выполняет команду?**

Рабочим циклом ЭВМ

Скоростью разгона

Прерывание

Запрос

Цикл

**Величина рабочего цикла зависит от?**

Структуры команды, типа операций, структуры операционных блоков АЛУ

Только от структуры команды

Только от типа операций

Только от структуры операционных блоков АЛУ

Только от тактовой частоты процессора

**По принципу организации управления вычислительным процессом различают процессоры?**

Схемного типа или «жесткой» логикой, с микропрограммным и смешанным (микропрограммно-схемным) управлением

Схемного типа или «жесткой» логикой, с микропрограммным управлением

Схемного типа или «жесткой» логикой, с последовательным управлением

Схемного типа или «жесткой» логикой, с смешанным управлением

Схемного типа или «жесткой» логикой, с параллельным управлением

**Схемное управление – управление?**

При котором для выполнения любой операции последовательность управляющих сигналов задается логическими схемами

При котором для выполнения любой операции последовательность управляющих сигналов задается процессором

При котором для выполнения любой операции последовательность управляющих сигналов задается памятью

При котором для выполнения любой операции последовательность управляющих сигналов задаются АЛУ

При котором для выполнения операции управляющие сигналы задаются в ЦУУ

**Какой должна быть длительность рабочего цикла в процессорах с центральным управлением?**

Такой, чтобы за время между двумя управляющими сигналами выполнялась самая длинная операция в процессоре

Одинаковой для всех типов команд

Должна варьироваться в зависимости от частоты появления сигнала в процессоре

Для корневых сигналов рабочий цикл должен быть короче чем для внешних

Такой, чтобы за время между двумя управляющими сигналами выполнялась самая короткая операция в процессоре

**В синхронных процессорах при выполнении большинства операций, особенно коротких (например, операция сложения), происходит?**

Потеря машинного времени, связанная с непроизводительными простоями процессора

Потеря машинного времени, связанная с непроизводительными простоями операционной системы

Потеря машинного времени, связанная с непроизводительными простоями АЛУ

Потеря машинного времени, связанная с непроизводительными простоями оперативной памяти

Потеря машинного времени, связанная с пропускной способностью системной шины

**Как производится управление в процессорах с местным управлением вычислительным процессом?**

Так, что каждая операция выполняется после выполнения предыдущей операции

Так, что каждая операция выполняется после выполнения цикла

Так, что каждый цикл выполняется после выполнения предыдущей операции

Так, что цикл операций выполняется после выполнения прерываний

Так, что прерывания выполняется после выполнения операции

**Как называют процессоры с переменной длительностью рабочего цикла, величина которого зависит от вида выполняемой операции и кодов операндов?**

Асинхронными

Синхронными

Симметричными

Переменными

Непостоянными

**Основной недостаток асинхронных процессоров?**

Сложность

Долгота выполнения

Отсутствие компилятора

Ненадежность

Дороговизна

**Смешанный способ управления вычислительным процессом позволяет получить?**

Высокое быстродействие процессора при умеренных затратах оборудования, а поэтому наиболее распространен в современных ЭВМ

Высокую точность в работе компьютера

Огромную надежность при передаче данных на расстояние

Высокое быстродействие процессора при высоких затратах ресурсов

Низкое быстродействие процессора при высоких затратах ресурсов, и поэтому этот способ не распространен в современных ЭВМ

**Микропрограммное управление основано на?**

Замене управляющих логических схем специальной программой, хранящейся в ПЗУ

Замене управляющих логических схем специальной программой, хранящейся в ОЗУ

Замене управляющих логических схем специальной программой, хранящейся в процессоре

Замене управляющих логических схем специальной программой, хранящейся в АЛУ

Замене управляющих логических схем специальной программой, хранящейся в ЦУУ

**Достоинство микропрограммного управления заключается?**

В том, что для изменения вида операций нет необходимости в переделке сложных электронных схем, неизбежной в ЭВМ со схемным управлением, а следует только изменить микропрограмму

В легком управлении

В том, что это управление имеет линейный алгоритм

В том, что микропрограмма имеет приятный интерфейс

В том, что микропрограмма намного дешевле аналогичной макропрограммы

**Технология MMX - разработана для?**

Ускорения мультимедиа и коммуникационных программ

Разгона процессора

Тестирования всей системы

Улучшения звучания звуковых дорожек в WMA – файлах

Унифицирования любых мультимедиа – файлов без необходимых кодеков

**Технология MMX основана на?**

Параллельной обработке данных

Последовательной обработке данных (звук, затем видео)

Последовательной обработке данных (видео, затем звук)

Параллельно – последовательной обработке данных любого формата

Смешанной обработке данных «avi» и «MPEG» - формата

**В основе ММХ лежит?**

Принцип SIMD (Single Instruction Multiple Data)

Принцип RIMD (Ringl Instruction Multiple Data)

Принцип CIMD (Control Instruction Multiple Data)

Принцип PIMD (Peuple Instruction Multiple Data)

Принцип VIMD (Vingl Instruction Multiple Data)

**Процессор это:**

Устройство обработки информации

Устройство для вывода информации на бумагу

Устройство для чтения информации с магнитного диска

Устройство для записи информации с магнитного диска

Устройство для ввода информации с бумагу

**CD-ROM - это:**

Устройство чтения информации с компакт-диска

Устройство для записи информации на магнитный диск

Устройство для долговременного хранения информации

Устройство для записи информации с магнитного диска

Устройство для ввода информации с бумагу

**Принтер - это:**

Устройство для вывода информации на бумагу

Устройство для долговременного хранения информации

Устройство для записи информации на магнитный диск

Устройство для записи информации с магнитного диска

Устройство для ввода информации с бумагу

**Сканер - это:**

Устройство ввода изображения с листа в компьютер

Многосредный компьютер

Системная магистраль передачи данных

Устройство для записи информации на магнитный диск

Устройство для записи информации с магнитного диска

**Какое устройство компьютера моделирует мышление человека?**

Процессор

Оперативная память

Монитор

Сканер

Мышь

**Клавиатура - это:**

Устройство для ввода информации

Устройство обработки информации

Устройство для хранения информации

Устройство поиска информации

Устройства для транспортировки информации

**Монитор - это:**

Устройство для вывода информации

Устройство обработки информации

Устройство для ввода информации

Устройство поиска информации

Устройства для транспортировки информации

**Что служит для долговременного хранения информации?**

Внешняя память

Оперативная память

Процессор

Сканер

Мышь

**С помощью какого устройства можно вывести информацию?**

Сканер

Процессор

Монитор

Клавиатура

Мышь

**Мышь - это:**

Устройство ввода информации

Устройство обработки информации

Устройство для хранения информации

Устройство поиска информации

Устройства для транспортировки информации

**Память - это:**

Устройство для хранения информации

Устройство для записи информации на магнитный диск

Устройство для обработки информации

Устройство поиска информации

Устройства для транспортировки информации

**Характеристиками оперативной памяти являются:**

Объем, время доступа

Объем, скорость считывания, тактовая частота

Адресное пространство, тактовая частота, объем

Скорость считывания, Адресное пространство

Тактовая частота, объем

**Компьютер — это:**

Многофункциональное электронное устройство для работы с информацией

Устройство для работы с текстами

Электронное вычислительное устройство для обработки чисел

Устройство для хранения информации любого вида

Устройство для обработки аналоговых сигналов

**Скорость работы компьютера зависит от:**

Тактовой частоты обработки информации в процессоре

Наличия или отсутствия подключенного принтера

Организации интерфейса операционной системы

Объема внешнего запоминающего устройства

Объема обрабатываемой информации

**Тактовая частота процессора — это:**

Число вырабатываемых за одну секунду импульсов, синхронизирующих работу узлов компьютера

Число двоичных операций, совершаемых процессором в единицу времени

Число возможных обращений процессора к оперативной памяти в единицу времени

Скорость обмена информацией между процессором и устройствами ввода/вывода

Скорость обмена информацией между процессором и ПЗУ

**Укажите наиболее полный перечень основных устройств персонального компьютера:**

Центральный процессор, оперативная память, устройства ввода-вывода

Микропроцессор, сопроцессор, монитор

Монитор, винчестер, принтер

АЛУ, УУ, сопроцессор

Сканер, мышь монитор, принтер

**Магистрально-модульный принцип архитектуры современных персональных компьютеров подразумевает такую логическую организацию его аппаратных компонент, при которой:**

Все они связываются с друг с другом через магистраль, включающую в себя шины данных, адреса и управления

Каждое устройство связывается с другими напрямую

Каждое устройство связывается с другими напрямую, а также через одну центральную магистраль

Устройства связываются друг с другом в определенной фиксированной последовательности (кольцом)

Связь устройств друг с другом осуществляется через центральный процессор, к которому они все подключаются

**Назовите устройства, входящие в состав процессора:**

Арифметико-логическое устройство, устройство управления

Оперативное запоминающее устройство, принтер

Кэш-память, видеопамять

Сканер, ПЗУ

Дисплейный процессор, видеоадаптер

**Постоянное запоминающее устройство служит для:**

Хранения программ начальной загрузки компьютера и тестирования его узлов

Хранения программы пользователя во время работы

Записи особо ценных прикладных программ

Хранения постоянно используемых программ

Постоянного хранения особо ценных документов

**Во время исполнения прикладная программа хранится:**

В оперативной памяти

В видеопамяти

В процессоре

На жестком диске

В ПЗУ

**Адресуемость оперативной памяти означает:**

Наличие номера у каждой ячейки оперативной памяти

Дискретность структурных единиц памяти

Энергозависимость оперативной памяти

Возможность произвольного доступа к каждой единице памяти

Энергонезависимость оперативной памяти

**Персональный компьютер не будет функционировать, если отключить:**

Оперативную память

Дисковод

Мышь

Принтер

Сканер

**Для долговременного хранения информации служит:**

Внешний носитель

Оперативная память

Процессор

Дисковод

Блок питания

**Процесс хранения информации на внешних носителях принципиально отличается от процесса хранения информации в оперативной памяти:**

