|  |
| --- |
| 1. **Теоретический вопрос.**   Классификация технических средств информатизации |
| 1. **Теоретический вопрос.**   Основные программные платформы. |
| 1. **Практическое задание.**   Источники питания. Используя программу EWB, исследовать работу понижающего трансформатора 220 В / 5 В для двух случаев:  -с нагрузкой на вторичной обмотке, равной 3.5 Вт  -без нагрузки. |
| 1. **Теоретический вопрос.**   **Представление информации в ПК** |
| 1. **Теоретический вопрос.**   **Основные программные платформы.** |
| 1. **Практическое задание.**   **Обычный дорожный светофор без дополнительных секций подает шесть видов сигналов (непрерывные красный, желтый и зеленый, мигающие желтый и зеленый, красный и желтый одновременно). Электронное устройство управления светофором последовательно воспроизводит записанные сигналы. Подряд записано 100 сигналов светофора. Сколько данный информационный объем составляет в байтах?** |
| 1. **Теоретический вопрос.**   **Основные современные аппаратные платформы** |
| 1. **Теоретический вопрос.**   **Системы счисления** |
| 1. **Практическое задание.**   **Используя программу-эмулятор BIOS, выставить частоту процессора равной 1596 МГц, изменяя множитель системной шины.** |
| 1. **Теоретический вопрос.**   **Разновидности компьютера: стационарный, ноутбук, карманный** |
| 1. **Теоретический вопрос.**   **Замена ЦП при модернизации** |
| 1. **Практическое задание.**   **Диспетчер задач. Запустить программу. Определить количество запущенных процессов. Определить количество обязательных системных процессов. Выписать их названия (имена файлов образов). Для этого на вкладке процессы закрыть те процессы, которые возможно, используя средства ОС.** |
| 1. **Теоретический вопрос.**   **Разновидности компьютера: стационарный, ноутбук, карманный** |
| 1. **Теоретический вопрос.**   **Замена ЦП при модернизации** |
| 1. **Практическое задание.**   **Диспетчер задач. Запустить программу. Определить количество запущенных процессов. Определить количество обязательных системных процессов. Выписать их названия (имена файлов образов). Для этого на вкладке процессы закрыть те процессы, которые возможно, используя средства ОС.** |
| 1. **Теоретический вопрос.**   **Виды корпусов системного блока ПК** |
| 1. **Теоретический вопрос.**   **Кэш-память ПК** |
| 1. **Практическое задание.**   **Источники питания. Используя программу EWB, исследовать работу понижающего трансформатора 220 В / 5 В для двух случаев:**  **-с нагрузкой на вторичной обмотке, равной 3 Вт**  **-без нагрузки** |
| 1. **Теоретический вопрос.**   **Блоки питания ПК. Выбор блока питания** |
| 1. **Теоретический вопрос.**   **Периферийные устройства ПК** |
| 1. **Практическое задание.**   **Световое табло состоит из лампочек. Каждая лампочка может находиться в одном из трех состояний («включено», «выключено» или «мигает»). Какое наименьшее количество лампочек должно располагаться на табло, чтобы с его помощью можно было передать 43 различных сигнала?** |
| 1. **Теоретический вопрос.**   **Системные платы** |
| 1. **Теоретический вопрос.**   **Дисковая подсистема. CD, DVD, BD-диски** |
| 1. **Практическое задание.**   **Используя программу-эмулятор BIOS, выставить частоту процессора равной 1596 МГц, не изменяя множитель системной шины.** |
| 1. **Теоретический вопрос.**   **Системный набор материнской платы** |
| 1. **Теоретический вопрос.**   **Видеоподсистема** |
| 1. **Практическое задание.**   **Диспетчер задач. Запустить программу. Определить количество запущенных процессов. Определить количество обязательных системных процессов. Выписать их названия (имена файлов образов). Для этого на вкладке процессы закрыть те процессы, которые возможно, используя средства ОС.** |
| 1. **Теоретический вопрос.**   **Стандарты шин ПК** |
