

## < < D B 쪽지시험 예상문제 > >

### [ 개념 PART ]

Q . 다음 보기를 DB에서 연산자 우선 순위를 알맞게 나열하시오. (01\_SELECT)

[보기]	연결 연산자	OR (논리연산자)	산술 연산자
	BETWEEN AND / NOT BETWEEN AND	AND (논리연산자)	NOT (논리연산자)
	IS NULL / IS NOT NULL, LIKE, IN / NOT IN		비교 연산자

Q . 다음 연산자들을 우선 순위에 맞게 정렬하시오. (01\_SELECT)

[보기]	산술연산자	AND	비교연산자	OR
------	-------	-----	-------	----

Q . 자바와 DB에서 null의 차이를 서술하시오. (01\_SELECT)

Q . IN 연산자의 정의를 쓰시오. (01\_SELECT)

Q . 숫자 관련 함수를 나타내는 FLOOR와 TRUNC를 정의하고 차이점을 서술하시오.  
(02\_FUNCTION)

Q . TO\_DATE 함수에서 연도 표기 패턴 'Y' 와 'R' 의 차이를 설명하시오. (02\_Function)

Q . 연도에 대한 포맷 문자 'Y'와 'R'에 대하여 서술하시오. (02\_FUNCTION)

Q . 다음 집합 연산에 대해 설명하시오. (03\_GROUPBY\_HAVING)

UNION :

INTERSECT :

UNION ALL :

MINUS :

Q . 집합 연산에 대해 설명하시오. (03\_GROUPBY\_HAVING)

UNION :

INTERSECT :

UNION ALL :

MINUS :

Q . SELECT문 해석 순서를 나열하시오. (03\_GROUPBY\_HAVING)

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];

\_\_\_\_ - \_\_\_\_ - \_\_\_\_ - \_\_\_\_ - \_\_\_\_ - \_\_\_\_

Q . SELECT 문 해석 순서를 ( ) 안에 알맞게 작성하시오. (03\_GROUPBY\_HAVING)

(5) : SELECT 컬럼명 AS 별칭, 계산식, 함수식

(1) : FROM 참조할 테이블명

(2) : WHERE 컬럼명 | 함수식 비교연산자 비교값

(3) : GROUP BY 그룹을 묶을 컬럼명

(4) : HAVING 그룹함수식 비교연산자 비교값

(6) : ORDER BY 컬럼명 | 별칭 | 컬럼순번 정렬방식 [NULLS FIRST | LAST] ;

\_\_\_\_ - \_\_\_\_ - \_\_\_\_ - \_\_\_\_ - \_\_\_\_ - \_\_\_\_

**Q . 다음 SELECT문 해석 순서를 적으세요. (03\_GROUPBY\_HAVING)**

[SELECT] 컬럼명 AS 별칭, 계산식, 함수식

[FROM] 참조할 테이블명

[WHERE] 컬럼명 | 함수식 비교연산자 비교값

[GROUP BY] 그룹을 묶을 컬럼명

[HAVING] 그룹함수식 비교연산자 비교값

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

\_\_\_\_\_ > \_\_\_\_\_ > \_\_\_\_\_ > \_\_\_\_\_ > \_\_\_\_\_ > \_\_\_\_\_

**Q . 해석 순서가 어떻게 되는지 나열하시오. (03\_GROUPBY\_HAVING)**

[SELECT] 컬럼명 AS 별칭, 계산식, 함수식

[FROM] 참조할 테이블명

[WHERE] 컬럼명 | 함수식 비교연산자 비교값

[GROUP BY] 그룹을 묶을 컬럼명

[HAVING] 그룹함수식 비교연산자 비교값

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

\_\_\_\_\_ -> \_\_\_\_\_ -> \_\_\_\_\_ -> \_\_\_\_\_ -> \_\_\_\_\_ -> \_\_\_\_\_

**Q . INNER JOIN과 OUTER JOIN의 차이점을 설명하시오. (04\_JOIN)**

**Q . 내부 조인과 외부 조인의 차이점을 설명하시오. (04\_JOIN)**

내부 조인 :

외부 조인 :

**Q . 내부 조인과 외부조인의 특징과 문제점을 서술하시오. (04\_JOIN)**

내부 조인 :