Тем, что на внешних носителях информация может храниться после отключения питания компьютера

Объемом хранимой информации

Различной скоростью доступа к хранимой информации

Возможностью защиты информации

Способами доступа к хранимой информации

**При отключении компьютера информация:**

Исчезает из оперативной памяти

Исчезает из постоянного запоминающего устройства

Стирается на «жестком диске»

Стирается на магнитном диске

Стирается на компакт-диске

**Дисковод — это устройство для:**

Обработки команд исполняемой программы

Чтения/записи данных с внешнего носителя

Хранения команд исполняемой программы

Долговременного хранения информации

Вывода информации на бумагу

**Какое из устройств предназначено для ввода информации:**

Клавиатура

Процессор

ОЗУ

ПЗУ

Монитор

**Манипулятор «мышь» — это устройство:**

Ввода информации

Модуляции и демодуляции

Считывания информации

Долговременного хранения информации

Обработки информации

**Для подключения компьютера к телефонной сети используется:**

Модем

Факс

Сканер

Принтер

Монитор

**По типу вычислительные системы бывают:**

Многомашинные, многопроцессорные

Централизованные, децентрализованные

Системы совмещенного типа, системы разделенного типа

Универсальные, специализированные

Однородные, неоднородные

**Каким ученым была предложена классификация архитектуры ВС?**

Флином

Паскалем

Энштейном

Дж. Фон Нейманом

Менделеевым

**Сколько аспектов имеет понятие «совместимость»?**

3

2

6

1

Не имеет

**Какой из уровней комплексирования предполагает использование внешнего в УВУ двухканального переключателя и команд «зарезервировать» и «освободить»?**

Уровень устройств управления внешними устройствами

Уровень прямого управления

Уровень общей оперативной памяти (ООП)

Уровень общих внешних устройств

Уровень комплексируемых каналов ввода/вывода

**Какой из уровней комплексирования является предпочтительным для оперативного взаимодействия процессоров?**

Уровень общей оперативной памяти (ООП)

Уровень прямого управления

Уровень устройств управления внешними устройствами

Уровень общих внешних устройств

Уровень комплексируемых каналов ввода/вывода

**Форматы данных. Вещественный тип данных**

Real

Char

Integer

Byte

Word

**Какой из уровней комплексирования служит для передачи коротких однобайтовых сообщений?**

Уровень прямого управления

Уровень общей оперативной памяти

Уровень устройств управления внешними устройствами

Уровень общих внешних устройств

Уровень комплексируемых каналов ввода/вывода

**Какой объем памяти имеет кэш-память 1-го уровня?**

Около 16 Кбайт

128 Мбайт

256 Кбайт - 1 Мбайт

2 Гбайта

128 байт

**Плоттер - это устройство для…**

Вывода

Сканирования информации

Считывания текстовой информации

Считывания графической информации

Ввода

**Что называется монитором?**

Устройство визуального представления данных

Устройство, предназначенное для ввода контурных изображений

Устройство обмена информацией между удаленными компьютерами по каналам связи

Устройство управления манипуляторного типа

Устройство для считывания графической и текстовой информации

**Физическая модель, которая устанавливает состав и принципы взаимодействия основных функциональных частей машины - это…**

Структурная организация ЭВМ

Функциональная организация ЭВМ

Логическая организация ЭВМ

Арифметическая организация ЭВМ

Нет правильного ответа

**Совокупность взаимосвязанных и взаимодействующих процессоров (ЭВМ), периферийного оборудования и ПО, предназначенная для решения задач пользователей - это…**

Вычислительная система

Абстрактная модель

Функциональная организация ЭВМ

Структурная организация ЭВМ

Нет правильного ответа

**Основная интерфейсная система компьютера, обеспечивающая сопряжение и связь всех его устройств между собой - это…**

Системная шина

Микропроцессор

Основная память

Внешняя память

АЛУ

**Какое устройство предназначено для хранения и оперативного обмена информацией, позволяет только считывать информацию?**

ПЗУ

УУ

АЛУ

ООП

ОЗУ

**К внешним устройствам ПК относятся…**

Клавиатура

Процессор

ПЗУ

Системная шина

Нет правильного ответа

**Системы счисления делятся на…**

Позиционные и непозиционные

Алгебраические и арифметические

Прямые и обратные

Логические и комбинированные

Нет правильного ответа

**Центральное устройство ПК, предназначенное для управления работой всех блоков компьютера и для выполнения арифметических и логических операций**

Микропроцессор

Устройство управления

АЛУ

Внешняя память

Системная шина

**Устройство для вывода графической информации (чертежей, графики) из ПК на бумажный носитель**

Плоттер

Принтер

Сканер

Клавиатура

Монитор

**Устройство для ввода вручную графической информации путем перемещения по планшету специального указателя**

Графический планшет

Сканер

Графический манипулятор

Клавиатура

Мышь

**Устройство для отображения вводимой в ПК и выводимой из него информации**

Видеомагнитофон

Микрофон

Принтер

Колонки

Сканер

**Совокупность информационных возможностей, обеспечивающих эффективные решения прикладных программ**

Функциональная организация ЭВМ

Структурная организация ЭВМ

Вычислительная организация ЭВМ

Информационная организация ЭВМ

Многопроцессорная организация ЭВМ

**По назначению ВС делятся на:**

Универсальные, специализированные

Многомашинные, многопроцессорные

Системы совмещенного типа, системы разделенного типа

Однородные, неоднородные

Централизованные, децентрализованные

**Сложная техническая задача, которая должна быть дополнена буферами для организации очередей и запросов**

Коммутатор

Процессор

ЭВМ

Общая оперативная память

Вычислительная система

**ОКМД –**

Одиночный поток команд – множественный поток данных

Множественный поток команд – одиночный поток данных

Одиночный поток команд – одиночный поток данных

Одиночный поток данных - множественный поток команд

Множественный поток данных - множественный поток команд

**Данная архитектура предполагает создание структур векторной и матричной обработки**

Архитектура ОКМД

Архитектура ОМКД

Архитектура ОКДМ

Архитектура ОДМК

Архитектура МКМД

**Устройство согласующих со скоростью работы сопрягаемых каналов**

Адаптер

Коммутатор

Сканер

Браузер

Канал

**5 основных составляющих ЭВМ:**

Увв, Увых, УУ, АЛУ, ОЗУ

ОЗУ, УПД, ВЗУ, ААЛ, УАВ

ОЗУ, АЛУ, ПЗУ, Увых

ОЗУ, Увых, Увв

ООП, ИДМ, ВнУ, АПД, УВУ

**Byte имеет диапазон**

0 - 255

1 - 256

255 – 300

0 - 256

1024 – 1256

**Система счисления, в которой значения каждой цифры зависит от ее места (позиции)**

Позиционная

Непозиционная

Двоичная

Десятичная

Логическая

**Система счислений, в которой цифры не меняют своего количественного значения при изменении их расположения в числе**

Непозиционная

Позиционная

Двоичная

Десятичная

Логическая

**Какое основание (Р) имеет двоичная система счисления?**

2

1

3

4

8

**Какое устройство ПК содержит 2 вида запоминающих устройств (ПЗУ и ОЗУ)?**

Основная память

Внешняя память

Микропроцессор

АЛУ

Микропроцессорная память

**Что не относится к внешним устройствам ПК?**

Системная шина

Внешняя память

Устройства ввода информации

Устройства вывода информации

Модем

**По типу ЭВМ или процессоров, системы делятся на:**

Однородные, неоднородные

Централизованные, децентрализованные

Системы совмещенного типа, системы разделенного типа

Универсальные, специализированные

Одномашинные и однопроцессорные

**Совокупность характеристик и параметров, определяющих функционально-логическую и структурную организацию систем – это…**

Архитектура вычислительной системы

Вычислительная система

ПК

Физическая организация ЭВМ

Структурная организация ЭВМ

**По степени разобщенности вычислительных модулей ВС бывают:**

Совмещенного типа и разделенного типа

Централизованные, децентрализованные

Однородные, неоднородные

Универсальные, специализированные

Одномашинные и однопроцессорные

**По методам управления элементами ВС бывают:**

Централизованные, децентрализованные, со смешанным управлением

Простые и сложные

Однородные, неоднородные

Универсальные, специализированные

Многомашинные и многопроцессорные

**Данная архитектура ВС предполагает, что все процессоры системы работают по своим программам собственным потоком команд**

МКМД

ОКОД

МКОД

КОМД

ОКМД

**Данная архитектура ВС охватывает все однопроцессорные и одномашинные варианты системы, т.е. с одним вычислителем**

ОКОД

МКОД

ОКМД

МКМД

ОМДК

**Двоичная система счисления имеет 2 устойчивых состояния. Какие?**

0 и 1

A и b

9 и 10

Да и нет

«+» и «-»

**Форматы данных. Тип данных с одинарной точностью**

Single

Comp

Boolean

Integer

Word

**Тип данных “Double” имеет диапазон**

5, 0 – 324 – 1, 7е308

1, 5е – 45 – 3, 4е38

0 - 255

0 - 65535

2147483648 – 2147483647

**Арифметические операции над двоичными числами. Сложить 1100101+100111**

10001100

10000100

110001

001001

1001110

**Перевести число 1048 из десятичной системы счисления в двоичную**

10000011000

10011001

010001110

1110100111

10000010000

**Наиболее распространенные дискеты (гибкие магнитные диски) имеют объем:**

1, 44 мегабайта

1, 5 мегабайта

1 мегабайт

2 мегабайта

2 мегабайта

**Какое устройство НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ для долговременного хранения информации:**

Процессор

Жесткие магнитные диски

Дискеты

Компакт-диски (CD-ROM)

