

# 1장. 자바 시작하기

1. JDK와 JRE의 차이점을 설명한 것 중 틀린 것은 무엇입니까?

- ① JDK는 JRE와 컴파일러 등의 개발 도구가 포함된다.
- ② 자바 프로그램을 개발하려면 JDK가 반드시 필요하다.
- ③ 자바 프로그램을 실행만 하려면 JRE를 설치해도 상관없다.
- ④ JRE에는 컴파일러(javac.exe)가 포함되어 있다.

정답 : ④ JRE에는 컴파일러(javac.exe)가 포함되어 있다.

2. JVM에 대한 설명으로 틀린 것은 무엇입니까?

- ① JVM은 java.exe 명령어에 의해 구동된다.
- ② JVM은 바이트 코드를 기계어로 변환시키고 실행한다.
- ③ JVM은 운영체제에 독립적이다(운영체제별로 동일한 JVM이 사용된다).
- ④ 바이트 코드는 JVM에 독립적이지만, JVM은 운영체제에 종속적이다.

정답 : ③ JVM은 운영체제에 독립적이다(운영체제별로 동일한 JVM이 사용된다).

3. 자바 프로그램 개발 과정을 순서대로 나열하세요.

- ① javac.exe로 바이트 코드 파일(~.class)을 생성한다.
- ② java.exe로 JVM을 구동시킨다.
- ③ 자바 소스 파일(~.java)을 작성한다.
- ④ JVM은 main() 메소드를 찾아 메소드 블록을 실행시킨다.

정답 : ③ 자바 소스 파일(~.java)을 작성한다.

- ① javac.exe로 바이트 코드 파일(~.class)을 생성한다.
- ② java.exe로 JVM을 구동시킨다.
- ④ JVM은 main() 메소드를 찾아 메소드 블록을 실행시킨다.

4. 자바 소스 파일을 작성할 때 틀린 것은 무엇입니까?

- ① 자바 소스 파일명과 클래스 이름은 대소문자가 동일해야 한다.
- ② 클래스 블록과 메소드 블록은 반드시 중괄호 {}로 감싸야 한다.
- ③ 실행문 뒤에는 반드시 세미콜론(;)을 붙여야 한다.
- ④ 주석은 문자열 안에도 작성할 수 있다.

정답 : ④ 주석은 문자열 안에도 작성할 수 있다.

5. 자바 주석문의 종류가 아닌 것은 무엇입니까?

- ① // : 행 주석
- ② /\* ... \*/ : 범위 주석
- ③ /\*\* ... \*\*/ : API 도큐먼트 주석
- ④ <!-- ... --> : 범위 주석

정답 : ④ <!-- ... --> : 범위 주석

6. 이클립스에 대한 설명으로 틀린 것은 무엇입니까?

- ① 이클립스는 JDK(JRE)를 설치해야만 실행할 수 있다.
- ② 이클립스에서 소스 파일을 저장하면 자동 컴파일되어 바이트 코드 파일이 실행된다.
- ③ 워크스페이스는 프로젝트들이 생성되는 기본 디렉토리를 말한다.
- ④ .metadata는 프로젝트 소스 파일들이 저장되는 디렉토리이다.

정답 : ④ .metadata는 프로젝트 소스 파일들이 저장되는 디렉토리이다.