



Quiz

Chapter 6. Class Design

Quiz.

1. 다음과 같이 클래스들이 상속관계에 있을 때, () 속에 들어갈 코드를 차례로 나열한 것 중 맞는 것을 고르세요.

```
class Animal { }  
class Dog extends Animal { }  
class Cat extends Animal { }
```

```
Dog d1,d2;  
Animal a1,a2;  
a1 = new Animal( );  
d1 = new Dog( );  
a2 = (a)d1;  
d2 = (b)a2;
```

- 1) a 없음 b 없음
- 2) a Animal b 없음
- 3) a 없음 b Dog

Quiz.

2. 다음 코드를 실행시킬 때 컴파일 및 실행 결과로 올바른 것을 고르세요.

```
public class Example{
    public static void main( String[] args ){
        SubClass s = new SubClass( "Hi" );
        BaseClass b = new BaseClass( "Hello" );
    }
}
```

```
class SubClass extends BaseClass{
    String s;
    public SubClass( String st ){
        s = st;
        System.out.print( s );
    }
}
```

```
class BaseClass{
    String s;
    public BaseClass( String st ){
        s = st;
        System.out.print( s );
    }
}
```

- 1)HiHello
- 2)HelloHi
- 3)컴파일 오류 발생
- 4)런타임 오류 발생

Quiz.

3. 다음과 같이 주어진 메소드가 있을 때 오버로딩 된 메소드로 적당하지 않은 것을 고르세요.

```
public Picture drawPicture(int x, int y, double val){...}
```

```
1)public Picture drawPicture( int x, double val,  
                                int y ){...}
```

```
2)public SmallPicture drawPicture( int x, char z,  
                                    int y, double val ){...}
```

```
3)public Picture drawPicture( int x, int y, double val,  
                                String label ){...}
```

```
4)public SmallPicture drawPicture( int x, int y,  
                                    double val ){...}
```

Quiz.

4. 다음 클래스의 실행 결과로 올바른 것을 고르세요.

```
public class A    {  
    String s = "Hello";  
  
    public String toString(){  
        return s;  
    }  
  
    public static void main( String[] args ){  
        A a = new A();  
        System.out.println( a );  
    }  
}
```

- 1) a 객체의 클래스이름과 주소가 출력됩니다.
- 2) 아무것도 출력되지 않습니다.
- 3) "Hello"가 출력됩니다.
- 4) 컴파일 오류가 발생합니다.

Quiz.

6. 다음 중에서 method Overriding에 대한 설명으로 맞는 것을 고르시오.

- 1) 생성자는 Overriding 할 수 없다.
- 2) 자식 method의 접근 제한자는 부모의 method의 접근 제한자보다 제한적이어야 한다.
- 3) Overriding 하는 method는 부모 method와 같아야 하는것은 이름, argument 리스트이다.
- 4) Overriding 하는 method는 return type는 같지 않아도 된다.