Магнитные ленты

**Для чего предназначено арифметико-логическое устройство процессора:**

Для выполнения арифметических и логических операций

Для хранения программ и задач

Для расширения структуры ЭВМ

Для ввода арифметических и логических инструкций

Для вывода результатов выполнения арифметических и логических операций

**Что называется оперативной памятью по фон-Нейману:**

Устройство временного хранения программ и данных

Устройство для архивации файлов

Устройство для выполнения основных оперативных действий

Блок обращения к внешним устройствам

Необходимый элемент программы

**Сколько байт содержится в одном мегабайте:**

2 в двадцатой степени

1000000

2 в десятой степени

1000

8

**Один килобайт (Кбайт) равен:**

1024 байтам

256 байтам

860 Мбайт

8 байтам

1000 байтам

**Выберите правильный ответ из предложенных вариантов: устройство компьютера ОЗУ предназначено для:**

Временного хранения информации

Медленного сохранения информации

Сохранения информации на диск

Быстрого сохранения информации

Сохранения информации на диске и выдачи информации на принтер

**Для хранения информации применяются:**

ОЗУ, ВЗУ, ПЗУ

УУ, ВЗУ, ПЗУ

ОЗУ, АЛУ, ПЗУ

УВВ, АЛУ, ВЗУ

АЛУ, УВВ, ОЗУ

**К основным устройствам ЭВМ относятся:**

АЛУ, УУ, ЗУ, УВВ

АЛУ, УУ, СПО, УВВ

СПО, ОС, УУ, АЛУ

АЛУ, ЗУ, УУ, ОС

УУ, ЗУ, BIOS, АЛУ

**В 1642 году была изобретена суммирующая машина, считаемая прообразом компьютера. Назовите изобретателя этой машины:**

Б.Паскаль

З.Си

Сухов М

.М.Фортран

.Л.Кобол

**Узел – это…**

Совокупность атрибутов данных, описывающих некоторый объект

Совокупность ячеек

Структура, состоящая из различных типов данных: текстового, числового, логического и т.д

Совокупность сведений о конкретном объекте реального мира

Пакет программ

**CD ROM – это**

Устройство для чтения информации со сменных лазерных компакт-дисков

Накопитель на жестком диске

Память большого размера на магнитных носителях

Накопитель информации на магнитной ленте

Носители информации на гибком диске

**Сверхбыстрый буфер для промежуточного хранения данных перед обработкой их процессором**

КЭШ-память

Гибкий диск

Оперативная память

ПЗУ

Внешняя память

**Стандартным кодом для обмена информации является:**

Код ASCII

Код JJK

Код FDD

Код ASIIC

Код DFYZ

**Длина машинного слова может быть:**

8, 16, 32 бита и т.д

0 и 1

2 бита

2, 8, 16 бит

От 0 до 255 символов

**Как записывается восьмеричное число 11 в двоичную систему счисления?**

1001

0101

1100

1000

1111

**Результат сложение двух чисел 1011, 1 (2)+ 11, 11 (2) будет равен:**

1111, 01

111, 00

1101, 01

11011, 1

11111

**При отключении компьютера информация:**

Исчезает из оперативной памяти

Копируется на диск С:\

Прячется

Исчезает из ПЗУ

Записывается в ОЗУ

**Число 00111001 представленное в двоичной системе счисления переведите в десятичное:**

123

124

111

231

122

**Результат сложения двух кодов: 0110+1010:**

10000

10001

11011

10011

10101

**Что называется логическим сложением**

Конъюнкция

Дизъюнкция

Инверсия

Ассоциация

Депрессия

**Классификация интегральных схем**

БИС, СБИС, МИС, СИС

БИС, СБИС, МИС, С МС

БИС, СБИС, СМИС, СИС

БИС, СБИС, ИС, СИС

БИС, СБИС, ИКС, СИС

**Кто предложил принципы организации ЭВМ, по которым работают современные компьютеры**

Дж.фон-Неймон

Паскаль

Менделеев Д.И

Кажиякбаров Б

Фортран

**В зависимости от вида функций переходов цифровые автоматы делятся:**

Синхронные, асинхронные, автономные

Синхронные, Мили, Мура

Комбинационные, графические, асинхронные

Комбинационные, Мили, Мура

Автономные, комбинационные, асинхронные

**Что такое «мышь»:**

Устройство управления манипуляторного типа

Система архивации данных и программ

Вид струйного принтера

Миниатюрный дисковод

Клавиатура портативного персонального компьютера

**Функциональное назначение модема:**

Модем – это устройство обмена информацией между удаленными компьютерами по каналам связи

Модем – это устройство для исправления ошибок при работе компьютера

Модем связывает компьютер с принтером через телефонный аппарат

Модем позволяет управлять курсором персонального компьютера, к которому он подключен

Модем позволяет сохранять информацию

**Персональный компьютер работает под управлением:**

Операционной системы

Накопителя для гибких магнитных дисков

Накопителя на жестком магнитном диске

Клавиатуры

Монитора

**Представит десятичное число 1389 в шестнадцатеричном виде**

56Д

100010010

38F

101A

1325

**В какой из последовательностей единицы измерения информации указаны в порядке возрастания?**

Бит, байт, Кбайт, Мбайт, Гбайт

Байт, Кбайт, бит, Мбайт, Гбайт

Бит, Кбайт, байт, Гбайт, Мбайт

Гбайт, бит, Кбайт, байт, Мбайт

Кбайт, Мбайт, Гбайт, байт, бит

**В качестве разделителя каталогов в обозначении пути доступа к файлу используется знак**

\

.+

«»

%

**Сколько различных десятичных чисел можно записать в байте вместе с нулем?**

256

1024

10

33

255

**Тактовая частота процессора измеряется в**

Герцах

Сантиметрах

Джоулях

Ватт

Вольтах

**Во время исполнения прикладная программа хранится в…**

Оперативной памяти

ПЗУ

Кэш-памяти

Внешней памяти

Процессоре

**Главное устройство ПК –**

Центральный процессор

Материнская плата

Монитор

Дисковод

Мышь

**Оперативную память называют –**

RAM (Random Access Memory)

FDD (Floppy Disk Drive)

HDD (Hard Disk Drive)

ROM (Read Only Memory)

CD (Compact Disk)

**ПЗУ называют –**

ROM (Read Only Memory)

FDD (Floppy Disk Drive)

CD (Compact Disk)

HDD (Hard Disk Drive)

RAM (Random Access Memory)

**Минимальные составляющие ПК:**

Системный блок, монитор, клавиатура

Системный блок, модем, мышь

Мышь, клавиатура, монитор, сканер

Колонки, микрофон, системный блок

Клавиатура, монитор, колонки, микрофон

**Программа непосредственной связи и общения в режиме реального времени с другими компьютерами, подключенными к Интернет**

Chat

WWW

MS Word

Inetrnet Explorer

Delphi

**Для представления чисел в шестнадцатеричной системе счисления используют**

Цифры от 0 до 9 и буквы от A до F

Цифры от 0 до 7

Числа 0 и 1

Цифры от 1 до 10 и буквы от A до F

Цифры от 0 до 16 и буквы от A до C

**Как называются операции: «\*», «/», «-», «+».**

Арифметические

Логические

Геометрические

Математические

Элементные

**Конкатенация- это…**

Логическая операция

Арифметическая операция

Второе название лазерного принтера

Дефрагментация HDD

Деление нацело

**Что такое системная дискета?**

Дискета, на которой хранятся файлы операционной системы

Часть памяти жесткого диска, идентифицируемая латинскими буквами

Накопитель на жестком магнитном диске

Механизм для считывания и записи информации на магнитные диски

Гибкий магнитный диск

**Визуальной называют информацию, которая воспринимается человеком посредством:**

Органов зрения

Органов восприятия вкуса

Органов осязания (кожей)

Органов обоняния

Органов слуха

**Процесс перехода от одной формы представления информации к другой называют:**

Кодированием

Переводом

Дефрагментацией

Сканированием

Форматированием

**Алгоритм, в котором описывается последовательность команд, не содержащих условий, называют:**

Линейным

Вспомогательным

Повторением

Условие

Циклическим

**Операционная система- это:**

Комплекс программ для организации взаимодействия пользователя с компьютером и управления его работой

Система обработки графической информации

Программа автоматизации бухгалтерских расчетов

Специальное устройство компьютера

Компьютерная игра

**Свойствами алгоритма:**

Дискретность, массовость, определенность, результативность

Информативность, непрерывность, массовость

Оперативность, цикличность, результативность

Дискретность, информативность, результативность, оперативность

Понятность, истинность, оперативность

**Система счисления - это:**

Правила записи чисел с помощью цифр

Правила записи букв с помощью знаков

Правила записи специальных символов с помощью цифр

Правила записи символов с помощью знаков

Правила записи чисел и букв с помощью знаков

**Для чего используется накопитель на жестком магнитном диске (винчестер)?**

Для хранения информации в компьютере

Для управления работой компьютера

Для печати информации на принтере

Для вывода графиков на бумагу

Для ввода графической и звуковой информации в компьютер

**Количество информации:**

Определяется количеством байтов или битов, необходимых для двоичного кодирования данной информации

Определяется количеством букв, цифр в сообщении

Определяется количеством знакомест

Определяется количеством слов в сообщении

Определяется количеством символов в сообщении

**Программы обслуживания устройств ЭВМ называются**

Драйверами

Загрузчиками

Компиляторами

Трансляторами

Интерпретаторами

**Устройством ввода текстовой информации является:**

Клавиатура

Мышь

Дискета

Сканер

Экран дисплея

**Какой результат будет при сложении в двоичной системе счисления 11011+101010 =**

1000101

0111011

0101101

0101100

1100111

**Типовая схема ЭВМ:**

Устройства ввода, вывода, процессор, внешняя, внутренняя память

Внешняя, внутренняя память, процессор

Процессор, внутренняя память

Устройства ввода, вывода, процессор

Процессор, внутренняя память, дисковые носители

**Что называют защищенность информации и поддерживающий инфраструктуры или преднамеренных воздействий естественного или искусственного характера, которые могут нанести ущерб субъектам информации:**

