

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
СГПИ филиал ПГНИУ

**Фонды оценочных средств по дисциплине
«АРХИТЕКТУРА АППАРАТНЫХ СРЕДСТВ»**

Специальность 09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Кодификатор проверяемых элементов содержания

Код компетенции	Наименование компетенции	Планируемые результаты обучения	Номер задания
ОК.2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	Знать: общие принципы построения вычислительных систем; требования к компьютерным системам. Уметь: использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	5,9,11,12, 16,18,20
ОК.9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Знать: стандартные обозначения логических элементов. Уметь: читать логические схемы.	3,7,8,13,14
ПК.1.2	Поддерживать работоспособность аппаратно-программных средств устройств инфокоммуникационных систем	Знать: средства тестирования и анализа; программно-аппаратные средства технического контроля. Уметь: поддерживать работоспособность аппаратно-программных средств устройств инфокоммуникационных систем.	1,2,4,5,6, 10,15,17,19

**Тест по дисциплине «Архитектура аппаратных средств»
Вариант 1**

Задание 1

Какой из перечисленных кабелей не является интерфейсным кабелем для подключения монитора к системному блоку

- A) все являются интерфейсными
- B) HDMI
- C) D-SUB
- D) S-Video
- E) DVI

Ответ: А

Задание 2

Основой какой мыши является миниатюрная камера, которая фотографирует рабочую поверхность, подсвеченную светодиодами, более тысячи раз в секунду?

- A) оптической
- B) лазерной
- C) механической

Ответ: А

Задание 3

3. Какие классы архитектур относятся к классификации Флинна

- A) SISD, MISD, SIMD, MIMD
- B) SIDS, MIDS, SIDM, MIDM
- C) SYSD, MYSD, SYMD, MYMD

Ответ: А

Задание 4

Возможность работы на стеклянных и зеркальных поверхностях, более высокая точность, малое энергопотребление характеризуют

- A) оптические мыши
- B) лазерные мыши
- C) механические мыши

Ответ: В

Задание 5

Аналого-цифровое преобразование представляет собой преобразование аналогового сигнала в цифровой и состоит из следующих основных этапов

- A) дискретизации, квантования и кодирования
- B) дискретизации и кодирования
- C) дискретизации и квантования

Ответ: А

Задание 6

В состав микропроцессора входят следующие устройства

А) арифметико-логическое устройство, устройство управления, микропроцессорная память, интерфейсная система

В) арифметико-логическое устройство, устройство управления, микропроцессорная память.

С) арифметико-логическое устройство, микропроцессорная память, интерфейсная система

Ответ: А

Задание 7

Какой порт используется для подключения звуковых колонок?

А) зеленый

В) розовый

С) синий

Ответ: А

Задание 8

Фиолетовый порт PS/2 используется для подключения

А) клавиатуры

В) мыши

Ответ: А

Задание 9

Обработка команды, или цикл процессора разделен на следующие этапы:

А) выборка команды, декодирование команды, выборка операндов, выполнение команды, запись результата в память

В) выборка команды, декодирование команды, выполнение команды, запись результата в память

С) выборка команды, выборка операндов, декодирование команды, выполнение команды, запись результата в память

Ответ: А

Задание 10

Матричные и векторные процессоры манипулируют массивами данных и предназначены для обработки:

А) изображений, матриц и массивов данных

В) изображений и массивов данных

Ответ: А

Задание 11

Устройство ввода информации, которое входит в минимальную конфигурацию ПК:

- A) клавиатура
- B) мышь
- C) монитор
- D) микрофон

Ответ: C

Задание 12

Контроллер – это:

A) компьютерная программа, с помощью которой другие программы (операционная система) получают доступ к аппаратному обеспечению некоторого устройства

B) устройство управления в электронике и вычислительной технике

C) аппаратное устройство или программный компонент, преобразующий передаваемые данные из одного представления в другое

D) связь устройств автоматизированных систем друг с другом, осуществляется с помощью средств сопряжения

Ответ: A

Задание 13

Какие интерфейсы относятся к внешним:

- A) RS-485, USB, FireWire, ISA
- B) IDE, ATA, SCSI, FireWire
- C) ISA, EISA, PCI, AGP
- D) RS-232, LTP, USB, FireWire

Ответ: C

Задание 14

Примером НЖМД является:

- A) CD-диски
- B) дискета
- C) «винчестер»
- D) DVD-диски

Ответ: B

Задание 15

Что такое Digital Line Tape?

