

Авторы теста:

Кузнецов Антон

Моисеенко Павел

Малиев Аслан

Гришутенко Павел

1. Что является частью технического обеспечения, конструктивно отделенная от основного блока вычислительной системы?

a) Материнская плата.

b) CPU.

**c) Периферийное устройство.**

2. Как называются устройства, использующие промежуточные носители (например, магнитоносители) для длительного хранения информации в виде, пригодном для последующего использования в ЭВС или в виде, удобном для использования человеком (графики, таблицы, печатный текст, чертежи)?

a) Оперативные

b) Автоматические

**c) Регистрирующие**

3. Какие устройства непосредственного, оперативного взаимодействия оператора с ЭВМ, предназначенные для организации диалога между ЭВМ и человеком в процессе отладки программ и решения задач.?

**a) Оперативные**

b) Автоматические

c) Регистрирующие

4. Какие устройства связи с объектом, предназначенные для ввода в ЭВС данных непосредственно с объектов автоматизации и выдачи управляющих воздействий на объекты. (сканеры, модемы)?

a) Оперативные

**b) Автоматические**

c) Регистрирующие

5. Из скольких частей состоят разъемы электрических соединений?

- a) одной
- b) двух**
- c) трех

6. Что является гнездом для установки плат расширения?

- a) Слот.**
- b) Сокет.
- c) Джампер.

7. Какой разъем предназначен для установки катриджа CPU?

- a) Сокет.**
- b) Джампер.
- c) Слот.

8. Что не относится к функциям процессора при работе с ПУ?

- a) арбитраж.
- b) поиск периферийного устройства по заданному адресу.
- c) Контрольные байты.**

9. В каком диапазоне среднескоростные устройства находятся?

- a) от 100 до 1000 байт/с**
- b) порядка 10 байт/с
- c) от  $10^4$  до  $10^6$  байт/с

10. Что не относится к устройствам ввода?

- a) Монитор**
- b) Тексты
- c) Демодуляторы модемов

11. Что не относится к ПУ?

- a) устройства ввода информации.
- b) устройства вывода информации.
- c) устройства, которые устанавливаются в материнскую плату для расширения возможностей компьютера.

12. Сколько частей включает в себя интерфейс ввода-вывода?

a) одну

**b) две**

c) три

13. Какие интерфейсы бывают?

a) Внутренние.

b) Внешние.

**c) Все перечисленные.**

14. Что не является стандартом внутреннего интерфейса?

a) ISA

**b) SCSI**

c) AGP

15. Сколько существует режимов обмена для интерфейса, соединяющего два устройства.

a) один

b) два

**c) три**

16. Какой режим позволяет передавать информацию в противоположных направлениях поочередно, при этом интерфейс имеет средства переключения направления канала?

**a) полудуплексный**

b) симплексный

c) дуплексный

17. Какой режим предусматривает только одно направление передачи информации?

**a) симплексный**

b) полудуплексный

c) дуплексный

18. Какой режим позволяет по одному каналу связи одновременно передавать информацию в обоих направлениях.

- a) симплексный
- b) полудуплексный
- c) дуплексный**

19. Подключение чего параллельный порт, LPT обеспечивает?

- a) видеокарты
- b) жесткого диска
- c) сканера**

20. Сколько сигнальных линий содержит интерфейс Centronics

- a) 4
- b) 16
- c) 8**

21. Какая пропускная способность у обычного асинхронного последовательного протокола?

- a) 1 байт**
- b) 2 байта
- c) 4 байта

22. Как обозначается контрольный бит?

- a) SP
- b) P**
- c) ST

23. Какая линия сигнализирует компьютеру о том, что принтер занят?

- a) SELECT
- b) FDXT
- c) BUSY**

24. Сколько устройств можно подключить к одному контроллеру шины USB?

- a) 127**

b) 4

c) 64

25. В каком году появилась финальная спецификация USB 3.0?

a) 2007

**b) 2008**

c) 2009

26. Какие операции отвечают за запись/чтение 32-битного слова, блока слов?