Информационной безопасности

Физической безопасности

Логической безопасности

Авторское право

Поддерживающая инфраструктура

**Что называют системами электроводо и теплоснабжения, кондиционеры, средства коммуникации и обслуживающий персонал**

Поддерживающая инфраструктура

Физической безопасности

Логической безопасности

Авторское право

Информационной безопасности

**Комплекс мероприятий направленных на обеспечение информационной безопасности:**

Защита информации

Шифрование информации

Кодирование информации

Декодирование информации

Разбиение в хлам жесткого диска

**Основные составляющие информационной безопасности:**

Обеспечение доступности, целостности и конфиденциальности

Обеспечение доступности, целостности

Обеспечение целостности, конфедециальности

Обеспечение целкостности

Обеспечение доступности к недоступному

**Возможность за приемлемое время получить требуемую информационную услугу (от лат. Face of table):**

Доступность

Актуальность

Достоверность

Маловероятность

Воздействовать на предмет внимания физически

**Актуальность и не противоречивость информации, ее защищенность от разрушения и не санкционированного изменения:**

Целостность

Доступность

Актуальность

Противоречивость

Непонятность

**Защита от несанкционированного доступа к информации**

Конфиденциальность

Целостность

Вероятность

Маловероятность

Актуальность

**Реализация воздействия на информацию приводящая к искажению, уничтожению, копированию, блокированию доступа к информации, утрате, уничтожению или сбою функционированию носителя безопасности**

Угроза информационной безопасности

Угроза национальной безопасности

Физическое воздействие

Моральное воздействие

Естественные угрозы

**Угрозы вызванные объективными физическими процессами, не зависищеми от человека**

Естественные угрозы

Не естественные угрозы

Не мыслимые угрозы

Мыслимые угрозы

Угрозы случайного действия

**Диск предназначенный для воспроизведения на специальных видеопроигрывателях**

CDV

CD-RW

CD-ROM

CD-SREM

CD-NAH

**Двухсторонняя дискета обозначается:**

DS

DD

HD

Hz

BU

**Методы минимизации:**

Непосредственных преобразований, Корно-Вейча

Перестановок, Корно-Вейча

Подстановы, Корно-Вейча

Трех переменных , Корно-Вейча

HZ , Корно-Вейча

**Диск не предназначенный для транспортировки информации**

HDD

CD

DVD

CD-STREM

HZ-VAM

**Автомат у которого входной алфавит зависит только от соответствующего внутреннего состояния автомата**

Автомат Мура

Автомат Мили

Автомат АК-74

Автомат М-16

Автомат синхронный

**Найдите не верное высказывание: к внешним ЗУ относится**

ОЗУ

CD

DVD

CD-STREM

HZ-ROM

**Дискета двойной плотности обозначается:**

DD

DS

HD

Hz

BU

**Дискета высокой плотности обозначается:**

HD

DS

DD

Hz

BU

**Коэффициент готовности системы**

Кг=Тр/(Тр+То)

Кг=Тр/То

Кг=(Тр+То)\*То

Кг=(Тр+Тр)/То

Кг=(Тр-Тр)/То

**Недостаток кластеризации**

Трудности управления одновременным доступом к файлу

Недостаток времени на принятие общих стандартов

Несообщение серверов о сбое

Минимизация

Объединение в сеть

**Технология, с помощью которой несколько серверов, сами являющиеся ВС, определяются в единую систему, более высокого ранга**

Кластеризация

Адаптеризация

Компьютеризация

Объединение в сеть

Минимизация

**Совокупность средств сопряжения и связи устройств компьютера, обеспечивающее их эффективное взаимодействие**

Интерфейс

ЛВС

АЛУ

Устройство управления

Bluetooth

**Что не входит в состав УУ?**

ACC

CR

PC

SP

RA

**Какую длину имеют регистры ACC, DR, IR, OR, CR и все ячейки ОЗУ?**

6 десятичных разрядов

8 десятичных разрядов

16 десятичных разрядов

32 десятичных разрядов

64 десятичных разрядов

**Емкость ОЗУ составляет…**

1000 ячеек

100 ячеек

1 млн. ячеек

10 000 ячеек

16 ячеек

**Сверхоперативная память прямой адресации содержит 10 регистров общего назначения. Доступ к ним осуществляется через регистры…**

RAR и RDR

CR и PC

RB SP

SP и RAR

SP и RDR

**Регистр базового адреса, содержит базовый адрес**

RB

CR

PC

SP

RA

**Базовая система ввода-вывода зашитая в ПЗУ**

BIOS

Системная локальная шина

Шина ввода-вывода

АЛУ

УУ

**Куда входит программа настройки системы System setup**

BIOS

Системная локальная шина

Шина ввода-вывода

АЛУ

УУ

**Одним из простейших механизмов , позволяющий организовать взаимодействие различных подсистем является…**

Центральная шина

BIOS

АЛУ

УУ

ПЗУ

**Шины могут делиться на…**

Шину , которая обеспечивает организацию связи между процессором и памятью и системную шину

Процессорная шина и шина памяти

Шина памяти и шина ввода

Шина ввода и шина локальная

Шина вывода и шина локальная

**ПК строятся на основе одной системы. Какой именно?**

Системная шина

Шина ввода

Шина вывода

Шина памяти

Шина процессора

**Шина , выходящая электрически , непосредственно , на контакты микропроцессора**

Локальная шина

Системная шина

Шина ввода

Шина вывода

Шина ввода-вывода

**Типичная шинная транзакция вкючает в себя…**

Посылку адреса и прием данных

Прием адреса и прием данных

Прием адреса и прием данных

Прием данных и программ

Только посылка адреса

**Что делает транзакция типа “чтение”?**

Передает данные из памяти

Записывает данные в память

Записывает в память адрес

Читает адрес

Читает адрес программы в памяти

**Единый комплекс , включающий територриально рассредоточенную систему ЭВМ и их терминалов , объединенных в единую систему средствами связи , ПО и протоколами для решения информационных , вычислительных и управленческих задач-это…**

Вычислительная сеть

Вычислительная система

Локальная шина

Системная шина

Общая шина

**Что является ядром локальной сети?**

Файл-сервер

Файл

Сервер

ЭВМ

Процессор

**Что представляет собой каждая рабочая станция ?**

ПК под управлением собственной дисковой ОС

Обычная ОС

Процессор и ОС

Память

Системная шина

**Что позволяет рабочей станции обмениваться информации с файл-сервером?**

Оболочка сети

Файл

Сервер

ОС

Процессор

**Команда учебной ЭВМ: переход , если отрицательно**

JS

JNZ

ADD

SUB

MUL

**Команда учебной ЭВМ : RD**

Чтение

Сложение

Умножение

Вычитание

Деление

**Команда учебной ЭВМ : JMP**

Безусловный переход

Переход , если 0

Чтение

Вычитание

Деление

**Команда учебной ЭВМ : MUL**

Умножение

Деление

Сложение

Чтение

Ввод

**Команда учебной ЭВМ : IN**

Ввод

Деление

Умножение

Запись

Чтение

**Команда учебной ЭВМ : DIV**

Деление

Умножение

Сложение

Запись

Чтение

**Что обозначает знак # ?**

Непосредственная адресация

Косвенная адресация

Относительная адресация

Прямая адресация

Индексная адресация

**Команда учебной ЭВМ : SUB**

Вычитание

Умножение

Сложение

Деление

Переход

**Что значит VLB ?**

Локальная шина стандарта VESA

Расширенный стандарт ISA

Промышленная шина

Энергозависимая память

Энергозависимая шина

**Что храниться в ячейках ОЗУ ?**

Команды и данные

Только данные

Только команды

Десятичные цифры

Различные цифры

**Какой регистр содержит исполнительный адрес при косвенной адресации ?**

RA

SP

RB

ACC

Ace

**В каком формате представляются данные в ЭВМ ?**

Целые десятичные числа, изменяющиеся в диапазоне "-99 999...+99 999", содержащие знак и 5 десятичных цифр

Шестнадцатеричные числа

Восмиричные числа

Дробные числа

Десятичные числа

**Какое действие вызывает переполнение разрядной сетки АЛУ?**

Деление на ноль

Умножение на 2

Деление на 2

Сложение

Вычитание

**Что означает знак @ ?**

Косвенная адресация

Относительная адресация

Индексная адресация

Прямая адресация

Обратная адресация

**В форматах команд выделяются три поля. Какое из них определяет код операции COP ?**

Два старших разряда [0:1]

Два младших разряда

Два средних разряда

Один младший разряд

Один разряд [0:0]

**Что означает ADR ?**

Адрес операнда в памяти

Адрес команды

Адрес перехода

Тип адресации

Код операции

**Что означает COP ?**

Код операции

Адрес операнда в памяти

Адрес перехода

Тип адресации

Адрес команды

**Что означает ADC ?**

Адрес перехода

Код команды

Тип адресации

Код операции

Адрес операнда в памяти

**Какое устройство не входит в системный блок?**

Принтер

Микропроцессор

Оперативная память

Контроллеры

Модем

**Какой символ объединяет имя и тип файла?**

Точка

Двоеточие

Звездочка

Вопросительный знак

Запятая

**Какая программа из ниже перечисленных является антивирусной?**

AVP

COREL DRAW

ADOBE

SCAN

ANTISTAT

**Диапазон - это:**

Совокупность клеток, образующих в таблице область прямоугольной формы

От 1 до 20 ячеек

Все ячейки одного столбца

Все ячейки одной строки

Множество допустимых значений

**Программа непосредственной связи и общения в режиме реального времени с другими компьютерами, подключенными к Интернет:**