외부 조인 :

문제점 :

**Q . 내부 조인의 문제점을 서술하시오. (04\_JOIN)**

**Q . ROLLBACK의 정의를 쓰시오. (06\_DML(INSERT,UPDATE,DELETE))**

Q . DELETE와 TRUNCATE의 차이점을 서술하시오. (06\_DML(INSERT,UPDATE,DELECT))

Q . 테이블의 전체 행을 삭제하는 구문을 적으시오. (06\_DML(INSERT,UPDATE,DELECT))

Q . 메모리 버퍼(트랜잭션)에 임시 저장된 데이터 변경 사항을 DB에 반영하는 단어를 작성하시오. (06\_DML(INSERT,UPDATE,DELECT))

Q . 테이블에 내가 선택한 컬럼에 대한 값만 INSERT할 때 사용하는 식을 작성하시오. (06\_DML(INSERT,UPDATE,DELECT))

Q . UNIQUE 제약조건에 대해 설명하시오. (08\_DDL(CREATE))

Q . FOREIGN KEY를 테이블 레벨로 사용하고자 한다. 이 때 식을 작성하시오. (08\_DDL(CREATE))

Q . DML, DDL, TCL의 정의를 각각 서술하시오. (06 & 07 & 08 & 09)

DML :

DDL :

TCL :

DML(Data Manipulation Language) :

DDL(DATA DEFINITION LANGUAGE) :

TCL(TRANSACTION CONTROL LANGUAGE) :

## [ 문제 PART ]

Q . 다음 코드의 문제점을 서술하고 올바르게 고치시오. (01\_SELECT)

```
SELECT EMP_ID, EMP_NAME, PHONE FROM EMPLOYEE WHERE PHONE = NULL;
```

문제점 :

올바르게 고친 코드 :

Q . 아래 코드는 원하는 조건으로 나오지 않는다. 그 원인과 해결방법은? (01\_SELECT)

-- EMPLOYEE 테이블에서 전화번호가 없는 사원의 사번, 이름, 전화번호 조회

```
SELECT EMP_ID, EMP_NAME, PHONE
```

```
FROM EMPLOYEE
```

```
WHERE PHONE = NULL;
```

원인 :

해결방법 :

Q . 아래 코드는 원하는 조건으로 나오지 않는다. 그 원인과 해결방법은? (01\_SELECT)

-- EMPLOYEE 테이블에서 DEPT\_CODE가 D9 또는 D6 이고

-- 급여가 270 만 이상인 사원의 이름, 이메일, 부서코드, 입사일, 급여를 조회

```
SELECT EMP_NAME, EMAIL, DEPT_CODE, HIRE_DATE, SALARY
```

```
FROM EMPLOYEE
```

```
WHERE DEPT_CODE = 'D9' OR DEPT_CODE = 'D6'
```

```
AND SALARY >= 2700000;
```

원인 :

해결방법 :

Q . EMPLOYEE 테이블에서 근무 년수가 20 년 이상인 직원의 전체 정보 조회하시오.(EXTRACT 사용) (02\_FUNCTION)

Q . SELECT LENGTH('HELLO WORLD') FROM DUAL; 의 반환 값은? (02\_FUNCTION)

Q . 'GOOD BYE' 문자열의 길이를 반환하는 SQL문을 작성하시오. (02\_FUNCTION)

Q . 다음 쿼리문 실행 시 오류가 발생했다. 번호를 올바르게 해석 순서로 변경하시오. (테이블은 신경쓰지 않는다.) (03\_GROUPBY\_HAVING)

1	SELECT DEPT_CODE , FLOOR(AVG(SALARY))
2	FROM EMPLOYEE
3	ORDER BY DEPT_CODE
4	GROUP BY DEPT_CODE
5	HAVING AVG(SALARY) >= 3000000
6	WHERE DEPT_CODE = 'D5'
	;

\_\_\_\_ - \_\_\_\_ - \_\_\_\_ - \_\_\_\_ - \_\_\_\_ - \_\_\_\_

Q . 다음 코드를 실행한 결과, 다음과 같은 오류가 발생했다. 오류의 원인을 서술하고 코드를 수정하시오. (03\_GROUPBY\_HAVING)

