

제 30회 SQLD 자격검정 시험 문제

[1과목]

1. 도메인의 특징에 대해서 설명
2. 반정규화에 대한 설명 중 부적절한 것은?
3. 반정규화 대상이 아닌 것은?
4. 발생 시점에 따른 엔터티 분류에 의한 중심 엔터티가 아닌 것은?
5. 발생 시점에 따른 엔터티 분류에 대해서 아래의 내용중 잘못 짝지워진 것은?
6. 데이터 모델링이 최종적으로 완료된 상태라고 정의 할 수 있는, 물리적인 스키마 설계를 하기 전 단계를 가리키는 말은?
7. 테이블 3개(옵셔널 관계)식별자 관계3개 테이블에 대한 설명중 부적절한 것은?
8. 식별자에 대한 설명으로 잘못된 것은?
9. 분산 데이터베이스의 특징 주 저장소 명시가 불필요 하다는 특성은 무엇인가?
10. 아래의 설명중 바른 것은(ROW MIGRATION과 ROW CHAINING에 대한 설명)

[2과목]

1. ERD를 참고하여 아래의 SQL중 오류가 날 수 있는 LSQL을 고르시오.
2. ERD를 참고하여 아래의 SQL 중 오류가 날 수 있는 SQL을 고르시오.
3. 아래의 결과를 보고 빈칸에 들어가는 group BY뒤의 내용을 고르시오.
4. 데이터가 주어지고 WHERE절에서 WHERE(COL1,COL2) IN ((1000,'ABC')) 결과로 알맞은 것은?
5. 데이터가 주어지고 WHERE절에서 WHERE COL in (1,2,NULL)결과로 알맞은 것은?

6. 아래의 실행계획의 순서를 바로 적은 것은?

[보기]

0 - select

1 - nested loop join

2- nested loop join

...

7. Select nvl(count(*),9999) from table where 1 = 2의 결과값은?

8. 아래의 데이터가 있을 때 아래의 sql에 대한 결과값은?

[데이터]

Col1	col2
------	------

1	100
---	-----

1	null
---	------

2	100
---	-----

2	200
---	-----

[sql]

Select a , sum(x) from tabl group by a;

9. 아래와 같은 sql 이 순서대로 수행되고 난 후 결과값으로 알맞은 것은?

[sql] (save point)에 대한 문제

10. trigger에 대한 설명중 부적절 한 것은?(표에 대한 내용)

11. Select 결과가 null이 아닌 경우는?

Coalesce

Case when 'ab' then 'bc' else 'cd' end

Decode('ab','cd','de')

Nullif('ab','cd')

12. 아래의 데이터가 있을 때 sql 이 수행된 결과로 옳은 것은?

[데이터]

Col1	col2
------	------

100	100
-----	-----

Null	60
------	----

Null	null
------	------

[sql]

Select coalesce(col1, col2*50 , 50) from tabl1;

13.DML, DCL, DDL 이 잘못 짝지워진 것은?

- 답 : DCL : SELECT
- * SELECT 는 DML 임

14.SQL 명령어중 DCL 인 것은?

- [보기]
- + UPDATE, GRANT, SELECT, COMMIT
- 답 : GRANT

15.문자열이 들어갈 때 빈 공간을 채우는 형태의 데이터 타입은?

- [보기]
- + VARCHAR2, CHAR, DATE, NUMBER
- 답 : CHAR

16.아래의 SQL 과 같은 SQL 은? (TOP() 과 ORACLE 의 ROWNUM, ORDER BY SQL 에 관련된 문제)

- [SQL]
- SELECT TOP(10) ENAME, SAL
- FROM EMP
- ORDER BY SAL;
- 답 : 보기에서 ORDER BY 구문과 ROWNUM이 같은 레벨에 없는 SQL
- * SELECT .. FROM (SELECT ...)
- > 같은 SELECT 내에 있는 것을 같은 레벨이라 함
- * 답 예시
- SELECT ...
- FROM (SELECT .. FROM .. ORDER BY)
- WHERE ROWNUM <= 10

17.아래의 계층형 SQL 수행했을 때 아래와 같은 결과가 나올때 () 을 채우시오.