**a) Асинхронные операции**

b) Изохронные операции

c) Все ответы верны

27. Какая скорость у спецификации разъема IEEE 1394?

a) 800 Мбит/с

b) 800 Мбит/с, 1600 Мбит/с, 3,2 Гбит/с

**c) 100, 200 и 400 Мбит/с**

28. За что отвечает IrLAP?

a) Контроль доступа

b) Поиск расположенных вблизи устройств

c) Установление и поддержку двунаправленного соединения

**d) Все ответы верны**

29. В каком диапазоне частот работают устройства BT?

**a) 2,4 ГГц**

b) 1,7 ГГц

c) 2,8 ГГц

30. Какая наименьшая скорость передачи сигнальных пакетов wi-fi?

**a) 0,1 Мбит/с**

b) 0,1 Кбит/с

c) 10 б

1. Что за тип носителей информации, предназначенный записи и хранения информации?

- a. Устройства ввода.
- b. Запоминающие устройства.
- c. Устройства обработки.

2. Что такое информационная емкость ПЗУ?

- a. Определяет количество данных, считываемых или записываемых в единицу времени и зависит от скорости движения носителя, плотности записи, числа каналов и т. п.
- b. Число бит информации, записанных на единице поверхности носителя.
- c. Определяет наибольшее количество единиц данных, которое может одновременно храниться в ВЗУ.

3. Что такое совокупность аппаратных средств, позволяющих при операциях записи получать отпечатки и восстанавливать записанную кодовую последовательность при операциях чтения?

- a. Тракт или канал записи-воспроизведения.
- b. Ключ.
- c. Кластер.

4. Общее количества дорожек, с которых можно считать информацию, не перемещая головок — это?

- a. Цилиндр.
- b. Накопитель.
- c. Кластер.

5. Специальный код, отличающийся от данных и указывающий на начало сектора или поля данных — это?

- a. Контрольные байты.
- b. Номер сектора.
- c. Адресный маркер.

6. Отдельный участок записи дорожки равной длины — это?

- a. Сектор.
- b. Кластер.
- c. Контроллер.

7. Что такое логический код сектора, который может не совпасть с его физическим номером?

- a. Длина сектора.
- b. Номер сектора.
- c. Номер головки.

8. Пространство, которое представляет собой разницу между неформатированной и форматированной емкостями диска и "теряется" после его форматирования — это?

- a. Дорожка.
- b. Сектор.
- c. Префиксы, суффиксы и промежутки.

9. Из чего состоит идентификатор (ID) сектора?

- a. Только из полей записи номеров цилиндра.
- b. Только из головки и сектора.
- c. Только из контрольного поля CRC для проверки точности считывания информации ID.
- d. Из всех перечисленных выше пунктов.

10. Какие виды форматирования диска существуют?

- a. Физическое, или форматирование низкого уровня.
- b. Логическое, или форматирование высокого уровня.
- c. Существуют оба перечисленных вида форматирования.

11. Каких типов могут быть файловые системы?

- a. FAT, FAT32, NTFS.
- b. DOC, TXT, EXE.
- c. ZIP, Windows, Linux.

12. Какого типа может быть рабочий слой диска?

- a. Оксидный.
- b. Тонкопленочный.
- c. Двойной антиферромагнитный (antiferromagnetically coupled - AFC).
- d. Любой из вышеперечисленных.

13. Какой самый современный рабочий слой диска?

