

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**

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

## **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 светодиодом, 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

Б) 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

Б) 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

Б) 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: С**

### **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: А**

### **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: С**

### **Задание 14**

Примером НЖМД является:

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

**Ответ: В**

### **Задание 15**

Что такое Digital Line Tape?

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

**Ответ: А**

### **Задание 16**

**Укажите структуру флэш-памяти**

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

Б) 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

Б) 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

Б) плоттер, монитор, принтер

С) монитор, колонки, микрофон

Д) мышь, сканер, микрофон

**Ответ: Д**

### **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

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

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

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

**Ответ: А**

### **Задание 20**

Под видеосистемой понимается

- A) веб-камера
- B) видеоадаптер
- C) монитор или видеопроектор
- D) 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:

- A) множественное предсказание ветвлений; анализ потока данных; спекулятивное исполнение
- B) множественное исполнение; анализ потока данных; спекулятивное ветвление данных
- C) 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

- A) триггер
- B) регистр
- C) сумматор

**Ответ: В**

#### **Задание 3**

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

- A) люминофор(флуоресцентный слой)
- B) жидкие кристаллы
- C) 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

- A) логической схемой
- B) логическим элементом
- C) таблицей истинности

**Ответ:А**

### **Задание 10**

Наиболее распространенный в бытовом использовании тип сканера

- A) Планшетный
- B) Пленочный
- C) Барабанный
- D) 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

- A) Сетевые сканеры
- B) Сканеры штрих-кода
- C) Пленочные сканеры

**Ответ:А**

### **Задание 12**

В каких проекторах изображение создаётся микроскопически маленьки ми зеркалами, которые расположены в виде матрицы на полупроводниковом чипе?

- A) DLP
- B) LCD
- C) LCos

**Ответ:А**

### **Задание 13**

В каких клавиатурах для возвращения кнопки в исходное положение используется пружины

- A) механические
- B) мембранные
- C) гибкие

**Ответ:А**

### **Задание 14**

Архитектура современных ПК основана на

- A) модульном принципе

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

**Ответ:С**

### **Задание 15**

В графическом адаптере нет

- А) видеопамяти
- Б) 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
- Б) модуляция
- С) соединение с внешним устройством типа магнитофона, плейера 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
- Б) НГМД, НЖМД
- С) ЭЛТ, ЖКД, Микрозеркальная, ЖКнК
- Д) СЭ, ЧМ, ЭЛТ, ЖК

**Ответ:С**

### **Задание 18**

JPEG – это:

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

**Ответ:А**

### **Задание 19**

Матричные принтеры относятся к:

- А) принтерам ударного типа
- Б) 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**