Chat

E-mail

UseNet

Word

Exsel

**Электронные микроэлементы, состоящие из нескольких транзисторов**

Триггеры

Чипсет

Модуль

Регистр

Кэш-память

**Какие буквы на процессоре обозначают что он с пониженным потреблением электроэнергии**

SL

SW

SD

SF

DF

**Процессор. Арифметический блок и РОН находятся**

В исполнительном блоке

В устройстве сопряжения с системной магистралью

На материнской плате

В адресных регистрах

Нет правильного ответа

**По какой шине происходит копирование данных из ОП в регистры процессора и обратно**

Шина данных

Адресная шина

Шина команд

Системная

Локальная шина

**Показывает, сколько бит данных процессор может принять и обработать в своих регистрах за один такт**

Разрядность процессора

Рабочая тактовая частота

Рабочее напряжение

Размер Кеш-памяти

Объем НГМД

**Исполнительным адресом называется**

Номер ячейки внутри сегмента

Номер следующего бита

Номер предыдущего бита

Пересечение строки и столбца

Нет правильного ответа

**Набор проводников, по которым происходит обмен сигналами между внутренними устройствами компьютерами**

Шина

Чипсет

ПЗУ

Процессор

Слоты

**Разъемы для подключения дополнительных устройств**

Слоты

Шина

Чипсет

ПЗУ

Процессор

**Манипулятор, представляющий собой аналог шариковой авторучки**

Пенмаус

Трекбол

Инфракрасная мышь

Джойстик

Джойпад

**Манипулятор, имеющий устройство беспроводной связи с системным блоком**

Инфракрасная мышь

Пенмаус

Трекбол

Джойстик

Джойпад

**Манипуляторы рычажно- нажимногог вида**

Джойстик

Пенмаус

Трекбол

Инфракрасная мышь

Bluetooth

**Сканер, предназначен для ввода данных, закодированных в виде штрих- кода**

Штрих- сканеры

Сканеры форм

Дигитайзеры

Планшетные сканеры

Барабанные сканеры

**Сакнеры для ввода графической информации с прозрачного или непрозрачного листового материяла**

Планшетные сканеры

Штрих- сканеры

Сканеры форм

Дигитайзеры

Барабанные сканеры

**Способ обмена данными, обеспечивающий автономно от процессора установление связи между основной памятью и внешними устройствами**

Прямой доступ к памяти

Косвенный доступ к памяти

Интерфейсы межмашинного обмена

Внутренний интерфейс ЭВМ

Речевой ввод-вывод

**ОП в компьютере размещается на стандартный панельках, называемее**

Модулями

Пенмаус

Трекбол

Джойстик

Джойпад

**Обычный ПК в сети нывается**

Рабочая станция

Интерфейсы межмашинного обмена

Внутренний интерфейс ЭВМ

Речевой ввод-вывод

Машинный ввод-вывод

**Специальная программа, запускающая рабочую станцию для обмена информацией с файл- сервером называется**

Оболочка сети

HTML-документ

Электронная почта

Браузер

Web-страницы

**Интервал времени между импульсами основной частоты называется**

Тактом

Интервалом

Импульсом

Путем

Траекторией

**Узел, предназначенный для приема, временного хранения и выдачи машинного слова**

Регистр

Тиристор

Триггер

Транзистор

Эполизистор

**Узел ЭВМ, в котором суммируются коды чисел**

Сумматор

Шифратор

Дешифратор

Счетчик чисел

Сепаратор

**Предназначаются для последовательного пооператорного преобразования каждого предложения исходного модуля программы в блок машинных команд с одновременным их выполнением**

Трансляторы-интерпретаторы

Трансляторы-компиляторы

Редактор

Средства отладки

Вспомогательные программы (утилиты)

**Обеспечивают проверку заданий пользователей, поиск в них различного рода ошибок, вывод на печать запрашиваемой отладочной информации, распечатку содержимого зон оперативной памяти, выдачу различных управляющих блоков и таблиц**

Средства отладки

Трансляторы-интерпретаторы

Трансляторы-компиляторы

Редактор

Вспомогательные программы (утилиты)

**Служат для перемещения информации с одного носителя на другой, разметки накопителей, редактирования информации в наборах данных, сбора информации об ошибках**

Вспомогательные программы (утилиты)

Средства отладки

Трансляторы-интерпретаторы

Трансляторы-компиляторы

Редактор

**Совокупность взаимосвязанных данных, хранящихся совместно в памяти ЭВМ**

База данных

База знаний

Операционная система

BIOS

СУБД

**Одним из основными компонентов локальной сети является**

Кабель

Принтер

Системный блок

Клавиатура

Мышь

**Устройство для организации сети между компьютерами**

Хаб

Паб

Таб

Кааб

Лаб

**Одним из основными компонентов локальной сети является**

Рабочие станции

Принтер

Системный блок

Клавиатура

Мышь

**Одним из основными компонентов локальной сети является**

Платы интерфейса сети

Принтер

Системный блок

Клавиатура

Мышь

**Одним из основными компонентов локальной сети является**

Серверы сети

Принтер

Системный блок

Клавиатура

Мышь

**Клавиатура предназначена для**

Ввода информации в компьютер

Вывода информации

Игры

Набора рисунка

Снятия стресса

**Концентраторы иначе**

Хабы

Спиннинг

Маршрутизаторы

Коммутаторы

Интерпретаторы

**Для объединения локальных сетей в единое целое и повышения производительности путем регулирования трафика между отдельными подсетями называются**

Мосты

Маршрутизаторы

Коммутаторы

Интерпретаторы

Слоты

**Для контроля качества функционирования сети используют**

Анализаторы

Мосты

Маршрутизаторы

Коммутаторы

Интерпретаторы

**Для проверки кабелей и отыскания неисправностей в системе установленных кабелей используют**

Сетевые тестеры

Анализаторы

Мосты

Маршрутизаторы

Коммутаторы

**По организации управления однородные ЛВС различаются на сети с управлением**

Централизованным и децентрализованным

Децентрализованным и удаленным

Центральным и централизованным

Центральным и удаленным

Коммуаторы

**Применяются для соединения различных сетей**

Шлюзы

Мосты

Слоты

Анализаторы

Порты

**Компьютер, подключенный к ЛВС для контроля трафика всей сети или выделенной ее части**

Сетевой монитор

Сетевой адаптер

Сервер

Прокси-сервер

Сетевой компьютер

**85.Это многофункциональные устройства, используемые в качестве устройств доступа к сетям, а также для построения узлов корпоративной сети**

Мультиплексоры

Сетевые тестеры

Анализаторы

Мосты

Маршрутизаторы

**Уровни прямого управления служат для**

Передачи коротких и однобайтовых приказов-сообщений

Оперативного взаимодействия процессора

Передачи больших объёмов информации между блоками ОП

Использования встроенного в управление внешними устройствами двухканального переключателя

Передачи длинных и двухбайтовых сообщений

**Общая оперативная память предназначена для**

Передачи больших объёмов информации между блоками ОП

Оперативного взаимодействия процессора

Передачи коротких и однобайтовых приказов-сообщений

Передачи длинных и двухбайтовых сообщений

Использования встроенного в управление внешними устройствами двухканального переключателя

**Устройство согласуемое с о скоростью работы сопрягаемых каналов**

Адаптер

Кластер

Шина

Процессор

Клавиатура

**Технология с помощью которой несколько серверов сами являющиеся ВС объединяются в единую систему более высокого ранга для повышения эффективности функционирования системы в целом**

Кластеризация

Криптология

Криптоанализ

Шифрование

Безопасность

**Коэффициент готовности систем расчитываетсч по формуле**

.

Кг=Т0+Тр

.

Кг=Тр/Т0

Кг=Т0-Тр

**Основная система ввода/вывода занятая в ПЗУ**

BIOS

Процессор

PCI

VL-BUS

System Setap

**Центральный блок ПК, предназначенный для управления работой всех блоков машины и выполнять арифметические и логические операции над информацией**

Процессор

Адаптер

Кластер

Шина

Клавиатура

**Устройство для ручного ввода числовой, текстовой и управляющей информации в ПК**

Клавиатура

Мышь

Принтер

Сканер

Джойстик

**Устройство для автоматического считывания с бумажных носителей и ввода в ПК машинописных текстов, рисунков, чертежей**

Сканер

Клавиатура

Мышь

Монитор

Принтер

**Устройство ввода графической информации на экран дисплея путём управления движением курсора по экрану с последующим кодированием координат курсора и вводом их в ПК**

Сетевое перо

Принтер

Клавиатура

Сканер

Монитор

**Устройство для ввода отдельных элементов изображений, программ или команд с полиэкрана дисплея в ПК**

Сенсорные экраны

Монитор

Дисплей

Принтер

Мышь

**Печатающее устройство для регистрации информации на бумажный носитель**

Принтер

Сканер

Клавиатура

Джойстик

Мышь

**В печатающей головке этих принтеров вместо иголок имеются тонкие трубочки-сопла, через которые на бумагу выбрасываются мельчайшие капельки красителя (чернил)**

