

# 기출문제 33회

# 33회 기출문제

1. 아래 보기를 만족하는 가장 적절한 파티션 분할 기법은 무엇인가?

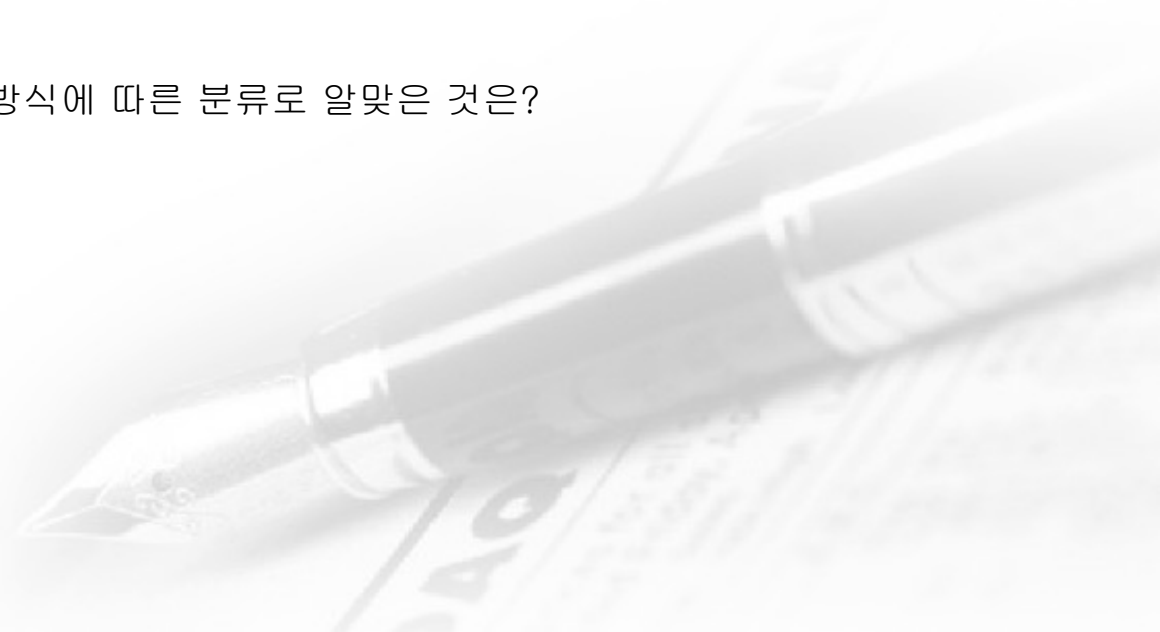
대상 테이블이 날짜 또는 숫자 값으로 분리가 가능하고 각 영역별로 트랜잭션이 분리된다  
데이터 보관 주기에 따라 테이블에 데이터를 쉽게 지우는 것이 가능하다.

2. 속성의 분류 중 속성의 특성에 따른 분류로 알맞은 것은?

- 1) 기본 속성, 일반 속성, 파생 속성
- 2) 기본 속성, 설계 속성, 파생 속성
- 3) 기본 속성, 설계 속성, 일반 속성
- 4) 일반 속성, 설계 속성, 파생 속성

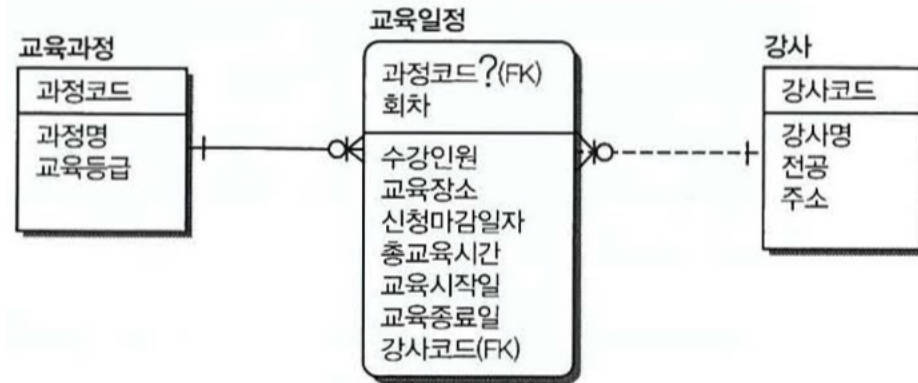
3. 속성의 분류 중 엔티티를 구성하는 방식에 따른 분류로 알맞은 것은?

