



평가

사전평가

자가진단

필답평가

성취도평가

자가진단

수행평가

필답평가

포트폴리오

필답 평가

IoT 운영시스템 구축 기반기술 / 점수 : 77 점 (시험일 : 2019-12-27)

목록

SW기초기술이해



1. 자바의 특징에 대한 설명 중 틀린 것을 고르시오.

정답 4 / 입력 답안: 4

- 1) 플랫폼에 독립적이다.
- 2) 자바는 8가지의 기본 데이터 타입(원시타입, primitive type)을 제공한다.
- 3) 자바는 기본 데이터 타입을 제외하곤 모두 객체 타입이고 최상위 클래스는 Object클래스이다.
- 4) 자바는 다중 상속을 지원하며 모두 extends를 이용하여 상속한다.



2. OOP의 특징이 아닌 것은?

정답 4 / 입력 답안: 4

- 1) encapsulation
- 2) Inheritance
- 3) polymorphism
- 4) Procedural Oriented



3. 다음 연산을 수행하면 temp의 값은? long temp = (int)3.9; temp = temp%2;

정답 3 / 입력 답안: 3

- 1) 1.8
- 2) 1.9
- 3) 1
- 4) 1.0



4. Java의 기본 Data Type으로 올바르지 않는 것을 고르시오.

정답 2 / 입력 답안: 4

- 1) int
- 2) chars
- 3) double
- 4) boolean



5. import에 대한 설명 중 옳지 않은 것을 고르시오.

정답 1 / 입력 답안: 4

- 1) java.lang패키지와 java.util패키지는 기본 패키지 이므로 import안해도 된다.
- 2) 기본 패키지 이외의 패키지를 인식시키기 위해 사용한다
- 3) "import java.io.*"의 형식으로 import한다
- 4) "import java.io.FileReader"의 형식으로 import할 수 있다.



6. 정보를 은닉시켜 Encapsulation시키기 위해 사용되는 접근제어자는?


정답 1 / 입력 답안: 1

- 1) private
- 2) protected
- 3) default
- 4) public

 7. 다음 중 메소드는 오미도경에 대한 설명이 틀린 것을 고르시오.

정답 4 / 입력 답안:4


- 1) 매개변수 갯수가 달라야 한다.
- 2) 매개변수 타입이 달라야 한다.
- 3) 메소드명이 동일해야 한다.
- 4) 생성자는 오버로딩을 할 수 없다.

 8. 생성자에 대한 설명 중 옳은 것을 고르시오.

정답 2 / 입력 답안:4


- 1) 생성자를 정의 하지 않으면 컴파일러가 매개변수 1개가 정의된 생성자를 제공한다.
- 2) 생성자 메소드명은 클래스명과 대소문자까지 동일하게 작성해야 한다.
- 3) 생성자 메소드는 리턴타입을 void로 작성해야 한다.
- 4) 생성자 메소드 내부의 첫 번째 문장은 this()가 생략되어 있다.

응용sw기술이해

 1. 상속에 대한 설명 중 옳지 않은 것을 고르시오


정답 3 / 입력 답안:3

- 1) 기존의 클래스를 재사용하여 새로운 클래스를 정의하는 것이다.
- 2) 공통된 기능이 정의되어 있는 클래스를 상위클래스라 하며 extends 키워드를 이용하여 상속한다.
- 3) private멤버도 상속이 된다.
- 4) 부모의 멤버를 액세스 하는 경우 super를 이용하여 접근한다.

 2. 모든 객체가 공유해서 사용할 클래스 변수의 선언문에 추가해야 하는 Modifier는?


정답 3 / 입력 답안:1

- 1) abstract
- 2) private
- 3) static
- 4) final

 3. 메소드에 다형성을 적용하려 한다. 다형성에 대한 설명 중 옳지 않은 것을 고르시오.


정답 4 / 입력 답안:4

- 1) 매개변수의 타입은 부모 타입으로 정의하고 사용한다.
- 2) 실행할때 전달되는 객체가 어떤 객체냐에 따라 다양한 객체의 기능이 실행될 수 있도록 정의하는 것이다.
- 3) 부모타입에 실행할 메소드의 정보가 있어야 하므로 부모 클래스에 abstract메소드를 정의하고 하위클래스에서 오버라이딩해서 사용할 수 있도록 정의한다.
- 4) 상속관계에 있지 않아도 다형성을 적용할 수 있다.

 4. 자바에서 예외를 처리하기 위해 try-catch-finally를 이용한다. 옳지 않은 것을 고르시오


정답 2 / 입력 답안:2

- 1) 예외가 발생될 가능성이 있는 구문은 try()안에 정의한다.
- 2) 예외가 발생되면 try()안의 문장을 모두 끝까지 실행한 후 catch()의 코드를 실행한다.
- 3) finally{}은 예외가 발생되나 발생되지 않으나 모두 실행해야 하는 문장을 정의한다.
- 4) 자바에서는 예외도 객체로 정의되어 예외가 발생되면 예외객체가 생성되어 catch(Exception e)[]에 선언된 e변수로 전달된다.