-- ORA-00933: SQL 명령어가 올바르게 종료되지 않았습니다

SELECT SUBSTR(TERM\_NO, 1, 4) 년도, ROUND(AVG(POINT), 1) "년도 별 평점"

FROM TB\_GRADE

GROUP BY SUBSTR(TERM\_NO, 1, 4)

WHERE STUDENT\_NO = 'A112113'

ORDER BY 년도;

원인 :

올바르게 수정한 코드 :

Q . EMPLOYEE 테이블에서 부서 별로 같은 직급인 사원의 급여 합계를 조회하고, 부서 코드 오름차순으로 정렬 (03\_GROUPBY\_HAVING)

부서 코드 : DEPT\_CODE,

직급 : JOB\_CODE,

급여 : SALARY

Q . 아래의 코드를 실행했는데 의도한 결과와 다르게 조회되었다. 오류의 원인을 서술하시오.

**(04\_JOIN)**

**SELECT** EMP\_ID 사번, EMP\_NAME 이름, JOB\_NAME 직급명, DEPT\_TITLE 부서명, LOCAL\_NAME  
근무지역명, SALARY 급여

**FROM** EMPLOYEE

**JOIN** DEPARTMENT **ON** (DEPT\_ID = DEPT\_CODE)

**NATURAL JOIN** JOB

**JOIN** LOCATION **ON** (LOCATION\_ID = LOCAL\_CODE)

**WHERE** LOCAL\_NAME **LIKE** '%ASIA%' **AND** JOB\_NAME = '대리';

원인 :

Q . 직급 별 가장 나이가 많은 직원을 조회하는 SQL문을 작성하시오. **(05\_SUBQUERY)**

Q . 테이블에 기록된 값을 변경하려고 한다. EMPLOYEE2 테이블에서 장쯔위(EMP\_NAME)의  
JOB\_CODE와 SAL\_LEVEL을 심봉선과 같도록 바꿔라. **(06\_DML(INSERT,UPDATE,DELETE))**

Q . MEMBER2 테이블의 데이터를 전체 삭제하고, 해당 테이블도 삭제하시오. **(06 & 08)**

Q . 테이블을 생성해보아라. **(08\_DDL(CREATE))**

테이블명 : MEMBER

컬럼명 : MEMBER\_CODE 숫자

컬럼명 : MEMBER\_NAME 한글 최대 15 글자 NULL 허용X

Q . 아래 테이블을 참고하고 SQL문 내용을 진행 후, 지워진 부서들 이름을 쓰시오. (07\_TCL)

[DEPARTMENT3 테이블]

DEPT_CODE	DEPT_TITLE	LOCATION_ID
D1	인사관리부	L1
D2	회계관리부	L1
D3	마케팅부	L1
D4	국내영업부	L1
D5	해외영업 1 부	L2
D6	해외영업 2 부	L3
D7	해외영업 3 부	L4
D8	기술지원부	L5
D9	총무부	L1

[SQL문]

**DELETE FROM** DEPARTMENT3

**WHERE** DEPT\_ID = 'D3';

**SAVEPOINT** SP1; -- 마케팅부(D3) 삭제 시점에 SAVEPOINT 지정

**DELETE FROM** DEPARTMENT3

**WHERE** DEPT\_TITLE = '해외영업 3 부';

**COMMIT;**

**DELETE FROM** DEPARTMENT3

**WHERE** DEPT\_TITLE = '해외영업 1 부';

**SAVEPOINT** SP2;

**DELETE FROM** DEPARTMENT3

**WHERE** DEPT\_ID = 'D4';

**ROLLBACK;**



**Q . 테이블 생성시 MEMBER\_ID에 최대 들어갈 수 있는 한글 글자 수는? (08\_DDL(CREATE))**

```
CREATE TABLE MEMBER2(  
MEMBER_ID VARCHAR2(30),  
MEMBER_SSN NUMBER  
);
```

**Q . 주어진 테이블명과 컬럼명으로 테이블을 생성하시오. (08\_DDL(CREATE))**

테이블명: KH\_CLASS

컬럼명: CLASS\_CODE 숫자 기본키

컬럼명:CLASS\_NAME 한글 최대 4 글자 널허용X