

КТ №2

Тест по теме:

**Архитектура
компьютера**

1. *Компьютер – это:*

А) устройство для работы с текстами

Б) электронное вычислительное устройство для обработки чисел

В) устройство для хранения информации любого вида

Г) многофункциональное электронное устройство для работы с информацией

*2. По конструктивным особенностям ПК
делятся на:*

А) Портативные и карманные

Б) Стационарные и портативные

В) блокноты и электронные записные

КНИЖКИ

3. Сверхпроизводительные системы с производительностью в сотни и тысячи миллионов операций в секунду это - ...

А) Персональные компьютеры

Б) Супер ЭВМ

В) Большие ЭВМ

Г) Гибридные вычислительные машины

4. Сервер-это?

А) сетевая программа, которая ведёт диалог одного пользователя с другим

Б) мощный компьютер, к которому подключаются остальные компьютеры

В) компьютер отдельного пользователя, подключённый в общую сеть

Г) стандарт, определяющий форму представления и способ пересылки сообщения

5. Какой принцип положен в основу архитектуры современных персональных компьютеров?

A) дорожный

B) магистрально-модульный

C) векторный

D) нет верного ответа

6. Микрочип, выполняющий функции связующего звена между элементами компьютера (процессор, оперативная память, винчестер и т. д.)

А) чипсет

В) шина

С) жесткий диск

Д) мост

7. Основные большие микросхемы чипсета, которые содержит современные компьютеры (укажите все правильные ответы):

- A) западный мост
- B) северный мост
- C) южный мост
- D) восточный мост

8. Какую работу обеспечивает контроллер-концентратор ввода/вывода или южный мост

A) с оперативной памятью

B) с внешними устройствами

C) с видеосистемой

D) нет верного ответа

9. Контроллер-концентратор памяти или северный мост обеспечивает работу процессора с

- A) оперативной памятью**
- B) видеоподсистемой**
- C) внешними устройствами**
- D) монитором**

10. Какое устройство в компьютере служит для обработки информации?

A) монитор

B) жёсткий диск

C) процессор

D) нет верного ответа

11. С помощью какой шины передаются данные между Северным мостом и процессором

- A) Шина SATA
- B) Шина USB
- C) Шина памяти
- D) Системная шина

12. С помощью какой шины передаются данные между Северным мостом и оперативной памяти

A) системной шины

B) шины памяти

C) шина SATA

D) шина USB

13. Контроллеры – это

- A) устройство контроля внутренней памятью
- B) программа для управления компьютера
- C) периферийные устройства, которые управляют внешними устройствами.
- D) нет верного ответа

14. Шина PCI Express служит для

- A) нет такой шины
- B) подключения видеоплаты к Западному мосту
- C) подключения видеоплаты к Южному мосту
- D) подключения видеоплаты к Северному мосту

15. Шина адреса предназначена:

- А) для передачи обрабатываемой информации;
- В) для передачи адреса памяти или внешних устройств, к которым обращается процессор;
- С) для передачи управляющих сигналов;
- Д) для преобразования информации, поступающей от процессора, в соответствующие сигналы, управляющие работой устройств.

16. Оперативная память имеет следующую структуру:

А) состоит из ячеек, каждая ячейка имеет адрес и содержание.

Б) разбита на сектора и дорожки, информация записана в виде намагниченных и не намагниченных областей;

В) разбита на кластеры, информация записана в виде намагниченных и не намагниченных областей;

17. Шина управления предназначена:

- А) для передачи обрабатываемой информации;
- В) для передачи адреса памяти или внешних устройств, к которым обращается процессор;
- С) для передачи управляющих сигналов;
- Д) для преобразования информации, поступающей от процессора, в соответствующие сигналы управляющие работой устройств.

18. Шина данных предназначена:

- А) для передачи обрабатываемой информации;
- В) для передачи адреса памяти или внешних устройств, к которым обращается процессор;
- С) для передачи управляющих сигналов;
- Д) для преобразования информации, поступающей от процессора, в соответствующие сигналы, управляющие работой устройств.

19. Разрешающая способность видеоадаптера – это:

- А) количество точек, выводимых по горизонтали и вертикали;
- В) размер экрана по диагонали;
- С) размер зерна люминофора;
- Д) пропорциональное сжатие/растяжка изображения на экране.

20. Разрядность центрального процессора определяется:

- А) разрядностью шины управления;
- В) наименованием процессора (80 286, 80 386; 80 486);
- С) разрядностью двоичного числа, которое может быть обработано за один такт работы процессора;
- Д) тактовой частотой процессора

21. Чтобы компьютер смог выполнить программу, она должна быть записана:

- А) в оперативно-запоминающем устройстве – ОЗУ;
- В) в постоянно-запоминающем устройстве – ПЗУ;
- С) в драйвере;
- Д) выведена на бумагу с помощью принтера.

22. Разрядность шины данных связана:

- А) с разрядностью процессора;
- В) с величиной адресного пространства процессора;
- С) с разрядностью шины адреса;
- Д) с разрядностью шины управления

23. Из какого вида памяти компьютер может только читать информацию?