- 1) 기본 속성
- 2) 일반 속성
- 3) 설계 속성
- 4) 파생 속성



# 33회 기출문제

4. 다음 주어진 그림에 해당하는 ERD 표기법으로 알맞은 것은?



- 1) Barker
- 2) IE
- 3) UML
- 4) IDEFIX

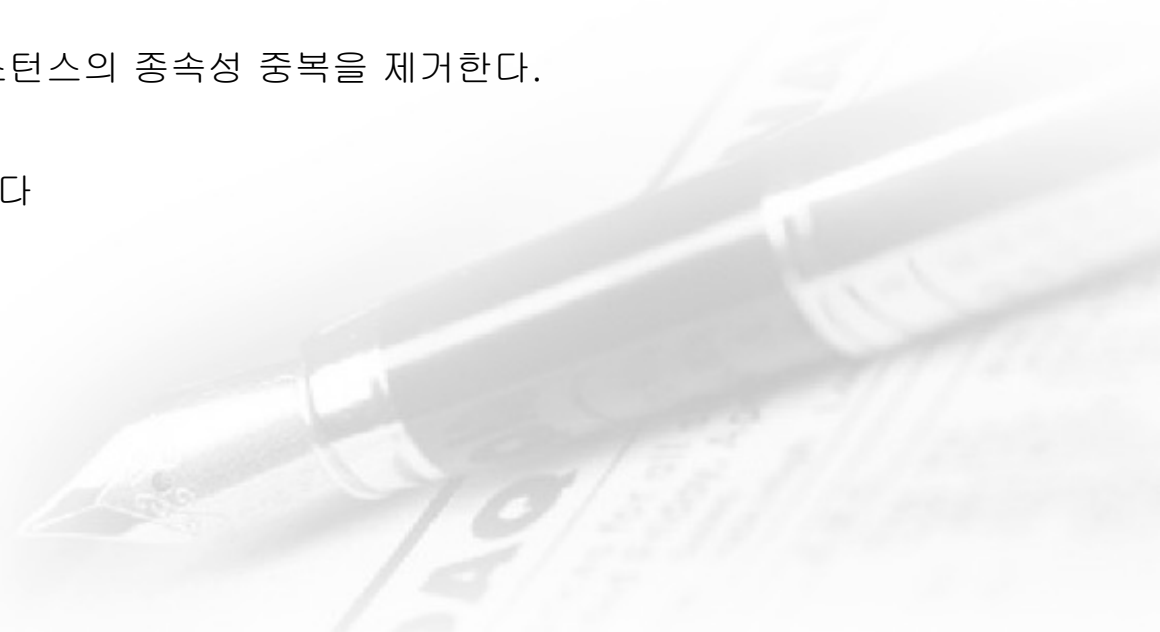
# 33회 기출문제

5. 식별자 와 비식별자 관계에 대한 설명으로 부적절한것은?

- 1) 식별자 관계는 강한 관계, 비식별자 관계는 약한 관계를 가진다
- 2) 식별자 관계는 상속받은 주식별자 속성을 타 엔티티에 이전이 필요하고 비식별자 관계는 차단이 필요하다.
- 3) 식별자 관계는 실선으로, 비식별자 관계는 점선으로 표시한다.
- 4) 식별자 관계는 자식 엔티티의 기본키가 부모 엔티티에 대해 독립적으로 구성되고 비식별자 관계에서는 종속적으로 구성된다.