Струйные принтеры

Матричные принтеры

Лазерные принтеры

Термопринтеры

Сканеры

**Устройство, требующее особенно высокой скорости передачи данных**

Видеоадаптер

Кластер

Шина

Клавиатура

Сканер

**Мнемокод JRNZ означает**

Цикл

Сложение

Умножение

Ввод

Вычитание

**Какой мнемокод выполняет «сложение»**

ADD

RD

MUL

WR

INT

**Какой мнемокод отвечает за «чтение»**

RD

ADD

WR

INT

DIV

**Что означает мнемокод DIV**

Деление

Сложение

Вычитание

Ввод

Чтение

**Какой мнемокод отвечает за «умножение»**

MUL

ADD

DIV

INT

WR

**Программное прерывание записывается как**

INT

ADD

DIV

RD

WR

**Что выполняет данное действие ACC<-ACC-DD**

Вычитание

Сложение

Деление

Умножение

Ввод

**Назовите существующие виды интерфейсов:**

Аппаратные, программные, аппаратно-программные

Арифметические, логические, арифметико-логические

Аппаратно-программные, арифметико-логические

Текстовые, графические, текстово-графические

Текстово-графические, аппаратно-программные

**Что называется оперативной памятью по фон-Нейману:**

Устройство временного хранения программ и данных

Устройство для архивации файлов

Устройство для выполнения основных оперативных действий

Блок обращения к внешним устройствам

Необходимый элемент программы

**Что такое «мышь»:**

Устройство управления манипуляторного типа

Система архивации данных и программ

Вид струйного принтера

Миниатюрный дисковод

Клавиатура портативного персонального компьютера

**Персональный компьютер работает под управлением:**

Операционной системы

Накопителя для гибких магнитных дисков

Накопителя на жестком магнитном диске

Клавиатуры

Монитора

**Укажите, для выполнения каких функций необходимы внешние устройства:**

Для ввода и вывода информации

Для обеспечения защиты процессора

Для отслеживания адресов памяти

Для управления выполнением программ

Для выполнения арифметических и логических операций

**Какие значения может принимать двоичный разряд (бит):**

Только 0 и 1

Равные 8 байтам

От 256 до 1024 символов

Только 1 и 2

Цифры от 0 до 9

**Аппаратным интерфейсом называется:**

Система связей и сигналов для взаимодействия устройств ЭВМ между собой

Программная оболочка

Оперативная память

Печатающее устройство

Контроллер порта

**К основным устройствам ЭВМ относятся:**

АЛУ, УУ, ЗУ, ОС

АЛУ, УУ, СПО, УВВ

СПО, ОС, УУ, АЛУ

АЛУ, ЗУ, УУ, УВВ

УУ, ЗУ, BIOS, АЛУ

**Для ввода информации используются:**

Клавиатура, дисководы, сканер

Клавиатура, дисководы, дисплей

Клавиатура, дисплей, сканер

Принтер, дисководы, сканер

Клавиатура, дисководы, принтер

**Для подключения компьютера к локальной сети служит:**

Сетевой адаптер

Системная плата

Графически планшет

Слот

Порт

**Технология, с помощью которой несколько серверов, сами являющиеся вычислительными системами, объединяются в единую систему более высокого ранга для повышения эффективности функционирования системы в целом - это…**

Кластеризация

Адаптер

Организация

Архитектура ВС

Совместимость

**К целям построения кластеров не относится:**

Передача коротких однобайтовых сообщений

Увеличение суммарной производительности

Улучшение масштабируемости

Эффективное управление и контроль работы системы

Повышение надежности и готовности системы в целом

**Коэффициент готовности систем рассчитывается по формуле:**

Кг = Тр / Тр + То

Кг = Тр / То + То’

Кг = То / Тр + То’

Кг = Тр / Тр + N

Кг = Тр2 / √То

**Что не относится к недостаткам кластеризации?**

Ограничивание максимальной пропускной способности

Трудности управления одновременным доступом к файлам

Большая доля нестандартных и закрытых разработок различных фирм, затрудняющих их совместное использование

Задержки разработки и принятие общих стандартов

Сложности с управлением конфигурации настройкой оповещения серверов о сбое

**Моделируемая ЭВМ включает:**

Процессор, оперативную и сверхоперативную память, устройства ввода/вывода

ОЗУ, УУ, АЛУ

Оперативную и сверхоперативную память

Модем, принтер, клавиатуру

Процессор, устройства ввода/вывода

**Емкость ОЗУ составляет:**

1000 ячеек

525 ячеек

64 ячейки

1024 ячейки

128 ячеек

**Счетчик адреса команды, содержащий адреса -**

PC

RA

CR

RB

SP

**Регистр базового адреса, содержащий базовый адрес -**

RB

SP

RA

PC

CR

**RA - это**

Регистр адреса, содержащий исполняемый адрес при косвенной адресации

Счетчик адреса команды, содержащий адреса

Регистр команды, содержащий подкоманды, счетчик адреса

Указатель стека, содержащий адрес верхушки стека

Регистр базового адреса, содержащий базовый адрес

**Какую длину имеют регистры ACC, DR, IR, OR, CR и все ячейки ОЗУ РОН?**

6 десятичных разрядов

15 десятичных разрядов

100 десятичных разрядов

9 десятичных разрядов

3 десятичных разряда

**Какую длину имеют регистры PC, RA, RB, SP?**

3 десятичных разряда

12 десятичных разрядов

6 десятичных разрядов

128 десятичных разрядов

15 десятичных разрядов

**Сколько аспектов анализируется при рассмотрении системы команд?**

3

10

2

5

1

**Сколько основных способов адресации существует?**

5

10

3

2

6

**Какой из предложенных вариантов не является основным способом адресации?**

Физический

Непосредственный

Безадресный

Косвенный

Прямой

**Команды системного класса:**

Пустая операция, разрешить и запретить прерывание

.+; -; \*; %

Ввода/вывода

Безусловный, вызов подпрограммы, в условиях перехода, цикл

Возврат из прерываний, программное прерывание

**Команды класса пересылки и загрузки:**

Чтение, запись, пересылка, помещение в стек, извлечение из стека, загрузка указателя стека, загрузка базового регистра

Безусловный, вызов подпрограммы, в условиях перехода, цикл, возврат из прерывания, программное прерывание

Пустая операция, разрешить и запретить прерывание

Ввода/вывода

.+; -; \*; %

**BIOS - это**

Основная система вводы/вывода, зашитая в ПЗУ

Технология, с помощью которой несколько серверов, сами являющиеся вычислительными системами, объединяются в единую систему более высокого ранга для повышения эффективности функционирования системы в целом

Устройство, согласующее скорости работы сопрягаемых каналов

Шина, электрически выходящая непосредственно на контакты процессора

Устройство визуального представления данных

**Единый комплекс, включающий территориально-расредоточенную систему ЭВМ и их терминалов, объединенных в единую систему средствами связи, коммутационным оборудованием, программным обеспечением и протоколами для решения информационных, управленческих и других задач - это**

Вычислительная сеть

Локальная вычислительная сеть

Вычислительная система

Архитектура вычислительной системы

Совместимость

**Микропроцессорный комплект материнской платы - это**

Чипсет

ОЗУ

Планшет

BIOS

Стример

**В чем измеряется время доступа?**

В наносекундах

В герцах

В метрах

В милисекундах

В байтах

**Как по-другому могло назвать внешние устройства?**

Периферийные

Физические

Внутренние

Сложные

Независимые

**Дискета типа DS (double side)**

Двухсторонняя

Смешанная

Двойной плотности

Открытая

Высокой плотности

**Дискета типа HD (high density)**

Высокой плотности

Смешанная

Двухсторонняя

Двойной плотности

Открытая

**Дискета типа DD (double density)**

Двойной плотности

Открытая

Двухсторонняя

Смешанная

Высокой плотности

**Специальный кассетный накопитель, размеры которого совпадают с размерами НГМД**

Стример

Дисковод

Процессор

Чипсет

Принтер

**Как по-другому называют кэш-память?**

Сверхоперативная память

ПЗУ

Оперативная память

Энергонезависимая память

Внешняя память

**Что не относится к основным параметрам процессора?**

Электрическая мощность

Разрядность

Рабочая тактовая частота

Рабочее напряжение

Размер кэш-памяти

**Слоты - это**

Разъемы для подключения дополнительных устройств

Основные микросхемы, выполняющие большинство математических и логических операций

Наборы проводников, по которым происходит обмен сигналами между внутренними устройствами компьютера

Основные платы ПК

Набор микросхем, управляющих работой внутренних устройств компьютера

**VGA - это**

Видеографическая матрица

Монохромный графический адаптер

Улучшенный графический адаптер

Цветной графический адаптер

Монохромный дисплейный адаптер

**По принципу формирования изображения мониторы делятся на:**

Плазменные, электролюминесцентные, жидкокристаллические и электронно-лучевые

Цифровые и аналоговые

Регенерируемые и запоминающие

Символьные и графические

Обычные, с пониженным рентгеновским излучением, с антистатическим экраном, работающие в энергосберегающем режиме

**MDA - это**

Монохромный дисплейный адаптер

Монохромный графический адаптер

Цветной графический адаптер

Видеографическая матрица

Улучшенный графический адаптер

**Назначение клавиши INS?**

Для переключения между двумя режимами ввода символов вставки и замещения

Для перехода на другой диск

Для отмены какого либо действия и выхода из программы

Для окончания ввода строки

Вставка строки в текст

**Назначение клавиши Num Lock?**

Переключает режим ввода цифр или клавиш управления курсором

Переключает режим ввода заглавных букв

Удаляет символ перед курсором

Вызывает паузу

Набор цифр

**Как установить режим ввода цифр на цифровой клавиатуре?**

Ctrl break

Num Lock

F2

Alt + shift

Shift+ Enter

**Назначение клавиши Caps Lock?**

Переключает режим ввода заглавных букв

Вызывает паузу

Переключает режим ввода цифр или клавиш управления курсором

Удаляет символ перед курсором

Среди представленных нет правильного ответа

**Какие алгоритмы предусматривают многократное повторение одних и тех же действий над данными?**

Циклические

Линейные

Ветвящиеся

Древовидные

"Среди предъявленных ответов нет правильного."