- a. Тонкопленочный.
  - b. Двойной антиферромагнитный (antiferromagnetically coupled - AFC).
  - c. Оксидный.
14. Какого типа(ов) бывают механизмы привода головок с подвижной катушкой?
- a. Линейный.
  - b. Поворотный.
  - c. Обоих перечисленных выше типов.
15. Какова обычно частота вращения шпиндельного двигателя?
- a. От 3 600 до 15 000 об/мин.
  - b. От 1 000 до 40 000 об/мин.
  - c. От 5 600 до 7 200 об/мин.
16. Новый промышленный стандарт, описывающий методы предсказания появления ошибок жесткого диска — это?
- a. C.L.E.A.N.
  - b. S.M.A.R.T.
  - c. Victoria.
17. Что такое количество данных, которые могут храниться накопителем?
- a. Ёмкость.
  - b. Интерфейс.
  - c. Надежность.
18. Примеры стандарта компьютерных оптических технологий — это...
- a. SDHC, SDXC, SDUC.
  - b. SSD.
  - c. CD, DVD.
19. Время, за которое винчестер гарантированно выполнит операцию чтения или записи на любом участке магнитного диска — это?
- a. Скорость вращения шпинделя.
  - b. Время произвольного доступа.
  - c. Количество операций ввода-вывода в секунду.
20. Какой этап производства компакт дисков находится между металлизацией и получением конечного продукта?



- a. Нанесение защитного покрытия.
- b. Разделение мастер-диска.
- c. Штамповка диска.

21. Что генерирует маломощный инфракрасный луч, который попадает на отражающее зеркало при работе накопителя CD-ROM?

- a. Серводвигатель.
- b. Линза.
- c. Полупроводниковый лазер.

22. Что направляет отраженный луч на фотодатчик, который преобразует световую энергию в электрические импульсы при работе накопителя CD-ROM?

- a. Линза.
- b. Фотодатчик.
- c. Разделительная призма.

23. Что такое центральная часть компакт-диска с отверстием для вала проигрывателя?

- a. Область калибровки мощности.
- b. Область фиксирования (посадки) диска.
- c. Нулевая дорожка.

24. Для уменьшения влияния возможных ошибок в компакт-дисках используются методы контроля четности и чередования, которые имеют название?

- a. Перемежающий код Рида-Соломона.
- b. Перемежающий код Рида.
- c. Перемежающий код Соломона.

25. Носитель информации, выполненный в виде диска, внешне схожий с компакт-диском, однако имеющий возможность хранить больший объем информации за счет использования лазера с меньшей длиной волны, чем для обычных компакт-дисков — это?

- a. CD.
- b. floppy disk.
- c. DVD.

26. Что за устройство, которое связывает периферийное оборудование или каналы связи с центральным процессором, освобождая процессор от непосредственного управления функционированием данного оборудования?

- a. Интерфейс.
- b. Винчестер.
- c. Контроллер.

27. Какая спецификация была предложена в качестве недорогой альтернативы интерфейсам ESDI и SCSI?

- a. IDE/ATA.
- b. ST506/412.
- c. MFM.

28. Что за технология является вариантом развития интерфейса IDE, разработанная компанией Seagate Technology при поддержке фирмы Quantum?

- a. Enhanced IDE.
- b. Fast ATA.
- c. Super IDE/ATA.

29. Последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации, который является развитием параллельного интерфейса ATA (IDE) — это?

- a. EIDE.
- b. USB.
- c. SATA.

30. Компьютерный интерфейс, разработанный для обмена данными с такими устройствами, как жесткие диски, накопители на оптическом диске и т. д. — это?

- a. SAS (Serial Attached SCSI).
- b. eSATA.
- c. SATA/300.

1. Какого вида принтеров не существует:

- А) струйный;
- Б) матричный;
- В) лазерный;
- Г) термографический.

2. В каких режимах работают все принтеры:

- А) текстовый и графический;
- Б) векторный и растровый;
- В) черно-белый и цветной;
- Г) оптимальной и скоростной печати.

3. Какие принтеры создают изображение механическим давлением на бумагу через красящую ленту:

- А) струйный;
- Б) матричный;
- В) термический;
- Г) фотоэлектронный.

4. Качество печати матричных принтеров определяется:

- А) количеством игловок в печатающей головке;
- Б) размером игловок;
- В) количеством сопел в печатающей головке;
- Г) размером сопел.