 5. 예외를 인위적으로 발생시키기 위해 사용하는 명령문을 고르시오

정답 1 / 입력 답안:1

- 1) throw
- 2) new
- 3) abstract
- 4) try

 6. 다음은 추상클래스에 대한 설명이다. 옳지 않은 것을 고르시오

정답 4 / 입력 답안:4

- 1) 추상메소드와 일반메소드를 모두 정의할 수 있다.
- 2) 객체생성할 수 없다.

- 3) 클래스 선언부에 **abstract**을 추가해야 한다.
- 4) 하위클래스를 가질 수 없다.

Database구문이해

- ☐ 1. DBMS에 대한 설명 중 틀린 것을 고르시오

정답 2 / 입력 답안 : 2

- 1) DBMS란 시스템 사용 중에 발생하는 데이터를 저장하고 관리하기 위한 프로그램이다.
- 2) 오라클, MySQL, MSSQL, 티베로 등이 해당되며 이러한 DBMS에 저장된 데이터를 조작(데이터 삽입, 삭제, 수정)하기 위해 공통으로 사용되는 언어를 DDL이라고 한다
- 3) 자바로 DBMS에 저장된 데이터를 다루는 기술을 JDBC라 한다.
- 4) RDBMS는 2차원 표의 형태로 데이터를 관리한다.

- ☐ 2. 오라클에서 데이터를 저장하기 위한 작업 단위는 테이블이다. 다음 중 테이블을 생성하고 수정하고 삭제하는 명령문이 틀린 것은?

정답 4 / 입력 답안 : 4

- 1) create table
- 2) alter table
- 3) drop table
- 4) delete table

- ☒ 3. 관계형 데이터베이스 모델은 위와 같이 2차원 테이블의 형태로 되어 있으며 성격에 따라 emp와 dept테이블처럼 분리하여 작성할 수 있다. 이때 dept테이블의 deptno키와 같이 테이블에서 레코드를 구분하기 위해서 사용되는 컬럼은?

정답 2 / 입력 답안 : 1

- 1) foreign key
- 2) primary key
- 3) check key
- 4) reference key

- ☐ 4. 다음은 그룹함수에 대한 설명이다. 틀린 것을 고르시오

정답 2 / 입력 답안 : 2

- 1) 여러 행들의 그룹을 구분하여 그룹별로 결과를 적용하는 함수를 그룹함수라 한다.
- 2) 그룹함수는 where절에 사용할 수 있다.
- 3) 그룹함수를 이용하여 조건을 만들어야 하는 경우 having절을 이용한다.
- 4) 그룹함수의 종류에는 sum, avg, max, min같은 함수가 있다.

- ☐ 5. 컬럼에 입력되는 값을 제한하여 특정 값만 입력되도록 하기 위해 사용하는 제약조건은?

정답 3 / 입력 답안 : 3

- 1) primary key제약조건
- 2) not null제약조건
- 3) check제약조건
- 4) unique제약조건

- ☐ 6. 샘플 데이터가 저장되어 있는 Emp테이블에서 원하는 데이터를 조회하려 한다. 문법 오류가 발생하지 않는 것은?

정답 1 / 입력 답안 : 1

- 1) select ename name , sal salary from emp where sal >= 2000 order by salary
- 2) select ename name , sal salary from emp where sal >= avg(sal)
- 3) select ename name , sal salary from emp where salary >= 2000
- 4) select ename name , sal 월별 급여 from emp where sal >= 2000

- ☐ 7. 순차적으로 증가하는 값(예를 들면 계산판의 글 번호, 쇼핑물의 주문번호...)을 표현하기 위해 제공되는 오라클의 객체는?

정답 4 / 입력 답안 : 4

- 1) table
- 2) view
- 3) index
- 4) sequence

- ☐ 8. 서브쿼리에 대한 설명 중 틀린 것은?

정답 3 / 입력 답안: 3

- 1) 하나의 SQL문 안에 포함된 `select`문을 서브쿼리라 한다.
 - 2) 단일행 서브쿼리는 1행 1열을 리턴하는 서브쿼리로 `>`, `>=`, `<`, `<=`의 비교연산자를 이용하여 비교할 수 있다.
 - 3) 서브쿼리는 `from`절에서는 절대 사용할 수 없다.
 - 4) 메인 쿼리의 컬럼을 서브쿼리에서 사용할 수 있으며 메인 쿼리의 컬럼에 따라 서브쿼리의 결과가 달라진다.
-