**1번**

정수형 변수와 a와 b에 저장된 값이 각각 10, 6이라면 다음 문장이 실행된 이후에 변수 a에 저장된 값은 얼마인가?

답 : 4

**2번**

정수 24의 오른쪽 5번째 비트를 출력할 수 있게 printf()함수 안의 내용을 채워 명령어를 작성하시오.

답 : printf("%d", 24 & 0x10);

**3번**

다음 중에서 비주얼 스튜디오 솔루션 파일의 확장자는?

답 : .sln

**4번**

변수 m=3, n=2인 경우, 다음 중에서 연산 결과값이 다른 하나는 무엇인가?

1) ++m-4

2) m++-2

3) --m-n

4) m---++n

답 : 4

**5번**

아래 출력 내용을 토대로, 10진수 정수를 입력받아서 16진수로 출력하는 프로그램을 C언어로 작성하시오.

[출력 내용]

10진수 정수를 입력하세요: 415

16진수로 출력: 0x19f

답 :

#include <stdio.h>

int main(void)

{

int num;

printf("10진수 정수를 입력하세요: ");

scanf\_s("%d", &num);

printf("16진수로 출력 : 0x%x", num);

return 0;

}

**6번**

다음 소스코드를 실행했을 때, printf()함수를 통해 출력되는 값을 답하시오.

int n = 1;

do

{

} while (++n <=5);

printf("%d\n", n);

답 : 6

**7번**

다음 중에서 문장 printf("%#X", 15);로 출력되는 값은 무엇인가?

답 : 0XF

**8번**

C프로그래밍에서, 아래 연산식의 결괏값은 무엇인가?

10 + 5 - (2 \* 5) / 4 % 3

답 : 13

**9번**

사용자로부터 숫자 n을 입력받고, 아래 공식이 성립하는 최대 k값을 계산해서 출력하는 프로그램을 C언어로 작성하시오.

2^k =< n

[출력내용]

숫자 n을 입력하세요: 15

최대 k값: 3

답 :

#include <stdio.h>

int main(void)

{

int n, k = 0;

printf("숫자 n을 입력하세요: ");

scanf\_s("%d", &n);

while (1)

{

if (n >= 2)

{

n /= 2;

k++;

}

else

break;

}

printf("최대 k값: %d", k);

return 0;

}

**10번**

다음 중 가장 큰 값은?

1) sizeof(double)

2) sizeof(int)

3) sizeof(char)

4) sizeof(long)

답 : 4

**11번**

변수이름 data를 선언하면서 정수 값 100을 저장하는 문장을 작성하시오.

답 : int data = 100;

**12번**

다음 중에서 이항연산자가 아닌 것은 무엇인가?

1) /

2) sizeof

3) %

4) &&

답 : 2

**13번**

사용자로부터 초(Second)를 입력받아, 이를 [시, 분, 초]의 형태로 출력하는 프로그램을 C언어로 작성하시오.

[출력내용]

초(Second)를 입력하세요: 4300

1시 11분 40초

답 :

#include <stdio.h>

int main(void)

{

int sec, hour, min;

printf("초(Second)를 입력하세요: ");

scanf\_s("%d", &sec);

hour = sec / 3600;

min = (sec % 3600) / 60;

sec = (sec % 3600) % 60;

printf("%d시 %d분 %d초", hour, min, sec);

return 0;

}

**14번**

다음 중에서 변수 선언 문장으로 잘못된 것은?

1) unsigned a, b, c;

2) unsigned float uf;

3) long int n;

4) double x = 10.0;

답 : 2

**15번**

다음 중에서 정수 상수의 표현이 잘못된 것은?

1) OxFF

2) 011

3) 090

4) 30

답 : 3

**16번**

프로그램에서 프로그램 내용에는 전혀 영향을 미치지 않는 설명문을 무엇이라 하는가? 국문 또는 영문 중 하나로 답하시오.

답 : 주석 (Comment)

**17번**

다음 문장에서 빈칸을 채우시오.

"C언어는 3개의 반복문 #1, #2, for를 지원한다."

#1 : while

#2 : do-while

**18번**

전기의 흐름을 표현하는 1과 흐르지 않음을 표현하는 0으로 표현되는 이 언어는 컴퓨터가 유일하게 바로 인식하는 언어이다. 이 언어는 무엇인가? 국문 또는 영문 중 하나로 답하시오.

