## 2016 JAVA 중간 고사

|    | 악민: 이듬: 이듬:                                    |
|----|--|
|    |  |
| 1  | 지비에나 기사마시(;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;; |
| Ι. | 자바에서 가상머신(virtual machine)이란 무엇이며, 왜 중요한가?     |
|    |  |
|    |  |
|    |  |
|    |  |
|    |  |
|    |  |
|    |  |
|    |  |
| 2. | 줄임말로 표시하는 JDK와 JRE를 풀어서 쓰고, 각각이 무엇인지 간단히 설명하라. |
| П  |  |
|    | JDK ;  |
|    |  |
|    |  |
| F  |  |
|    | JRE:   |
|    |  |
|    |  |
| L  |  |
|    |  |
| 3. | java가 C언어와 다른 점을 3가지 정도 쓰라.                    |
| Г  | <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>  |
|    |  |
|    |  |
|    |  |
|    |  |
|    |  |
|    |  |
|    |  |
| L  |  |
|    |  |
| 4. | Java에서 다형성이란 무엇이며 어떤 방식으로 구현되는 지 간략히 쓰라.       |
| Γ  | * ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '        |
|    |  |
|    |  |
|    |  |
|    |  |
|    |  |
|    |  |
|    |  |
| L  |  |
|    |  |
| 5. | JAVA에서 상속을 사용하는 목적은 크게 2가지가 있다. 이에 대해 간략히 쓰라.  |
| Γ  |  |
|    |  |
|    |  |
|    |  |
| H  |  |
|    |  |
|    |  |
|    |  |
| L  |  |

6. Garbage Collection이란 무엇인가?

7. 다음 구문을 for-each 구문을 이용하여 다시 작성하라.

```
int [] a = {5,6,7,8};
for(int i=0; i<a.length; i++) {
   a[i] = a[i]*a[i];
}</pre>
```

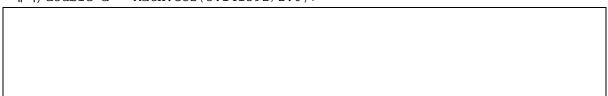
8. 다음은 Test.java 소스코드의 내용으로 여기에는 틀린 부분이 3곳 존재한다. 이를 고쳐 옆 칸에 다시 작성하라.

```
class Test {
  public void main() {
     func();
  }
  void func() {
     System.out.println(123);
  }
}
```

9. 다음은 소스코드의 일부분이다. 여기서 틀린 부분을 찾고 이유를 설명하라.

10. 자바에서 수학함수를 사용할 땐 Math클래스를 이용하되 다음 예시와 같이 객체를 만들지 않고 클래스로부터 바로 사용할 수 있었다. 그 이유는 무엇인가?

예시) double a = Math.cos(3.141592/2.0);



| 11. JAVA가 Object 클래스를 만들어 제공하는 이유 2가지를 간략하게 쓰라.     |  |
|---|--|
|   |  |
|   |  |
|   |  |
|   |  |
|   |  |
|   |  |
|   |  |
| 12. String "123"을 integer 값으로 변환하는 다음 코드의 빈칸을 완성하라. |  |
| Charing above 1122"                                 |  |
| String str = "123";                                 |  |
| int a =parseInt(str);                               |  |
|   |  |
|   |  |
| 13. Overloading과 Overriding의 차이에 대해 설명하라.           |  |
|   |  |
|   |  |
|   |  |
|   |  |
|   |  |
|   |  |
|   |  |
| 14. super( ) 의 의미는 무엇인가?                            |  |
|   |  |
|   |  |
|   |  |
|   |  |
|   |  |
|   |  |
|   |  |
| 15. @Override 키워드에 대해 설명하라                          |  |
|   |  |
|   |  |
|   |  |
|   |  |

- 수고하셨습니다. -