5. В каких единицах измеряется разрешение принтера:

- А) пикселях;
- Б) пикселях на дюйм;
- В) точках на см;
- Г) точках на дюйм.

6. Недостаток струйных принтеров заключается в:

- А) засыхании чернил в соплах;
- Б) уровне шума выше 50 дБ;
- В) низком качестве печати;
- Г) низкой скорости печати.

7. К недостаткам технологии ударной печати относятся: А) Высокая стоимость расходных материалов; Б) Низкая скорость печати; В) Высокий уровень шума; Г) Низкое качество печати. 8. Какой из видов принтеров в меньшей мере используется для цветной печати:

- А) струйный;

Б) матричный;

В) лазерный;

Г) термический.

9. К недостаткам термической печати относится:

А) Низкое качество печати;

Б) Печатающая головка часто выходит из строя;

В) Недостаточная резкость отпечатков;

Г) Все вышеперечисленное.

10. К положительным сторонам лазерных принтеров можно отнести: А)

Экологичность;

Б) Высокая скорость печати;

В) Высокое качество печати;

Г) Все вышеперечисленное.

11. Какой режим печати обеспечивает максимальную скорость за счет снижения качества печати:

А) Нормальная печать;

Б) Черновая печать;

В) Качественная печать;

Г) Нет правильного ответа.

12. Какая технология печати из нижеперечисленных не используется в струйных принтерах:

А) Термоэлектрическая печать;

Б) Ударная печать;

В) Печать с электростатическим управлением;

Г) Пьезоэлектрическая печать.

13. В основе какой технологии печати лежит свойство электрически заряженных тел:

А) Пьезоэлектрическая печать;

Б) Термоэлектрическая печать;

В) Печать с электростатическим управлением

Г) Все вышеперечисленное.

14. Деталь в лазерном принтере, служащая для очистки поверхности фоточувствительно барабана:

- А) Коротрон;
- Б) Девелопер;
- В) Ракель;
- Г) Бункер с красителем.

15. В чем главное различие между лазерным принтером и LED-принтером:

- А) В LED-принтерах вместо одного лазера используется светодиодная линейка, расположенная вдоль всей поверхности вала;
- Б) В LED-принтерах используется технология термоэлектрической печати, вместо лазерной;
- В) Разница только в названии;
- Г) Нет правильного ответа.

1. Наиболее очевидное отличие клавиатуры портативных компьютеров от стандартной клавиатуры заключается в:

- А) отсутствию функциональных клавиш;
- Б) отсутствию вспомогательной цифровой клавиатуры;
- В) наличии вспомогательной цифровой клавиатуры;
- Г) ничего из вышеперечисленного.

2. Какой разновидности контактных клавиатуры не существует:

- А) с емкостными датчиками;
- Б) с механическими переключателями;
- В) с замыкающими накладками;
- Г) мембранные.

3. Второй по долговечности разновидностью клавиатуры, после клавиатуры с емкостными датчиками, считаются:

- А) с механическим переключателями;
- Б) с замыкающими накладками;
- В) с резиновыми колпачками;
- Г) мембранные.

4. Недостаток клавиатур с замыкающими накладками заключается в:

- А) необходимости применять большее усилие для нажатия клавиш, чем в остальных разновидностях клавиатур;
- Б) чувствительности к коррозии и загрязнению контактов на печатной плате;
- В) громких щелчках при нажатии клавиш;
- Г) ничего из вышеперечисленного.

5. Недостаток мыши с шаровым приводом заключается в:

- А) окислении контактов;
- Б) загрязнении шарика и снимающих роликов, приводящее к заеданию мыши;
- В) громоздкости;
- Г) ничего из вышеперечисленного.

6. Скан-код – это:

- А) сигнал, характеризующийся числом 0 или 1;
- Б) однобайтовое число, присвоенное каждой клавише;
- В) таблица кодов знаков и чисел клавиатуры,
- Г) специальный контроллер на материнской плате.