- A) магниторезистивные технологии
- B) магнитооптический носитель
- C) расширенная технология цифровой записи
- D) лента цифровой линейной записи

Ответ: A

Задание 16

Укажите структуру флэш-памяти

А) внутри накопителя устанавливается несколько пластин (дисков), или платтеров. Механизм герметически запечатан в корпус – главный дисковый агрегат

В) круглая полимерная подложка, покрытая с обеих сторон магнитным окислом и помещенная в пластиковую упаковку, на внутреннюю поверхность которой нанесено очищающее покрытие

С) состоит из нескольких слоев, соединенных в круглую тонкую пластину, гладкую с одной стороны, а с другой содержащую множество впадин (пиитов)

Д) основанная на твердом теле, энергонезависимая, перезаписываемая память, имеющая форму дискретных чипов, модулей или карточек с памятью

Ответ: С

Задание 17

В мониторах на основе ЭЛТ используются цветоделительные маски. Какое из предложенных описаний относится к улучшенной теневой маске?

А) маска с овальными отверстиями, расположенными на уменьшенном расстоянии друг от друга по горизонтали

В) маска с круглыми отверстиями, расположенными на одинаковом расстоянии друг от друга

С) маска, в которой люминофорные элементы расположены в вертикальных ячейках, а сама маска сделана из вертикальных линий

Д) маска из вертикальных линий, в которой вместо точек с люминофорными элементами трех основных цветов есть серия нитей, состоящих из люминофорных элементов, выстроенных в виде вертикальных полос трех основных цветов

Ответ: В

Задание 18

Устройства ввода информации:

А) монитор, мышь, плоттер

В) плоттер, монитор, принтер

С) монитор, колонки, микрофон

Д) мышь, сканер, микрофон

Ответ: D

Задание 19

Укажите неверное утверждение относительно мониторов на основе ЭЛТ

А) цветоделительная маска в цветном мониторе для того, чтобы каждая пушка направляла поток электронов только на зерна люминофора соответствующего цвета

В) основным параметром монитора является размер диагонали экрана, который принято измерять в дюймах

С) размер зерна экрана – это расстояние между ближайшими отверстиями в цветоделительной маске, измеряемое в миллиметрах

Д) разрешающая способность монитора – это число элементов изображения, которые он способен воспроизводить по горизонтали

Ответ: А

Задание 20

Под видеосистемой понимается

А) веб-камера

В) видеоадаптер

С) монитор или видеопроектор

Д) комбинация дисплея и адаптера

Ответ: В

Тест по дисциплине «Архитектура аппаратных средств»

Вариант 2

Задание 1

Динамическое исполнение - совокупность трех методов обработки информации в процессоре, таких как:

А) множественное предсказание ветвлений; анализ потока данных; спекулятивное исполнение

В) множественное исполнение; анализ потока данных; спекулятивное ветвление данных

С) множественный анализ потока данных; спекулятивное исполнение, ветвление данных

Ответ: А

Задание 2

Логическое устройство, используемое для хранения n-разрядных двоичных чисел и выполнения преобразований над ними

А) триггер

В) регистр

С) сумматор

Ответ: В

Задание 3

Как называется слой вещества, которым изнутри покрыт экран ЭЛТ монитора?

