2과목	Java프 로 그 래 밍	(36~60)
출제위	원 : 방송대 김희천	
출제범	위 : 교재 전체(해당 멀티미디어 강의	포함)

36. 다음 문장에 관한 설명으로 <u>잘못된</u> 것은? (4점)

```
Circle c = new Circle(5);
```

- ① c는 참조형 변수이다.
- ② 객체가 사용할 메모리 공간이 할당되었다.
- ③ 객체의 초기화 블록이 할당되고 실행된다.
- ④ Circle 클래스의 생성자가 실행된다.
- 37. 클래스의 데이터 필드나 메소드를 정의할 때, 다음 중 가장 넓은 사용 범위를 제공하는 접근제어자는 무엇인가? (4점)
 - ① 생략
- 2 protected
- 3 private
- 4 public
- 38. 추상 클래스와 인터페이스에 관한 설명이다. 잘못된 것은? (2점)
 - ① 인터페이스는 public static final인 데이터 필드만 포함할 수 있다.
 - ② 인터페이스에서 default 메소드나 static 메소드는 몸체가 구현되어야 한다.
 - ③ 추상 클래스를 사용하여 객체를 생성할 수 있다.
 - ④ 추상 클래스는 몸체가 구현된 메소드를 포함할 수 있다.
- 39. A와 B가 클래스이고 X, Y, Z가 인터페이스라고 가정할 때, 다음 중 <u>잘못된</u> 것을 모두 고른 것은? (3점)

```
class A extends B { } // a
class A implements X, Y { } // b
interface X extends Y, Z { } // c
interface X extends A { } // d
```

① d

② b, c

③ b, d

4 c, d

40. 아래 프로그램 조각에서 굵게 표시된 객체 생성 구문의 의미를 바르게 설명한 것은? (2점)

```
... ...
CSuper sub = new CSuper() {
  public int b = 20;
  public void method1() { System.out.println("sub1"); }
  public void method3() { System.out.println("sub3"); }
};
```

- ① CSuper 클래스를 정의하며 동시에 객체를 생성한다.
- ② CSuper 클래스를 상속받는 익명 클래스를 정의하며 동시에 객체를 생성한다.
- ③ CSuper 클래스와 익명 클래스로부터 다중 상속받는 객체를 생성한다.
- ④ CSuper 클래스를 '매개변수화'하였으며 객체 생성을 할 때 자료형을 제공하고 있다.
- % 다음은 제네릭 타입과 Raw 타입을 사용하는 예제이다. 물음에 답하여라. $(41\sim42)$

```
import java.util.*;
class ArrayList<E> implements List<E> {
  boolean add(E e) { ... }
  E get(int index) { ... }
  E remove(int index) { ... }
  ...
}
```

- 41. main 함수의 정의를 위해서 밑줄 친 ㄱ에 들어가야 할 내용은 무엇인가? (4점)
 - ① Char[] args
- ② String args
- ③ String[] args
- 4 String[] args[]
- 42. 굵게 표시된 네 개의 문장 중에서 명시적 형변환을 하지 않아서 컴파일 오류를 일으키는 문장은 무엇인가? (2점)
 - ① a

② b

3 c

④ d

- 43. 다음은 try-catch-finally 구분의 실행에 관한 설명이다. <u>잘못된</u> 것은? (3점)
 - ① try 블록이 실행될 때 예외가 발생하면 try 블록은 즉시 종료 된다.
 - ② try 블록이 실행될 때 예외가 발생하지 않으면 어떤 catch 블록도 실행되지 않는다.
 - ③ finally 블록은 가장 마지막에 항상 실행된다.
 - ④ 예외처리 코드를 작성할 때 finally 블록을 생략해서는 안된다.
- 44. String 클래스에 관한 설명으로 <u>잘못된</u> 것은? (3점)
 - ① java.lang 패키지에 존재하며 문자열을 표현하는 클래스이다.
 - ② 문자열의 비교, 검색, 추출 등을 위한 메소드를 제공한다.
 - ③ 객체 생성 이후 문자열을 수정할 수 없는 immutable 클래스이다.
 - ④ 문자열을 빈번하게 변경하는 프로그램에서 사용하면 실행 효율이 좋아진다.
- 45. 기본형 데이터 값을 포장 클래스의 객체로 변환하는 것을 박싱 (boxing)이라고 한다. 다음 중 박싱이 발생하는 것은? (2점)
 - ① String s = Integer.toString(23);
 - ② int n = Integer.parseInt("34");
 - ③ Integer i = new Integer(10);
 - ④ String s = String.valueOf(34);
- 46. 텍스트 파일을 다루기 위한 기본 스트림 중 하나로서 문자 단위로 파일에 출력할 때 사용해야 하는 클래스는 무엇인가? (4점)
 - ① FileInputStream
 - ② FileWriter
 - ③ BufferedReader
 - 4 PrintWriter
- 47. java.nio.file 패키지에 있는 Path 인터페이스에 관한 설명이다. <u>잘못된</u> 것은? (2점)
 - ① java.io.File 클래스를 대체할 수 있다.
 - ② 파일시스템에 존재하는 파일이나 디렉터리의 경로를 표현한다.
 - ③ 경로의 생성, 경로의 조작/비교, 경로의 요소를 조회하는 기능을 제공한다.
 - ④ 파일 내용의 읽기와 쓰기 기능을 제공한다.