| 1. **Теоретический вопрос.**   **Мониторы ПК: назначение, виды, характеристики** |
| 1. **Практическое задание.**   **Для знакогенератора разрядности 8х8 определить по его содержимому символ, выводимый на экран: 000111000011011001100011011000110111111101100011011**  **0001100000000** |
| 1. **Теоретический вопрос.**   **Центральный процессор** |
| 1. **Теоретический вопрос.**   **Устройства обработки видеосигнала** |
| 1. **Практическое задание.**   **Источники питания. Используя программу EWB, исследовать работу понижающего трансформатора 220 В / 5 В для двух случаев:**  **-с нагрузкой на вторичной обмотке, равной 4 Вт**  **-без нагрузки** |
| 1. **Теоретический вопрос.**   **Устройства обработки видеосигнала** |
| 1. **Теоретический вопрос.**   **Принтеры** |
| 1. **Практическое задание.**   **Световое табло состоит из лампочек. Каждая лампочка может находиться в одном из трех состояний («включено», «выключено» или «мигает»). Какое наименьшее количество лампочек должно располагаться на табло, чтобы с его помощью можно было передать 43 различных сигнала?** |
| 1. **Теоретический вопрос.**   **Звуковоспроизводящая система** |
| 1. **Теоретический вопрос.**   **Плоттеры (графопостроители)** |
| 1. **Практическое задание.**   **Используя программу-эмулятор BIOS, выставить частоту процессора равной 1596 МГц, изменяя частоту системной шины.** |
| 1. **Теоретический вопрос.**   **Настройка звуковой подсистемы** |
| 1. **Теоретический вопрос.**   **Назначение и основные характеристики ТV-тюнера** |
| 1. **Практическое задание.**   **Диспетчер задач. Запустить программу. Определить количество запущенных процессов. Определить количество обязательных системных процессов. Выписать их названия (имена файлов образов). Для этого на вкладке процессы закрыть те процессы, которые возможно, используя средства ОС.** |
| 1. **Теоретический вопрос.**   **Устройства вывода информации на печать** |
| 1. **Теоретический вопрос.**   **Акустическая система** |
| 1. **Практическое задание.**   **Для знакогенератора разрядности 8х8 определить по его содержимому символ, выводимый на экран: 000111000011011001100011011000110111111101100011011**  **0001100000000** |
| 1. **Теоретический вопрос.**   **Манипуляторные устройства ввода** |
| 1. **Теоретический вопрос.**   **Основные разновидности оперативной памяти** |
| 1. **Практическое задание.**   **Источники питания. Используя программу EWB, исследовать работу понижающего трансформатора 220 В / 5 В для двух случаев:**  **-с нагрузкой на вторичной обмотке, равной 5.5 Вт**  **-без нагрузки** |
| 1. **Теоретический вопрос.**   **Сканеры** |
| 1. **Теоретический вопрос.**   **Мышь, клавиатура ПК** |
| 1. **Практическое задание.**   **Источники питания. Используя программу EWB, исследовать работу понижающего трансформатора 220 В / 5 В для двух случаев:**  **-с нагрузкой на вторичной обмотке, равной 5 Вт**  **-без нагрузки.** |
| 1. **Теоретический вопрос.**   **Цифровые камеры** |
| 1. **Теоретический вопрос.**   **Средства радиосвязи** |
| 1. **Практическое задание.**   **Используя программу-эмулятор BIOS, выставить частоту процессора равной 1596 МГц, изменяя множитель системной шины.** |
| 1. **Теоретический вопрос.**   **Технические средства сетей ЭВМ** |
| 1. **Теоретический вопрос.**   **Архитектура центрального процессора** |
| 1. **Практическое задание.**   **Диспетчер задач. Запустить программу. Определить количество запущенных процессов. Определить количество обязательных системных процессов. Выписать их названия (имена файлов образов). Для этого на вкладке процессы закрыть те процессы, которые возможно, используя средства ОС.** |
| 1. **Теоретический вопрос.**   **Технические средства беспроводных сетей** |
| 1. **Теоретический вопрос.**   **Назначение постоянного запоминающего устройства** |