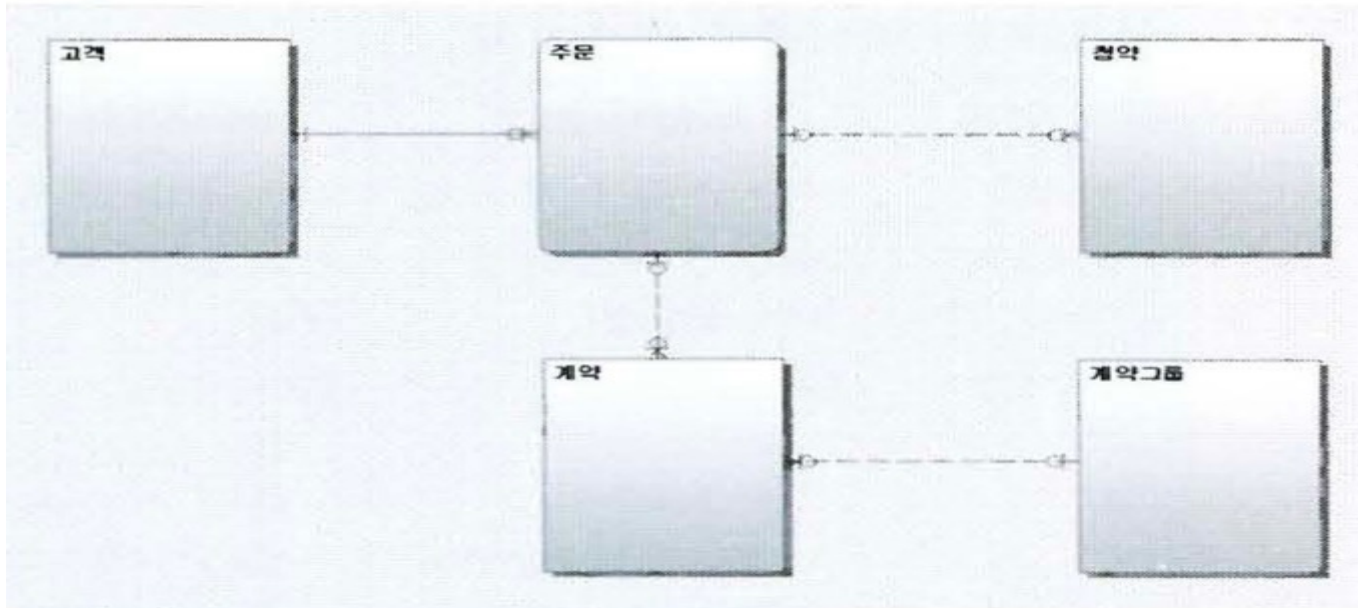
6. 3차 정규화에 대한 설명으로 알맞은 것은?

- 1) 속성의 중복 값을 제거한다.
- 2) 복합 인스턴스에 대해 각 인스턴스의 종속성 중복을 제거한다.
- 3) 다치종속성을 제거한다.
- 4) 일반 속성의 종속성을 제거한다



# 33회 기출문제

7. 다음 주어진 ERD 대한 설명으로 알맞은 것은?



- 1) 고객 정보가 없는 주문이 있을 수 있다. (고객 정보가 없을 수도 있다.)
- 2) 계약 테이블은 주문 테이블의 데이터 값을 모두 가져야 한다.
- 3) 주문 테이블은 반드시 청약 정보를 가져야 한다.
- 4) 계약은 계약 그룹에 속해 있지 않을 수 있다(계약 정보가 없을 수도 있다).

# 33회 기출문제

8. 고객, 고객 로그인 내역 테이블에서 고객의 10퍼센트는 로그인 내역을 확인하고 로그인 내역은 3년 동안 보관하고 삭제해야 한다. 아래의 설명 중 가장 적절한 것은?

- 1) 기본키(Primary Key)에 대한 인덱스를 추가한다.
- 2) 외래키(Foreign Key)에 대한 인덱스는 추가하지 않아도 된다.
- 3) 기간을 Range 파티션한다.
- 4) Hash 파티션을 수행한다.

9. 다음 중 보기의 테이블을 설계할 사항으로 가장 적절한 것은?

- 개인 고객과 법인 고객이 있고 각 고객 데이터는 공통 속성을 가지고 있다.
- 각각의 고객 데이터에서만 사용되는 개별 속성도 있다.
- 로그인 관리는 동일하게 관리된다
- 법인 고객과 개인 고객 중 개인 고객의 비율이 98%를 차지한다.
- 개인 고객에 대한 사용이 압도적으로 많다.

