

단원 08 모의고사 점수 : () 등급 : ()

일자 : 20 년 월 일 학과 학번 이름

1. 다음에서 서술 내용이 맞으면 O, 틀리면 X 하시오.
(10 = 5문항 * @2)

- ① 일차원 배열 score에서 간접연산자 *를 사용한 연산식 *(score + i)는 배열 score의 (i+1) 번째 배열원소로 score[i]와 같다. ()
- ② double형 포인터 pd의 값이 100이라면, (pd+1)은 101이며, pd-1은 99가 된다. ()
- ③ 일차원 배열의 주소를 갖는 포인터 pa로도 배열과 같이 첨자를 이용하여 pa[i]로 배열원소를 참조할 수 있다. ()
- ④ 함수헤더의 매개변수에 int ary[]로 기술하는 것은 int *ary로도 대체 가능하다. ()
- ⑤ 일차원 배열이름 a에서 연산식 a++는 가능하다. ()

2. 다음에서 빈 부분을 적절히 채우시오.
(20 = 5문항 * @4)

- ① double형 포인터에 100이라는 주소 값을 저장하려면 포인터 자료형으로 100을 변환하는 연산식 ()을 사용해 저장한다.
- ② ()이란 주소 값을 저장하는 포인터를 배열원소로 하는 배열이다.
- ③ 문장 int (*ptr)[4];는 열이 4인 () 포인터 변수 선언 문장이다.
- ④ ()는 함수의 주소 값을 저장하는 포인터 변수이다.
- ⑤ 변수의 주소 값을 16진수로 출력하려면 변환명세 ()를 사용한다.

3. 다음 각각의 문제에서 물음에 알맞은 것을 고르시오. (20 = 5문항 * @4)

- ① 다음은 C 언어의 주소에 대한 설명이다. 다음 중 잘못 설명하고 있는 것은 무엇인가? ()
가) 주소 값은 1바이트 크기마다 1 증가한다.
나) 주소를 사용하여 변수를 참조할 수 있다.
다) 포인터 변수의 간단한 합과 차는 물리적 주소 값의 연산 결과와 같다.
라) void *는 모든 형의 포인터를 수용할 수 있다.
- ② 다음 문장으로 배열 a의 세 번째 원소를 참조하는 방법이 아닌 것은 무엇인가? ()

```
int a[] = {3, 5, 6, 7, 8};
int *p = a;
```

- 가) a[2]
- 나) a + 2
- 다) *(p + 2)
- 라) P[2]

③ 다음 중 포인터 배열을 선언하는 문장으로 알맞은 것은 무엇인가? ()

- 가) int *p;
- 나) double *pd[4];
- 다) char (*pc)[4];
- 라) int (*pf)(int);

④ 다음 중 int a[3][4];로 선언되는 배열 a를 저장할 수 있는 포인터의 선언으로 가장 알맞은 것은 무엇인가? ()

- 가) int *p;
- 나) int (*p)[3];
- 다) int (*p)[4];
- 라) int *p[3];

⑤ 다음 중에서 함수원형이 void a(int, int);인 함수를 가리킬 수 있는 함수 포인터의 선언으로 가장 알맞은 것은 무엇인가? ()

- 가) (void *)p(int, int);
- 나) void *p(int, int);
- 다) void (*p)[int, int];
- 라) void (*p)(int, int);

4. 다음에서 설명하는 문장을 반드시 한 문장으로 작성하시오. (20)

- ① int형 포인터 a, b, c를 한 문장으로 선언(6)
- ② double형 포인터 배열을 선언하면서 초기 값으로 double형 변수 a, b, c의 주소 값을 저장하는 문장 (7)
- ③ 함수 pow()의 주소를 저장할 포인터 변수 pf를 선언하면서 초기 값으로 함수 pow()의 주소를 저장 (7)

5. 다음 프로그램에서 출력 결과를 기술하시오. (10)

```
#include <stdio.h>

int main(void)
{
    void sub1(int *, int);
    void sub2(int *, int);
    void sub3(int *, int);
    void sub4(int *, int);
    void (*pf[4])(int *, int) = {sub1, sub2, sub3, sub4};
    int data = 100;

    pf[1](&data, 10); pf[3](&data, 5);
    printf("%d\n", data);

    return 0;
}

void sub1(int *p, int n)
{
    *p += n;
}

void sub2(int *p, int n)
{
    *p -= n;
}

void sub3(int *p, int n)
{
    *p *= n;
}

void sub4(int *p, int n)
{
    *p /= n;
}
```

6. 다음 내용을 참고로 프로그램의 빈 네모상자 부분에 들어갈 소스를 작성하시오. (20)

- 함수 arraycopy(int *from, int *to, int size)는 배열 from의 처음 원소부터 size 개수까지 원소 값을 배열 to의 동일한 순서의 원소에 복사하는 함수
- 함수 arrayprint(int *p, int size)는 배열 p의 처음 원소부터 size 개수까지 원소 값을 출력하는 함수

```
#include <stdio.h>

void arraycopy(int *from, int *to, int size);
void arrayprint(int *p, int size);

int main(void)
{
    int to[] = {13, 34, 28, 56, 73, 45};
    int from[] = {3, 5, 1, 6, 7};
    arraycopy(from, to, 5);
    arrayprint(from, 5);
    arrayprint(to, 6);
    return 0;
}

void arraycopy(int *from, int *to, int size)
{
    
}

void arrayprint(int *p, int size)
{
    
}
```

이 모의고사 성적에 대한 등급 의견입니다.

등급	점수	의견
최상위	90 이상	매우 우수한 수준입니다.
상위	80 이상	우수한 수준입니다
보통	70 이상	보통 입니다.
하위	60 이상	노력이 필요합니다.
최하위	60 미만	많은 노력이 필요합니다.

<수고 하셨습니다.>