

자바 프로그램 기초 쪽지 시험

1. 다음 설명 중 틀린 것은?

- ① 자바는 객체지향 언어이다. ② 자바는 C언어로 만들었다.
- ③ 자바는 컴파일 언어와 인터프리터 언어의 특성을 다 가지고 있다.
- ④ 자바로 만든 프로그램은 윈도우 환경이나 리눅스 환경 어디에서든 실행시킬 수 있다.
- ⑤ 자바를 개발하기 위해서는 JRE를 설치해야 한다.

2. () 안에 알맞은 단어를 넣으세요.

MyExam.java ---- () ----> MyExam.class ---- () ----> 실행

3. 나는 java.oracle.com 사이트에서 JDK를 다운로드 받아서 C:\myProgram\Java 라는 폴더에 설치하였다. 이때 아래의 환경변수는 어떻게 설정해야 하는가?

- ① JAVA_HOME
- ② Path

4. n 개의 비트를 사용할 경우에 표현할 수 있는 정수의 범위는 어떻게 되는가? (공식)

5. 프로그래머가 작성한 소스코드를 컴퓨터가 알아볼 수 있는 기계어로 바꾸는 작업은?

6. Basic 계열의 언어는 소스코드를 그대로 실행시켜 결과를 확인할 수 있다. 이게 가능한 것은 무엇 때문인가?

※ 아래 코드의 실행결과를 예측해 보세요.

7. boolean b = 1;
 System.out.println("b = " + b);

8. short s1 = 2;
 short s2 = 4;
 short s3 = s1 + s2;
 System.out.println("s3 = " + s3);

9. int value = 'A';
 System.out.println("value = " + value);

10. float value = 3.14;
 System.out.println("value = " + value);

11. 컴파일언어에서 Object Code를 실행 가능한 Load Module의 형태로 변환하는 작업을 무엇이라 하는가?

12. 자바에서 사용가능한 주석의 종류와 그 용도를 설명하세요.

13. 새롭게 만든 MyProgram.java 파일에 javadoc 주석을 사용하여 클래스와 메서드에 여러 가지 설명을 만들어 넣었다. 이를 바탕으로 자동으로 도움말을 만들고자 한다. 어떻게 컴파일 해야 하는가?

14. 아래 설명에 대해서 O X 를 표시하세요.

- ① 자바에서 클래스 이름과 파일명은 반드시 동일해야 한다.
- ② 변수를 초기화 할 때는 그 표현범위를 넘을 수 없다.
- ③ 변수의 연산과정에서 그 표현범위를 넘어갈 경우 값이 양의 끝 값이라면 음의 값으로 넘어간다.
- ④ 정수간의 사칙연산의 결과는 정수가 나온다.
- ⑤ 프로모션의 경우 대부분 묵시적 변환이 이루어진다.

15. 식별자를 정의하는 규칙으로 잘못된 것은?

- ① 숫자로 시작할 수 없다.
- ② 공백문자를 사용할 수 없다.
- ③ 특수문자를 사용할 수 없다.
- ④ 예약어는 사용할 수 없다.
- ⑤ 중간에 숫자를 사용할 수 없다.

16. 다음 중 변수명으로 적합하지 않는 것은?

- ① abcdefg ② a12345 ③ _abcd ④ 5abcd ⑤ \$abdce

17. 자바의 메인 메서드를 써보세요.

※ 아래 코드의 실행결과를 예측해 보세요.

18. `int value;`
 `System.out.println("value = " + value);`

19. `String str = "12";`
 `int x = 5;`
 `System.out.println(str + x);`

20. `char value = '\u0041';`
 `value++;`
 `System.out.println("value = " + value);`

21. Eclipse와 같이 개발에 필요한 코딩, 컴파일, 디버깅, 배포 등의 기능을 통합적으로 제공하는 도구를 무엇이라 하는가?

22. Camel 규칙에 대해서 설명해 보세요.

23. 다음 설명 중 잘못된 것은?

- ① 상수란 고유한 Data의 값으로 항상 동일한 의미를 가지는 개체이다.
- ② 주석문은 실제 프로그램에 영향을 주지 않으며 단지 소스코드의 기능이나 동작을 설명하기 위해 사용되는 것이다.
- ③ 기본 자료형과 참조 자료형을 구분하는 기준은 메모리에 어떻게 잡히는가이다.
- ④ 정수형 자료의 기본은 int 이다.
- ⑤ 실수형 자료의 기본은 float 이다.

24. -57을 2의 보수에 의한 방법으로 표현해 보세요.

25. 다음중 그 성격이 다른 하나는?

- ① Editplus ② Visual Studio ③ NetBean ④ IntelliJ ⑤ Eclipse

26. 문자열 35를 숫자로 바꾸려고 한다. 어떻게 해야 하는가 --- 부분을 채우세요.

```
String str = "35";
```

```
int value = -----
```

27. 숫자 30을 문자열로 바꾸려고 한다. 어떻게 해야 하는가 ---- 부분을 채우세요.

```
int value = 30;
```

```
String str = -----
```

※ 아래 코드의 결과를 예측해 보세요.

28. short s;

```
      System.out.println("s = " + s);
```

29. byte value = 10;

```
      value++;
```

```
      System.out.println("value = " + value);
```

30. byte value = 10;

```
      byte x = 5;
```

```
      value += x;
```

```
      System.out.println("value = " + value);
```

31. byte value = 10;

```
      value = value + 2;
```

```
      System.out.println("value = " + value);
```

32. `char value = 'A';`
`System.out.println("value = " + value + 3);`

33. `char ch1 = 'A';`
`char ch2 = 'B';`
`System.out.println(ch1 + ch2);`

34. Wrapper Class의 종류를 써보세요.

35. 자바의 기본 자료형의 종류와 크기 표현범위를 아는 대로 써보세요.

36. 일반적으로 컴퓨터는 연산장치를 이용해서 연산을 수행하게 된다. 연산을 수행할 때 자리올림을 () 라고 하고 자리올림을 계산해 주는 조합논리회로를 ()라고 한다.

37. 중앙처리장치는 무엇으로 구성되어 있는가? (3가지)

38. 메모리는 크게 3가지 영역으로 그린다. 3가지 영역을 순서대로 써보세요.

39. 아래와 같이 먼저 들어간 자료가 나중에 나오는 FILO(First in Last out)의 구조를 가지는 자료구조는?