- 1) 통합하여 하나의 테이블을 만든다(All in One).
- 2) 공통 속성을 중복으로 두어 슈퍼-서브 타입으로 한다(슈퍼-서브타입).
- 3) 공통 속성을 별도로 두고 개인 고객과 법인 고객도 별도의 테이블로 생성한다(1:1).
- 4) 위 보기 모두 성능 조절을 위한 방법으로 부적절하다.

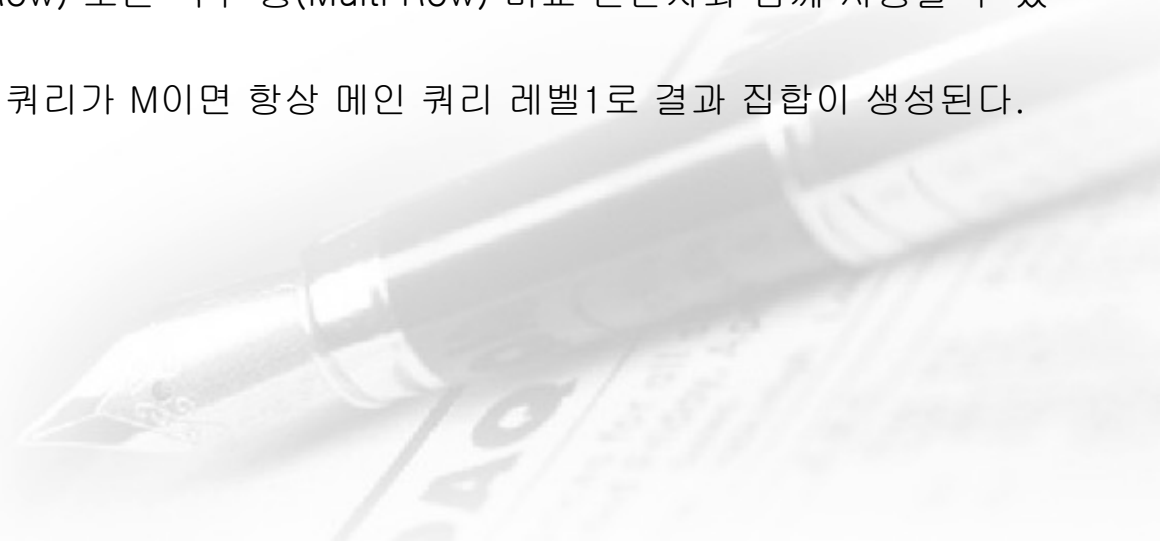
# 33회 기출문제

10. 조인이 복잡한 여러 테이블이 존재할 경우 해당 테이블들을 반정규화 하려고 할 때 가장 적절한 반정규화 기법은?

- 1) 중복 관계 추가
- 2) 파생 칼럼 추가
- 3) 통계 테이블 추가
- 4) 기본키에 의한 칼럼 추가

11. 다음 보기 중 서브 쿼리에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 1) 메인 쿼리에서 서브 쿼리의 결과 칼럼을 사용할 수 있다.
- 2) 서브 쿼리에서는 ORDER BY를 사용하지 못한다.
- 3) 서브 쿼리는 단일 행(Single Row) 또는 복수 행(Multi Row) 비교 연산자와 함께 사용할 수 있다.
- 4) 메인 쿼리 레벨이 1이고 서브 쿼리가 M이면 항상 메인 쿼리 레벨1로 결과 집합이 생성된다.



# 33회 기출문제

12. 주어진 테이블에서 아래와 같은 결과를 반환하는 SQL문을 고르시오.

[SQLD\_33\_12]

DNAME	YEAR	SAL
경영지원부	2010	4900
경영지원부	2011	5000
경영지원부	2012	5100
인사부	2010	4800
인사부	2011	4900
인사부	2012	5000

[결과]

DNAME	YEAR	SUM(SQL)
인사부	2010	4800
인사부	2011	4900
인사부	2012	5000
인사부		14700
경영지원부	2010	4900
경영지원부	2011	5000
경영지원부	2012	5100
경영지원부		15000
		29700

1)SELECT DNAME, YEAR, SUM(SAL)  
FROM SQLD\_33\_12  
GROUP BY ROLLUP((DNAME, YEAR), NU  
LL);