2017학년도 1 학기 3 학년 2 교시

48. for-each 구문을 사용하여 컬렉션 객체에 저장된 원소를 차례로 하나씩 다룬다고 할 때 다음 밑줄 부분에 들어갈 내용으로 적당한 것은 무엇인가? (3점)

```
List <String> list = new ArrayList <String> ( );
... ...
for ( _____ )
System.out.println( element );
```

- ① list: String element
- ② String element: list
- ③ int element: list
- ④ int i=0; i<=list.length; i++</pre>
- 49. 컬렉션 중 하나인 ArrayList 클래스에 관한 설명으로 적당하지 **않은** 것은? (2점)
 - ① List 인터페이스를 구현한 클래스이다.
 - ② 여러 원소를 저장하기 위해 배열을 사용한다.
 - ③ 원소의 순서가 의미를 가진다.
 - ④ 같은 자료를 중복으로 저장할 수 없다.
- 50. 다음 보기는 Map 인터페이스에 관한 설명이다. <u>잘못된</u> 것은? (2점)
 - ① Map은 컬렉션을 다루기 위한 인터페이스이다.
 - ② Map 유형의 컬렉션에서 원소의 형태는 (key, value)이다.
 - ③ LinkedList는 해싱을 이용하여 Map을 구현한 클래스이다.
 - ④ 컬렉션에 원소를 저장할 때 put(), 조회할 때 get() 메소드를 사용한다.
- ※ 다음은 멀티 스레드 프로그램의 예를 보여주는 것으로, main 함수에서 두 개의 스레드가 생성되어 실행되며 각각 자신의 이 름을 1000번씩 출력한다. 물음에 답하라. (51~54)

- 51. 예외의 전파를 위해 밑줄 친 ¬에 들어가야 할 키워드는 무엇인가? (3점)
 - 1 throw
- 2 throws
- 3 synchronize
- 4 interrupt
- 52. 두 스레드 t1과 t2가 종료될 때까지 main 스레드가 기다리기 위해 밑줄 친 ㄴ에 들어가야 할 문장은 무엇인가? (2점)
 - ① Thread.sleep();
 - ② Thread.sleep(t1); Thread.sleep(t2);
 - ③ t1.sleep(); t2.sleep();
 - 4 t1.join(); t2.join();
- 53. 스레드 생성을 위해 MyThread1 클래스를 정의하였다. 밑줄 친 드에 들어갈 단어는 무엇일까? (3점)
 - ① Object
- ② Thread
- ③ Process
- 4 Runnable

- 54. 위에서 run() 메소드를 보면 Thread.yield()를 실행한다. 이것 의 의미를 정확히 설명한 것은? (2점)
 - ① 현재 스레드의 우선 순위를 변경시킨다.
 - ② 실행을 잠시 멈추고 다른 스레드에게 CPU를 양보한다.
 - ③ 공유 자원에 배타적으로 접근할 수 있게 요청한다.
 - ④ 중단되었던 다른 스레드를 깨워 실행가능 상태로 만든다.
- 55. GUI 컴포넌트의 클래스 계층 구조에서 Container 클래스의 자식 클래스가 <u>아닌</u> 것은? (3점)
 - ① Frame
- ② Panel
- ③ Window
- 4 List
- 56. 다음 결과를 보고 판단할 때, 프로그램에서 사용된 배치관리자 는 무엇이라 생각되는가? (3점)



- ① GridLayout
- ② FlowLayout
- 3 BorderLayout
- SpringLayout
- 57. 다음 보기는 이벤트 처리에 관한 설명이다. <u>잘못된</u> 것은 무엇인가? (3점)
 - ① 이벤트 처리를 위해선 이벤트 소스에 리스너 객체를 등록해 야 한다.
 - ② 하나의 이벤트 소스에는 하나의 이벤트 처리만 등록할 수 있다.
 - ③ 이벤트 클래스에 대응되는 리스너 인터페이스가 존재한다.
 - ④ 2개 이상의 추상 메소드를 가지는 리스너 인터페이스를 위해 어댑터 클래스가 존재한다.
- 58. 아래는 버튼 컴포넌트(aButton)에 ActionEvent를 등록하는 문장이다. 클래스 A에서 구현해야 하는 인터페이스는 무엇인가? (3점)

aButton.addActionListener(new A());

- ① Action
- ② ActionEvent
- 3 ActionAdapter
- 4 ActionListener
- ※ 다음 JDBC 프로그래밍 예제를 보고 물음에 답하라. (59∼60)

```
Tonn=null; ____ stmt=null; ___ rs = null;

try {

String url = jdbc:mysql://localhost/test;

String user = "사용자";

String pass = "비밀번호";

conn = DriverManager.getConnection(url, user, pass);

stmt = conn.createStatement();

rs = stmt. __ = ___("SELECT * FROM book");

System.out.println("제목\t \t저자\t가격");

while(rs.next()) {

System.out.print(rs.getString("title")+" \t");

System.out.print(rs.getString("author")+" \t");

System.out.println(rs.getInt("price")+" \t");

}

... ...
```

- 59. 밑줄 친 ㄱ, ㄴ, ㄷ에 들어갈 단어를 순서대로 정확하게 나열한 것은? (4점)
 - ① Connection
 ② Connection
 ② ConnectionEvent
 ③ ConnectionEvent
 ④ ConnectionPool
 PreparedStatement
 ResultStore
 ④ ConnectionPool
 PreparedStatement
 ResultStore
- 60. 밑줄 친 ㄹ에 들어갈 메소드의 이름은 무엇인가? (2점)
 - ① execute
- 2 executeQuery
- ③ executeUpdate
- 4 executeSql