평가지 1. "Hello Java"를 출력하는 프로그램이다. 작성한 자바소스파일을 저장하고 컴파일하고 실행하시오 public class HelloJava(public static void main(String[] args) System.out.println(" Hello java"); (1) 이 자바소스파일을 저장한 소스파일 이름은 무엇인가 선택하시오? ① iavac HelloIava ② Hellolava.iava ③ HelloJava 4 java HelloJava (2) 이 자바 소스파일을 컴파일하는 명령어가 올바른 것을 선택하시오 ② HelloJava.java (1) javac HelloJava.java ③ HelloJava.class 4 java HelloJava (3) 위에서 만들어진 클래스파일을 실행하는 자바 명령어를 선택하시오 ① javac HelloJava.java ② HelloJava.java ③ java HelloJava (4) Hellolava.class 2. 배열을 선언하고 생성하는 다음 물음에 답하라. (1) 10 개의 문자를 저장할 수 있는 배열 arr 를 생성하는 코드를 작성한 코드로 알맞은 것은? ① int[] arr= new int[10]; ② double[] arr = new double[10]; ③ char[] arr= new char[10]; ④ String[] arr = new String[10];

```
(2) "appple", "banana", "tomato"를 초기값으로 갖는 문자열 배열을 선언하시오
 ① String[] arr= { "apple", "banana", "tomato"};
 ② char[] arr= { "apple" , "banana" , "tomato"};
 ③ double[] arr= { "apple" , "banana" , "tomato"};
 ④ int[] arr= { "apple", "banana", "tomato"};
(3) 이름을 5개 입력받아 문자열 배열에 저장하는 프로그램의 일부입니다.
  코드의 일부를 완성하시오. name배열의 요소에 이름을 저장하는 코드입니다. 알맞은 코드를 선택
  하세요
public class ArrayTest
    public static void main(String[] args)
        String[] name = new String[5];
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
                                          ① name[0] = tmp;
        for(int i=0; i<name.length; i++)
                                          ② name[i] = tmp;
            System.out.println("이름을입력:");
                                          ③ name[1] = tmp;
             String tmp= sc.next( );
                                          \textcircled{4} name[2] = tmp;
                                          답)
3. 물음에 답하시오
(1) 다음 코드에 중 오류가 있는 것은 ?
①Score[] p = new Score[10];
                               ② Score p [] = new Score[10];
③Score p[10] = new Score[10];
                               4 Score[] p =null;
(2) 생성자에 대한 설명 중 틀린 것은 ?
① 생성자의 이름은 클래스의 이름과 반드시 같아야 한다.
② 상속시 자식의 생성자가 호출될 때 부모의 기본생성자가 기본적으로 호출된다.
③ 생성자에서는 아무 값도 리턴하지 않기 때문에 리턴타입을 void로 해 주어야 한다.
④ 생성자가 작성되지 않으면 컴파일러가 자동으로 기본 생성자를 추가해 준다.
답
```

4. 다음 중 메서드 오버로딩(클래스내에 이름이 같은 매서드가 여러개 존재하는 것) 에 실패한 사례는 ? ② class A{ ① class A{ int x; int x; void method(int a) {System.out.println(a) ; } void method(int a) { System.out.println(a); } void method() { System.out.println("호출") ; } int method(int b) { return x+b; } (4) class A{ ③ class A{ int x; int x: int method() {return 5;} int method(int a) {return a+a;} int method(int b) {return x+b;} int method() {return 5;} 5. 다음의 상속관계에서 오류가 발생하는 코드를 고르시오 public class Doctor extends Person(class Person{ public void 치료하다(){ public String name; System.out.println("치료하다"); public int age; public class Nurse extends Person(public void 간호하다(){ System.out.println("간호하다"); ① Person p = new Doctor(); ② Nurse n = new Nurse(); ③ Nurse o = new Doctor(); ④ Object o = new Doctor(); 답)

```
(2) 다음의 소스에 틀린 부분이 있는지 판단하라.
 Calculator클래스의 add 메소드를 사용하려고 한다. 무엇이 잘못인가?
 올바르게 수정된 main메서드 내부의 코드를 선택하시오
                                       class Program{
class Calculator{
                                           public static void main(String[] args){
   public int add( int a, int b) {
                                              int result = add(4.8);
       return a+b;
                                             System.out.println( "합계=" + result );
(Dpublic static void main(String[] args)
                                            ②public static void main(String[] args)
     Calculator t = new Calculator();
                                                   int sum = Calculator.add(2.4);
     int sum = t.add(2,4);
③public static void main(String[] args)
                                            (args)
    Calculator t = new Calculator();
                                                 char sum = add(2,4);
    double sum = t.add(2,4);
```