2)SELECT DNAME, YEAR, SUM(SAL)  
FROM SQLD\_33\_12  
GROUP BY ROLLUP(DNAME, (DNAME, YE  
AR));

3)SELECT DNAME, SUM(SAL)  
FROM SQLD\_33\_12  
GROUP BY ROLLUP((DNAME, YEAR));

4)SELECT DNAME, SUM(SAL)  
FROM SQLD\_33\_12  
GROUP BY ROLLUP(DNAME, YEAR, (DNA  
ME, YEAR));



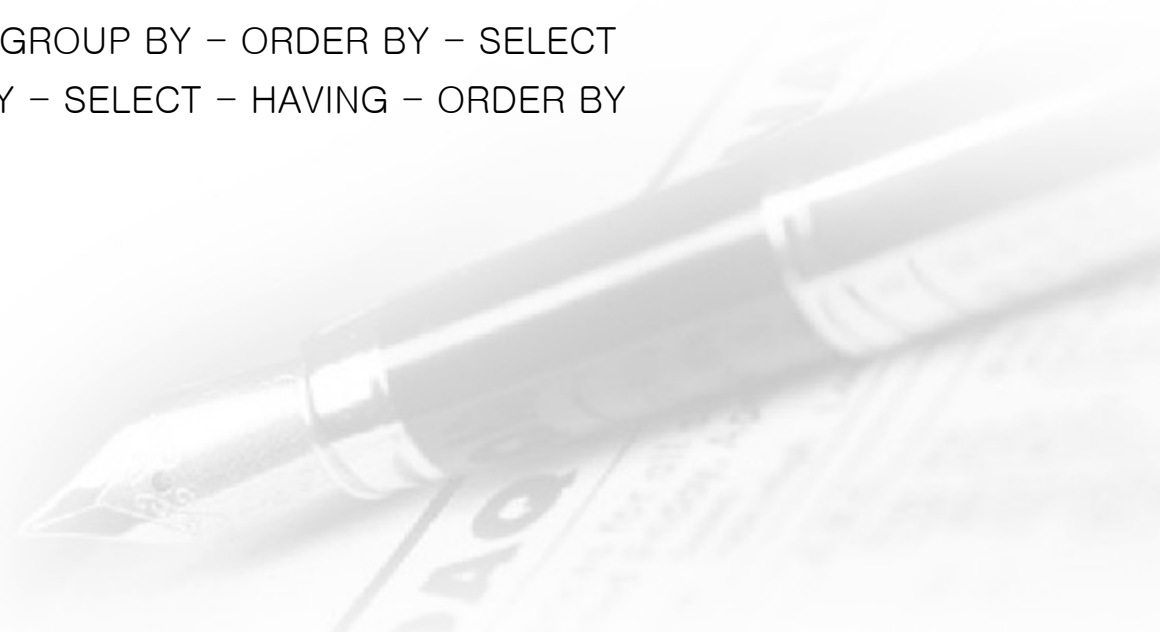
# 33회 기출문제

13. 다음 보기 중 숫자형 함수의 결과 값으로 올바른 것은?

- 1) SELECT FLOOR(35.8) FROM DUAL; -> 36
- 2) SELECT CEIL(35.8) FROM DUAL ; -> 36
- 3) SELECT ROUND(36.8, 0) FROM DUAL ; -> 36
- 4) SELECT TRUNC(35.8)FROM DUAL ; -> 36

14. 다음 보기 중 SQL문의 실행 순서로 올바른 것을 고르시오.

- 1) FROM - WHERE - GROUP BY- HAVING - ORDER BY - SELECT
- 2) FROM - WHERE - GROUP BY - HAVING - SELECT - ORDER BY
- 3) FROM - WHERE - HAVING - GROUP BY - ORDER BY - SELECT
- 4) FROM - WHERE - GROUP BY - SELECT - HAVING - ORDER BY



# 33회 기출문제

15. 오라클 환경에서 날짜형 데이터를 다룰 경우 아래 SQL문의 결과로 가장 적절한 것은?

```
SELECT TO_CHAR(TO_DATE('2015.01.10 10', 'YYYY.MM.DD HH24') + 1/24/(60/10),  
'YYYY.MM.DD HH24:MI:SS')
```

FROM DUAL;

- 1) 2015.01.10 11:01:00
- 2) 2015.01.10 10:05:00
- 3) 2015.01.10 10:10:00
- 4) 2015.01.10 10:30:00

16. 아래 SQL 문장 실행 순서로 알맞은 것은?

