

※ 1번부터 8번까지 총 8문제 입니다.

<보기>

java 소스 구성요소로는 프로그램 개발 단위인 ( ㉠ ) 와 class 내부에 구현 가능한 구성요소로 구분되고 구성요소 중의 하나인 ( ㉡ ) 은/는 객체 생성 시 호출되는 구성 요소이다. 이를 호출해서 실제 사용 가능하게 시스템에 메모리를 생성하는 것은 ( ㉢ ) 이다.

1. <보기>의 빈칸에 들어갈 것으로 적절한 것은?

	㉠	㉡	㉢
①	package	static{}	생성자
②	package	생성자	main(){}
③	class	static{}	생성자
④	class	생성자	main(){}
⑤	class	main(){}	생성자

2. 상속과 다형성에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 상속과 다형성은 코드 개발 속도 향상과 확장에 용이하다.
- ② 자식(자손)객체는 부모 타입의 변수에 대입 가능하다.
- ③ 상위타입은 절대 상속시킨 메소드와 로컬변수를 제외하곤 호출이 불가능 하다.
- ④ 객체 타입간의 형변환으로 자식 클래스에만 존재하는 메소드를 호출 할 수 있다.
- ⑤ 부모객체를 형변환하려면 부모타입 변수 앞에 (자식타입)을 붙여 자식타입 변수에 대입한다.

3. 다음과 같이 콘솔창의 결과가 출력되기 위해 빈칸에 들어가야 할 코드로 적절한 것은?

```
package step01;

public class todayWeather {
    public static void main(String[] args) {
        String msg = "오늘의 날씨는 맑음입니다.";
         A
         B
    }
}
```

<console>

14  
맑음

A B

- ① System.out.println(msg.lengthb());  
System.out.println(msg.substring(7, 9));
- ② System.out.println(msg.lengthb());  
System.out.println(msg.countstring(8, 10));
- ③ System.out.println(msg.length());  
System.out.println(msg.countstring(7, 9));
- ④ System.out.println(msg.length());  
System.out.println(msg.substring(8, 9));
- ⑤ System.out.println(msg.length());  
System.out.println(msg.substring(8, 10));

4. <보기>에서 설명하는 것으로 적절한 것을 쓰시오.

<보기>

- 최상위 root 클래스
- 모든 클래스의 절대적인 최상위 root 클래스

[5~7] <보기1>과 <보기2>를 참고하여 다음 물음에 답하시오.

<보기1>

공통 로직인 경우 요청 시 마다 객체를 생성하는 것은 서버 내부 자원의 손실 야기한다. 이러한 이유로 때때로 서버 내부에 강제로 객체수를 하나만 유지시키는 기술인 ( 가 )을/를 사용해 개발한다.

<보기2>

```
package festival;

public class FestivalContent {
     A
    private FestivalContent() {}
     B
}
```

5. <보기1>에서 (가)에 들어갈 내용으로 적절한 것을 쓰시오.

6. (가) 기술로 <보기2>에서 객체를 생성하는 빈칸 A를 작성하시오.

7. <보기2>에서 A를 반환하는 메소드 B를 작성하시오

8. <보기>와 같은 결과가 출력되도록 빈칸에 코드를 작성하시오.

————— <보기> —————

이름 : 철수  
나이 : 7  
직업 : 어린이  
유치원명 : 행복유치원

```
package step05_OOP;

class Parent1{
    String name;
    int age;
    String job;
    void printAll() {
        System.out.println("이름 : " + name);
        System.out.println("나이 : " + age);
        System.out.println("직업 : " + job);
    }
}
```

```
public class Poly1 extends Parent1 {
```

이곳에 들어갈 코드를 작성하시오.

```
}
```

※필기문제가 끝났습니다. test00 프로젝트를  
import해서 실기 2문제를 풀어 주십시오.