정혜경의 C언어 2차 테스트

총 35점 만점

1. 상수(constant), 변수(variable X표를 표기하시오. (각 1점)	e), 식별자(identifier)에 대한 설명 중 옳은 것은 O표를 틀린 것은
(1) 프로그램 내에서 사용된 메모리에 저장된다. (<mark>O</mark>)	변수 뿐만 아니라 상수도 실제 실행 시에 RAM안에 별도의
(2) 상수는 프로그램 시작부터	끝까지 그 값이 변하지 않는다.(🔾)
(2) 변수는 프로그램 수행도중이	에 딱 1회만 변경이 가능하다.(X)
(3) 식별자를 만들 때 영문자,	숫자문자, 밑줄문자와 스페이스문자를 사용할 수 있다.(🗶)
(4) 컴파일러는 num과 NUM을	· 같은 변수명으로 인식한다.(X)
(5) 한 블록 내에서 동일한 여	이름의 변수를 두 개 이상 정의하여 사용하는 것은 불가능하다.
(0)	
(6) C언어의 모든 상수와 변수 ⁰	╢는 차원이 부여되어있다.(<mark>○</mark>)
(7) n차원 방의 시작주소는 n치	원 이다. (X)
(8) 대입연산(=)시에는 Lv와 Rv	/는 차원과 타입이 일치해야 대입연산이 가능하다.(○)
(9) C언어에서 변수는 블록내에	, ,
(10) parameter로 선언된 변수	는 해당 함수와 호출해준 함수에서 모두 사용 가능하다.(X)
2. 다음 질문에 단답식으로 답하	.시ㅇ / 가 1저 \
	시고.(즉 1점 <i>)</i> 8진수 접두사는 (<mark>0</mark>) 이고, ← 숫자 0임
(1) 8구8 8구에 제8되는 (2) 16진수 접두사는 (0x	
	하 하
아스키코드값은 (0) 이다.	
•	건 (<mark>0</mark>)차원이고, ← 숫자 0
(5) 주소 상수는 적어도 (1	
.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	〉 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	대표하는 값은 (<mark>1</mark>) 이다. ← 숫자 1
3. 32bit 응용프로그램에서 다음	의 상수들이 저장되는 바이트 수를 적으시오. (각 1점)
(1)'A' : 1	(2)"ABCD" : 5
(2) 7 : 4	(4) 3.5 : 8
(5) 7.2F : 4	(6)"#" : <mark>2</mark>
(7) 123U : 4	(8)""(NULL string): 1

```
4. 진법변환문제 (앞뒤에 여백문자 없이 표기할 것)
① 10011101001.110111(2) = > 4E9.DC \text{ or } 4e9.dc (16)
② 11011100.11101(2) => 334.72 (8)
(3) 612.65(8) => 18A.D4 or 18a.d4 (16)
5. 다음과 같이 1바이트의 비트열로 저장된 정수값이 있을 때 부호비트를 고려한(signed
자료형에 저장된 형태의 값으로 해석했을 때) 10진수 값은? [ 11111000 ] (1점 ) (-8)
6. 다음 프로그램의 수행 횟수를 고르시오. (1점) (4)
     char i;
     for(i=0; i<200; i++){
           printf("%d", i);
     }
 ① 0회 ② 199회 ③ 200회 ④ 무한loop
7. 다음 중 값이 다른 것을 고르시오? (1점)(3)
8. 다음의 수식에서 발생하는 모든 형변환의 회수를 적으시오. (1점) (5)
  short shnum;
  double res;
shnum = 7.5 - 'A' * 3;
res = shnum / 5.8;
9. 다음 출력문의 결과값은? (1점 ) (1 )
printf("%d, %o, %x", 0x10, 10, 010);
```

① 16, 12, 8 ② 10, 010, 0x10 ③ 16, 012, a ④ 10, 12, 16

```
10. 다음 표준입력 프로그램의 수행 결과를 예측하시오. (답과 답 사이에는 정확하게 스페이스를
1개만 표기할 것) (1점 ) (정답 : 5 12 23 3 )
      int num, res;
      char str[20], ch;
      res = scanf("%c %d %s ", &ch, &num, str);
      printf("%c %d %s %d₩n", ch, num, str, res);
   (입력 값:512 23 apple(엔터))
11. 다음 프로그램의 실행결과를 적으시오. (1점 ) ( 10 )
int s=5, tot=0;
switch(s) {
default: tot=tot+1;
case 1: tot=tot+2;
case 2: tot=tot+3;
case 3: tot=tot+4;
}
printf("%d", tot);
```