А) из ПЗУ;

В) из ОЗУ;

С) винчестера (жесткий диск);

Д) с гибкого диска

24. Динамическая оперативная память по сравнению со статической обладает следующим преимуществом:

- А) Более высокой скоростью доступа к ней
- Б) Более низкой ценой
- С) Возможностью работать в двухканальном режиме

25.... - это устройство для вывода на экран текстовой и графической информации

А) Сканер

Б) Принтер

В) Монитор

Г) Планшет

26. Клавиатура служит для:

А) набора текста

Б) как подставка под кисти рук

В) ввода команд

Г) ввода дисков

27. Комплекс различных устройств поддерживающий работу системы в целом

—

- А) Материнская плата
- Б) Процессор
- В) Видеокарта
- Г) Оперативная память

28. Вентилятор, объединенный с радиатором, называют -...

- А) Кулером
- Б) Охладителем
- В) Кондиционером
- Г) Усилителем

***29. В минимальный состав компьютера
входят:***

(укажите несколько правильных ответов):

- А) Системного блока
- Б) монитора
- В) клавиатуры
- Г) дополнительных устройств
- Д) комплекса мультимедиа

***30. Системный блок включает в себя
(укажите несколько правильных ответов):***

- А) Системную плату
- Б) блок питания
- В) модулятор-демодулятор
- Г) накопители на дисках
- Д) платы расширений
- Е) средства связи и коммуникаций

***31. Тактовая частота микропроцессора
измеряется в:***

А) Такт

Б) МГц

В) Вт

Г) МВт

32. Устройствами внешней памяти являются (укажите все правильные ответы):

А) Flash-накопители

Б) оперативные запоминающие устройства

В) накопители на жестких магнитных дисках

Г) стримеры

Д) плоттеры

33. Кэш-память –

- А) Сверхбыстродействующая память, обеспечивающая ускорение доступа к оперативной памяти на быстродействующих компьютерах.
- Б) Участок памяти для хранения параметров конфигурации компьютера
- В) Запоминающее устройство, связанная с процессором
- Г) Обеспечивает хранение и выдачу информации

34. Какое устройство в компьютере служит для обработки информации?

- А) манипулятор "мышь"
- Б) процессор
- В) клавиатура
- Г) оперативная память

35. Скорость работы компьютера зависит от:

А) тактовой частоты обработки информации в процессоре;

Б) наличия или отсутствия подключенного принтера;

В) объема внешнего запоминающего устройства;

Г) объема обрабатываемой информации

36. Объем оперативной памяти определяет:

А) какой объем информации может храниться на жестком диске .

Б) какой объем информации может обрабатываться без обращений к жесткому диску.

В) какой объем информации можно вывести на печать.

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

- А) тем, что на внешних носителях информация может храниться после отключения питания компьютера;
- Б) объемом хранимой информации;
- В) различной скоростью доступа к хранимой информации;
- Г) способами доступа к хранимой информации.

38. При отключении компьютера информация:

А) исчезает из оперативной памяти;

Б) исчезает из постоянного запоминающего устройства;

В) стирается на «жестком диске»;

Г) стирается на магнитном диске;

*39. К внешней памяти не относятся
(укажите все правильные ответы):*

А) ОЗУ

Б) ПЗУ

В) Жесткий диск

Г) Кэш-память

40. Монитор работает под управлением:

А) Оперативной памяти;

Б) Звуковой карты;

В) Видеокарты;

41. К устройствам ввода-вывода относятся:

А) контроллеры, драйвера, порты, модемы

Б) жесткие диски, гибкие диски, оперативная память

В) клавиатура, принтер, сканер, монитор, манипуляторы, акустическая система

Г) процессор, материнская плата, системный блок

42. Единица измерения емкости памяти:

А) Такт

Б) Килобайт

В) Вольт

Г) Мегавольт

43. Винчестер предназначен для...

А) постоянного хранения информации, часто используемой при работе на компьютере

Б) подключения периферийных устройств

В) управления работой ЭВМ по заданной программе

Г) хранения информации, не используемой постоянно на компьютере

44. Производительность работы компьютера (быстрота выполнения операций) зависит от...

А) размера экрана дисплея

Б) частоты процессора

В) напряжения питания

Г) быстроты нажатия на клавиши

45. Характеристикой монитора является...

А) разрешающая способность

Б) тактовая частота

В) дискретность

Г) время доступа к информации

46. В момент включения персонального компьютера программа тестирования персонального компьютера записана в...

- А) оперативной памяти
- Б) регистрах процессора
- В) в микросхеме BIOS
- Г) на внешнем носителе

47. Принцип открытой архитектуры означает:

- А) что персональный компьютер сделан единым неразъемным устройством;**
- Б) что возможна легкая замена устаревших частей персонального компьютера;**
- В) что новая деталь ПК будет совместима со всем тем оборудованием, которое использовалось ранее;**
- Г) что замена одной детали ведет к замене всех устройств компьютера.**

48. Модем – это устройство:

А) для хранения информации;

В) для проведения инженерных расчетов;

С) для вывода информации на печать;

Д) для передачи информации по телефонным каналам связи.

49. Тип памяти, предназначенный для хранения и считывания данных, которые никогда не изменяются:

А) внешняя;

Б) внутренняя;

В) постоянная;

Г) статичная

50. При сравнении объемов оперативной и постоянной памяти:

А) Объем оперативной памяти больше, чем постоянной памяти;

Б) Объем оперативной памяти меньше, чем постоянной памяти;

В) Объем оперативной памяти равен объему постоянной памяти;