



## Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем Колледж.z

- 1) Компьютер, который по своей производительности занимает промежуточное положение между персональным компьютером и Супер ЭВМ называется....
- 2) Что из нижеперечисленного относится к классификации информационных систем (ИС) по функциональному назначению (выберите несколько пунктов):
- 3) Вам поставлена задача обеспечить компанию средством вычислительной техники, способным получать информацию в форме непрерывного сигнала, а именно изменения напряжения электрического тока, но хранить обрабатывать данный в дискретном виде. Какой тип ЭВМ вы выберете для решения данной задачи?
- 4) Наука, изучающая свойства, структуру и функции информационных систем, основы их проектирования, создания, использования и оценки, а также информационные процессы, в них происходящие, – ...
- 5) Подсистема научно-технической подготовки производства является частью ... подсистемы
- 6) Разработку информационной системы следует начинать с ... подсистем
- 7) Архитектура системы – это ...
- 8) Вам поставлена задача оборудовать рабочее место ИТ специалиста и необходимо выбрать такой тип корпуса системного блока чтобы в нем можно было разместить 4 жестких диска, 2 DVD привода и кард-ридер, но чтобы при этом размеры были минимальными. Какой тип корпуса вы выберете?
- 9) Вам поставлена задача оборудовать рабочее место дизайнера и необходимо подобрать блок питания для корпуса системного блока, на котором будет установлена мощная видеокарта с собственным вентилятором, при этом необходимо обеспечить оптимальное энергопотребление, т.е. мощность блока питания должна быть достаточной для поддержки данной видеокарты, но не более того. Блок питания с какой мощностью вы выберете?



- 10) Что из нижеперечисленного относится к средствам мультимедиа (выберите несколько пунктов):
- 11) Упорядоченная последовательность команд, которые выполняются в арифметико-логическом устройстве (АЛУ) автоматически друг за другом в определенной последовательности называется ...
- 12) Алгоритм – это...
- 13) Оперативное запоминающее устройство (ОЗУ) предназначено ...
- 14) Понятие магистральности означает, что ...
- 15) Модульность построения означает, что ...
- 16) Вам поставлена задача собрать системный блок офисного ПК, необходимо, чтобы сетевая карта и видеоадаптер были интегрированы на материнскую плату, а сама материнская плата имела бы разъем для установки процессоров фирмы AMD. Какую из предложенных материнских плат вы выберете?
- 17) Вам поставлена задача собрать системный блок ПК для ИТ специалиста, необходимо, чтобы материнская плата имела хороший задел производительности, а также актуальный разъем для установки процессоров фирмы Intel для возможной замены процессоров на более производительные в ближайшие 3-4 года. Какую из предложенных материнских плат вы выберете?
- 18) В представленном списке укажите разъемы для установки процессоров фирмы Intel (выберите несколько пунктов):
- 19) Набор интегральных схем, устанавливаемых на материнской плате для обеспечения работы центрального процессора с периферийными устройствами называется ...
- 20) Программная компонента производящая тестирование модулей персонального компьютера после его запуска называется ...
- 21) Регуляторы напряжения на материнской плате используются для ...
- 22) Батарея питания на материнской плате необходима для ...
- 23) Частота ... является опорной для генератора тактовых импульсов
- 24) Выберите процессор для следующей материнской платы: Мат. плата SocketAM4 ASUS «PRIME A320M-K» (AMD A320, 2xDDR4, M.2, SATA III, RAID, PCI-E, D-Sub, HDMI, 1Гбит LAN, USB3.0, mATX) (ret)





