

## DB / JDBC 시험

이름 :

틀린 개수 :

1. SUBQUERY란 무엇인가?

하나의 SQL 문안에 포함된 또다른 SQL(SELECT)문  
메인쿼리(기존쿼리)를 위해 보조 역할을 하는 쿼리문

2. 사용자명 user 비밀번호 pass를 이용하여 사용자를 생성하는 sql문을 작성  
하십시오.

CREATE USER user IDENTIFIED BY pass;

3. DCL에서 ROLE(권한묶음)을 주는방식으로 일반적인 2가지를 설명하고,  
2가지권한을 sample계정에 부여하는 SQL문을 작성하라.

CONNECT : DB 접속권한(==CREATE SESSION)

RESOURCE : DB 사용을위한 기본객체생성 권한묶음

GRANT CONNECT, RESOURCE TO sample;

4. EMPLOYEE 테이블에서 JOB\_CODE에 포함된 데이터 중 중복 값을 제외하고  
조회하는 sql문을 작성하십시오.

SELECT DISTINCT JOB\_CODE FROM EMPLOYEE;

5. <학생> 테이블에 최대 3문자로 구성되는 학년 속성을 추가하는 SQL문의  
괄호를 채워 SQL문을 완성하세요

(\_\_(1)\_\_) TABLE 학생 (\_\_(2)\_\_) 학년 VARCHAR(3);

(1) ALTER

(2) ADD

(ALTER) TABLE 학생 (ADD) 학년 VARCHAR(3);

6. 고객 테이블에서 ADDRESS가 NULL 값이 아닌 모든 고객의 이름을 검색하기 위한 다음 SQL문의 빈칸에 적합한 내용은?

SELCET 고객이름FROM 고객  
WHERE ADDRESS IS NOT NULL.

7. ExecuteQuery 와 ExecuteUpdate의 차이점은?

ExecuteQuery : SELECT 구문을 수행할 때 사용, 수행결과로 ResultSet 을 반환

ExecuteUpdate : SELECT 구문을 제외한 DML 구문을 수행할 때 사용, 수행결과로 int 값을 반환

8. 컬럼 USER\_ID VARCHAR2(14)가 있다.

이때 이 컬럼에 '2i존동근Z1' 가 INSERT 가능한가? 그리고 동근이의 ID는 몇 BYTE인가?

'2i존동근Z1'은 13BYTE이므로 INSERT가 가능하다.

9. SELECT문 해석 순서를 나열하시오

A : SELECT 컬럼명 AS 별칭, 계산식, 함수식

B : FROM 참조할 테이블명

C : WHERE 컬럼명 | 함수식 비교연산자 비교값

D : GROUP BY 그룹을 묶을 컬럼명

E : HAVING 그룹함수식 비교연산자 비교값

F : ORDER BY 컬럼명 | 별칭 | 컬럼순번 정렬방식 [NULLS FIRST | LAST];

답 : B -> C -> D -> E -> A -> F

10. 이메일이 4글자다음\_로 시작, 부서코드가 D6또는 D9, 입사일이 90년대, 급여가 270이상인 직원의 이름, 이메일, 부서코드, 입사일, 급여를 조회하는 SELECT 문을 만들었는데 제대로된 결과값을 얻어오지못했다. 원인과 해결방안을 작성하시오.(원인 2개)

```
SELECT EMP_NAME, EMAIL, DEPT_CODE,  
HIRE_DATE, SALARY  
FROM EMPLOYEE  
WHERE EMAIL LIKE '____$_%' ESCAPE '$'  
AND DEPT_CODE = 'D9' AND DEPT_CODE = 'D6'  
AND HIRE_DATE BETWEEN '1990/01/01' OR '1999/12/31'  
AND SALARY >= 2700000;
```

1. DEPT\_CODE가 'D9'와 'D6' 둘 중 하나이기 때문에 OR 연산자 혹은 IN을 사용하여야 한다.

+ OR 연산자 사용시 우선순위가 AND가 먼저이기 때문에 괄호로 감싸줘야 한다.

2.BETWEEN 연산자를 사용할 때는 'AND' 키워드를 사용하여 범위를 지정해야 한다.

```
SELECT EMP_NAME, EMAIL, DEPT_CODE,  
HIRE_DATE, SALARY  
FROM EMPLOYEE  
WHERE EMAIL LIKE '____$_%' ESCAPE '$'  
AND (DEPT_CODE = 'D9' OR DEPT_CODE = 'D6')  
AND HIRE_DATE BETWEEN '1990/01/01' AND '1999/12/31'  
AND SALARY >= 2700000;
```