

2015 JAVA 중간 고사

학번: _____

이름: _____

1. 자바 프로그램을 컴파일하고 실행하는 과정을 플랫폼 독립적인 관점에서 개념적으로 설명하라.

--

2. 기초형(primitive type)변수와 참조형(reference type)변수는 무엇이며 어떻게 다른가?

--

3. 다음 명령문의 출력 결과를 예상하라.

```
String s1 = "Sejong";  
String s2 = s1  
s1 += " University";  
s2 += " Digital Contents"  
System.out.println(s1);  
System.out.println(s2);
```

출력결과:

--

4. Java에서 지원하는 4종류의 접근 제어(access control 또는 visibility modifiers)에 대해 간략히 설명하라.

5. 접근자(accessor) 메소드 및 설정자(mutator) 메소드를 사용하는 이유는 무엇인지 간략히 쓰라.

6. `this()` 의 의미는 무엇인지 간략하게 쓰라.

7. 정적 메소드란 무엇이며, 왜 사용하는가? 또한 왜 정적 메소드는 인스턴스 변수를 참조할 수 없는가? 간단하게 쓰라.

8. Java의 배열이 C(또는 C++)와 비교하여 다른 점은 무엇인가? 최소 3가지 이상 쓰라.

9. Java에서 상속을 사용하는 이유는 무엇인지 다형성(polymorphism)의 관점에서 설명하라.

10. 추상클래스와 인터페이스의 차이점은 무엇인가?

11. super 키워드는 무엇인가?

12. Object class란 무엇이며, 메소드 작성 시 매개변수의 관점에서 Object class가 있어서 좋은 점을 설명하라.

13. instanceof 연산자는 무엇인가?

14. 다음의 인터페이스 선언과 사용에서 잘못된 점을 모두 지적하라.

```
public interface Edible{
    boolean amount;
    final int type = 10;
    public void eat() { };
}

public class Sandwich extends Edible {
    public void eat() { };
}
```