- 25) Вам поставлена задача собрать системный блок ПК для ИТ специалиста, необходимо, чтобы процессор имел максимальную производительность, актуальный разъем для установки на материнскую плату, а также чтобы производителем данного процессора была бы фирмы Intel Какой из предложенных процессоров вы выберете?
- 26) Дано описание процессора: Процессор Intel «Core i7-6900K» (3.20ГГц, 8x256КБ+20МБ, EM64Т) Socket2011-v3 (Box) (ret) Количество ядер данного процессора равно ... (укажите число)
- 27) В представленном списке укажите процессоры, имеющие одинаковый объем кэш памяти второго уровня (выберите несколько пунктов):
- 28) Программно-видимые свойства процессора называются ...
- 29) Последовательность выполнения инструкций процессором...
- 30) Процессор с минимальным набором системы команд относится к группе ...
- 31) Регистры процессора – это ...
- 32) Интегральный показатель модуля оперативной памяти, который характеризует продолжительность интервалов (таймингов) задержек в процессе выполнения операций чтения/записи (время на вычисление адреса страницы и собственно выполнение операции) называется ...
- 33) В материнскую плату GIGABYTE «GA-H55M-D2H» (iH55, 2xDDR3, SATA II, U133, 2xPCI-E, D-Sub, DVI, HDMI, SB, 1Гбит LAN, USB2.0, mATX, Socket 1156) может быть установлен модуль памяти ...
- 34) Вам поставлена задача собрать системный блок ПК для ИТ специалиста, необходимо, чтобы модуль оперативной памяти имел максимальную скорость передачи данных, объем и актуальный разъем для установки на материнскую плату. Какой из предложенных модулей оперативной памяти вы выберете?
- 35) В представленном списке укажите модули оперативной памяти, имеющие одинаковую скорость передачи данных, т.е. пропускную способность (выберите несколько пунктов):
- 36) Скорость считывания данных из ячейки оперативной памяти измеряется ...
- 37) В ячейке оперативной памяти содержится ... информации





- 38 Тайминги оперативной памяти это...
- 39 В представленном списке укажите беспроводные интерфейсы (выберите несколько пунктов):
- 40 Вам поставлена задача приобрести принтер и подключить его к системному блоку. Какой из способов вы выберете учитывая требование к обеспечению максимальной скорости передачи данных?
- 41 Вам поставлена задача приобрести и подключить устройство типа мышь. Какой из способов вы выберете учитывая требование к обеспечению максимального удобства использования (перемещение на различном расстоянии от системного блока по поверхности большой площади)?
- 42 В топологии интерфейса USB устройство, подключаемое к хабу называется ...
- 43 В топологии интерфейса USB устройство, управляющее работой всего интерфейса называется ...
- 44 Устройства сопряжения предназначены для подключения ...
- 45 Для подключения устройств к интерфейсу RS-232C используется ...
- 46 Для подключения устройств к интерфейсу Centronics используется ...
- 47 Вычислительная сеть предприятия, использующая инфраструктуру сети Интернет, называется ...
- 48 Для создания современных локальных вычислительных сетей используются следующие виды соединений (выберите несколько пунктов):
- 49 Определите тип топологии локальной вычислительной сети, представленной на рисунке:
- 50 Вам поставлена задача определить локальный адрес ПК (MAC адрес) по известному IP адресу. Какой из протоколов необходимо для этого использовать?
- 51 Персональные компьютеры подключаются к локальной вычислительной сети через ...
- 52 При прокладке кабеля внутри одного здания наиболее высокую скорость передачи данных обеспечивают локальные сети, использующие ...





- 53) Асимметричная пропускная способность цифровых модемов означает, что ...
- 54) Цифровые модемы используют ... пропускания телефонной линии
- 55) Технология, с помощью которой несколько серверов, сами являющиеся вычислительными системами, объединяются в единую систему более высокого ранга для повышения эффективности функционирования системы в целом называется ...
- 56) Вам поставлена задача спроектировать распределенную систему параллельной обработки информации таким образом, чтобы с одной стороны обеспечить удобство масштабирования, а с другой реализовать возможность оперативного и удобного перераспределения нагрузки между вычислительными элементами. Какую параллельную архитектуру вы для этого выберите?
- 57) Определите, какая архитектура по классификации Флинна представлена на рисунке.
- 58) В многомашинных вычислительных системах ...
- 59) Общий ресурс для многопроцессорных вычислительных систем – это ...
- 60) В многопроцессорных вычислительных системах ...
- 61) Основным недостатком многопроцессорных вычислительных систем является проблема ...
- 62) Укажите недостатки параллельной архитектуры Massive parallel processing (MPP)

