1. **Перечислите основные функциональные модули, входящие в состав микроЭВМ СМ-1800.**

управления и обработки, ввода/вывода, внешней памяти. Большинство из этих модулей моделируются программой эмулятора.

1. Расскажите о структуре МЦП СМ-1800.
2. Охарактеризуйте основные блоки микропроцессора КР580ИК80А.
3. **Что такое машинный цикл?**

Это последовательность действий процессора по отношению к устройствам, подключенным к его шинам.

1. Какова последовательность выполнения первого ма­шинного цикла?
2. **Каковы типы машинных циклов?**

* Извлечение кода команды (М1)
* Чтение данных из памяти
* Запись данных в память
* Извлечение данных из стека
* Запись данных в стек
* Ввод данных из внешнего устройства
* Запись данных во внешнее устройство
* Цикл обслуживания прерывания
* Останов
* Обслуживание прерывания при работе процессора в режиме останова

1. Расскажите о назначении и работе стека.
2. **В чем состоит назначение ПКУ?**

Пульт контроля и управления используется для осуществления контроля состояния микроЭВМ и управления ее работой в режимах отладки и профилактики

1. **Как установить ЭВМ в исходное состояние и что при этом происходит?**

Чтобы установить эмулятор в исходное положение нажимаем переключатель СБРОС (в исходное положение эмулятор переходит и при нажатии переключателей ТЕСТ).

1. **Как обеспечить пошаговое (по машинным циклам) выполнение команд?**

Набрав СБРОС, при нажатом СТОП, нажать КОМ С ПУЛЬТА и троекратно ПУСК (при этом все переключатели группы прямого доступ к памяти находятся в верхнем положении).

Нажимая клавишу ПУСК, выполнить всю учебную программу.

1. **Как остановить выполнение программы перед коман­дой с определенным адресом?**

На переключателях ДАННЫЕ и АДРЕС набрать код команды перехода, на адрес, который мы хотим далее нажимаем СБРОС, при нажатом СТОП, нажать КОМ С ПУЛЬТА

1. Как реализовать ручное обращение к ячейкам памяти или портам ввода/вывода при записи/чтении информации?
2. Какова последовательность действий при выполнении команды с пульта?