

# C프로그래밍, 인터넷과정보사회

2019학년도 1 학기

1 학년 3 교시

※ 정답 하나만을 골라 반드시 컴퓨터용 사인펜으로 OMR 답안지에 표기할 것.

학 과		감독관	인
학 번	-	성 명	

## 1과목 C 프 로 그 래 밍 (1~25)

출제위원 : 방송대 김형근

출제범위 : 교재 전체(특히4, 5, 6장) (해당 멀티미디어 강의 포함)

1. 다음 중 원시 프로그램이 번역되어 실행될 때의 파일 확장자로서 올바른 것은? (2점)

- ① example.exe                      ② example.obj  
③ example.doc                      ④ example.c

2. 다음 중 상수에 대한 설명으로 옳바르지 않는 것은? (2점)

- ① 8진 상수를 표현할 때는 숫자 앞에 0(영)을 붙인다.  
② 16진 상수를 표현할 때는 숫자 앞에 0x를 붙인다.  
③ 문자형 상수는 내부적으로 정수 값이 사용된다.  
④ 실수형 상수는 지수형식으로 표시할 수 없다.

※ (3~4) 다음과 같은 프로그램이 있을 때 물음에 답하시오.  
(여기서 'A'의 ASCII값은 65이다.)

```
#include <stdio.h>
void main() {
    char var='A';
    printf("var1=%d var2=%c", var, var); -----㉠
    putchar(var+2); -----㉡
}
```

3. 위에서 ㉠의 결과로 옳바른 것은? (3점)

- ① var1 = 65    var2 = A              ② var1 = a    var2 = 65  
③ var1 = a    var2 = A              ④ var1 = 65    var2 = 65

4. 위에서 ㉡의 결과로 옳바른 것은? (3점)

- ① 65                      ② 67  
③ A                      ④ C

5. 다음 프로그램의 ㉠, ㉡, ㉢에서 각각 10진수, 8진수, 16진수를 출력하려고 한다. 출력양식변환기호가 순서대로 올바르게 나열된 것은? (3점)

```
#include <stdio.h>
void main() {
    int a = 8086
    print(" ㉠ \n", a);
    print(" ㉡ \n", a);
    print(" ㉢ \n", a);
}
```

- ① %d, %f, %e                      ② %d, %o, %x  
③ %c, %e, %d                      ④ %e, %f, %g

6. 다음과 같은 프로그램의 실행결과로서 옳바른 것은? (3점)

```
#include <stdio.h>
void main() {
    int a=10;
    static int b=20;
    {
        int a=5;
        b=a+10;
    }
    printf("a=%d    b=%d\n", a, b);
}
```

- ① a = 5    b = 15                      ② a = 5    b = 20  
③ a = 10    b = 15                      ④ a = 10    b = 20

7. 다음과 같은 프로그램의 실행결과로서 옳바른 것은? (2점)

```
#include <stdio.h>
void main() {
    int a=10, b=3 ;
    a*=(b-1);
    b=(a>15)? (a+1):(a-1);
    printf("a=%d b=%d", a, b);
}
```

- ① a = 20    b = 21                      ② a = 2    b = 9  
③ a = 20    b = 9                      ④ a = 29    b = 11

8. 다음 프로그램의 출력결과로 옳바른 것은? (3점)

```
#include<stdio.h>
void main(){
    int i, j;
    i=j=4;
    if(i==3)
        if(i==4)
            printf("\n%d", i=i+j);
    else
        printf("\n%d", i=i-j);
    printf("\n%d", i);
}
```

- ① 0                      ② 3  
③ 4                      ④ 7

9. 다음과 같은 프로그램의 실행결과로서 옳바른 것은? (3점)

```
#include<stdio.h>
void main(){
    int i=1, j=2;
    {
        int i=3;
        {
            int i=4;
        }
        printf("i=%d", i);
    }
    printf("i=%d", i);
}
```

- ① i = 3    i = 1                      ② i = 4    i = 1  
③ i = 4    i = 3                      ④ i = 4    i = 4

10. 다음 프로그램의 출력결과로 옳바른 것은? (3점)

```
#include<stdio.h>
void main(){
    int a, b, sum=0;
    for (a=0; a<10; a++)
        for(b=5; b>1; b--)
            sum+=1
    printf("%d", sum);
}
```

- ① 36                      ② 40  
③ 45                      ④ 50

11. 다음과 같은 프로그램의 결과로 옳바른 것은? (4점)

```
#include<stdio.h>
void main(){
    int array[3][4]={1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12};
    printf("%d", array[2][3]);
}
```

- ① 7                      ② 8  
③ 10                      ④ 12

