***Ермина Софья Дмитриевна***

***2ИСИП-319***

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

***1 вариант***

1. 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

2.Важнейшая часть ПК, содержащая его основные электронные компоненты…?

а) Шина

б) Чипсет

в)Видеокарта

г)Системная плата

3. 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 MCH

Г)Система из нескольких параллельных процессоров, разделяющих общую память

4. 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

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

А)Команды пересылки

Б)Логические команды

В)Команды переходов

Г)Арифметические команды

6.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

7. Устройства, непосредственно участвующие в обработке информации (процессор, сопроцессор, оперативная память), соединяются с остальными устройствами единой магистралью – шиной.Про что идет речь?

А)Магистрально – модульный принцип

Б)Аппаратные средства ЭВМ

В)Принцип открытой архитектуры

Г)Программные средства ЭВМ

8. Сервер, на котором хранятся файлы общего доступа

a) Файл-сервер

b) Сервер базы данных

c) Принт-сервер

9.Арифметически – логическое устройство (АЛУ) — это

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

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

c) Совокупность блоков, обеспечивающая выполнение арифметических операций над процессорами

10.Регистр – это

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

b) Совокупность устройств, используемых для замены АЛУ в определенных ситуациях

c) Совокупность устройств, используемых для замены ЦУУ в определенных ситуациях

11. Что такое быстродействие процессора?

А). Это максимальное количество разрядов двоичного кода, которые могут обрабатываться или передаваться одновременно

Б). Интервал времени между началами двух соседних тактовых импульсов

В). Число элементарных операций, выполняемых процессором в единицу времени

Г). Количество импульсов, создаваемых генератором за одну секунду

12. Что не является характеристикой оперативной памяти?

А). Тайминги

Б). Пропускная способность

В). Стоимость

Г) Тип памяти

13. Оперативная память предназначена для:

А). Долговременного хранения данных на компьютере

Б). Помещения в неё исполняемых программ и данных

В). Выполнения арифметических операций над числами

Г). Выполняет обмен данными между чипсетом и портами ввода-вывода

14 С помощью какого устройства можно вывести информацию?

a) Сканер

b) Процессор

c) Монитор

15 Мышь - это:

a) Устройство ввода информации

b) Устройство обработки информации

c) Устройство для хранения информации

16 Память - это:

a) Устройство для хранения информации

b) Устройство для записи информации на магнитный диск

c) Устройство для обработки информации

17 Шина Front Side Bus (FSB) обеспечивает связь между:

А). Северным и южным мостом на материнской плате

Б). Между жёсткими дисками

В). Между процессором и остальными устройствами

Г). Между шиной данных и шиной адреса

18. Шина ISA (Industry Standard Architecture) обеспечивает максимальную пропускную способность в:

А). 2 Мбайт\сек

Б). 3,3 Мбайт\сек

В). 4,5 Мбайт\сек

Г). 5,5 Мбайт\сек

19. Шина PCI (англ. Peripheral Component Interconnect) позволяет подключать к ней:

А). Жёсткие диски

Б). Процессор

В). Звуковые и видеоадаптеры

Г). Микрофоны и акустическую систему

20. Шина AGP была специально создана для подключения:

А). Звуковых плат

Б)Процессоров

В). Видеоадаптеров

Г). Модемов

21. Процессор — центральная часть ЭВМ, организующая ее работу по…

a) Заданной программе

b) Заданному запросу

c) Заданному прерыванию

22. сколько записывающих дорожек располагается на оптическом диске?

А)множество

Б)одна

В)две

Г)три

23 Основной характеристикой блока питания является

А)мощность

Б)разрядность

В)частота

Г)защита

24 Для чего нужен корпус системного блока?

А)для монтажа основных узлов

Б)для защиты от механических повреждений и пыли

В)для защиты от электро-магнитных волн

Г)все вышеперечисленное

25. Какое устройство позволяет создавать локальную сеть, соединяя компьютеры между собой и выходить в интернет:

а) флешка

б) сетевая карта

в) модем

26. Что такое чипсет:

а) универсальное, электронное, программно-управляемое устройство для хранения, обработки и передачи информации

б) набор микросхем материнской платы для обеспечения работы процессора с памятью и внешними устройствами

в) универсальное устройство для передачи информации

27. Материнская плата-это:

а) сложная многослойная печатная плата на которой устанавливаются основные компоненты персонального компьютера

б) быстрая, полупроводниковая, энергонезависимая память

в) плата, обеспечивающая компьютер

28. Что подключается к магистрали, которая представляет собой три различные шины:

а) ОЗУ

б) жесткий диск

в) процессор и оперативная память

29. В основу построения большинства компьютеров положены принципы, сформулированные:

а) фон Нейманом

б) фон Бисмарк000000000000ом

в) фон Ньюманом

30. Блок, содержащий системы автономного и сетевого питания компьютера:

а) источник памяти

б) источник питания

в) источник функционирования