## 인터페이스 및 자바 API 관련 문제

이름 :

1. 현재시스템 날짜 및 시간에 대한 정보를 보관할 Date 객체 생성한 후에, SimpleDateFormat 클래스를 이용하여 "2022년 03월 04일 11시 30분 50초"의 형식으로 출력될 수 있는 코드를 기술하시오.

- 2. 인터페이스를 설명한 것이다. 틀린 것은?
- ① 인터페이스는 인스턴스 변수를 포함할 수 없다.
- ② 인터페이스는 생성자를 포함할 수 없다.
- ③ 인터페이스는 상수를 포함할 수 없다.
- ④ 인터페이스의 추상 메서드의 접근 제한자는 public으로 명시한다.
- 3. 다음 중 올바른 코드는?

```
class Klass {
 void foo();
}
```

abstract class Klass {
 abstract void foo();
}

```
class Klass {
    abstract void foo();
}
```

```
abstract class Klass {
    abstract void foo() {}
}
```

- 4. Radio, Speaker, Earphone 클래스, 그리고 Playable 및 Portable 인터페이스가 있다. 다음 중 잘못된 것은?
- 1) public class Radio extends Speaker implements Playable
- 2 public class Radio extends Speaker implements Playable, Portable
- 3 public class Radio extends Speaker implements Playable, Portable
- 4) public class Radio extends Speaker, Earphone
- 5. 아래의 문항을 읽고 O, X를 표시해 주세요.
- 5-1. 자바 9부터 private 메서드를 인터페이스에 포함할 수 있다. (O, X)
- 5-2. 추상 클래스의 모든 메서드는 abstract로만 선언해야 한다. (O, X)
- 5-3. 다음 인터페이스는 문법적으로 오류가 발생한다. (O, X)

```
public interface RightOrWrong { }
```

6. 다음 클래스를 이용해 show() 메서드를 호출할 때 2행의 value 값을 출력하고자 한다. 8행의 밑줄에 들어갈 적절한 내용은?

```
01 public class WhatIsThis {
02
    int value = 1;
03
04
   class Really {
05
      int value = 2;
06
07
     void show() {
        System.out.println( );
80
09
10 }
11 }
```

- 7. 인터페이스 안에 정의할 수 있는 메소드 선언을 모두 선택하시오.
- ① private int getArea();
- ② public float getValue(float x);
- 3 public void domain(String [] a);
- 4 boolean setValue(Boolean [] test){ }
- 8. 인터페이스의 특징이 아닌 것은?
- ① 객체를 생성할 수 없다
- ② 인터페이스의 다중 상속을 지원한다.
- ③ 추상 메서드, 상수, 필드 정의로 구성된다.
- ④ 인터페이스는 implements 키워드를 이용하여 구현한다.
- 9. 다형성에 대해 서술하시오.
- 10. 인터페이스와 추상클래스의 차이점에 대해 5가지 기술하시오.