| 1. **Практическое задание.**   **Для знакогенератора разрядности 8х8 определить по его содержимому символ, выводимый на экран: 000111000011011001100011011000110111111101100011011**  **0001100000000** |
| 1. **Теоретический вопрос.**   **Нестандартные периферийные устройства ПК** |
| 1. **Теоретический вопрос.**   **Шреддеры** |
| 1. **Практическое задание.**   **Источники питания. Используя программу EWB, исследовать работу понижающего трансформатора 220 В / 5 В для двух случаев:**  **-с нагрузкой на вторичной обмотке, равной 4.5 Вт**  **-без нагрузки** |
| 1. **Теоретический вопрос.**   **Блоки питания ПК** |
| 1. **Теоретический вопрос.**   **Обновление программного обеспечения** |
| 1. **Практическое задание.**   **Используя программу-эмулятор BIOS, выставить частоту процессора равной 1796 МГц, не изменяя множитель системной шины.** |
| 1. **Теоретический вопрос.**   **Использование средств ВТ** |
| 1. **Теоретический вопрос.**   **Специфика работы настольного ПК** |
| 1. **Практическое задание.**   **Диспетчер задач. Запустить программу. Определить количество запущенных процессов. Определить количество обязательных системных процессов. Выписать их названия (имена файлов образов). Для этого на вкладке процессы закрыть те процессы, которые возможно, используя средства ОС.** |
| 1. **Теоретический вопрос.**   **Рациональная конфигурация средств ВТ** |
| 1. **Теоретический вопрос.**   **Специфика работы переносного ПК** |
| 1. **Практическое задание.**   **Для хранения растрового изображения размером 32 х 32 пиксела отвели 512 байт памяти. Каково максимально возможное число цветов в палитре изображения?** |
| 1. **Теоретический вопрос.**   **Совместимость аппаратного и программного обеспечения средств ВТ** |
| 1. **Теоретический вопрос.**   **Энергосберегающие технологии средств ВТ** |
| 1. **Практическое задание.**   **Определить объем (Кбайт) монофонического аудиофайла длительностью 10 с. при 16-битном кодировании и частоте дискретизации 44,1 кГц.** |
| 1. **Теоретический вопрос.**   **Ресурсосберегающие технологии средств ВТ** |
| 1. **Теоретический вопрос.**   **Специфика работы с карманным ПК** |
| 1. **Практическое задание.**   **Используя программу-эмулятор BIOS, выставить частоту процессора равной 2596 МГц, не изменяя множитель системной шины.** |
| 1. **Теоретический вопрос.**   **Техническое обслуживание ПК** |
| 1. **Теоретический вопрос.**   **Основные характеристики процессоров** |
| 1. **Практическое задание.**   **Диспетчер задач. Запустить программу. Определить количество запущенных процессов. Определить количество обязательных системных процессов. Выписать их названия (имена файлов образов). Для этого на вкладке процессы закрыть те процессы, которые возможно, используя средства ОС.** |
| 1. **Теоретический вопрос.**   **Модернизация ПК** |
| 1. **Теоретический вопрос.**   **Поколения процессоров** |
| 1. **Практическое задание.** 2. **Источники питания. Используя программу EWB, исследовать работу понижающего трансформатора 220 В / 5 В для двух случаев:**   **-с нагрузкой на вторичной обмотке, равной 7 Вт**  **-без нагрузки.** |
| 1. **Теоретический вопрос.**   **Назначение видеоадаптера** |
| 1. **Теоретический вопрос.**   **Разновидности сканнеров** |
| 1. **Практическое задание.**   **Производится двухканальная (стерео) звукозапись с частотой дискретизации 48 кГц и 24-битным разрешением. Запись длится 1 минуту, ее результаты записываются в файл, сжатие данных не производится. Определить размер полученного файла (Мбайт)?** |
| 1. **Теоретический вопрос.**   **Характеристики видеоадаптеров** |
| 1. **Теоретический вопрос.**   **Разновидности системных плат ПК** |
| 1. **Практическое задание.**   **Используя программу-эмулятор BIOS, выставить частоту процессора равной 1596 МГц, изменяя множитель системной шины.** |