# Тест, 120 вопросов

# Авторы: Моисеенко Павел, Гришутенко Павел, Малиев Аслан, Кузнецов Антон

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 разьемы электрических соединений?

a) одной

**b) двух**

c) трех

6. Что является гнездом для установки плат расширения?

**a) Слот.**

b) Сокет.

c) Джампер.

7. Какой разьем предназначен для установки катрриджа CPU?

**a) Сокет.**

b) Джампер.

c) Слот.

8. Что не относиться 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 относиться к устройствам ввода?

**a) Монитор**

b) Тексты

c) Демодуляторы модемов

11. Что не относиться 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 операци**

b) Изохронные операции

c) Все ответы верны

27. Какая скорость у спецификации разьема 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/c**

b) 0,1 Кбит/c

c) 10 б

1. Что за тип носителей информации, предназначенный записи и хранения информации?
   1. Устройства ввода.
   2. *Запоминающие устройства.*
   3. Устройства обработки.
2. Что такое информационная емкость ПЗУ?
   1. Определяет количество данных, считываемых или записываемых в единицу времени и зависит от скорости движения носителя, плотности записи, числа каналов и т. п.
   2. Число бит информации, записанных на единице поверхности носителя.
   3. *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?
   1. *Тракт или канал записи-воспроизведения.*
   2. Ключ.
   3. Кластер.
4. Общее количества дорожек, с которых можно считать информацию, не перемещая головок — это?
   1. *Цилиндр.*
   2. Накопитель.
   3. Кластер.
5. Специальный код, отличающийся от данных и указывающий на начало сектора или поля данных — это?
   1. Контрольные байты.
   2. Номер сектора.
   3. *Адресный маркер.*
6. Отдельный участок записи дорожки равной длины — это?
   1. *Сектор.*
   2. Кластер.
   3. Контроллер.
7. Что такое логический код сектора, который может не совпасть с его физическим номером?
   1. Длина сектора.
   2. *Номер сектора.*
   3. Номер головки.
8. Пространство, которое представляет собой разницу между неформатированной и форматированной емкостями диска и "теряется" после его форматирования — это?
   1. Дорожка.
   2. Сектор.
   3. *Префиксы, суффиксы и промежутки.*
9. Из чего состоит идентификатор (ID) сектора?
   1. Только из полей записи номеров цилиндра.
   2. Только из головки и сектора.
   3. Только из контрольного поля CRC для проверки точности считывания информации ID.
   4. *Из всех перечисленных выше пунктов.*
10. Какие виды форматирования диска существуют?
    1. Физическое, или форматирование низкого уровня.
    2. Логическое, или форматирование высокого уровня.
    3. *Существуют оба перечисленных вида форматирования.*
11. Каких типов могут быть файловые системы?
    1. *FAT, FAT32, NTFS.*
    2. DOC, TXT, EXE.
    3. ZIP, Windows, Linux.
12. Какого типа может быть рабочий слой диска?
    1. Оксидный.
    2. Тонкопленочный.
    3. Двойной антиферромагнитный (antiferromagnetically coupled - AFC).
    4. *Любой из вышеперечисленных.*
13. Какой самый современный рабочий слой диска?
    1. Тонкопленочный.
    2. *Двойной антиферромагнитный (antiferromagnetically coupled - AFC).*
    3. Оксидный.