**По типу вычислительные системы (В бывают:**

Многомашинные, многопроцессорные

Централизованные, децентрализованные

Системы совмещенного типа, системы разделенного типа

Универсальные, специализированные

Однородные, неоднородные

**Каким ученым была предложена классификация архитектуры ВС?**

Флином

Паскалем

Энштейном

Дж. Фон Нейманом

Менделеевым

**Сколько аспектов имеет понятие «совместимость»?**

3

2

6

1

Не имеет

**Какой из уровней комплексирования предполагает использование внешнего в УВУ двухканального переключателя и команд «зарезервировать» и «освободить»?**

Уровень устройств управления внешними устройствами

Уровень прямого управления

Уровень общей оперативной памяти (ООП)

Уровень общих внешних устройств

Уровень комплексируемых каналов ввода/вывода

**Какой из уровней комплексирования является предпочтительным для оперативного взаимодействия процессоров?**

Уровень общей оперативной памяти (ООП)

Уровень прямого управления

Уровень устройств управления внешними устройствами

Уровень общих внешних устройств

Уровень комплексируемых каналов ввода/вывода

**Форматы данных. Вещественный тип данных**

Real

Char

Integer

Byte

Word

**Какой из уровней комплексирования служит для передачи коротких однобайтовых сообщений?**

Уровень прямого управления

Уровень общей оперативной памяти

Уровень устройств управления внешними устройствами

Уровень общих внешних устройств

Уровень комплексируемых каналов ввода/вывода

**Какой объем памяти имеет кэш-память 1-го уровня?**

Около 16 Кбайт

128 Мбайт

256 Кбайт - 1 Мбайт

2 Гбайта

128 байт

**Плоттер - это устройство для…**

Вывода

Сканирования информации

Считывания текстовой информации

Считывания графической информации

Ввода

**Что называется монитором?**

Устройство визуального представления данных

Устройство, предназначенное для ввода контурных изображений

Устройство обмена информацией между удаленными компьютерами по каналам связи

Устройство управления манипуляторного типа

Устройство для считывания графической и текстовой информации

**Физическая модель, которая устанавливает состав и принципы взаимодействия основных функциональных частей машины - это…**

Структурная организация ЭВМ

Функциональная организация ЭВМ

Логическая организация ЭВМ

Арифметическая организация ЭВМ

Нет правильного ответа

**Совокупность взаимосвязанных и взаимодействующих процессоров (ЭВМ), периферийного оборудования и ПО, предназначенная для решения задач пользователей - это…**

Вычислительная система

Абстрактная модель

Функциональная организация ЭВМ

Структурная организация ЭВМ

Нет правильного ответа

**Основная интерфейсная система компьютера, обеспечивающая сопряжение и связь всех его устройств между собой - это…**

Системная шина

Микропроцессор

Основная память

Внешняя память

АЛУ

**Какое устройство предназначено для хранения и оперативного обмена информацией, позволяет только считывать информацию?**

ПЗУ

УУ

АЛУ

ООП

ОЗУ

**К внешним устройствам ПК относятся…**

Клавиатура

Процессор

ПЗУ

Системная шина

Нет правильного ответа

**Системы счисления делятся на…**

Позиционные и непозиционные

Алгебраические и арифметические

Прямые и обратные

Логические и комбинированные

Нет правильного ответа

**Центральное устройство ПК, предназначенное для управления работой всех блоков компьютера и для выполнения арифметических и логических операций**

Микропроцессор

Устройство управления

АЛУ

Внешняя память

Системная шина

**Устройство для вывода графической информации (чертежей, графики) из ПК на бумажный носитель**

Плоттер

Принтер

Сканер

Клавиатура

Монитор

**Устройство для ввода вручную графической информации путем перемещения по планшету специального указателя**

Графический планшет

Сканер

Графический манипулятор

Клавиатура

Мышь

**Устройство для отображения вводимой в ПК и выводимой из него информации**

Видеомагнитофон

Микрофон

Принтер

Колонки

Сканер

**Совокупность информационных возможностей, обеспечивающих эффективные решения прикладных программ**

Функциональная организация ЭВМ

Структурная организация ЭВМ

Вычислительная организация ЭВМ

Информационная организация ЭВМ

Многопроцессорная организация ЭВМ

**По назначению ВС делятся на:**

Универсальные, специализированные

Многомашинные, многопроцессорные

Системы совмещенного типа, системы разделенного типа

Однородные, неоднородные

Централизованные, децентрализованные

**Сложная техническая задача, которая должна быть дополнена буферами для организации очередей и запросов**

Коммутатор

Процессор

ЭВМ

Общая оперативная память

Вычислительная система

**ОКМД –**

Одиночный поток команд – множественный поток данных

Множественный поток команд – одиночный поток данных

Одиночный поток команд – одиночный поток данных

Одиночный поток данных - множественный поток команд

Множественный поток данных - множественный поток команд

**Данная архитектура предполагает создание структур векторной и матричной обработки**

Архитектура ОКМД

Архитектура ОМКД

Архитектура ОКДМ

Архитектура ОДМК

Архитектура МКМД

**Устройство согласующих со скоростью работы сопрягаемых каналов**

Адаптер

Коммутатор

Сканер

Браузер

Канал

**5 основных составляющих ЭВМ:**

Увв, Увых, УУ, АЛУ, ОЗУ

ОЗУ, УПД, ВЗУ, ААЛ, УАВ

ОЗУ, АЛУ, ПЗУ, Увых

ОЗУ, Увых, Увв

ООП, ИДМ, ВнУ, АПД, УВУ

**Byte имеет диапазон**

0 - 255

1 - 256

255 – 300

0 - 256

1024 – 1256

**Система счисления, в которой значения каждой цифры зависит от ее места (позиции)**

Позиционная

Непозиционная

Двоичная

Десятичная

Логическая

**Система счислений, в которой цифры не меняют своего количественного значения при изменении их расположения в числе**

Непозиционная

Позиционная

Двоичная

Десятичная

Логическая

**Какое основание (Р) имеет двоичная система счисления?**

2

1

3

4

8

**Какое устройство ПК содержит 2 вида запоминающих устройств (ПЗУ и ОЗУ)?**

Основная память

Внешняя память

Микропроцессор

АЛУ

Микропроцессорная память

**Что не относится к внешним устройствам ПК?**

Системная шина

Внешняя память

Устройства ввода информации

Устройства вывода информации

Модем

**По типу ЭВМ или процессоров, системы делятся на:**

Однородные, неоднородные

Централизованные, децентрализованные

Системы совмещенного типа, системы разделенного типа

Универсальные, специализированные

Одномашинные и однопроцессорные

**Совокупность характеристик и параметров, определяющих функционально-логическую и структурную организацию систем – это…**

Архитектура вычислительной системы

Вычислительная система

ПК

Физическая организация ЭВМ

Структурная организация ЭВМ

**По степени разобщенности вычислительных модулей ВС бывают:**

Совмещенного типа и разделенного типа

Централизованные, децентрализованные

Однородные, неоднородные

Универсальные, специализированные

Одномашинные и однопроцессорные

**По методам управления элементами ВС бывают:**

Централизованные, децентрализованные, со смешанным управлением

Простые и сложные

Однородные, неоднородные

Универсальные, специализированные

Многомашинные и многопроцессорные

**Данная архитектура ВС предполагает, что все процессоры системы работают по своим программам собственным потоком команд**

МКМД

ОКОД

МКОД

КОМД

ОКМД

**Данная архитектура ВС охватывает все однопроцессорные и одномашинные варианты системы, т.е. с одним вычислителем**

ОКОД

МКОД

ОКМД

МКМД

ОМДК

**Двоичная система счисления имеет 2 устойчивых состояния. Какие?**

0 и 1

A и b

9 и 10

Да и нет

«+» и «-»

**Форматы данных. Тип данных с одинарной точностью**

Single

Comp

Boolean

Integer

Word

**Тип данных “Double” имеет диапазон**

5, 0 – 324 – 1, 7е308

1, 5е – 45 – 3, 4е38

0 - 255

0 - 65535

2147483648 – 2147483647

**Арифметические операции над двоичными числами. Сложить 1100101+100111**

10001100

10000100

110001

001001

1001110

**Перевести число 1048 из десятичной системы счисления в двоичную**

10000011000

10011001

010001110

1110100111

10000010000

**Наиболее распространенные дискеты (гибкие магнитные диски) имеют объем:**

1, 44 мегабайта

1, 5 мегабайта

1 мегабайт

2 мегабайта

2 мегабайта

**Какое устройство НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ для долговременного хранения информации:**

Процессор

Жесткие магнитные диски

Дискеты

Компакт-диски (CD-ROM)

Магнитные ленты

**Для чего предназначено арифметико-логическое устройство процессора:**

Для выполнения арифметических и логических операций

Для хранения программ и задач

Для расширения структуры ЭВМ

Для ввода арифметических и логических инструкций

Для вывода результатов выполнения арифметических и логических операций

**Что называется оперативной памятью по фон-Нейману:**

Устройство временного хранения программ и данных

Устройство для архивации файлов

Устройство для выполнения основных оперативных действий

Блок обращения к внешним устройствам

Необходимый элемент программы

**Сколько байт содержится в одном мегабайте:**

2 в двадцатой степени

1000000

2 в десятой степени

1000

8

**Один килобайт (Кбайт) равен:**

1024 байтам

256 байтам

860 Мбайт

8 байтам

1000 байтам

**Выберите правильный ответ из предложенных вариантов: устройство компьютера ОЗУ предназначено для:**

Временного хранения информации

Медленного сохранения информации

Сохранения информации на диск

Быстрого сохранения информации

Сохранения информации на диске и выдачи информации на принтер

**Для хранения информации применяются:**

ОЗУ, ВЗУ, ПЗУ

УУ, ВЗУ, ПЗУ

ОЗУ, АЛУ, ПЗУ

УВВ, АЛУ, ВЗУ

АЛУ, УВВ, ОЗУ

**К основным устройствам ЭВМ относятся:**

АЛУ, УУ, ЗУ, УВВ

АЛУ, УУ, СПО, УВВ

СПО, ОС, УУ, АЛУ

АЛУ, ЗУ, УУ, ОС

УУ, ЗУ, BIOS, АЛУ

**В 1642 году была изобретена суммирующая машина, считаемая прообразом компьютера. Назовите изобретателя этой машины:**

Б.Паскаль

З.Си

Сухов М

.М.Фортран

.Л.Кобол

**Узел – это…**

Совокупность атрибутов данных, описывающих некоторый объект

Совокупность ячеек

Структура, состоящая из различных типов данных: текстового, числового, логического и т.д

