Федеральное государственное бюджетное образовательное

учреждение высшего образования

«Алтайский государственный технический университет им. И. И. Ползунова»

**Университетский технологический колледж**

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

**ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**ОП.02 АРХИТЕКТУРА АППАРАТНЫХ СРЕДСТВ**

Для специальности: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Форма обучения: очная

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Статус | Должность | И.О. Фамилия |
| Разработчик | Профессор | Н.Н. Барышева |
| Эксперт | Коммерческий директор ООО «ЦентрИТ» | Т.Б. Гаськова |

Барнаул

ПАСПОРТ

ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

***«Архитектура аппаратных средств»***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Контролируемые разделы дисциплины**  | **Код контролируемой компетенции** | **Способ оценивания** | **Оценочное средство** |
| **Раздел 1.****Архитектура аппаратных средств** | **ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.6, ПК 5.7** | Собеседование во время защиты лабораторных работКонтрольный опрос | Методические указания к лабораторным работам. Тест текущего контроля |
| Собеседование во время зачета | Вопросы для промежуточной аттестации |

**1 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ**

Контроль и оценка результатов текущего освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения ***лабораторных работ и контрольного опроса.***

Лабораторные занятия по дисциплине предназначаются для развития творческих способностей студентов, повышения уровня практического использования компьютерных и информационных технологий в профессиональной деятельности.

Задания на выполнение лабораторных работ предусматривают создание проектов, по которым будут оценены студенты.

Защита лабораторных работ предполагает демонстрацию выполнения задания на ПК, устное собеседование и/или письменный опрос по теме лабораторной работы.

**Цель проведения лабораторных работ**

* систематизация, закрепление и расширение теоретических и практических знаний по всем основным темам дисциплины и применение этих знаний при решении конкретных учебных задач;
* развитие навыков выполнения самостоятельной работы, овладение методами исследования и экспериментирования при решении конкретных задач;
* приобретение навыков по оформлению и представлению результатов проделанной работы.

**Организация проведения лабораторных работ**

Для успешного освоения данной дисциплины необходимо четкое соблюдение графика учебного процесса.

Лабораторные работы выполняются согласно заданию, выданному преподавателем. В задании указывается тема лабораторной работы и номера вариантов индивидуальных заданий. Студент должен выполнить задание, продемонстрировать выполненную работу, оформить отчет (не во всех лабораторных работах) и защитить свою работу преподавателю. Информация об оформлении отчета дана ниже.

Сдача работы включает в себя следующие этапы (для конкретной работы используются свои этапы):

* выполнение заданий на ПК;
* сдача письменного отчета по лабораторной работе (если требуется);
* устно-письменная защита как по конкретной лабораторной работе, так и по всей теме, которой работа посвящена.

Лабораторная работа должна быть выполнена и сдана преподавателю в срок, установленный графиком учебного процесса. По результатам выполнения работы студенту выставляется оценка.

Процесс выполнения лабораторной работы рекомендуется разделить на следующие основные этапы:

* ознакомление с темой, изучение необходимого теоретического и практического материала, дополнительных источников, развернутая постановка задачи;
* выполнение задания;
* оформление отчета о проделанной работе (если требуется);
* сдача работы преподавателю и защита работы.

**Оформление отчёта о лабораторной работе**

Отчет по лабораторной работе должен быть оформлен с соблюдением требований ГОСТ 2.105 на листах формата А4 и включать в себя следующие разделы:

* титульный лист;
* задание;
* основные этапы работы (рекомендовано включить в отчёт скриншоты экрана ПК).

**Тесты текущего контроля (для защиты лабораторных работ)**

1. Вычислительная техника. Компьютеры.

2. Признаки классификации вычислительной техники.

3. Аппаратные средства ЭВМ.

4. Принципы действия ЭВМ.

5. Поколения ЭВМ. Элементная база ЭВМ.

6. Архитектура ЭВМ.

7. Виды обеспечения ЭВМ.

8. Программное и аппаратное обеспечение ЭВМ.

9. Информационное обеспечение ЭВМ.

10. Математическое обеспечение ЭВМ.

**Критерии формирования оценок по лабораторным работам**

Основными критериями оценки разрабатываемых проектов являются:

* освоение соответствующих компетенций;
* самостоятельность, творческий характер выполненной работы;
* обоснованность сделанных автором выводов и предложений;
* соответствие содержания проекта теме, целям и задачам, сформулированным в задании;
* умение ориентироваться в проблемах исследуемой темы.

