

Q. 다음 중 아래 내용의 범주에 해당하는 SQL 명령어로 옳지 않은 것은?

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

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

Q. 다음 중 NULL의 설명으로 가장 부적절한 것은?

- ① 모르는 값을 의미한다.
- ② 값의 부재를 의미한다.
- ③ 공백 문자(Empty String) 혹은 숫자 0을 의미한다.
- ④ NULL과 모든 비교(IS NULL 제외)는 알 수 없음(Unknown)을 반환한다.

Q. 다음 외래키에 대한 설명으로 가장 부적절한 것을 2개 고르시오.

- ① 테이블 생성시 설정할 수 있다.
- ② 외래키 값은 널 값을 가질 수 없다.
- ③ 한 테이블에 하나만 존재해야 한다.
- ④ 외래키 값은 참조 무결성 제약을 받을 수 있다.

Q. 아래와 같은 SQL문에 대해 삽입이 성공하는 SQL문은?

```
1 CREATE TABLE TBL
2 (
3     ID NUMBER PRIMARY KEY,
4     AMT NUMBER NOT NULL,
5     DEGREE VARCHAR2(1)
6 )
7
8 1. INSERT INTO TBL VALUES(1, 100)
9 2. INSERT INTO TBL(ID, AMT, DEGREE) VALUES(2, 200, 'AB')
10 3. INSERT INTO TBL(ID, DEGREE) VALUES(4, 'X')
11 4. INSERT INTO TBL(ID, AMT) VALUES(3, 300)
12 5. INSERT INTO TBL VALUES(5, 500, NULL)
```

- ① 1, 2
- ② 2, 3
- ③ 3, 4
- ④ 4, 5

Q. 아래와 같은 데이터 모델에서 데이터를 조작하려고 한다. 다음 중 오류가 발생하는 SQL 문장인 것은?

BOARD	
BOARD_ID: VARCHAR2(10) NOT NULL	
BOARD_NM: VARCHAR2(50) NOT NULL	
USE_YN: VARCHAR2(1) NOT NULL	
REG_DATE: DATE NOT NULL	
BOARD_DESC: VARCHAR2(100) NULL	

- ① INSERT INTO BOARD VALUES (1, 'Q&A', 'Y', SYSDATE, 'Q&A 게시판');
- ② INSERT INTO BOARD (BOARD_ID, BOARD_NM, USE_YN, BOARD_DESC) VALUES ('100', 'FAQ', 'Y', 'FAQ 게시판');
- ③ UPDATE BOARD SET USE_YN = 'N' WHERE BOARD_ID = '1';
- ④ UPDATE BOARD SET BOARD_ID = 200 WHERE BOARD_ID = '100';

Q. 아래의 ()에 들어갈 내용을 적으시오.

SQL을 사용하여 데이터베이스에서 데이터를 조회할 때 원하는 데이터만을 검색하기 위해서 SELECT, FROM 절과 함께 ()을(를) 이용하여 조회되는 데이터의 조건을 설정하여 데이터를 제한할 수 있다.

Q. 다음 중 SELECT COL1 + COL3 FROM TAB_A;의 결과로 가장 적절한 것은?

TAB_A (레코드 3건)		
COL1	COL2	COL3
30	NULL	20
NULL	10	40
50	NULL	NULL

- ① NULL
- ② 80
10
60
- ③ 150
- ④ 50
NULL
NULL

Q. 아래와 같이 월별매출 테이블에 데이터가 입력되어 있다. 다음 중 2014년 11월부터 2015년 03월까지의 매출금액 합계를 출력하는 SQL 문장으로 옳은 것은?

[테이블 : 월별매출]

년(PK)	월(PK)	매출금액
2014	1	1000
2014	2	2000
2014	3	3000
2014	11	4000
2014	12	5000
2015	1	6000
2015	2	7000
2015	3	8000
2015	11	9000
2015	12	10000

①

```
1 SELECT SUM(매출금액) AS 매출금액합계
2 FROM 월별매출
3 WHERE 년 BETWEEN '2014' AND '2015'
4 AND 월 BETWEEN '03' AND '12';
```

②

```
1 SELECT SUM(매출금액) AS 매출금액합계
2 FROM 월별매출
3 WHERE 년 IN ('2014', '2015')
4 AND 월 IN ('11', '12', '03', '04', '05');
```

③

```
1 SELECT SUM(매출금액) AS 매출금액합계
2 FROM 월별매출
3 WHERE (년 = '2014' OR 년 = '2015')
4 AND (월 BETWEEN '01' AND '03' OR 월 BETWEEN '11' AND '12');
```

④

```
1 SELECT SUM(매출금액) AS 매출금액합계
2 FROM 월별매출
3 WHERE 년 = '2014' AND 월 BETWEEN '11' AND '12'
4 OR 년 = '2015' AND 월 BETWEEN '01' AND '03';
```