- [SQL]
- SELECT LEVEL,
- LPAD('** ', (LEVEL -1) *2 , ' ') || 사원 AS 사원트리,
- 관리자,
- 사원
- FROM SQLD_17
- START WITH ()
- CONNECT BY PRIOR ()

- 답 : 관리자 IS NULL, 사원 = 관리자

18.SQL SET OPERATOR 에서 중복 제거를 위해 정렬 작업을 하지 않는 집합 연산자는?

- 답 : UNION ALL

19.SQL 조인 방식 아래의 설명을 만족하는 조인은?

- [설명]
- + 대용량 데이터를 정렬하여 조인한다
- + 동등 조인, 비동등 조인에서 다 사용 가능하다
- + 기타 등등
- 답 : Sort Merge JOIN

20.아래 ERD 를 참고하여 모든 회원의 일자별 총 주문금액을 구하는 SQL 중 잘못된 SQL 은?

[ERD]

테이블A ----O<- 테이블B ->O----- 테이블C

* optional 관계로 연결되어 있음

[보기]

+ 스칼라 서브쿼리로 합 구하는 SQL

+ OUTER JOIN 으로 합 구하는 SQL

+ INNER JOIN 으로 합 구하는 SQL

+ UNION ALL 로 위는 EXIST, 아래는 JOIN 형태

- 답 : INNER JOIN 형태 SQL

* 모든 회원을 구하라고 했으나 일부 INNER JOIN 인 경우 일부 회원이 누락됨

21.아래의 SQL 의 로우의 건수로 올바른 것은?

[데이터]

TABLE A

COL1 COL2

COL1	COL2
1	2
1	2
1	3

TABLE B

COL1 COL2

COL1	COL2
1	2
1	4
1	5

[SQL]

SELECT DISTINCT COL1, COL2 FROMTAB_A

UNION ALL

SELECT COL1, COL2 FROM TAB_B;

- 답 : 5건 (실제 문제에선 9건일듯)

22.아래의 데이터가 있을 때 다음 SQL 의 로우의 건수로 맞는것은?

[데이터]

....

[SQL]

SELECT COUNT(*)

FROM TAB_A, TAB_B

WHERE TAB_A.COL1 =TAB_B.COL1

AND NVL(A.COL2, -1) = NVL(B.COL2, -1)

AND NVL(A.COL3, -1) = NVL(B.COL3, -1)

- 답 : NVL(A,B) A가 NULL 인 경우 B, NULL 이 아닌 경우 A 인 데이터를 구하면 됨

* INNER JOIN 이므로 JOIN 조건을 만족하는 로우만 가져와서 조건을 수행해야 함

23.아래와 같은 테이블 구조를 가졌을 때 UNIQUE INDEX SCAN 을 할 수 없는 것은?

[구조]

+ PK : KEY1, KEY2

[보기] SELECT ..

+ 모두 사용할 수 없다.

+ WHERE KEY1=1 AND KEY2=2

+ WHERE (KEY1,KEY2) IN ((1,2))

+ WHERE KEY1=1

- 답 : WHERE KEY1=1 만 있는 것

24.아래의 ERD 가 있을 때, 아래 SQL 대로 수행될 경우 오류가 발생하는 구간은 ?

[ERD]

TABLE 고객 -----O<- TABLE 주문

고객ID 주문ID

고객명 고객ID

상품

+ PRIMARY KEY : 고객(고객ID)

+ 주문(고객ID) REFERENCES 고객(고객ID)

[보기]

+ INSERT INTO 고객 VALUES ('C001','AAA');

+ INSERT INTO 주문 VALUES ('O001','C001','XXX');

+ UPDATE 주문 SET 고객ID = NULL WHERE 주문ID = 'O001';

+ INSERT INTO 주문 VALUES ('O002','C002','YYY');

- 답 : 4번째 ('C002' 고객ID 가 주문에만 있을 수 없음)

25.CROSS JOIN 과 NATURAL JOIN 에 대한 차이점에 대해서 잘못 설명한것은?

