

**Тест по дисциплине: «Архитектура аппаратных средств»**  
**Вариант 1**

1. Комплекс технических средств, предназначенных для автоматической обработки информации в процессе решения вычислительных и информационных задач это...?
  - а. Электронно - вычислительная машина
  - б. Персональный компьютер
  - в. Архитектура ЭВМ
  - г. СуперЭВМ
  
2. К основным характеристикам ЭВМ относятся...?
  - а. Быстродействие, производительность, емкость запоминающих устройств
  - б. Емкость оперативной памяти (ОЗУ) и внешней памяти (ВЗУ)
  - в. Надежность, точность, достоверность
  - г. Все варианты верны
  
3. Внутренняя память компьютера делится на...?
  - а. Оперативная и постоянная
  - б. Оперативная и кэш-память
  - в. Постоянная и кэш-память
  - г. Все варианты верны
  
4. Укажите верное (ые) высказывание (я):
  - а. Устройство ввода – предназначено для обработки вводимых данных.
  - б. Устройство ввода – предназначено для передачи информации от человека машине.
  - в. Устройство ввода – предназначено для реализации алгоритмов обработки, накопления и передачи информации.
  - г. Все варианты верны
  
5. Назовите классификацию электронно – вычислительных машин по принципу действия...?
  
6. Назовите схемные логические элементы...?
  
7. В аппаратные средства архитектуры ЭВМ входят...
  - а. Структура системы, организация памяти, организация ввода/вывода, принципы управления
  - б. Операционные системы, системы программирования, прикладное программное обеспечение
  - в. Система команд, форматы данных, алгоритмы выполнения операций
  - г. Все варианты верны

8. Устройства, непосредственно участвующие в обработке информации (процессор, сопроцессор, оперативная память), соединяются с остальными устройствами единой магистралью – шиной.

Про что идет речь?

- а. Магистралью – модульный принцип
- б. Аппаратные средства ЭВМ
- в. Принцип открытой архитектуры
- г. Программные средства ЭВМ

9. Какое устройство изображено на рисунке?



- а. Жесткий диск
- б. Видеокарта
- в. Оперативная память
- г. Процессор

10. Устройство, отвечающее за выполнение арифметических, логических операций и операций управления, записанных в машинном коде...?

- а. ЭВМ
- б. Процессор
- в. Оперативная память
- г. Жесткий диск

11. К основным характеристикам микропроцессора относится...?

- а. Тип микропроцессора, быстродействие
- б. Тактовая частота, разрядность
- в. Тип микропроцессора, быстродействие микропроцессора, тактовая частота микропроцессора, разрядность процессора.
- г. Все варианты верны

12. Назовите что в общем случае содержит в себе Центральный процессор ...?

13. Команды пересылки это...?

14. Производят над операндами логические операции, например, логическое И, логическое ИЛИ, исключающее ИЛИ, очистку, инверсию, разнообразные сдвиги (вправо, влево, арифметический сдвиг, циклический сдвиг)...?

Про что идет речь?

- а. Команды пересылки
- б. Логические команды
- в. Арифметические команды
- г. Команды переходов

15. По назначению регистры различаются...?

- а. Аккумулятор, флаговые, общего назначения
- б. Индексные, указательные
- в. Сегментные, управляющие
- г. Все варианты верны

16. Состоит из большого числа сходных процессоров, которые выполняют одну и ту же последовательность команд применительно к разным наборам данных.

Про что идет речь?

- а. Матричный процессор
- б. Векторный процессор
- в. Центральный процессор
- г. Микропроцессор

17. Какой цифре на рисунке соответствуют порты для подключения акустической системы...?( см. рисунок)

18. Набор микросхем (может быть и в одной микросхеме), являющийся интерфейсом между составными частями компьютера, такими, как ЦП, ОЗУ, ПЗУ, Порты ввода/вывода...?

- а. Шина
- б. Видеокарта
- в. Чипсет
- г. Слот

19. Перечислите группы микропроцессоров...?

20. Шины данных это ...?

- а. Шина передает системный тактовый сигнал для синхронизации периферийных устройств, подключенных к компьютеру
- б. Все шины, которые используются для передачи данных между процессором компьютера и периферией
- в. Позволяет подключать дополнительные компоненты, такие как звуковые или ТВ карты
- г. Позволяет процессору взаимодействовать с периферийными устройствами.