7. В каком году был представлен первый компьютер, в комплект которого включалась мышь:

- А) 1968;
- Б) 1970;
- В) 1976;
- Г) 1981;

8. Какого типа аналоговых джойстиков не существует:

- А) с аналоговым датчиком;
- Б) с цифровым датчиком;
- В) с механическим датчиком;
- Г) с оптическим датчиком.

9. Какие устройство ввода чаще всего используются в ноутбуках:

- А) перо;
- Б) трекбол;

В) джойстик;

Г) тачпад;

10. Каким параметром определяется качество мыши:

А) размером кнопок;

Б) разрешением;

В) конструктивным исполнением;

Г) количеством кнопок.

11. Какой тип мыши из нижеперечисленных распознает движение не только на поверхности, но и в пространстве:

А) индукционные;

Б) лазерные;

В) мыши с MEMS-датчиками;

Г) инерционные.

12. Выберите разновидность манипуляторов, имеющих способ ввода графических данных, который заключается в прикосновениях или проведении линий по поверхности экрана монитора:

А) тачпад;

Б) трекбол;

В) световое перо;

Г) ничего из вышеперечисленного.

13. Недостатком ручного сканера является:

А) скорость работы;

Б) низкое разрешение;

В) возможные перекосы изображения;

Г) все вышеперечисленное.

14. Какой тип сканера обеспечивает наибольшее качество сканирования:

А) планшетный;

Б) барабанный;

В) книжный;

Г) листопротяжный.

15. Наиболее распространенным видом сканера является:

А) планшетный;

Б) барабанный;

В) книжный;

Г) проекционный.

1) Сколько клавиш содержит расширенная клавиатура windows?

1. 84
2. 83
3. 104
4. 101

2) Для чего в клавиатуре предусмотрен режим USB legacy?

1. Для использования в GUI средах
2. *Для использования командной строки*
3. Для обеспечения кроссплатформенности в разных операционных системах
4. Для обеспечения кроссплатформенности на разной технике

3) Какие переключатели могут использоваться в клавиатуре?

1. *Механические*
2. *Мембранные*
3. *С замыкающими накладками*
4. *С резиновыми колпачками*

4) Чем отличается механические переключатели от переключателей с замыкающими накладками?

1. Наличием пружинного механизма
2. Четкостью нажатия
3. *Материалом контактной поверхности*
4. Отсутствием механического движения

5) В состав оптронного датчика мыши не входит?

1. Светодиод
2. Оптический сканер
3. *Инфракрасный фотодиод*
4. Вращающиеся осевые диски

6) Принцип работы инерционной мыши.

1. Распознавание движение в пространстве с помощью гироскопа
2. *Измерение проекции кажущегося ускорения*
3. Сканирование картинки шероховатостей поверхностей и определение движения
4. Использование микроэлектромеханической системы для отслеживания движения

7) DIN разъем который используется в большинстве системных плат компьютера имеет:

1. 4 контакта
2. 5 контактов
3. *6 контактов*
4. 8 контактов

8) Какой вид сенсоров не используется в тачпадах ноутбука?

