

SQL 활용 문제

이름 :

[문제 1] 다음 중 아래 내용의 범주에 해당하는 SQL 명령어로 옳지 않은 것은?

테이블의 구조를 생성, 변경, 삭제하는 등 데이터 구조를 정의하는데 사용하는 명령어이다.

- ① CREATE
- ② GRANT
- ③ ALTER
- ④ DROP

[문제 2] 다음 중 테이블 생성 시 컬럼별 생성할 수 있는 제약조건에 대한 설명으로 가장 부적절한 것은?

- ① UNIQUE : 테이블 내에서 중복되는 것이 없으며 반드시 NULL 입력이 불가능하다.
- ② PRIMARY KEY : 주키로 테이블당 1개만이 가능하다.
- ③ FOREIGN KEY : 외래키로 테이블당 여러 개 생성이 가능하다.
- ④ NOT NULL : 명시적으로 NULL 입력을 방지한다.

[문제 3] 아래와 같은 SQL문에 대해 삽입이 성공하는 SQL문은?

```
CREATE TABLE TBL(  
    ID NUMBER PRIMARY KEY,  
    AMT NUMBER NOT NULL,  
    DEGREE VARCHAR2(1)  
);  
  
1. INSERT INTO TBL VALUES(1, 100);  
2. INSERT INTO TBL(ID, AMT, DEGREE) VALUES(2, 200, 'AB');  
3. INSERT INTO TBL(ID, DEGREE) VALUES(4, 'X');  
4. INSERT INTO TBL(ID, AMT) VALUES(3, 300);  
5. INSERT INTO TBL VALUES(5, 500, NULL);
```

- ① 1, 2
- ② 2, 3
- ③ 3, 4
- ④ 4, 5

[문제 4] 아래 7개의 SQL문장이 성공적으로 수행되었다고 할 때, A, B, C 세 개의 SQL 문장을 차례대로 실행하면 A와 C의 SELECT 문장 수행 결과는 각각 무엇인가?

```
CREATE TABLE 부서(부서번호 CHAR(10), 부서명 VARCHAR2(30), PRIMARY KEY(부서번호));  
  
CREATE TABLE 직원(직원번호 CHAR(10), 소속부서 CHAR(10), PRIMARY KEY(직원번호),  
FOREIGN KEY(소속부서) REFERENCES 부서(부서번호) ON DELETE CASCADE);  
  
INSERT INTO 부서 VALUES('10', '영업부');  
INSERT INTO 부서 VALUES('20', '기획과');  
  
INSERT INTO 직원 VALUES('1000', '10');
```

```
INSERT INTO 직원 VALUES('2000', '20');
INSERT INTO 직원 VALUES('3000', '20');
COMMIT;
```

- A. SELECT COUNT(직원번호) FROM 직원;
 B. DELETE FROM 부서 WHERE 부서번호 = '20';
 C. SELECT COUNT(직원번호) FROM 직원;

- ① 3, NULL
 ② 3, 1
 ③ 3, 2
 ④ 3, 3

[문제 5] 아래의 고객지역 테이블을 대상으로 질의 결과와 같이 거주지와 근무지를 출력하고자 한다.
 아래 SQL의 ㉠ 안에 들어갈 내용을 보기에서 찾아 작성하시오.

[테이블 : 고객지역]

고객ID(PK)	거주지	근무지
C001	서울	서울
C002	서울	서울
C003	울산	울산
C004	울산	울산
C005	부산	부산
...

[질의 결과]

거주지	근무지
서울	서울
울산	울산
부산	부산
...	...

[SQL]

SELECT ㉠ 거주지, 근무지
 FROM 고객지역;

ALL, NULL, DISTINCT, ORDER BY

[문제 6] 아래의 ㉠ 에 들어갈 내용을 적으시오.

SQL을 사용하여 데이터베이스에서 데이터를 조회할 때 원하는 데이터만을 검색하기 위해서 SELECT, FROM 절과 ㉡ 절을 이용하여 조회되는 데이터의 조건을 설정하여 데이터를 제한할 수 있다.

[문제 7] 다음 중 데이터 제어어(DCL)에 해당하는 명령어는?

- ① INSERT
 ② RENAME
 ③ COMMIT
 ④ REVOKE

[문제 8] 테이블의 목록, 테이블의 구조와 제약조건을 파악하기 위해 데이터사전을 조회하는 명령문이 아닌 것은?

- ① SELECT CONSTRAINT_NAME, CONSTRAINT_TYPE, TABLE_NAME
FROM USER_CONSTRAINTS
WHERE TABLE_NAME='EMP';
- ② SELECT * FROM USER_CONS_COLUMNS
WHERE TABLE_NAME='EMP';
- ③ SELECT CONSTRAINT_NAME, CONSTRAINT_TYPE, TABLE_NAME
FROM EMP
WHERE TABLE_NAME='USER_TABLES';
- ④ SELECT CONSTRAINT_NAME, CONSTRAINT_TYPE, TABLE_NAME, R_CONSTRAINT_NAME
FROM USER_CONSTRAINTS
WHERE TABLE_NAME='EMP';

[문제 9] 다음 중 SQL의 실행 결과로 가장 적절한 것은?

[테이블 : EMP_TBL]	
EMPNO	SAL
100	1500
200	3000
300	2000

- ① 0
- ② 1
- ③ 2
- ④ 3

[문제 10] 다음 중 SELECT COL1 + COL3 FROM TAB_A;의 결과로 가장 적절한 것은?

[테이블 : TAB_A (레코드 3건)]		
COL1	COL2	COL3
30	NULL	20
NULL	10	40
50	NULL	NULL

- | | | | |
|--------|------|-------|------|
| ① NULL | ② 50 | ③ 150 | ④ 50 |
| | 40 | | NULL |
| | 50 | | NULL |

[문제 11] 신규 부서의 경우 일시적으로 사원이 없는 경우도 있다고 가정하고 DEPT와 EMP를 조인하되 사원이 없는 부서 정보도 같이 출력하도록 할 때, 아래 SQL 문장의 7 들어갈 내용을 기술하시오.

```
SELECT E.ENAME, D.DEPTNO, D.DNAME
FROM DEPT D  EMP E
ON      D.DEPTNO = E.DEPTNO ;
```

[문제 12] 다음 중 데이터베이스 시스템 언어의 종류와 해당되는 명령어를 바르게 연결한 것을 2개 고르시오.

- ① DML - SELECT
- ② TCL - COMMIT
- ③ DCL - DROP
- ④ DML - ALTER

[문제 13] 오라클 DBMS(Database Management System)을 설치계획에 따라 오라클 DBMS를 설치하고 클라이언트 접속 작업을 수행할 때 필요한 사항이 아닌 것은?

- ① 사용자 아이디와 패스워드
- ② SID 명
- ③ DB 서버 IP
- ④ 데이터베이스명

[문제 14] 물리 데이터베이스 설계에 따라 데이터베이스 오브젝트를 생성하기 위한 DDL(Data Definition Language)의 종류가 아닌 것은?

- ① CREATE
- ② SELECT
- ③ DROP
- ④ TRUNCATE

[문제 15] 아래 테이블에 대해 조회 SQL의 실행결과로 맞는 것은?

[테이블 : TBL]	
C1	C2
A	100
B	200
B	100
B	
	200

[조회 SQL]
SELECT SUM(C2) C2
FROM TBL
WHERE C2 >=200;

- ① 0
- ② 200
- ③ 300
- ④ 400