Оценка *"отлично"* подразумевает самостоятельность выполнения работы, наличие глубокого теоретического основания, стройность и логичность изложения, аргументированность доводов студента, демонстрацию необходимого уровня освоения компетенций.

Оценка *"хорошо"* подразумевает самостоятельность выполнения заданий, наличие достаточного теоретического основания, достаточную проработку выдвинутой цели, связность и логичность изложения, аргументированность доводов студента, демонстрацию достаточного уровня освоения компетенций.

Оценка *"удовлетворительно"* подразумевает самостоятельность выполнения заданий, недостаточность теоретического основания, недостаточную проработанность выдвинутой цели, небрежность в изложении и оформлении, недостаточную обоснованность содержащихся в работе решений, недостаточную аргументированность доводов студента, демонстрацию достаточного уровня освоения компетенций.

Оценка *"неудовлетворительно"* подразумевает недостаточную самостоятельность выполнения работы, шаткость либо отсутствие теоретического основания, несвязность изложения, недостоверность предложенных решений или их несоответствие целям и задачам исследования, слабую аргументированность доводов студента, демонстрацию недостаточного уровня освоения компетенций.

**Тесты текущего контроля (задания для контрольного опроса)**

1. Вычислительная техника. Компьютеры.

2. Признаки классификации вычислительной техники.

3. Принципы действия ЭВМ.

4. Поколения ЭВМ. Элементная база ЭВМ.

5. Виды обеспечения ЭВМ.

6. Программное и аппаратное обеспечение ЭВМ.

7. Информационное обеспечение ЭВМ.

8. Математическое обеспечение ЭВМ.

9. Архитектура компьютера. Классификационные признаки и характеристики архитектуры компьютера.

10. Архитектура фон Неймана.11. Гарвардская архитектура. Её достоинства и недостатки.

12. Магистрально-модульный принцип работы ЭВМ.

13. Виды устройств, подключаемых к системной шине.

14. Процессор. Арифметико-логическое устройство. Устройство управления.

15. Системная шина. Устройства ввода. Устройства вывода.

16. Персональный компьютер. Характеристики ПК.

17. Основные и периферийные устройства ПК.

18. Устройства обмена информацией. Устройства обработки информации.

**Критерии оценки**

|  |  |
| --- | --- |
| *Отлично* | студент, твёрдо знает программный материал, системно и грамотно излагает его, демонстрирует необходимый уровень компетенций, чёткие, сжатые ответы на дополнительные вопросы, свободно владеет понятийным аппаратом. |
| *Хорошо* | студент, проявил полное знание программного материала, демонстрирует сформированные на достаточном уровне умения и навыки, указанные в программе компетенции, допускает непринципиальные неточности при изложении ответа на вопросы. |
| *Удовлетворительно* | студент, обнаруживает знания только основного материала, но не усвоил детали, допускает ошибки принципиального характера, демонстрирует не до конца сформированные компетенции, умения систематизировать материал и делать выводы. |
| *Неудовлетворительно* | студент, не усвоил основное содержание материала, не умеет систематизировать информацию, делать необходимые выводы, чётко и грамотно отвечать на заданные вопросы, демонстрирует низкий уровень овладения необходимыми компетенциями. |

**2 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ЗАЧЕТА)**

Промежуточная аттестация(1 семестр) проводится в форме собеседования, в процессе которого выявляется уровень компетенций, приобретенных студентами в процессе обучения.

**ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ**

1. История развития вычислительных устройств и приборов.
2. Типы вычислительных систем.
3. Классификация ЭВМ: по принципу действия, по поколениям, назначению, по размерам и функциональным возможностям.
4. Логические основы работы ЭВМ.
5. Элементы алгебры логики.
6. Базовые логические операции и схемы: конъюнкция, дизъюнкция, отрицание.
7. Таблицы истинности.
8. Схемные логические элементы: регистры, триггеры, сумматоры, мультиплексор.
9. Схемные логические элементы: демультиплексор, шифратор, дешифратор, компаратор.
10. Принципы работы, таблица истинности, логические выражения, схема.
11. Базовые представления об архитектуре ЭВМ.
12. Принципы (архитектура) фон Неймана. Простейшие типы архитектур. Принцип открытой архитектуры.
13. Магистрально-модульный принцип организации ЭВМ.
14. Классификация параллельных компьютеров.
15. Классификация архитектур вычислительных систем: классическая архитектура, классификация Флинна.
16. Структура процессора. Типы регистров процессора.
17. Организация работы и функционирование процессора.
18. Микропроцессоры типа CISC, RISC, MISC.
19. Характеристики и структура микропроцессора.
20. Устройство управления, арифметико-логическое устройство.
21. Микропроцессорная память: назначение, упрощенные функциональные схемы.
22. Системы команд процессора.
23. Регистры процессора: сущность, назначение, типы. Параллелизм вычислений.
24. Конвейеризация вычислений. Суперскаляризация.
25. Матричные и векторные процессоры. Динамическое исполнение.
26. Технология Hyper-Threading.
27. Режимы работы процессора: характеристики реального, защищенного и виртуального реального.
28. Системные платы. Виды, характеристики, форм-факторы.
29. Типы интерфейсов: последовательный, параллельный, радиальный. Принцип организации интерфейсов.
30. Корпуса ПК. Виды, характеристики, форм-факторы.
31. Блоки питания. Виды, характеристики, форм-факторы.
32. Видеокарты. Виды, характеристики, форм-факторы.
33. Порты. Виды, характеристики.
34. Основные шины расширения, принцип построения шин, характеристики, параметры,
35. Прямой доступ к памяти. Прерывания.
36. Драйверы. Спецификация P&P.
37. Виды памяти в технических средствах информатизации: постоянная, переменная, внутренняя, внешняя.
38. Разновидности кэш-памяти. Структурная схема памяти.
39. Основные модули ОЗУ. Назначение и особенности ПЗУ.
40. Принципы хранения информации. Накопители на жестких магнитных дисках.
41. Приводы CD(ROM, R, RW), DVD-R(ROM, R, RW), BD (ROM, R, RW).
42. Разновидности Flash памяти и принцип хранения данных. Накопители Flash-память с USB интерфейсом.
43. Мониторы и видеоадаптеры. Устройство, принцип действия, подключение.
44. Проекционные аппараты. Системы обработки и воспроизведения аудиоинформации.
45. Принтеры. Устройство, принцип действия, подключение.
46. Сканеры. Устройство, принцип действия, подключение.
47. Клавиатура. Мышь. Устройство, принцип действия, подключение.
48. Нестандартные периферийные устройства.

**ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ**

**ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**по дисциплине «Архитектура аппаратных средств»**

|  |  |
| --- | --- |
| Код, наименование специальности (ей)(программа подготовки специалистов среднего звена) | 09.02.07 Информационные системы и программирование |
| Форма обучения | Очная |
| Наименование дисциплины | Архитектура аппаратных средств |

КОНТРОЛЬНЫЙ ТЕСТ

ВАРИАНТ 1

1.Классическая архитектура называется

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1) архитектурой Джона фон Неймана

2) архитектурой Била Гейтса

3) архитектурой Блеза Паскаля

4) архитектурой Чарльза Беббиджа

2.К устройствам ввода-вывода относятся:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1) процессор, материнская плата, системный блок

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

3) жесткие диски, гибкие диски, оперативная память

4) контроллеры, драйвера, порты, модемы

3.Определите какое высказывание является верным:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1) постоянная память внешнее устройство компьютера

2) центральный процессор является внешним устройством компьютера

3) оперативная память-внешнее устройство компьютера

4) принтер-внешнее устройство компьютера

4.Оперативная память имеет следующую структуру:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

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

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

3) состоит из ячеек, каждая ячейка имеет адрес и содержание

5. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - это устройство, осуществляющее арифметические, логические операции и руководящее работой ПК с помощью электрических импульсов.

6.К основным характеристикам монитора относятся:

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

1) цветность

2) дизайн

3) размер по диагонали

4) способ формирования изображения

5) тип видеокарты

6) разрешающая способность экрана

7.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - это конструкционный элемент компьютера, на котором размещено большое число деталей: процессор, оперативная память, ПЗУ, слоты для подключения дополнительных карт.

8.Типы процессоров:

Выберите несколько из 7 вариантов ответа:

1) RISC-процессоры

2) NISC-процессоры

3) CISC-процессоры

4) MISC-процессоры

5) Многоядерные процессоры

6) JISC-процессоры

7) DISC-процессоры

9.После отключения компьютера все информация стирается...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1) с CD - ROM

2) из оперативной памяти

3) с жесткого диска

4) с гибкого диска

10.Манипулятор мышь - это устройство \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ информации.

