

[ SQL 활용 ]

1. 데이터베이스의 특징에 대해서 서술하시오.

2. DBMS에서 사용하는 용어 중, SELECT 명령어로 조회한 결과를 표 형태로 나타낸 것을 무엇이라고 하는지 서술하시오.

3. 직원 정보가 저장된 EMP 테이블에서 급여(SALARY)가 300백만원을 이상이고 부서(DEPT\_CODE)가 D6인 사원의 전체컬럼을 조회하는 SELECT 문을 작성하시오.

4. 다음 [보기]의 코드를 보고, || 구문을 CONCAT 함수로 변경하는 SQL을 작성하시오.

<b>[보기]</b>
SELECT EMP_ID    ', '    EMP_NAME    ', '    EMP_DEPT FROM EMP;

5. 다음 [보기]의 코드를 보고, INITCAP 함수의 역할이 무엇인지 서술하시오.

<b>[보기]</b>
SELECT EMP_NO, INITCAP(EMP_NAME) FROM EMP;

6. 다음 [보기]의 코드를 보고, UPPER 함수의 역할이 무엇인지 서술하시오.

<b>[보기]</b>
SELECT EMP_NO, UPPER(EMP_NAME) FROM EMP;

7. SUBSTR 함수의 역할에 대해 서술하시오.

8. 다음 [보기]의 코드를 보고, TRIM 함수의 역할이 무엇인지 서술하시오.

<b>[보기]</b>
SELECT ITEM_NO, TRIM(ITEM_NAME), ITEM_DESC FROM ITEM_WAREHOUSE;

9. 문자열 데이터 '190505'를 '2019년 5월 5일'로 표현될 수 있도록 형변환 함수들을 사용하여 SELECT 구문을 작성하시오.

10. 다음 [보기]의 코드를 보고, DECODE 함수의 역할이 무엇인지 서술하시오.

**[보기]**

```
SELECT USER_NO, USER_NAME, DECODE(USER_GEN, 'M', '남성', 'F', '여성') "성별"  
FROM USER_TABLE;
```

11. 직원의 급여를 인상하고자 한다

직급코드가 J7인 직원은 급여의 8%를 인상하고,  
직급코드가 J6인 직원은 급여의 7%를 인상하고,  
직급코드가 J5인 직원은 급여의 5%를 인상한다.  
그 외 직급의 직원은 3%만 인상한다.

직원 테이블(EMP)에서 직원명(EMPNAME), 직급코드(JOBCODE), 급여(SALARY), 인상급여(위 조건)을 조회 하세요(단, DECODE를 이용해서 출력하시오.)

12. 아래의 구문을 CASE 표현식을 사용하는 SELECT 문으로 변경하시오.

```
SELECT MERIT_RATING, SALARY,  
DECODE(MERIT_RATING, 'A', SALARY * 0.2, 'B', SALARY * 0.15, 'C', SALARY * 0.1, 0) BONUS  
FROM EMPLOYEE
```

※ MERIT\_RATING(인사고가)에 따라 BONUS(성과급)을 조회한다.

13. DBMS(Data Base Management System)에 대해 서술하시오.

14. 오라클 데이터베이스에서 테이블 설계 시 컬럼의 자료형을 NUMBER(3,2)이라고 선언했을 시, 어떤 데이터가 올 수 있는 지 간단하게 서술 하시오.

15. 오라클 데이터베이스에서 테이블 설계 시 컬럼의 자료형을 CHAR(100 CHAR)이라고 선언했을 시, 어떤 의미를 지니는 지 서술하시오.

16. 데이터를 조회하는 SELECT 구문 중 INNER JOIN이란 무엇인지 서술하시오.

17. 데이터를 조회하는 SELECT 구문 중 OUTER JOIN이란 무엇인지 서술하시오.

18. UNION과 UNION ALL의 차이에 대하여 서술하시오.

19. 오라클의 집계함수 ROLLUP과 CUBE함수에 대해서 설명하시오.