- 1. Nested loops
- 2. Hash join
- 3. TABLE ACCESS (FULL) TAB1
- 4. TABLE ACCESS (FULL) TAB2
- 5. TABLE ACCESS (BY ROWID) TAB3
- 6. INDEX (UNIQUE SCAN) PK\_TAB3

- 1) 3, 4, 2, 6, 5, 1
- 2) 1, 2, 3, 4, 5, 6
- 3) 3, 4, 6, 2, 5, 1
- 4) 3, 4, 2, 1, 6, 5

# 33회 기출문제

17. 명시적 커서에서 FETCH 단계 이후 수행되는 것은 무엇인가?

- 1) CURSOR DEFINE
- 2) OPEN CURSOR
- 3) CLOSE CURSOR
- 4) EXIT



# 33회 기출문제

18. 아래 팀 별 성적 테이블에서 승리 건수가 높은 순으로 3위까지 출력하되 3위의 승리 건수가 동일한 팀이 있다면 함께 출력하는 문장으로 알맞은 것은?

[테이블 : 팀별성적]

팀명	승리건수	패배건수
A팀	120	80
B팀	20	180
C팀	10	190
D팀	100	100
E팀	110	90
F팀	100	100
G팀	70	130

1) SELECT TOP(3) 팀명, 승리건수  
FROM 팀별성적  
ORDER BY 승리건수 DESC;

2) SELECT TOP(3) 팀명, 승리건수  
FROM 팀별성적;

3) SELECT 팀명, 승리건수  
FROM 팀별성적  
WHERE ROWNUM <= 3  
ORDER BY 승리건수 DESC;

4) SELECT TOP(3) WITH TIES 팀명, 승리건수  
FROM 팀별성적  
ORDER BY 승리건수 DESC;

# 33회 기출문제

19. 다음 보기 중 세 번째 문자가 'N'인 문자열을 검색하는 조건으로 적절한 것은?

- 1) SELECT \* FROM 테이블명 WHERE like LIKE 'N%'
- 2) SELECT \* FROM 테이블명 WHERE like '%N%'
- 3) SELECT \* FROM 테이블명 WHERE like '[\_ \_N] %'
- 4) SELECT \* FROM 테이블명 WHERE like '\_ \_N %'

20. 다음 보기에서 Hash Join의 순서로 옳은 것은?

- 가) 선행 테이블에서 주어진 조건을 만족하는 레코드를 필터링한다.
- 나) 선행 테이블의 조인 키를 기준으로 해시 함수를 적용하여 해시 테이블을 생성한다
- 다) 1번, 2번 작업을 선행 테이블에서 조건을 만족하는 모든 행을 수행한다
- 라) 후행 테이블에서 주어진 조건을 만족하는 레코드를 필터링한다.
- 마) 후행 테이블의 조인 키를 기준으로 해시 함수를 적용하여 선행 테이블에서 해시 함수 반환값과 같은 값을 반환하는 해당 버킷을 찾는다.

- 1) 가-나-다-라-마
- 2) 가-나-라-마-다
- 3) 나-가-마-라-다
- 4) 가-라-나-마-다



# 33회 기출문제

21. 다음 보기 중 결과값이 다른 SQL문은 무엇인가?

[SQLD\_33\_21]

고객	거래내역
철수	100
민정	
아름	300
예진	

- 1) SELECT NULL\*2 FROM SQLD\_33\_21;
- 2) SELECT NULL\*3 FROM SQLD\_33\_21;
- 3) SELECT NULL\*NULL FROM SQLD\_33\_21;
- 4) SELECT COUNT(고객) FROM SQLD\_33\_21 WHERE 거래내역 IS NULL;

# 33회 기출문제

22. 다음 주어진 SQL문과 동일한 결과값을 반환 하는 SQL문은 무엇인가?

```
select * from sqld_33_22
```

```
where (col1 = 1 and col2 = 3) or (col1 = 1 and col2 = 4);
```