А) люминофор(флуоресцентный слой)

В) жидкие кристаллы

С) RGB

Ответ: А

Задание 4

В блоках питания разъем подключения к системной плате имеет

- A) 20
- B) 24
- C) 20 или 24

Ответ:С

Задание 5

По физическому принципу записи внешние запоминающие устройства бывают

- A) с магнитной записью (Жесткие диски), оптические (CD, DVD, Blu-Ray), использующие эффекты в полупроводниках (флэш-память)
- B) с магнитной записью (Жесткие диски), оптические (CD, DVD, Blu-Ray)
- C) с магнитной записью (Жесткие диски), использующие эффекты в полупроводниках (флэш-память)

Ответ:А

Задание 6

Видеокарты (видеоадаптеры) являются

- A) внутрисистемными устройствами, которые управляют мониторами и процессом вывода информации на экран монитора
- B) внутрисистемными устройствами, которые управляют мониторами и процессом ввода информации на экран монитора
- C) внесистемными устройствами, которые управляют мониторами и процессом вывода информации на экран монитора

Ответ:А

Задание 7

В каких принтерах не используется тонер?

- A) лазерных
- B) светодиодных
- C) струйных
- D) во всех используется

Ответ:С

Задание 8

Приоритет логических операций

- A) конъюнкция, инверсия, дизъюнкция
- B) инверсия, дизъюнкция, конъюнкция
- C) инверсия, конъюнкция, дизъюнкция

Ответ:С

Задание 9

Соединение нескольких логических элементов, при котором выходные сигналы одних являются входными сигналами для других называют

- А) логической схемой
- В) логическим элементом
- С) таблицей истинности

Ответ:А

Задание 10

Наиболее распространенный в бытовом использовании тип сканера

- А) Планшетный
- В) Пленочный
- С) Барабанный
- Д) Протяжный

Ответ:А

Задание 11

Какие устройства подключаются напрямую к существующей сетевой инфраструктуре без использования компьютера и позволяют любому сотруднику организации сканировать документы, сохранять их в сетевые папки, отправлять по почте

- А) Сетевые сканеры
- В) Сканеры штрих-кода
- С) Пленочные сканеры

Ответ:А

Задание 12

Вкаких проекторах изображение создаётся микроскопически маленькими зеркалами, которые расположены в виде матрицы на полупроводниковом чипе?

- А) DLP
- В) LCD
- С) LCoS

Ответ:А

Задание 13

В каких клавиатурах для возвращения кнопки в исходное положение используется пружины

- А) механические
- В) мембранные
- С) гибкие

Ответ:А

Задание 14

Архитектура современных ПК основана на

- А) модульном принципе

- В) магистральном принципе
- С) магистрально-модульном принципе

Ответ:С

Задание 15

В графическом адаптере нет

- А) видеопамяти
- В) микрофонного входа
- С) разъема расширения VGA
- Д) программного обеспечения драйвера

Ответ:В

Задание 16

Линейный выход на звуковой плате – это

- А) соединение с внешним микрофоном для ввода голоса
- В) модуляция
- С) соединение с внешним устройством типа магнитофона, плеера и пр.
- Д) соединение с динамиками или внешним усилителем для аудиовывода

Ответ:С

Задание 17

По каким технологиям могут быть сделаны проекторы?

- А) ЖКнК, ЭЛТ и НГМД
- В) НГМД, НЖМД
- С) ЭЛТ, ЖКД, Микрозеркальная, ЖКнК
- Д) СЭ, ЧМ, ЭЛТ, ЖК

Ответ:С

Задание 18

JPEG – это:

- А) аудиоформат
- В) метод сжатия звуковых файлов
- С) метод сжатия графики
- Д) метод сжатия видеоинформации

Ответ:А

Задание 19

Матричные принтеры относятся к:

- А) принтерам ударного типа
- В) струйным принтерам
- С) лепестковым принтерам
- Д) лазерным принтерам

Ответ:С

Задание 20

Плоттер – это устройство для

- A) сканирования информации
- B) считывания графической информации
- C) ввода
- D) вывода

Ответ: B