1. Емкостный



2. Лазерный
  3. Оптический
  4. *Импульсный*
- 9) Какого вида сканера не существует?
1. *Прокаточный*
  2. Ручной
  3. Планшетный
  4. Барабанный
- 10) В каком формате обычно сканируются изображения?
1. JPEG
  2. TIFF
  3. PNG
  4. RAW
- 11) Какой интерфейс сканеры не используют?
1. Интерфейсы IBM PC
  2. SCSI
  3. *PCIe*
  4. PC Card
- 12) Что делает звуковая плата в режиме воспроизведения?
1. Создает звуковые сигналы в цифровом виде
  2. Производит оцифровку звуковых сигналов, полученных с микрофона
  3. Отображает цифровой звуковой сигнал на мониторе
  4. *Преобразует цифровой сигнал в аналоговый*
- 13) Какого модуля может не быть на звуковой плате?
1. *Модуль обработки звука*
  2. Модуль синтезатора звука
  3. Модуль для записи и воспроизведения звука
  4. Модуль интерфейсов
- 14) От чего не зависит качество звука?
1. Частота дискретизации
  2. Разрядность преобразования
  3. *Количество звуковых каналов*
  4. Глубина звука
- 15) Для синтеза звука используются?
1. *Частотная модуляция*
  2. Гармоники сигналов
  3. *Таблица волн*
  4. Временные характеристики звуковой волны
- 16) Стандартный Audio Codec '97 имеет частоту дискретизации при использовании многоканальной записи и воспроизведения?
1. 32 кГц
  2. 48 кГц
  3. 96 кГц
  4. 144 кГц
- 17) Головка громкоговорителя – это...
1. Активный электромеханический преобразователь, предназначенный для преобразования электрических сигналов в акустические
  2. Активный механический преобразователь, предназначенный для преобразования акустических сигналов в электрические
  3. Активный электроакустический преобразователь, предназначенный для преобразования акустических сигналов в электрические

4. *Активный электроакустический преобразователь, предназначенный для преобразования электрических сигналов в акустические*
- 18) К видам громкоговорителей по способу излучения звука не относят
1. *Резонансный громкоговоритель*
  2. Пьезоэлектрический громкоговоритель
  3. Ионифон
  4. Конденсаторный громкоговоритель
- 19) Громкоговоритель, головки которого работают в одном и том же диапазоне.
1. Многополосный громкоговоритель
  2. *Однополосный громкоговоритель*
  3. Рупорный громкоговоритель
  4. Диффузорный громкоговоритель
- 20) Принцип какого микрофона основан на способности некоторых диэлектрических материалов (электретов) сохранять поверхностную неоднородность распределения заряда в течение длительного времени.
1. Гомоэлектретный микрофон
  2. Ленточный микрофон
  3. *Электретный микрофон*
  4. Угольный микрофон
- 21) Кокой микрофон называется электрическое ухо
1. *Измерительный микрофон*
  2. Гидрофон
  3. Ларингофон
  4. Микрофонный капсюль для телефонных аппаратов
- 22) Какие виды синтеза звука существуют?
1. резонирующий
  2. *Операторный*
  3. *Физический*
  4. Интерполируемый
- 23) стандарт на аппаратуру и программное обеспечение, позволяющее \_ воспроизводить (и записывать) музыку путем выполнения/записи специальных команд, а также формат файлов, содержащих такие команды.
1. SCART
  2. *MIDI*
  3. RJ45
  4. S-Video
- 24) специализированная аналоговая или цифро-аналоговая интегральная микросхема, состоящая из светочувствительных элементов – фотодиодов это:
1. *Матрица*
  2. Процессор
  3. Видоискатель
  4. Карта памяти
- 25) За что отвечает параметр ISO в камере
1. Баланс белого
  2. Резкость
  3. Экспозицию
  4. *Светочувствительность*
- 26) Какие виды плат видеозахвата существуют?
1. *Габберы кадров*
  2. *Платы захвата*
  3. Камера

4. Сканер монитора
- 27) Какого проектора не бывает?
1. Диаскопический
  2. *Моноскопический*
  3. Эпископический
  4. Эпиадиаскопический
- 28) Сенсорный экран на стекло которого нанесены горизонтальные проводники, а на мембрану – вертикальные, называют:
1. Резистивный
  2. Пятипроводной
  3. Лазерный
  4. *Матричный*
- 29) Модемы для цифровых коммутируемых телефонных линий это:
1. Аналоговые
  2. *ISDN*
  3. DSL
  4. Кабельные
- 30) Скорость передачи данных современных модемов может достигать:
1. 4800 бит/с
  2. 9600 бит/с
  3. 11500 бит/с
  4. *14400 бит/с*