

1. 다음 BETWEEN 연산의 의미와 동일한 것은?

```
SELECT *
FROM 성적
WHERE (점수 BETWEEN 90 AND 95)
      AND 학과 = "컴퓨터공학과"
```

- ① 점수 ≥ 90 AND 점수 ≤ 95
- ② 점수 > 90 AND 점수 < 95
- ③ 점수 > 90 AND 점수 ≤ 95
- ④ 점수 ≥ 90 AND 점수 < 95

2. SQL에서 DELETE 명령에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 테이블의 행을 삭제할 때 사용한다.
- ② WHERE 조건절이 없는 DELETE 명령을 수행하면 DROP TABLE 명령을 수행했을 때와 같은 효과를 얻을 수 있다.
- ③ SQL을 사용용도에 따라 분류할 경우 DML에 해당한다.
- ④ 기본 사용 형식은 “DELETE FROM 테이블 [WHERE 조건]”이다.

3. DBMS의 필수기능 중 모든 응용 프로그램들이 요구하는 데이터 구조를 지원하기 위해 데이터베이스에 저장될 데이터 타입과 구조에 대한 정의, 이용 방식, 제약조건 등을 명시하는 기능은?

- ① 정의 기능 ② 조작 기능
③ 사상 기능 ④ 제어 기능

4. 데이터베이스의 상태를 변환시키기 위하여 논리적 기능을 수행하는 하나의 작업 단위를 무엇이라 하는가?

- ① 프로시저 ② 트랜잭션
③ 모듈 ④ 도메인

5. 다음의 성적 테이블에서 학생별 점수평균을 구하기 위한 SQL문으로 옳은 것은?

성명	과목	점수
홍길동	국어	80
홍길동	영어	68
홍길동	수학	97
강감찬	국어	58
강감찬	영어	97
강감찬	수학	65

- ① SELECT 성명, (AVG)점수 FROM 성적 ORDER BY 성명;
- ② SELECT 성명, AVG(점수) FROM 성적 ORDER BY 성명;

- ③ SELECT 성명, (AVG)점수 FROM 성적 GROUP BY 성명;
- ④ SELECT 성명, AVG(점수) FROM 성적 GROUP BY 성명;

6. 학적 테이블에서 전화번호가 Null값이 아닌 학생명을 모두 검색할 때, SQL 구문으로 옳은 것은?

- ① SELECT 학생명 FROM 학적 WHERE 전화번호
DON'T NULL;
- ② SELECT 학생명 FROM 학적 WHERE 전화번호
!= NULL;
- ③ SELECT 학생명 FROM 학적 WHERE 전화번호
IS NOT NULL;
- ④ SELECT 학생명 FROM 학적 WHERE 전화번호
IS 0;

7. 다음 릴레이션의 Degree와 Cardinality는?

13011	홍길동	3학년	전기
13002	미순신	4학년	기계
13003	강감찬	2학년	컴퓨터

- ① Degree : 4, Cardinality : 3
- ② Degree : 3, Cardinality : 4
- ③ Degree : 3, Cardinality : 12
- ④ Degree : 12, Cardinality : 3

8. STUDENT 테이블에 독일어과 학생 50명, 중국어과 30명, 영어영문학과 학생 50명의 정보가 저장되어 있을 때, 다음 두 SQL문의 실행 결과 튜플 수는?
(단, DEPT 칼럼은 학과명)

③ SELECT DEPT FROM STUDENT;
 ④ SELECT DISTINCT DEPT FROM STUDENT;

- ① (a) 3, (b) 3 ② (a) 50, (b) 3
- ③ (a) 130, (b) 3 ④ (a) 130, (b) 130

9. 아래와 같은 결과를 만들어내는 SQL문은?

[공급자 Table]

공급자번호	공급자명	위치
16	대신공업사	수원
27	삼진사	서울
39	삼양사	인천
62	진마공업사	대전
70	신촌상사	서울

[결과]

공급자번호	공급자명	위치
16	대신공업사	수원
70	신촌상사	서울

- ① SELECT * FROM 공급자 WHERE 공급자명 LIKE '%신%'
- ② SELECT * FROM 공급자 WHERE 공급자명 LIKE '대%'
- ③ SELECT * FROM 공급자 WHERE 공급자명 LIKE '%사'
- ④ SELECT * FROM 공급자 WHERE 공급자명 LIKE '_사'

10. 다음 SQL문의 실행결과?

```
SELECT 과목이름
FROM 성적
WHERE EXISTS(SELECT 학번)
FROM 학생 WHERE 학생.학번 = 성적.학번 AND
학과 IN ('전산', '전기') AND 주소 = '경기'
```

[학생] 테이블

학번	이름	학년	학과	주소
1000	김철수	1	전산	서울
2000	고영준	1	전기	경기
3000	유진호	2	전자	경기
4000	김영진	2	전산	경기
5000	정현영	3	전자	서울

[성적] 테이블

학번	과목번호	과목이름	학점	점수
1000	A100	자료구조	A	91
2000	A200	DB	A+	99
3000	A100	자료구조	B+	88
3000	A200	DB	B	85
4000	A200	DB	A	94
4000	A300	운영체제	B+	89
5000	A300	운영체제	B	88

- ①

과목이름
DB

②

과목이름
DB
DB

③

과목이름
DB
DB
운영체제

④

과목이름
DB
운영체제