



Организация ЭВМ и систем.ти

- 1 Отличительной особенностью развития программных средств какого поколения является появление ярко выраженного программного обеспечения и развитие его ядра - операционных систем, отвечающих за организацию и управление вычислительным процессом?
- 2 Для больших ЭВМ размер слова составляет
- 3 Если выделение ресурсов производится перед выполнением программы, такой процесс называется
- 4 Как называется основной тип компьютера, используемый в больших информационных сетях, работающий с большой скоростью и по производительности уступающий суперкомпьютеру, но охватывающий более широкий круг решаемых задач?
- 5 Какая информация имеет динамический характер?
- 6 Какая информация может быть как статической, так и динамической?
- 7 Какие виды ЭВМ выделяют в соответствии с физическим представлением обрабатываемой информации?
- 8 Какие числа представляются в виде мантиссы m и порядка p ?
- 9 Какие языки относятся к языкам программирования низкого уровня?
- 10 Какой элемент операционной системы IBM PC отвечает за работу файловой системы, обслуживает прерывания верхнего уровня (32... 63), обеспечивает информационное взаимодействие с внешними устройствами?
- 11 Объем работ, выполняемый ЭВМ в единицу времени, - это
- 12 Основным принципом построения всех современных ЭВМ является
- 13 Периферийные устройства ЭВМ могут быть
- 14 По какому признаку компьютеры подразделяют на супер-ЭВМ, большие ЭВМ, средние ЭВМ, персональные и профессиональные компьютеры, мобильные и карманные компьютеры?





- 15) Принцип работы элементов какого компьютера основан на способности электрона в атоме иметь различные уровни энергии $E_0, E_1 \dots E_n$?
- 16) Чем должен сопровождаться переход к конструированию ЭВМ на СБИС и ультра-СБИС?
- 17) Что понимается под генерацией системы?
- 18) Что образует ядро ПЭВМ?
- 19) Что относится к периферийным устройствам?
- 20) Что относят к системам автоматизации программирования?
- 21) Что такое архитектура компьютера?
- 22) Что такое операционная система?
- 23) Что такое ЭВМ?
- 24) Что является важнейшей характеристикой компьютеров?
- 25) Что являлось основным активным элементом компьютеров первого поколения?
- 26) Микропроцессоры пятого поколения имеют
- 27) CISC (Complex Instruction Set Computer) подразумевает, что процессор
- 28) Адрес непрерывного, неsegmentированного адресного пространства - это
- 29) Адресуемой единицей информации основной памяти IBM PS является
- 30) В каком(их) режиме(ах) функционирует механизм поддержки мультизадачности?
- 31) В чем состоит основная задача процессора?
- 32) К адресным регистрам исполнительного блока микропроцессора относится
- 33) Какие операции может выполнять ПЗУ?





- 34) Какие операнды всегда бывают числовыми?
- 35) Какие устройства обслуживает локальная шина?
- 36) Какие классы интерфейсов выделяют в соответствии с функциональным назначением?
- 37) Какие типы устройств включает основная память?
- 38) Какой из внешних интерфейсов обладает первоначальной скоростью 850 Мбит / с?
- 39) Какой объем информации может хранить каждый элемент памяти?
- 40) О чем говорят буквы DX в обозначениях микропроцессоров?
- 41) По какой технологии выпускался микропроцессор Pentium II?
- 42) По какому признаку интерфейсы делятся на магистральный, радиальный, цепочный и комбинированный?
- 43) По шине управления передается
- 44) Совокупность оперативной памяти и внешних запоминающих устройств, а также комплекса программно-аппаратных средств, обеспечивающих динамическую переадресацию данных, - это
- 45) Укажите верное утверждение.
- 46) Что составляет основу центрального процессора ПЭВМ?
- 47) Что относится к внешним запоминающим устройствам?
- 48) Что относится к наиболее важным характеристикам памяти (ЗУ ПК)?
- 49) Что является основной(ыми) характеристикой(ами) ОЗУ?
- 50) Что является главным преимуществом шины EISA по сравнению с МСА?
- 51) В графическом режиме работы дисплея
- 52) В цифровых мониторах для управления яркостью на сетку подаются