답 : 기계어 (Machine Language)

**19번**

다음 중에서 오류가 발생하지 않는 문장은?

1) const PI double = 3.14;

2) unsigned float = 2.67F;

3) int alpha =145;

4) int float data = 6.8F;

답 : 3

**20번**

다음 문장에서 그 출력 값이 다른 한 문장은 무엇인가?

1) printf("%d", 10);

2) printf("%d", 010);

3) printf("%d", 012);

4) printf("%d", 0xA);

답 : 3

**21번**

다음 중에서 정수형 자료형이 아닌 것은?

1) long double

2) long

3) short

4) int

답 : 1

**22번**

다음 소스코드의 출력값은 무엇인가?

int count =1;

while (count <= 3)

count++;

printf("%d\n", count);

답 : 4

**23번**

다음중에서 무한반복이 발생하지 않는 것은 무엇인가?

1) while (1){}

2) do {} while (1);

3) while(0){}

4) do{} while(True);

답 : 3

**24번**

중첩 while문을 이용하여, 구구단 2단부터 9단까지 출력하는 프로그램을 C언어로 작성하시오.

답 :

#include <stdio.h>

int main(void)

{

int i = 2, j = 1;

while (i <= 9)

{

while (j <= 9)

{

printf("%d \* %d = %d\n", i, j, i \* j);

j++;

}

i++;

j = 1;

}

return 0;

}

**25번**

프로그래밍 언어란 무엇인지 설명하시오. 주의) 프로그래밍 언어의 종류를 묻는 것이 아닙니다.

답 : 컴퓨터에게 명령을 내리기 위한 언어

**26번**

1바이트(Btye)는 총 몇개의 구분되는 내용을 표현할 수 있는가?

답 : 256

**27번**

다음 중에서 결과 값이 다른 하나는 무엇인가?

1) (int)3.4 + (int)2.9

2) (double) 11/2

3) 17 / 3

4) 17 % 6

답 : 2

**28번**

C언어의 문법을 구성하는, 그의미가 결정되어 있는 단어들을 가리켜 무엇이라 하는가? 국문 또는 영문 중 하나로 답하시오.

답 : 키워드 (Keyword)

**29번**

다음 소스코드를 실행했을 때, printf()함수를 통해 출력되는 값을 답하시오.

int n = 1;

do

{

} while (++n <= 5);

printf("%d\n", n);

답 : 6

**30번**

다음 중에서 8진수의 표현으로 잘못된 것은?

1)36

2)60

3)17

4)58

답 : 4

**31번**

다음 소스코드의 출력값은 무엇인가?

int count = 1;

while (count <= 3)

{

count++;

}

printf("%d\n", count);

답 : 4

**32번**

기계어를 프로그래머인 사람이 좀 더 이해하기 쉬운 기호 형태로 일대일 대응시킨 프로그래밍 언어는 무엇인가? 국문 또는 영문 중 하나로 답하시오.

답 : 어셈블리어 (Assembly Language)

**33번**

다음 변수 선언을 참고했을 때, 잘못된 scanf\_s()문장은 무엇인가?

int a = 0, b = 0;

double x = 0, y = 0;

1) scanf\_s("%d %f", &b, &x);

2) scanf\_s("%d%d", &a, &b);

3) scnaf\_s("%d", &a);

4) scanf\_s("%f", &x);

답 : 1

**34번**

다음중에서 변수이름으로 사용할 수 없는 것은?

1) Employee

2) my\_name

3) C#

4) year2019

답 : 3

**35번**

C언어에서 기본 자료형을 정수형과 실수형으로 나눠서 제공하는 이유는?

답 : 메모리의 크기가 다르기 때문

**36번**

다음 질문이 잘못된 이유를 서술하시오.

"오른쪽으로 비트이동을 1번하면 값이 2배로 증가된다."

답 : 부호비트가 1이면 2배로 증가되지 않는다.

**37번**

아래의 서술 내용이 맞으면 O, 틀리면 X를 표시하시오.

사람이 프로그래밍 언어로 컴퓨터에게 명령을 내리기 위해서는 프로그래밍 언어를 기계어로 변환하는 통역사인 운영체제가 필요하지 않는가?

답 : X