6. Score 타입의 객체만을 저장할 수 있는 ArrayList 컬렉션의 list 객체를 생성 하는 코드를 아래의 보기에서 선택하시오

```
① ArrayList<Object> list= new ArrayList<>();
```

- ② ArrayList list = new ArrayList();
- ③ ArrayList<Student> list = new ArrayList<>();
- 4 ArrayList<Score> list= new ArrayList<>();

답)

7. 다음은 생성자를 작성한 코드이다. 생성자가 잘못 작성된 코드를 선택하시오

```
①public class Person
{
    private String name:
    private int age:
    public Person()
    {
      }
}
```

```
③public class Person
{
    private String name:
    private int age:

    public void Person(String name)
    {
        this.name = name:
    }
}
```

```
②public class Person
{
    private String name:
    private int age:

    public Person( String name, int age )
    {
        this.name = name:
        this.age =age:
    }
}
```

```
② public class Person
{
    private String name:
    private int age:

    public Person(int age)
    {
        this.age = age:
    }
}
```

```
답)
```

8. 다음 프로그램의 적절한 코드를 아래의 보기에서 선택하시오

① i > 100 ② i >= 100 ③ i < 99 ④ i <= 99

답

(2) 다음은 프로그램 코드의 일부이다 출력결과를 아래의 보기에서 선택하시오

```
for(int i=1; i<10; i++)
{
    if( i%4 ==0)
        continue;

    System.out.print(i+ " " );
}</pre>
```

① 1235679

2 123456789

3 123

(4) 1 2 3 4 5

E

(3)다음은 프로그램 코드의 일부분이다. 입력받은 문자열이 "그만"이면 프로그램이 종료되도록 괄호 안의 코드를 작성 해 보시오

```
Scanner sc = new Scanner(System.in);
while(true)
{
String input = sc.next();
if(
return;
}
input.length():
② input.charAt(2):
③ input.substring(3):
④ input.equals("그만")

답답
```

(4)다음은 프로그램 코드의 일부분이다.

"5" 문자열을 정수값으로 변환하여 제곱값을 출력 하려고 한다. 적절한 클래스의 메소드를 활용하여 "5"를 정수 5로 변환하는 코드이다. 올바른 것을 선택하시오

```
String number="5";
int n = ( );
System.out.println( "제곱값은= " + n*n);

(1) Math.abs(number):
② Integer.sqrt(number):
③ Integer.parseDouble(number):
④ Integer.parseInt(number):
```

9. 다음의 Person 이라는 super class를 상속받은 Child라는 sub를 클래스를 작성하였다. 부모의 클래스를 상속 받아 speak()매서드를 오버라이딩하였다.

다음 MainEx클래스의 실행결과를 보기에서 선택하시오.

```
class Person()
{
    private String name;
    private int age;
    public void speak()
    {
        System.out.println("사람이 말한다");
    }
```

```
public class MainEx{
    public static void main(String[] args)
    {
        Person s= new Child();
        s.speak();
    }
}
```

```
class Child extends Person
{
  @Override
  public void speak()
  {
    System.out.println("어린이가 말한다");
  }
```

- ① "사람이 말한다"
- ② "어린이가 말한다"
- ③ "사람이 말한다 어린이가 말한다"
- ④ "어린이가 말한다 사람이 말한다"

답)

10. (1) 객체지향의 3대 요소에 대해서 쓰고 간단히	설명하시오
<부분점수 있으니 아는대로 서술하시오>	
(2) 다음의 PolyEx class에서 Person형으로 Tea	acher객체를 생성하는 코드를 작성하시오
<상속관계에서는 부모형참조변수에 저장하는 유	
public class PolyEx{] [
public static void main(String[] args)	class Person{
{	public void work(){ System.out.println("사람은 일한다,");
	}
}	}
j	class Teacher extends Person{
① Person s ;	@Override
② Teacher s = new Teacher();	public void work(){
③ Teacher s;	System.out.println("가르친다");
<pre>④ Person s = new Teacher();</pre>	}
-1)	
답)	
작은거 하나부터 스스로 완성해 보세요^^ 더 크고 복잡한 것도 완성할 수 있게 된답니다.	
된다라는 생각으로 별거 아니다라는 생각으로 쉬운 것부터 시작해 보세요. 좋은 프로그래머가 될 수 있습니다.	
행운을 빕니다 😊	