14. Какого типа(ов) бывают механизмы привода головок с подвижной катушкой?
    1. Линейный.
    2. Поворотный.
    3. *Обоих перечисленных выше типов.*
15. Какова обычно частота вращения шпиндельного двигателя?
    1. *От 3 600 до 15 000 об/мин.*
    2. От 1 000 до 40 000 об/мин.
    3. От 5 600 до 7 200 об/мин.
16. Новый промышленный стандарт, описывающий методы предсказания появления ошибок жесткого диска — это?
    1. C.L.E.A.N.
    2. *S.M.A.R.T.*
    3. Victoria.
17. Что такое количество данных, которые могут храниться накопителем?
    1. *Ёмкость.*
    2. Интерфейс.
    3. Надежность.
18. Примеры стандарта компьютерных оптических технологий — это…
    1. SDHC, SDXC, SDUC.
    2. SSD.
    3. *CD, DVD.*
19. Время, за которое винчестер гарантированно выполнит операцию чтения или записи на любом участке магнитного диска — это?
    1. Скорость вращения шпинделя.
    2. *Время произвольного доступа.*
    3. Количество операций ввода-вывода в секунду.
20. Какой этап производства компакт дисков находится между металлизацией и получением конечного продукта?
    1. *Нанесение защитного покрытия.*
    2. Разделение мастер-диска.
    3. Штамповка диска.
21. Что генерирует маломощный инфракрасный луч, который попадает на отражающее зеркало при работе накопителя CD-ROM?
    1. Серводвигатель.
    2. Линза.
    3. *Полупроводниковый лазер.*
22. Что направляет отраженный луч на фотодатчик, который преобразует световую энергию в электрические импульсы при работе накопителя CD-ROM?
    1. *Линза.*
    2. Фотодатчик.
    3. Разделительная призма.
23. Что такое центральная часть компакт-диска с отверстием для вала проигрывателя?
    1. Область калибровки мощности.
    2. *Область фиксирования (посадки) диска.*
    3. Нулевая дорожка.
24. Для уменьшения влияния возможных ошибок в компакт-дисках используются методы контроля четности и чередования, которые имеют название?
    1. *Перемежающий кода Рида-Соломона.*
    2. Перемежающий кода Рида.
    3. Перемежающий кода 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?
    1. CD.
    2. floppy disk.
    3. *DVD.*
26. Что за устройство, которое связывает периферийное оборудование или каналы связи с центральным процессором, освобождая процессор от непосредственного управления функционированием данного оборудования?
    1. Интерфейс.
    2. Винчестер.
    3. *Контроллер.*
27. Какая спецификация была предложена в качестве недорогой альтернативы интерфейсам ESDI и SCSI?
    1. *IDE/ATA.*
    2. ST506/412.
    3. MFM.
28. Что за технология является вариантом развития интерфейса IDE, разработанная компанией Seagate Technology при поддержке фирмы Quantum?
    1. Enhanced IDE.
    2. *Fast ATA.*
    3. Super IDE/ATA.
29. Последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации, который является развитием параллельного интерфейса ATA (IDE) — это?
    1. EIDE.
    2. USB.
    3. *SATA.*
30. Компьютерный интерфейс, разработанный для обмена данными с такими устройствами, как жесткие диски, накопители на оптическом диске и т. д. — это?
    1. *SAS (Serial Attached SCSI).*
    2. eSATA.
    3. 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 нам бумагу через красящую ленту:

