**Вопрос 1**

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

Правильный ответ: 1DA44h  
  
**Вопрос 2**  
Какова разрядность регистра IP?  
  
Выберите один ответ:  
  
a.  
16  
  
b.  
32  
  
c.  
8  
  
Правильный ответ: 16

**Вопрос 3**  
  
Какая формулировка соответствует характеристикам дальнего перехода?  
  
Выберите один ответ:  
  
a.  
Метка занимает 2 байта, переход допустим в пределах всей памяти  
  
b.  
Метка занимает 4 байта, переход допустим в пределах всей памяти  
  
c.  
Метка занимает 2 байта, переход допустим в пределах текущего сегмента  
  
Правильный ответ:  
Метка занимает 4 байта, переход допустим в пределах всей памяти

**Вопрос 4**

Какая команда выполняет переход, соответствующий условию "меньше или равно"?  
  
Выберите один ответ:  
  
a.  
JAE  
  
b.  
JA  
  
c.  
JLE  
  
Правильный ответ: JLE

**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.  
102h  
  
b.  
2h  
  
c.  
100h  
  
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 значениями переменных  
  
c.  
При работе со смещениями  
  
Правильный ответ: При работе со значениями переменных

**Вопрос 7**  
  
Какая операция с сегментным регистром недопустима?  
  
Выберите один ответ:  
  
a.  
Загрузка константы  
  
b.  
Загрузка из регистра общего назначения  
  
c.  
Выгрузка в регистр общего назначения  
  
Правильный ответ: Загрузка константы

**Вопрос 8**  
  
Текст вопроса  
mov ax, [bp][di]+4  
  
Выберите один ответ:  
  
a.  
bp\*di+4  
  
b.  
bp+di+4  
  
c.  
bp\*16+di+4  
  
Правильный ответ: bp+di+4

**Вопрос 9**

Текст вопроса  
Что такое неупакованное двоично-десятичное число?  
  
Выберите один ответ:  
  
a.  
Десятичная цифра, хранящаяся в байте  
  
b.  
Две десятичные цифры, хранящиеся в полубайтах одного байта  
  
c.  
Десятичное число от 0 до 99, хранящееся в байте  
  
Правильный ответ: Десятичная цифра, хранящаяся в байте

**Вопрос 10**  
  
Что такое упакованное двоично-десятичное число?  
  
Выберите один ответ:  
  
a.  
Десятичное число от 0 до 99, хранящееся в байте  
  
b.  
Десятичная цифра, хранящаяся в байте  
  
c.  
Две десятичные цифры, хранящиеся в полубайтах одного байта  
  
Правильный ответ:  
Две десятичные цифры, хранящиеся в полубайтах одного байта

**Вопрос 11**  
  
Какая команда осуществляет циклический сдвиг битов влево без использования дополнительных разрядов?  
  
Выберите один ответ:  
  
a.  
SAL  
  
b.  
ROL  
  
c.  
RCL  
  
Правильный ответ: ROL

**Вопрос 12**  
  
Что делает команда TEST?  
  
Выберите один ответ:  
  
a.  
Побитовое ИСКЛЮЧАЮЩЕЕ ИЛИ без сохранения результата  
  
b.  
Побитовое ИЛИ без сохранения результата  
  
c.  
Побитовое И без сохранения результата  
  
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.  
2  
  
b.  
6  
  
c.  
4  
  
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.  
2  
  
c.  
4  
  
Правильный ответ: 6

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

**Вопрос 16**  
  
Какого вида прерываний не существует?  
  
a.  
Программные  
  
b.  
Системные  
  
c.  
Синхронные  
  
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  
  
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  
  
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  
  
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  
  
Правильный ответ: Независимое адресное пространство для взаимодействия с устройствами