1) select \* from sqld\_33\_22 where col1 in (1, 3) and col2 in (1, 4);

2) select \* from sqld\_33\_22 where col1 in (1, 3) or col2 in (1, 4);

3) select \* from sqld\_33\_22 where col1 = 1 or (col2 = 3 or col2 = 4);

4) select \* from sqld\_33\_22 where col1 = 1 and (col2 = 3 or col2 = 4);



# 33회 기출문제

23. 다음 주어진 테이블에서 아래의 SQL을 수행하였을 때의 결과가 아래와 같을 때 결과에서 빈칸에 들어갈 MGR\_SUM 값으로 알맞은 것을 고르시오?

[SQLD\_33\_23]

MGR	ENAME	HIREDATE	SAL
유비	관우	2017	1000
유비	장비	2018	1500
유비	제갈량	2015	2000
조조	하후돈	2016	2000
조조	하후연	2017	3500
조조	순욱	2015	3000
손권	주유	2015	2500
손권	황개	2019	3000
손권	노숙	2013	2000

```
SELECT MGR, ENAME, HIREDATE, SAL,  
       SUM(SAL) OVER (PARTITION BY  
MGR ORDER BY HIREDATE  
                      ROWS BETWEEN 1 PRECEDING  
AND 1 FOLLOWING) AS MGR_SUM  
FROM SQLD_33_23
```

[결과]

MGR	ENAME	HIREDATE	SAL	MGR_SUM
손권	노숙	2013	2000	?
손권	주유	2015	2500	?
손권	황개	2019	3000	?
유비	제갈량	2015	2000	?
유비	관우	2017	1000	?
유비	장비	2018	1500	?
조조	순욱	2015	3000	?
조조	하후돈	2016	2000	?
조조	하후연	2017	3500	?



# 33회 기출문제

23. 다음 주어진 테이블에서 아래의 SOL을 수행하였을 때의 결과가 아래와 같을 때 결과에서 빈칸에 들어갈 MGR\_SUM 값으로 알맞은 것을 고르시오?

- 1) 2000. 2500. 3000. 2000. 1000, 1500. 3000. 2000. 3500
- 2) 4500, 7500. 5500. 3000, 4500, 2500. 5000. 8500. 5500
- 3) 2000, 4500, 7500, 2000, 3000, 4500. 3000. 5000. 8500
- 4) 4500, 7500, 7500, 3000, 4500, 4500. 5000. 8500. 8500

24. 다음 주어진 SOL문을 수행하였을 때 영구적으로 반영되는 것은 무엇인가?

```
INSERT INTO SQLD_33_24 VALUES(1);  
INSERT INTO SQLD_33_24 VALUES(2);  
SAVEPOINT SV1;  
UPDATE SQLD_33_24 SET COL1=7 WHERE COL1=2;  
INSERT INTO SQLD_33_24 VALUES(9);  
SAVEPOINT SV2;  
DELETE SQLD_33_24 WHERE COL1=7;  
INSERT INTO SQLD_33_24 VALUES(11);  
SAVEPOINT SV3;  
INSERT INTO SQLD_33_24 VALUES(9);  
ROLLBACK TO SV2;  
COMMIT;
```