- 53 В чем заключается основное назначение стримера?
- 54 Главным элементом какого типа принтеров является печатающая головка, состоящая из сопел, к которым подводятся чернила?
- 55 К каким носителям информации относятся DVD?
- 56 К какой группе устройств ввода-вывода относятся модемы?
- 57 Как называется процесс наложения видеосигнала на несущую частоту?
- 58 Как определяется среднее время доступа?
- 59 Какая функция DVD-проигрывателя дает возможность вывода изображения с DVD-диска в различных форматах на стандартные и широкоэкранные телевизоры?
- 60 Какие мониторы обладают такими недостатками, как значительная масса, габариты и энергопотребление, наличие излучения, вредного для здоровья?
- 61 Какие оптические носители информации предназначены для хранения в цифровом формате кино- и фотокадров?
- 62 Какие мониторы работают только при наличии постороннего источника света - отраженного или проходящего?
- 63 Каких размеров бывают дисководы?
- 64 Каково главное достоинство интерфейса IDE?
- 65 Какое из устройств представляет собой небольшую коробку с шариком, встроенным в верхнюю часть корпуса?
- 66 Какое из устройств предназначено для обработки векторной графической информации?
- 67 По какому признаку мониторы делятся на цифровые и аналоговые?
- 68 Принцип действия каких мониторов заключается в том, что испускаемый электронной пушкой пучок электронов, попадая на экран, покрытый специальным веществом, люминофором, вызывает его свечение?
- 69 Скорость внутреннего обмена





- 70) Устройством для ввода графической растровой информации в ЭВМ является
- 71) Что представляют собой флоптики?
- 72) Что относится к абсолютным манипуляторам?
- 73) Что относится к устройствам вывода информации?
- 74) Что такое стример?
- 75) Что такое дисковод?
- 76) Архитектура с какой топологией считается наиболее эффективной?
- 77) В какой вычислительной системе несколько процессоров, входящих в вычислительную систему, не имеют общей оперативной памяти, а имеют каждый свою (локальную)?
- 78) В какой структуре вычислительных систем для реализации программного параллелизма, включающего циклы и итерации, используются матричные и векторные структуры?
- 79) В каком классе структур вычислительных систем различают сильносвязанные и слабосвязанные системы?
- 80) Векторная (или матричная) обработка предполагает
- 81) К системам с архитектурой NUMA относится
- 82) К системам с раздельной памятью относятся
- 83) Какая архитектура ВС предполагает, что система строится из отдельных модулей, каждый из которых содержит процессор, локальный банк оперативной памяти, два коммуникационных процессора (один - для передачи команд, другой - для передачи данных), а также жесткие диски и / или другие устройства ввода / вывода?
- 84) Какая архитектура вычислительной системы предполагает, что параллельно может быть организовано много потоков данных и много потоков команд?
- 85) Каково главное преимущество систем с раздельной памятью?





- 86) Каково соотношения времени обращения к памяти и времени вычислений в CISC-машинах?
- 87) Какой недостаток имеют системы с общей памятью, построенные на системной шине?
- 88) Какой компьютер называется суперскалярным?
- 89) Какой тип архитектуры ВС, согласно классификации Флинна, предполагает, что все процессоры системы работают по своим программам с собственным потоком команд?
- 90) Какой тип архитектуры ВС, согласно классификации Флинна, предполагает построение своеобразного процессорного конвейера, в котором результаты обработки передаются от одного процессора к другому по цепочке?
- 91) Какой тип архитектуры ВС, согласно классификации Флинна, предполагает создание структур векторной или матричной обработки?
- 92) Какой уровень комплексирования машин в вычислительную систему предполагает использование встроенного в УВУ двухканального переключателя и команд «зарезервировать» и «освободить»?
- 93) Какой уровень комплексирования машин в вычислительную систему предназначается для передачи больших объемов информации между блоками оперативной памяти, сопрягаемых в ВС?
- 94) Какой уровень комплексирования машин в вычислительную систему служит для передачи коротких однобайтовых приказов-сообщений?
- 95) Основным признаком каких систем является наличие векторно-конвейерных процессоров?
- 96) Укажите верное утверждение.
- 97) Что понимается под процессором данных?
- 98) Что понимается под кластеризацией?
- 99) Что относится к целям построения кластеров?