11.Какой из вентиляторов будет создавать больший воздушный поток, если они работают на одинаковом количестве оборотов?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1) 80 мм

2) 120 мм

3) 60 мм

12.Программы сопряжения устройств компьютера называются:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1) трансляторами

2) драйверами

3) компиляторами

4) интерпретаторами

5) загрузчиками

13.Процедура разметки нового диска называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

14.Расставьте по порядку этапы выполнения цикла команд процессором

Укажите порядок следования всех 5 вариантов ответа:

\_\_ выставленное число является для памяти адресом; память, получив адрес и команду чтения, выставляет содержимое, хранящееся по этому адресу, на шину данных, и сообщает о готовности

\_\_ если последняя команда не является командой перехода, процессор увеличивает на единицу (в предположении, что длина каждой команды равна единице) число, хранящееся в счётчике команд; в результате там образуется адрес следующей команды

\_\_ процессор выставляет число, хранящееся в регистре счётчика команд, на шину адреса, и отдаёт памяти команду чтения

\_\_ процессор получает число с шины данных, интерпретирует его как команду (машинную инструкцию) из своей системы команд и исполняет её

\_\_ снова выполняется с первого пункта

15.Арифметически-логическое устройство - это …

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1) регистр

2) устройство увеличения оперативной памяти

3) блок, выполняющий команды программы

4) ячейка

16.Программное управление работой компьютера предполагает:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1) использование специальных формул для реализации команд в компьютере

2) необходимость использования операционной системы для синхронной работы аппаратных средств

3) выполнение компьютером серии команд без участия пользователя

4) двоичное кодирование данных в компьютере

17.Сопоставьте:

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1) RAID 0

2) RAID 1

3) RAID 10

4) RAID 5

\_\_ все данные разбиваются на блоки и для каждого блока формируется блок 'четности', по которому можно восстановить утерянные данные. Блоки с данными и блоки 'четности' записываются вперемешку на все диски.

\_\_ в этом режиме из нескольких дисков формируется один массив. При доступе к этому массиву обращение к дискам происходит параллельно, благодаря чему скорость работы повышается. Но если на любом из жестких дисков происходит сбой, то данные теряются.

\_\_ на двух жестких дисках хранятся идентичные данные. При неисправности одного жесткого диска все данные остаются доступными на другом диске без ущерба для целостности данных.

\_\_ представляет собой комбинацию RAID 0 для повыщения производительности и RAID 1 для защиты данных. Для такого массива необходимо четыре диска.

18.К внутренней памяти не относится:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1) Кэш-память

2) ПЗУ

3) Жесткий диск

4) ОЗУ

19.Для того, чтобы информация хранилась долгое время ее, надо записать

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1) в ПЗУ

2) на жесткий диск

3) в оперативную память

4) в регистры процессора

20.Адресуемость оперативной памяти означает:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1) дискретность структурных единиц памяти

2) возможность произвольного доступа к каждой единице памяти

3) энергозависимость оперативной памяти

4) наличие номера у каждой ячейки оперативной памяти

21.Информация, записанная на магнитный диск, называется:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1) файл

2) регистр

3) ячейка

22.1 короткий сигнал BIOS AMI

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1) Ошибок не найдено. Нормальная загрузка ПК.

2) Серьезная ошибка оперативной памяти (первых 64 Кбайт). Перезагрузитесь через Reset, проверьте установку модулей памяти. При частом появлении ошибки меняйте память.

3) Неисправен системный таймер. Перезагрузитесь через Reset, при повторном появлении придется заменить материнскую плату.

4) Ошибка четности оперативной памяти. Перезагрузитесь через Reset, проверьте установку модулей памяти. При частом появлении ошибки меняйте память.

5) Неисправен центральный процессор. Перезагрузитесь через Reset, не помогло замените процессор.

23.К устройствам внешней памяти относятся...?

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1) накопители на жёстком и гибком магнитных дисках (HDD и FDD).

2) стриммер.

3) плоттер.

4) CD- ROM.

24.Позволяют объединить две видеокарты, установленные на одной материнской плате.

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1) Visual Interface

2) SLI

3) CrossFire

4) High Definition Multimedia Interface

5) VideoInputVideoOutput

25.Дисковод - это устройство для:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1) хранения информации

2) чтения/записи данных с внешнего носителя

3) вывода информации на бумагу

4) обработки команд исполняемой программы

26. К основным характеристикам принтера относятся:

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1) скорость печати

2) настройка печатаемого шрифта

3) цветность

4) качество печати

5) число печатаемых копий документа

27.От каких факторов зависит уровень шума в системе охлаждения?

