public interface IDrawable extends IPaint { }
public interface IDrawable extends IPaint{ }

□ 개념 확인

```
(1) 인터페이스 안에 정의할 수 선언을 모두 선택하세요.
 1) public double PI = 3.14;
 2) public double getValue();
 3) public default double getValue() { return 0.0; };
 4) static void hello() { System.out.println("Hello") }
 (1,2,3,4)
(2) 인터페이스 안에 정의할 수 있는 메소드 선언을 모두 선택하세요.
 1) private int getArea();
 2) public float getValue(float x);
 3) public void main(String [] args);
 4) public static void main(String [] args);
 5) boolean setValue(Boolean [] test);
 (2,3,5)
(3) 다음 내용에 해당하는 Rectangle 클래스 정의의 첫 번째 문장만을 쓰세요.
   "클래스 Rectangle은 IDrawable 인터페이스와 IMovable 인터페이스를 구현한다."
class Rectangle implements IDrawable, IMovable { }
class Rectangle implements IDrawable, IMovable { }
public class Rectangle implements IDrawable, IMovable {    }
public class Rectangle implements IDrawable, IMovable { }
(4) 다음 내용에 해당하는 Audio 클래스 정의의 첫 번째 문장만을 쓰세요.
   "Audio는 Sound를 확장하고(=상속받고) IMP3Play 인터페이스와 ITurnTablePaly 인터페이스를 구현한다."
class Audio extends Sound implements IMP3Play, ITurnTablePaly {
class Audio extends Sound implements IMP3Play, ITurnTablePaly
public class Audio extends Sound implements IMP3Play, ITurnTablePaly {
public class Audio extends Sound implements IMP3Play, ITurnTablePaly
(5) 다음 내용에 해당하는 IDrawable 인터페이스 정의의 첫 번째 문장만을 쓰세요.
   "IDrawable 인터페이스는 IPaint 인터페이스를 상속 받는다."
interface IDrawable extends IPaint { }
interface IDrawable extends IPaint{ }
```

```
(6) 다음의 인터페이스 정의에서 오류가 있으면 오류가 있는 문장을 올바르게 수정하세요.
public interface IMyInterface {
    void IMyMethod(int value) {
       System.out.println("인터페이스의 메소드 안 입니다.");
   }
}
default void IMyMethod(int value) { }
default void IMyMethod(int value){ }
public default void IMyMethod(int value) { }
public default void IMyMethod(int value) { }
(7) 다음과 같은 인터페이스와 클래스가 있다고 할 때, MyClass에서 반드시 구현해야 하는 메소드를 모두 고르세
    요.
 interface IA {
       public float mA(int a);
 }
 interface IB extends IA {
       public default int mB1(int a) { System.out.println("Here is mB1()"); };
       public Object mB2(int a);
 }
class C {
       public void mC(int a) { System.out.println("Here is mC()"); }
}
public class MyClass extends C implements IB {
}
1) mA()
2) mB1()
3) mB2()
4) mC()
1) mA(), 3) mB2()
(8) 다음의 인터페이스 선언과 사용에서 잘못된 점을 모두 지적하세요.
public interface IEdible {
       boolean amount;
       final int TYPE=10;
```

```
public void eat() { };
};
public class Sandwitch extends IEdible {
       public void eat() { }
}
public interface Edible {
       //boolean amount; 필드는 정의할 수 없다.
       final int TYPE=10;
       public void eat(); // { }; 추상 메소드만 정의할 수 있다.
};
public class Sandwitch implements Edible {
       public void eat() { }
}
(9) 클래스 Desk가 IMovable 인터페이스를 구현한다고 가정 했을 때, 다음의 문장들이 순차적으로 실행되면서
    오류가 발생하는 문장을 찾고 이유를 설명하세요.
    Desk desk = new Desk();
    IMovable m = desk;
    desk = m;
  desk = m
(10) IControll 인터페이스를 아래와 같이 정의할 수 있습니다. IControll 인터페이스를 구현하는 IControllTest 클래
    스의 main() 메소드에서 익명 객체로 play()와 stop()을 작성하고 테스트 해 보세요.
    public interface IControll {
        void play();
        void stop();
   }
     public interface IControll {
       void play();
       void stop();
     }
     public class IcontrollTest {
       public static void main(String arg[]) {
               IControll ic = new IControll() {
                       public void play() {
                              System.out.println("PLAY");
```

```
public void stop() {
                                System.out.println("STOP");
                      }
            }; //
            ic.play();
            ic.stop();
  }
}
```

- (11) 람다식에 대한 설명으로 틀린 것은 무엇인가?
 - ① 람다식은 함수적 인터페이스의 익명 구현 객체를 생성한다
 - ② 매개변수가 없을 경우 () -> {..} 형태로 작성한다
 - ③ (a,b)->{return a+b; }는 (a,b)->a+b; 로 바꿀 수 있다
 - ④ @FunctionalInterface가 기술된 인터페이스만 람다식으로 표현이 가능하다
 - ⑤ 매개변수가 하나 일 경우 ()를 생략할 수 있다
- (12) 중첩 멤버 클래스에 대한 설명으로 틀린 것은 무엇인가?
 - ① 인스턴스 멤버 클래스는 바깥 클래스의 객체가 있어야 사용될 수 있다
 - ② 정적 멤버 클래스는 바깥 클래스의 객체가 없어도 사용될 수 있다
 - ③ 인스턴스 멤버 클래스 내부에는 바깥 클래스의 모든 필드와 메소드를 사용할 수 있다
 - ④ 정적 멤버 클래스 내부에는 바깥 클래스의 인스턴스 필드를 사용할 수 있다
- (13) 익명 객체에 대한 설명으로 틀린 것은 무엇인가?
 - ① 익명 객체는 클래스를 상속하거나 인터페이스를 구현해야 생성될 수 있다
 - ② 익명 객체는 필드, 매개변수, 로컬 변수의 초기값으로 사용할 수 있다
 - ③ 익명 객체에는 생성자를 선언할 수 있다
 - ④ 외부에서도 익명객체의 필드와 메소드에 접근할 수 있다
 - ⑤ 익명객체에서는 부모클래스의 메소드를 재정의할 수 있다
- (14) 다음과 같이 정의 된 Person을 상속받는 익명 객체를 생성하는 소스를 완성하고 테스트하세요.

```
class Person{
     void wake() {
            System.out.println("7시에 일어납니다");
     }
}
public class AnnoTest {
     public static void main(String[] args) {
            //익명 객체 생성
            Person person = {
                  //work() 메소드를 추가 합니다. 반환값은 없으며 "등교합니다"라는 문자열을 출력
                  //부모클래스의 wake() 메소드 재정의하면서 work() 메소드 호출
```

```
}

};

//익명객체로 wake() 메소드 호출

}
```

}