Совокупность сведений о конкретном объекте реального мира

Пакет программ

**CD ROM – это**

Устройство для чтения информации со сменных лазерных компакт-дисков

Накопитель на жестком диске

Память большого размера на магнитных носителях

Накопитель информации на магнитной ленте

Носители информации на гибком диске

**Сверхбыстрый буфер для промежуточного хранения данных перед обработкой их процессором**

КЭШ-память

Гибкий диск

Оперативная память

ПЗУ

Внешняя память

**Стандартным кодом для обмена информации является:**

Код ASCII

Код JJK

Код FDD

Код ASIIC

Код DFYZ

**Длина машинного слова может быть:**

8, 16, 32 бита и т.д

0 и 1

2 бита

2, 8, 16 бит

От 0 до 255 символов

**Как записывается восьмеричное число 11 в двоичную систему счисления?**

1001

0101

1100

1000

1111

**Результат сложение двух чисел 1011, 1 (2)+ 11, 11 (2) будет равен:**

1111, 01

111, 00

1101, 01

11011, 1

11111

**При отключении компьютера информация:**

Исчезает из оперативной памяти

Копируется на диск С:\

Прячется

Исчезает из ПЗУ

Записывается в ОЗУ

**Число 00111001 представленное в двоичной системе счисления переведите в десятичное:**

123

124

111

231

122

**Результат сложения двух кодов: 0110+1010:**

10000

10001

11011

10011

10101

**Что называется логическим сложением**

Конъюнкция

Дизъюнкция

Инверсия

Ассоциация

Депрессия

**Классификация интегральных схем**

БИС, СБИС, МИС, СИС

БИС, СБИС, МИС, С МС

БИС, СБИС, СМИС, СИС

БИС, СБИС, ИС, СИС

БИС, СБИС, ИКС, СИС

**Кто предложил принципы организации ЭВМ, по которым работают современные компьютеры**

Дж.фон-Неймон

Паскаль

Менделеев Д.И

Кажиякбаров Б

Фортран

**В зависимости от вида функций переходов цифровые автоматы делятся:**

Синхронные, асинхронные, автономные

Синхронные, Мили, Мура

Комбинационные, графические, асинхронные

Комбинационные, Мили, Мура

Автономные, комбинационные, асинхронные

**Что такое «мышь»:**

Устройство управления манипуляторного типа

Система архивации данных и программ

Вид струйного принтера

Миниатюрный дисковод

Клавиатура портативного персонального компьютера

**Функциональное назначение модема:**

Модем – это устройство обмена информацией между удаленными компьютерами по каналам связи

Модем – это устройство для исправления ошибок при работе компьютера

Модем связывает компьютер с принтером через телефонный аппарат

Модем позволяет управлять курсором персонального компьютера, к которому он подключен

Модем позволяет сохранять информацию

**Персональный компьютер работает под управлением:**

Операционной системы

Накопителя для гибких магнитных дисков

Накопителя на жестком магнитном диске

Клавиатуры

Монитора

**Представит десятичное число 1389 в шестнадцатеричном виде**

56Д

100010010

38F

101A

1325

**В какой из последовательностей единицы измерения информации указаны в порядке возрастания?**

Бит, байт, Кбайт, Мбайт, Гбайт

Байт, Кбайт, бит, Мбайт, Гбайт

Бит, Кбайт, байт, Гбайт, Мбайт

Гбайт, бит, Кбайт, байт, Мбайт

Кбайт, Мбайт, Гбайт, байт, бит

**В качестве разделителя каталогов в обозначении пути доступа к файлу используется знак**

\

.+

«»

%

**Сколько различных десятичных чисел можно записать в байте вместе с нулем?**

256

1024

10

33

255

**Тактовая частота процессора измеряется в**

Герцах

Сантиметрах

Джоулях

Ватт

Вольтах

**Во время исполнения прикладная программа хранится в…**

Оперативной памяти

ПЗУ

Кэш-памяти

Внешней памяти

Процессоре

**Главное устройство ПК –**

Центральный процессор

Материнская плата

Монитор

Дисковод

Мышь

**Оперативную память называют –**

RAM (Random Access Memory)

FDD (Floppy Disk Drive)

HDD (Hard Disk Drive)

ROM (Read Only Memory)

CD (Compact Disk)

**ПЗУ называют –**

ROM (Read Only Memory)

FDD (Floppy Disk Drive)

CD (Compact Disk)

HDD (Hard Disk Drive)

RAM (Random Access Memory)

**Минимальные составляющие ПК:**

Системный блок, монитор, клавиатура

Системный блок, модем, мышь

Мышь, клавиатура, монитор, сканер

Колонки, микрофон, системный блок

Клавиатура, монитор, колонки, микрофон

**Программа непосредственной связи и общения в режиме реального времени с другими компьютерами, подключенными к Интернет**

Chat

WWW

MS Word

Inetrnet Explorer

Delphi

**Для представления чисел в шестнадцатеричной системе счисления используют**

Цифры от 0 до 9 и буквы от A до F

Цифры от 0 до 7

Числа 0 и 1

Цифры от 1 до 10 и буквы от A до F

Цифры от 0 до 16 и буквы от A до C

**Как называются операции: «\*», «/», «-», «+».**

Арифметические

Логические

Геометрические

Математические

Элементные

**Конкатенация- это…**

Логическая операция

Арифметическая операция

Второе название лазерного принтера

Дефрагментация HDD

Деление нацело

**Что такое системная дискета?**

Дискета, на которой хранятся файлы операционной системы

Часть памяти жесткого диска, идентифицируемая латинскими буквами

Накопитель на жестком магнитном диске

Механизм для считывания и записи информации на магнитные диски

Гибкий магнитный диск

**Визуальной называют информацию, которая воспринимается человеком посредством:**

Органов зрения

Органов восприятия вкуса

Органов осязания (кожей)

Органов обоняния

Органов слуха

**Процесс перехода от одной формы представления информации к другой называют:**

Кодированием

Переводом

Дефрагментацией

Сканированием

Форматированием

**Алгоритм, в котором описывается последовательность команд, не содержащих условий, называют:**

Линейным

Вспомогательным

Повторением

Условие

Циклическим

**Операционная система- это:**

Комплекс программ для организации взаимодействия пользователя с компьютером и управления его работой

Система обработки графической информации

Программа автоматизации бухгалтерских расчетов

Специальное устройство компьютера

Компьютерная игра

**Свойствами алгоритма:**

Дискретность, массовость, определенность, результативность

Информативность, непрерывность, массовость

Оперативность, цикличность, результативность

Дискретность, информативность, результативность, оперативность

Понятность, истинность, оперативность

**Оперативная память - это:**

Набор микросхем, предназначенных для временного хранения данных, когда компьютер включен

Основная микросхема, выполняющая большинство математических и логических операций

Набор микросхем, управляющих работой внутренних устройств и определяющих основные функциональные возможности материнской платы

Микросхема, предназначенная для длительного хранения данных

Разъемы для подключения дополнительных устройств

**Система счисления - это:**

Правила записи чисел с помощью цифр

Правила записи букв с помощью знаков

Правила записи специальных символов с помощью цифр

Правила записи символов с помощью знаков

Правила записи чисел и букв с помощью знаков

**Для чего используется накопитель на жестком магнитном диске (винчестер)?**

Для хранения информации в компьютере

Для управления работой компьютера

Для печати информации на принтере

Для вывода графиков на бумагу

Для ввода графической и звуковой информации в компьютер

**Количество информации:**

Определяется количеством байтов или битов, необходимых для двоичного кодирования данной информации

Определяется количеством букв, цифр в сообщении

Определяется количеством знакомест

Определяется количеством слов в сообщении

Определяется количеством символов в сообщении

**Программы обслуживания устройств ЭВМ называются**

Драйверами

Загрузчиками

Компиляторами

Трансляторами

Интерпретаторами

**Устройством ввода текстовой информации является:**

Клавиатура

Мышь

Дискета

Сканер

Экран дисплея

**Какой результат будет при сложении в двоичной системе счисления 11011+101010 =**

1000101

0111011

0101101

0101100

1100111

**Типовая схема ЭВМ:**

Устройства ввода, вывода, процессор, внешняя, внутренняя память

Внешняя, внутренняя память, процессор

Процессор, внутренняя память

Устройства ввода, вывода, процессор

Процессор, внутренняя память, дисковые носители

**Что называют защищенность информации и поддерживающий инфраструктуры или преднамеренных воздействий естественного или искусственного характера, которые могут нанести ущерб субъектам информации:**

Информационной безопасности

Физической безопасности

Логической безопасности

Авторское право

Поддерживающая инфраструктура

**Что называют системами электро водо и теплоснабжения, кондиционеры, средства коммуникации и обслуживающий персонал**

Поддерживающая инфраструктура

Физической безопасности

Логической безопасности

Авторское право

Информационной безопасности

**Комплекс мероприятий направленных на обеспечение информационной безопасности:**

Защита информации

Шифрование информации

Кодирование информации

Декодирование информации

Разбиение в хлам жесткого диска

**Основные составляющие информационной безопасности:**

Обеспечение доступности, целостности и конфиденциальности

Обеспечение доступности, целостности

Обеспечение целостности, конфедециальности

Обеспечение целкостности

Обеспечение доступности к недоступному J

**Возможность за приемлемое время получить требуемую информационную услугу (от лат. Face of table):**

Доступность

Актуальность

Достоверность

Маловероятность

Воздействовать на предмет внимания физически

**Актуальность и не противоречивость информации, ее защищенность от разрушения и не санкционированного изменения:**

Целостность

Доступность

Актуальность

Противоречивость

Непонятность

**Защита от несанкционированного доступа к информации**

Конфиденциальность

Целостность

Вероятность

Маловероятность

Актуальность

**Реализация воздействия на информацию приводящая к искажению, уничтожению, копированию, блокированию доступа к информации, утрате, уничтожению или сбою функционированию носителя безопасности**

Угроза информационной безопасности

Угроза национальной безопасности

Физическое воздействие

Моральное воздействие

Опа затекла мая …