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

1) Конструкция крыльчатки

2) Скорость вращения

3) Тип разъема питания

4) Диаметр вентиляторов

5) Тип подшипников

6) Материал радиатора

28.Для подключения к какому интерфейсу предназначен данный кабель

Изображение:



Выберите один из 5 вариантов ответа:

1) Интерфейс GAME/MIDI

2) FireWire (IEEE1394a)

3) Интерфейс LPT

4) Компонентный видеовыход

5) COM-порт

29.Какое устройство обладает наибольшей скоростью обмена информацией?

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1) CD-ROM дисковод

2) дисковод для гибких магнитных дисков

3) оперативная память

4) регистры процессора

5) жесткий диск

30.Открытая архитектура - это... ?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1) архитектура, предназначенная длявыявление и устранение грубых погрешностей

2) архитектура компьютера или периферийного устройства, на которую опубликованы спецификации, что позволяет другим производителям разрабатывать дополнительные устройства к системам с такой архитектурой

3) архитектура, при которой происходит уменьшение погрешностей по сравнению с обычными цифровыми приборами при прочих равных условиях достигается за счет исключения систематических погрешностей в процессе самокалибровки.

ВАРИАНТ 2

* 1. Электронный блок, управляющий работой внешнего устройства, называется:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1) драйвер

2) адаптер (контроллер)

3) регистр процессора

4) интерфейс

5) общая шина

* 1. Постоянное запоминающее устройство служит для:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1) записи особо ценных прикладных программ

2) хранения программы пользователя во время его работы

3) хранения программ начальной загрузки компьютера и тестирования его узлов

4) постоянного хранения особо ценных документов

* 1. Укажите на какой скорости может работать контроллер Ethernet

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

1) 10 Гбит/c

2) 102400 Кбит/c

3) 1000 Мбит/c

4) 102400 Мбит/c

5) 100 Мбит/c

6) 100 Гбит/c

* 1. Каждый байт ОЗУ имеет

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1) имя

2) индекс

3) название

4) адрес

* 1. Какое количество основных информационные шин входит в системную магистраль микропроцессорной системы?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1) Две шины.

2) Четыре шины.

3) Три шины.

* 1. Хранение информации на внешних носителях отличается от хранения информации в оперативной памяти:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1) тем, что на внешних носителях информация может хранится после отключения питания компьютера

2) способами доступа к хранимой информации

3) объемом хранения информации

4) возможность защиты информации

* 1. ОЗУ размещается

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1) на жестком диске

2) на материнской плате

3) в процессоре

4) на магистрали

* 1. Это главная микросхема компьютера, его 'мозг'. Он выполняет программный код, находящийся в памяти и руководит работой всех устройств компьютера.

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1) Оперативная память

2) Чипсет

3) Процессор

4) Материнская плата

* 1. Набор микросхем, обеспечиваюших взаимодействие всех узлов компьютера.

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1) Магистраль

2) ПЗУ

3) Сокет

4) Контроллер

5) Чипсет

* 1. Стандартный форм фактор жесткого диска для настольного персонального компьютера

Выберите один из 6 вариантов ответа:

1) 1.8'

2) 1'

3) 3.5'

4) 1.3'

5) 4.5'

6) 2.5'

* 1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - это устройство, позволяющее получить электронную копию изображения с бумажного носителя.
	2. Процессор IntelCore i5-3330 (3.0G) Soket LGA1155 (OEM), какая система охлаждения подойдет к этому процессору?

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1) Вентилятор Cooler Master Hyper 412P (RR-H412-20PK-R1) s.1155, 1156, 2011, 775, AM2, AM3, FM1 T

2) Intel Core i3 3240 (3.40GHz/3MB) Soket LGA1155 (OEM)

3) ВентиляторEnermax ETS-T40-TB S775, S1155/1156, S1366, AM2, AM2+, AM3/AM3+/FM1

4) Вентилятор CPU Cooler Floston for AMD FCAM-23SQ, AL, тихий

13.Материнская плата ASRock 970 Extreme3 R2.0 AM3 AMD970 4\*DDR3 2 x PCI Express 2.0 x16 2 x PCI, какой в ней сокет?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1) R2.0

2) AM3

3) ASRock

4) 970

14.Тактовая частота процессора - это

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1) число возможных обращений процессора к оперативной памяти в единицу времени

2) количество тактов, выполняемых процессором в единицу времени

3) скорость обмена информацией между процессором и ПЗУ

4) число двоичных операций, совершаемых процессором в единицу времени

5) скорость обмена информацией между процессором и устройством ввода/вывода

15.Какая кэш-память считается самой быстрой?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1) L3

2) L2

3) L1

16.Принцип программного управления работой компьютера предполагает:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1) двоичное кодирование данных в компьютере

2) необходимость использование операционной системы для синхронной работы аппаратных средств

3) возможность выполнения без внешнего вмешательства целой серии команд

17.В чем заключается принцип модернизации компьютера ?