**Тест по дисциплине: «Архитектура аппаратных средств»**  
**Вариант 2**

1. Сложная система взаимосвязанных аппаратных средств, способных работать с информацией и рассчитанная на самостоятельную работу одного пользователя это...?
  - а. Электронно - вычислительная машина
  - б. Персональный компьютер
  - в. Архитектура ЭВМ
  - г. СуперЭВМ
  
2. Внутренние устройства системного блока компьютера ...?
  - а. Материнская плата, процессор
  - б. Видеокарта, графическая карта
  - в. Сетевой адаптер, звуковая карта
  - г. Все варианты верны
  
3. Внешняя память компьютера делится на...?
  - а. Внешние запоминающие устройства и их носители
  - б. Оперативная и постоянная
  - в. Жесткий магнитный диск
  - г. Все варианты верны
  
4. Укажите верное (ые) высказывание (я):
  - а. Устройство вывода – предназначено для программного управления работой ПК.
  - б. Устройство вывода – предназначено для обучения, для игры, для расчетов и для накопления информации.
  - в. Устройство вывода – предназначено для передачи информации от машины человеку.
  - г. Все варианты верны
  
5. Назовите классификацию электронно – вычислительных машин по способу организации вычислительного процесса ...?
  
6. Назовите базовые логические операции и схемы...?
  
7. В программное обеспечение архитектуры ЭВМ входят...?
  - а. Структура системы, организация памяти, организация ввода/вывода, принципы управления
  - б. Операционные системы, системы программирования, прикладное программное обеспечение
  - в. Система команд, форматы данных, алгоритмы выполнения операций
  - г. Все варианты верны

8. Обмен информацией между отдельными устройствами ЭВМ производится по трем многоуровневым шинам, соединяющим все модули, - шине данных, шине адресов и шине управления.

Про что идет речь?

- а. Аппаратные средства ЭВМ
- б. Программные средства ЭВМ
- в. Магистрально – модульный принцип
- г. Принцип открытой архитектуры

9. Какое устройство изображено на рисунке?



а.

Жесткий диск

- б. Видеокарта
- в. Оперативная память
- г. Сетевая карта

10. Процессор – это...?

- а. Процессор, реализованный в виде одной микросхемы или комплекта из нескольких специализированных микросхем
- б. Количество импульсов, создаваемых генератором за 1 секунду
- в. Максимальное количество разрядов двоичного кода, которые могут обрабатываться или передаваться одновременно
- г. Устройство, отвечающее за выполнение арифметических, логических операций и операций управления, записанных в машинном коде

11. Число элементарных операций, выполняемых микропроцессором в единицу времени (операции/секунда)...это?

- а. Тип микропроцессора
- б. Быстродействие микропроцессора
- в. Тактовая частота микропроцессора
- г. Разрядность процессора.

12. К какому устройству относятся\_арифметико-логическое устройство, устройство управления и регистры...?

13. Арифметические команды это...?

14. Предназначены для изменения обычного порядка последовательного выполнения команд. Про что идет речь?

- а. Команды пересылки
- б. Логические команды
- в. Команды переходов
- г. Арифметические команды

15. По типу приёма и выдачи информации различают типы регистров:

- а. Сдвиговые регистры, параллельные регистры
- б. Сегментные регистры, управляющие регистры
- в. Индексные регистры, флаговые регистры
- г. Все варианты верны

16. Векторный процессор...?

- а. Состоит из большого числа сходных процессоров, которые выполняют одну и ту же последовательность команд применительно к разным наборам данных
- б. Обеспечивает параллельное выполнение операций над массивами данных
- в. Соединяет процессор с северным мостом или контроллером памяти МСН
- г. Система из нескольких параллельных процессоров, разделяющих общую память

17. Какой цифре на рисунке соответствуют специализированные порты для подключения клавиатуры и мыши...? (см.рисунок)

18. Важнейшая часть ПК, содержащая его основные электронные компоненты...?

- а. Шина
- б. Чипсет
- в. Видеокарта
- г. Системная плата

19. Перечислите типы материнских плат...?

20. Шина ввода-вывода

- а. Связаны с определенными участками процессора и позволяют записывать и читать данные из оперативной памяти
- б. Эти шины питают электричеством различные, подключенные к ним устройства
- в. Позволяет процессору взаимодействовать с периферийными устройствами
- г. Предназначена для передачи информации между процессором и основной памятью

Источник

<https://znanio.ru/media/test-arhitektura-apparatnyh-sredstv-2559363>