* Вопрос 1

Вычислить физический адрес, соответствующий следующим сегментной части и смещению: 1A29h:37B4h   
  
Выберите один ответ:   
a. 1A2937B4h   
b. 1DA44h   
c. 51DD0h   
Отзыв   
Ваш ответ верный.   
Правильный ответ: 1DA44h 

* Вопрос 2   
  Какова разрядность регистра IP?   
    
  Выберите один ответ:   
  a. 16   
  b. 32   
  c. 8   
  Отзыв   
  Ваш ответ верный.   
  Правильный ответ: 16
* Вопрос 3   
  Какая формулировка соответствует характеристикам короткого перехода?   
    
  Выберите один ответ:   
  a. Метка занимает 2 байта, переход допустим в пределах текущего сегмента   
  b. Метка занимает 1 байт, переход допустим в диапазоне от -128 до 127 байт от текущего значения IP   
  c. Метка занимает 1 байт, переход допустим в диапазоне от 0 до 255 байт от текущего значения IP   
  Отзыв   
  Ваш ответ верный.   
  Правильный ответ: Метка занимает 1 байт, переход допустим в диапазоне от -128 до 127 байт от текущего значения IP
* Вопрос 4   
  Какая команда выполняет переход, соответствующий условию "больше"?   
    
  Выберите один ответ:   
  a. JB   
  b. JG   
  c. JBE   
  Отзыв   
  Ваш ответ верный.   
  Правильный ответ: JG
* Вопрос 5   
  Имеется описание следующего сегмента:   
  DS SEGMENT   
  ORG 100h   
  I DW 0   
  A DB 1

DS ENDS   
  
Чему равно OFFSET A?   
  
Выберите один ответ:   
a. 100h   
b. 102h   
c. 2h   
Отзыв   
Ваш ответ верный.   
Правильный ответ: 102h

* Вопрос 6   
  В каких командах языка ассемблера применяется сегментный префикс?   
    
  Выберите один ответ:   
  a. При загрузке сегментных регистров   
  b. При работе со смещениями   
  c. При работе со значениями переменных   
  Отзыв   
  Ваш ответ неправильный.   
  Правильный ответ: При работе со значениями переменных
* Вопрос 7   
  Какая операция с сегментным регистром недопустима?   
    
  Выберите один ответ:   
  a. Загрузка из регистра общего назначения   
  b. Загрузка константы   
  c. Выгрузка в регистр общего назначения   
  Отзыв   
  Ваш ответ верный.   
  Правильный ответ: Загрузка константы
* Вопрос 8   
  mov ax, [bx][si]+10   
    
  Выберите один ответ:   
  a. bx\*si+10   
  b. bx+si+10   
  c. bx\*16+si+10   
  Отзыв   
  Ваш ответ верный.   
  Правильный ответ: bx+si+10
* Вопрос 9   
  Что такое неупакованное двоично-десятичное число?   
    
  Выберите один ответ:   
  a. Десятичное число от 0 до 99, хранящееся в байте   
  b. Две десятичные цифры, хранящиеся в полубайтах одного байта   
  c. Десятичная цифра, хранящаяся в байте   
  Отзыв   
  Ваш ответ верный.   
  Правильный ответ: Десятичная цифра, хранящаяся в байте
* Вопрос 10   
  Что такое упакованное двоично-десятичное число?   
    
  Выберите один ответ:   
  a. Две десятичные цифры, хранящиеся в полубайтах одного байта   
  b. Десятичное число от 0 до 99, хранящееся в байте   
  c. Десятичная цифра, хранящаяся в байте   
  Отзыв   
  Ваш ответ верный.   
  Правильный ответ:   
  Две десятичные цифры, хранящиеся в полубайтах одного байта
* Вопрос 11   
  Какая команда осуществляет циклический сдвиг битов вправо?   
    
  Выберите один ответ:   
  a. SHR   
  b. SAR   
  c. ROR   
  Отзыв   
  Ваш ответ верный.   
  Правильный ответ: ROR
* Вопрос 12   
  Что делает команда TEST?   
    
  Выберите один ответ:   
  a. Побитовое ИСКЛЮЧАЮЩЕЕ ИЛИ без сохранения результата   
  b. Побитовое И без сохранения результата   
  c. Побитовое ИЛИ без сохранения результата   
  Отзыв   
  Ваш ответ верный.   
  Правильный ответ: Побитовое И без сохранения результата
* Вопрос 13   
  Укажите, на какую величину уменьшится указатель вершины стека после выполнения следующих команд:   
  PUSH AX   
  PUSH BX   
  POP CX

CALL F ; подпрограмма объявлена в том же сегменте   
  
Выберите один ответ:   
a. 4   
b. 6   
c. 2   
Отзыв   
Ваш ответ верный.   
Правильный ответ: 4

**Вопрос 14**  
Укажите, на какую величину изменится указатель вершины стека после выполнения следующей команды:   
  
RETN 4   
  
Выберите один ответ:   
a. 6   
b. 4   
c. 2   
Отзыв   
Ваш ответ верный.   
Правильный ответ: 6

**Вопрос 15**Укажите, какая характеристика соответствует команде NEG   
  
Выберите один ответ:   
a. отрицание   
b. инверсия   
c. изменение знака   
Отзыв   
Ваш ответ верный.   
Правильный ответ: изменение знака

**Вопрос 16**  
  
Какого вида прерываний не существует?  
  
a.Программные  
  
b.Системные  
  
c.Синхронные  
  
Отзыв  
Ваш ответ верный.  
Правильный ответ:  
Системные  
  
**Вопрос 17**Где находится таблица векторов прерываний в реальном режиме работы процессора x86, каков её размер и каков размер одного вектора?  
  
a.Находится в начале памяти начиная с адреса 0, занимает 1024 байта, размер вектора - 4 байта  
  
b.Находится в начале памяти начиная с адреса 0, занимает 256 байт, размер вектора - 2 байта  
  
c.Находится в начале памяти начиная с адреса 0, занимает 1024 байта, размер вектора - 2 байта  
  
Отзыв  
Ваш ответ верный.  
Правильный ответ:  
Находится в начале памяти начиная с адреса 0, занимает 1024 байта, размер вектора - 4 байта  
  
**Вопрос 18**  
Значения каких регистров помещаются в стек при срабатывании прерывания?  
  
a.IP  
  
b.FLAGS, CS, IP  
  
c.CS, IP  
  
Отзыв  
Ваш ответ верный.  
Правильный ответ:  
FLAGS, CS, IP  
  
**Вопрос 19**Что программа обязательно должна сделать для корректного перехвата прерывания?  
  
a.Обратиться к порту ввода-вывода  
  
b.Сохранить адрес старого обработчика прерывания  
  
c.Настроить свой стек для обработчика прерывания  
Отзыв  
Ваш ответ верный.  
Правильный ответ:  
Сохранить адрес старого обработчика прерывания  
  
**Вопрос 20**Что такое порты ввода-вывода в x86?  
  
a.Разъёмы для подключения устройств на материнской плате  
  
b.Независимое адресное пространство для взаимодействия с устройствами  
  
c.Специально выделенные ячейки ОЗУ  
  
Отзыв  
Ваш ответ верный.  
Правильный ответ: Независимое адресное пространство для взаимодействия с устройствами