А) струйный;

Б) матричный;

В) термический;

Г) фотоэлектронный.

4.Качество печати матричных принтеров определяется:

А) количеством иголок в печатающей головке;

Б) размером иголок;

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 свыше 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) отсутствии функциональных клавиш;

Б) отсутствии 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) c 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?
2. 84
3. 83
4. *104*
5. 101
6. Для чего в клавиатуре предусмотрен режим USB legacy?
7. Для использования в GUI средах
8. *Для использования командной строки*
9. Для обеспечения кроссплатформенности в разных операционных системах
10. Для обеспечения кроссплатформенности на разной технике
11. Какие переключатели могут использоваться в клавиатуре?
12. *Механические*
13. *Мембранные*
14. *С замыкающими накладками*
15. *С резиновыми колпачками*
16. Чем отличается механические переключатели от переключателей с замыкающими накладками?
17. Наличием пружинного механизма
18. Четкостью нажатия
19. *Материалом контактной поверхности*
20. Отсутствием механического движения
21. В состав оптронного датчика мыши не входит?
22. Светодиод
23. Оптический сканер
24. *Инфракрасный фотодиод*
25. Вращающееся осевые диски
26. Принцип работы инерционной мыши.
27. Распознавание движение в пространстве с помощью гироскопа
28. *Измерение проекции кажущегося ускорения*
29. Сканирование картинки шероховатостей поверхностей и определение движения
30. Использование микроэлектромеханической системы для отслеживания движения
31. DIN разъем который используется в большинстве системных плат компьютера имеет:
32. 4 контакта
33. 5 контактов
34. *6 контактов*
35. 8 контактов
36. Какой вид сенсоров не используется в тачпадах ноутбука?
37. Емкостный
38. Лазерный
39. Оптический
40. *Импульсный*
41. Какого вида сканера не существует?
42. *Прокаточный*
43. Ручной
44. Планшетный
45. Барабанный
46. В каком формате обычно сканируются изображения?
47. JPEG
48. TIFF
49. PNG
50. *RAW*
51. Какой интерфейс сканеры не используют?
52. Интерфейсы IBM PC
53. SCSI
54. *PCIe*
55. PC Card
56. Что делает звуковая плата в режиме воспроизведения?
57. Создает звуковые сигналы в цифровом виде
58. Производит оцифровку звуковых сигналов, полученных с микрофона
59. Отображает цифровой звуковой сигнал на мониторе
60. *Преобразует цифровой сигнал в аналоговый*
61. Какого модуля может не быть на звуковой плате?
62. *Модуль обработки звуки*
63. Модуль синтезатора звука
64. Модуль для записи и воспроизведения звука
65. Модуль интерфейсов
66. От чего не зависит качество звука?
67. Частота дискретизации
68. Разрядность преобразования
69. *Количество звуковых каналов*
70. Глубина звука
71. Для синтеза звука используются?
72. *Частотная модуляция*
73. Гармоники сигналов
74. *Таблица волн*
75. Временные характеристики звуковой волны
76. Стандартный Audio Codec ’97 имеет частоту дискретизации при использовании многоканальной записи и воспроизведения?
77. 32 кГц
78. *48 кГц*
79. 96 кГц
80. 144 кГц
81. Головка громкоговорителя – это…
82. Активный электромеханический преобразователь, предназначенный для преобразования электрических сигналов в акустические
83. Активный механический преобразователь, предназначенный для преобразования акустических сигналов в электрические
84. Активный электроакустический преобразователь, предназначенный для преобразования акустических сигналов в электрические
85. *Активный электроакустический преобразователь, предназначенный для преобразования электрических сигналов в акустические*
86. К видам громкоговорителей по способу излучения звука не относят
87. *Резонансный громкоговоритель*
88. Пьезоэлектрический громкоговоритель
89. Ионофон
90. Конденсаторный громкоговоритель
91. Громкоговоритель, головки которого работают в одном и том же диапазоне.
92. Многополосный громкоговоритель
93. *Однополосный громкоговоритель*
94. Рупорный громкоговоритель
95. Диффузорный громкоговоритель
96. Принцип какого микрофона основан на способности некоторых диэлектрических материалов (электретов)сохранять поверхностную неоднородность распределения заряда в течение длительного времени.
97. Гомоэлектретный микрофон
98. Ленточный микрофон
99. *Электретный микрофон*
100. Угольный микрофон
101. Кокой микрофон называется электрическое ухо
102. *Измерительный микрофон*
103. Гидрофон
104. Ларингофон
105. Микрофонный капсюль для телефонных аппаратов
106. Какие виды синтеза звука существуют?
107. резонирующий
108. *Операторный*
109. *Физический*
110. Интерполируемый
111. стандарт на аппаратуру и программное обеспечение, позволяющее \_ воспроизводить (и записывать) музыку путем выполнения/записи специальных команд, а также формат файлов, содержащих такие команды.
112. SCART
113. *MIDI*
114. RJ45
115. S-Video
116. специализированная аналоговая или цифро-аналоговая интегральная микросхема, состоящая из светочувствительных элементов – фотодиодов это:
117. *Матрица*
118. Процессор
119. Видоискатель
120. Карта памяти
121. За что отвечает параметр ISO в камере
122. Баланс белого
123. Резкость
124. Экспозицию
125. *Светочувствительность*
126. Какие виды плат видеозахвата существуют?
127. *Грабберы кадров*
128. *Платы захвата*
129. Камера
130. Сканер монитора
131. Какого проектора не бывает?
132. Диаскопический
133. *Моноскопический*
134. Эпископический
135. Эпиадиаскопический
136. Сенсорный экран на стекло которого нанесены горизонтальные проводники, а на мембрану – вертикальные, называют:
137. Резистивный
138. Пятипроводной
139. Лазерный
140. *Матричный*
141. Модемы для цифровых коммутируемых телефонных линий это:
142. Аналоговые
143. *ISDN*
144. DSL
145. Кабельные
146. Скорость передачи данных современных модемов может достигать:
147. 4800 бит/с
148. 9600 бит/с
149. 11500 бит/с
150. *14400 бит/с*