

1. 다음은 자바 코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

```
public class Soojebi{
    public static void main(String args[]){
        System.out.println("“ + 1 + 2);
        System.out.println(1 + 2 + “");
    }
}
```

2. 다음은 C언어 코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

```
#include <stdio.h>
void main(){
    char a[7] = "Hello";
    a[3] = '0';
    printf("%s\n", a+1);
}
```

3. 다음은 C언어 코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

```
#include <stdio.h>
void main( ){
    int a = 1, b =3;
    switch(++a + b){
        case 3: printf("A");
        case 4: printf("B");
            break; case 5: printf( "C" );
        default: printf( "E" );
    }
}
```

4. 다음은 C언어 코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

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

5. 다음은 파이썬 코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

```
print((4<<3) < (3<<4))
```

6. 다음은 C언어 코드이다. 결과를 보고 밑줄 친 곳에 알맞은 코드를 쓰시오.

```
#include <stdio.h>
int a(int i){ return i;}
int b(int i, int j){ return i-j; }

void main(){
    int (*p)(int);
    int (*pf)(int, int);
    ① ;
    printf("%d", p(5));
    ② ;
    printf("%d", pf(5, 4));
}
```

[출력 결과]

51

7. 다음은 자바 코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

```
class Parent{
    public Parent( ){
        System.out.print("A");
    }
    public void fn( ){
        System.out.print("B");
    }
    public void fnA( ){
        System.out.print("C");
    }
}

class Child extends Parent{
    public Child( ){
        System.out.print("D");
    }
    public void fn( ){
        System.out.print("E");
    }
    public void fnB( ){
        System.out.print("F");
    }
}

public class Soojebi{
    public static void main(String args[]){
        Child c = new Child();
        c.fn();
        c.fnA();
    }
}
```

8. 다음은 자바 코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

```
class Parent{
    public Parent( ){
        System.out.print("A");
    }
    public Parent(int a){
        System.out.print("B");
    }
}
class Child extends Parent{
    public Child( ){
        System.out.print("C");
    }
    public Child(int a){
        super(a);
        System.out.print("D");
    }
}
public class Soojebi{
    public static void main(String args[]){
        Parent a = new Parent();
        Parent b = new Child();
        Child c = new Child(5);
    }
}
```

9. 다음은 C언어 코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

```
#include <stdio.h>
void main( ){
    if(0.5){
        printf("A");
    }
    else{
        printf("B");
    }
}
```

10. 다음은 C언어 코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

```
#include <stdio.h>
int main(int argc, char *argv[ ]){
    int arr[2][3] = {1, 2, 3, 4, 5, 6};
    int (*p)[3] = NULL;
    p=arr;
    printf("%d", *(p[0]+4)+ *(p[1]+2));
    return 0;
}
```

11. 다음은 C언어 코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

```
#include <stdio.h>
int Soojebi(int base, int exp){
    int i, result = 1;
    for(i=0; i<exp; i++){
        result *= base;
    }
    return result;
}

void main(){
    printf( "%d" , Soojebi(2, 10));
}
```

12. 다음은 자바 코드이다. 출력 결과를 쓰시오.

```
public class Soojebi{
    public static void main(String []args){
        int i=0, j=0;
        for(int k = 0; k < 3; k++){
            if(++i > 1) && (++j > 1){
                i++;
            }
            System.out.println(i + " " + j);
        }
    }
}
```

13. 주어진 [학생] 테이블에서 담당관의 이름이 “이” 로 시작하는 튜플의 학과번호를 999로 갱신하는 SQL을 작성하려고 한다. SQL을 작성하시오.

[학생 테이블]

학부	학과번호	입학생수	담당관
정경대학	110	300	이도
공과대학	310	250	이순신
인문대학	120	400	이봉창
정경대학	120	300	김구라

14. 다음 빈칸에 들어갈 내용을 용어를 작성하시오.

정규화는 테이블의 속성들이 상호 종속적인 관계를 갖는 특성을 이용하여 테이블을 무손실 분해하는 과정으로, 정규화의 목적은 가능한 중복을 제거하여 삽입, 삭제, 갱신 이상의 발생 가능성을 줄이는 것이다. 기존의 테이블에서 부분 함수적 종속을 제거하여 완전 함수적 종속을 만족하는 정규화 단계는 () (이)다.

[15~20] 다음은 [직원] 테이블 정보이다. 다음 물음에 답하시오.

사번	이름	직책	부서	급여
001	김철수	차장	마케팅	5000
002	한유리	팀장	전산	4800
003	신짱구	사원	보안	2500
005	이훈이	사원	마케팅	2700

15. DDL을 이용해 테이블 내의 데이터를 전체 삭제하는 쿼리를 작성하시오.

16. 직책 컬럼을 “직책인덱스” 라는 이름의 인덱스를 만드는 쿼리를 작성하시오.

17. [직원] 테이블에서 부서명을 조회하는 쿼리를 작성하시오. (단, 부서명이 중복되어 출력되지 않아야 한다.)

18. 급여가 4000 이상 5000 이하인 사번을 출력하는 쿼리를 작성하시오.(반드시 BETWEEN을 쓸 것)

19. 급여를 많이 받는 사람부터 적게받는 사람 순서대로 조회하는 쿼리를 작성하시오. (조회 결과는 이름만 출력되어야 함)

20. [직원] 테이블에서 ‘차장’ 이 몇 명인지 조회하는 쿼리를 작성하시오.