- 답 : CROSS JOIN 과 NATURAL JOIN 은 WHERE 절에서 조건을 걸수 없다 라는 내용

"NATURAL JOIN의 경우 WHERE 절에서 JOIN 조건을 추가할 수 없지만, CROSS JOIN 의 경우 WHERE 절에 JOIN 조건을 추가할 수 있다.

그러나, 이 경우는 CROSS JOIN 이 아니라 INNER JOIN 과 같은 결과를 얻기 때문에 CROSS JOIN 을 사용하는 의미가 없어지므로 권고하지 않는다."

26.아래와 같이 PK 컬럼이 되어 있을 때 가장 적합한 파티셔닝 방법은 무엇인가?

[테이블]

+ PK : 지점,코드, ... 등등

+ 데이터는 대용량임

[보기]

+ RANGE, LIST, HASH, INTERVAL

- 답 : LIST (PK 컬럼의 형태가 지점, 코드 등이므로)

27.아래 2개 테이블을 특정 JOIN 후 나타난 결과이다. 어떤 조인인지 고르시오.

[데이터]

TABLE A

COL1 COL2

1	2
2	2
3	3

TABLE B

COL1 COL2

1	2
2	4
4	5

[SQL 결과]

SELECT *

FROM TAB_A () TAB_B

A.COL1, A.COL2, B.COL1, B.COL2

1	2	1	2
2	2	2	4
NULL	NULL	4	5

- 답 : RIGHT OUTER JOIN

28.함수를 이용해 파티션별 윈도우에서 가장 먼저 나온 값을 구하는 WINDOW FUNCTION 을 고르시오.

- 답 : FIRST_VALUE

29.아래의 SQL이 순차적으로 수행된 후의 결과로 올바른것은?

[SQL]

CREATE TABLE SQLD_29 (N1 NUMBER);

INSERT INTO SQLD_29 VALUES(1);

INSERT INTO SQLD_29 VALUES(2);

CREATE TABLE TMP_SQLD_29 (N1 NUMBER);

INSERT INTO TMP_SQLD_29 VALUES(1);

TRUNCATE TABLE TMP_SQLD_29;

ROLLBACK;

COMMIT;

SELECT SUM(N1) FROM SQLD_29;

- 답 : 3 (CREATE, TRUNCATE 같은 DDL은 묵시적 COMMIT 을 수행함)

30.아래와 같은 데이터가 있을 때 SQL 의 실행 결과로 올바른 것은?

[데이터] TABLE_A

COL1 COL2

1 10
2 20
3 NULL

[SQL]

SELECT AVG(NVL(COL2, 0)) AS AVG_COL FROM TABLE_A;

- 답 : 10 (NULL 이 0으로 바뀌면서 모수가 3이 됨)

31.아래의 SQL 에서 ORDER BY 로 사용 할 수 없는 것은?

[SQL]

SELECT JOB, COUNT(*) AS CNT

FROM TABLE_A

GROUP BY JOB;

[보기]

- + ORDER BY JOB
- + ORDER BY CNT DESC
- + ORDER BY COUNT(*)
- + ORDER BY 3

- 답 : 4번째 (ORDER BY 3), 컬럼이 2개임

32.아래의 SQL 이 수행된 후 T1 의 건수는?

[데이터]

TABLE : T1

COL1 COL2 COL3

A X 1

B Y 2

C Z 3

TABLE : T2

COL1 COL2 COL3

A X 1

B Y 2

C Z 3

D 가 4

E 나 5

[SQL]

MERGE INTO T1

USING T2

ON (T1.COL1 = T2.COL1)

WHEN MATCHED THEN

UPDATE SET T1.COL3 = 4

WHERE T1.COL3 = 2

DELETE WHERE T1.COL3 <= 2

WHEN NOT MATCHED THEN

INSERT (T1.COL1,T1.COL2,T1.COL3) VALUES(T2.COL1,T2.COL2,T2.COL3);

- 답 : 4건