Выберите несколько из 3 вариантов ответа:

1) В взаимозаменяемости деталей и узлов.

2) В функциональной избыточности деталей и узлов.

3) В совместимости деталей и узлов.

18.Расположите пронумерованные команды так, чтобы был получен алгоритм, с помощью которого на пустой дискете создается файл с полным именем А:\ TOWN \ STREET \ home.txt

Укажите порядок следования всех 5 вариантов ответа:

\_\_ создать файл home.txt;

\_\_ создать каталог TOWN;

\_\_ сделать диск А: текущим.

\_\_ войти в созданный каталог

\_\_ создать каталог STREET;

19.С какими видами данных работает компьютер...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1) истинными и ложными

2) символьными, числовыми, графическими, звуковыми

3) объективными и субъективными

4) аналоговыми и числовыми

20.Основная шина, ради которой и создается вся система. Количество ее разрядов определяет скорость и эффективность информационного обмена, а также максимально возможное количество команд.

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1) Шина данных

2) Шина адреса

3) Сервисная шина

4) Шина управления

21.Наименьшая адресуемая часть оперативной памяти

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1) бит

2) байт

3) файл

4) килобайт

22.Основная характеристика кулеров обозначающая производительность вентилятора

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1) dB

2) RPM

3) % об

4) CFM

23.Разъем для подключения принтера

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1) USB

2) PS/2

3) D-Sub

4) LPT

24.Соответствие между поколениями ЭВМ и элементной базой.

Укажите соответствие для всех 5 вариантов ответа:

1) ламповые машины

2) Элементная база ЭВМ были полупроводниковые приборы.

3) ЭВМ применяются электронные микросхемы.

4) Элементной базой ЭВМ были большие интегральные схемы.

5) ЭВМ способны к самообучению, логической обработке информации, диалогу с пользователем в форме вопросов и ответов.

\_\_ второе поколение

\_\_ третье поколение

\_\_ пятое поколение

\_\_ четвертое поколение

\_\_ первое поколение

25. Перечислите основные характеристики компьютера ?

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1) тактовая частота.

2) объем оперативной памяти.

3) разрядность.

4) производительность.

26.Постоянное запоминающее устройство служит для:

Выберите один из 5 вариантов ответа:

1) записи особо ценных прикладных программ

2) хранения постоянно используемых программ

3) постоянно хранения особо ценных документов

4) хранение программ начальной загрузки компьютера и тестирование его узлов

5) хранения программы пользователя во время работы

27.Объем ОЗУ измеряется:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1) в пикселях

2) в ГГц

3) в байтах

4) в ячейках

28.Расположите носители информации по увеличению их возможной емкости.

Укажите порядок следования всех 4 вариантов ответа:

\_\_ CD-RW

\_\_ DVD-RW

\_\_ Жесткий диск

\_\_ Флоппи-диск (дискета)

29.Основной разъем питания на материнской плате

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1) 20-pin

2) 18-pin

3) 22-pin

4) 34-pin

5) 24-pin

30.Какие из сокетов от фирмы Интел?

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1) AM3+

2) LGA 2011

3) FM1

4) FM2

5) LGA 775

**Критерии оценки**

|  |  |
| --- | --- |
| *Отлично* | студент, твёрдо знает программный материал, системно и грамотно излагает его, демонстрирует необходимый уровень компетенций, чёткие, сжатые ответы на дополнительные вопросы, свободно владеет понятийным аппаратом. |
| *Хорошо* | студент, проявил полное знание программного материала, демонстрируетсформированные на достаточном уровне умения и навыки, указанные в программе компетенции, допускаетнепринципиальные неточности при изложении ответа на вопросы. |
| *Удовлетворительно* | студент, обнаруживаетзнания только основного материала, но не усвоил детали, допускает ошибки принципиального характера, демонстрирует не до конца сформированные компетенции, умения систематизировать материал и делать выводы. |
| *Неудовлетворительно* | студент, не усвоил основное содержание материала, не умеет систематизировать информацию, делать необходимые выводы, чётко и грамотно отвечать на заданные вопросы, демонстрирует низкий уровень овладения необходимыми компетенциями. |