- 1) 1, 2   2). 1, 9, 11.   3) 1, 9, 11, 9   4) 1, 7, 9

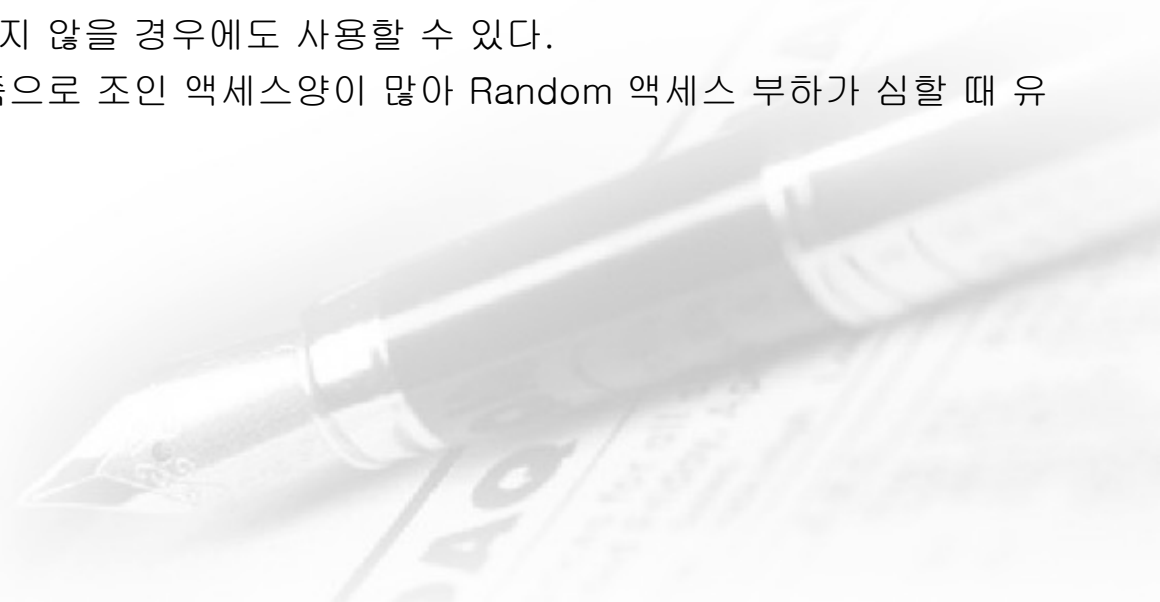
# 33회 기출문제

25. 다음 보기 중 B-tree 인덱스에 대한 설명으로 알맞은 것은?

- 1) 인덱스의 리프 데이터가 곧 데이터 페이지다.
- 2) 브랜치 블록과 리프 블록으로 구성되며 브랜치 블록은 분기를 목적으로 하고 리프 블록은 인덱스를 구성하는 칼럼의 값으로 정렬된다.
- 3) 하나의 인덱스 키 엔트리가 많은 행에 대한 포인터를 저장하는 구조이다.
- 4) 시스템에서 사용될 질의를 시스템 구현 시에 모두 알 수 없는 경우인 DW 및 AD-HOC 질의 환경을 위해 설계되었다.

26. HASH JOIN에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 1) 동등 조인 이외에서도 사용할 수 있다.
- 2) 데이터 건수가 적은 테이블을 선행 테이블로 두는 것이 유리하다.
- 3) 조인 칼럼의 인덱스가 존재하지 않을 경우에도 사용할 수 있다.
- 4) 자연 조인 시 드라이빙 집합쪽으로 조인 액세스양이 많아 Random 액세스 부하가 심할 때 유리하다.



# 33회 기출문제

27. 다음 보기 중 ROLE에 대한 설명으로 알맞은 것은?

- 1) 다양한 유저에게 다양한 권한을 효율적으로 관리하기 위한 ‘명령어’ 이다.
- 2) ROLE은 DBA 권한을 가진 유저에 의해서 생성된다.
- 3) ROLE은 GRANT 명령어로 부여하고 REVOKE 명령어로 회수할 수 있다.
- 4) 여러 사용자에게는 서로 다른 ROLL을 부여해야 한다.

28. 데이터베이스를 정의하고 접근하기 위해서는 데이터베이스 관리 시스템과의 통신 수단이 필요한 데 이를 데이터 언어(Data Language) 라고 하며 그 기능과 사용 목적에 따라 데이터 정의어(DDL), 데이터 조작어(DML), 데이터 제어어(DCL)로 구분된다. 다음 중 데이터 언어와 SQL 명령어에 대한 설명으로 가장 부적절 한 것은?

- 1) 비절차적 데이터 조작어(DML)는 사용자가 무슨 데이터를 원하며, 어떻게 그것을 접근해야 되는지를 명세하는 언어이다.
- 2) DML은 데이터베이스 사용자가 응용 프로그램이나 질의어를 통하여 저장된 데이터베이스를 실질적으로 접근하는 데 사용되며 SELECT, INSERT, DE LETE, UPDATE 등이 있다.
- 3) DDL은 스키마, 도메인, 테이블, 뷰, 인덱스를 정의하거나 변경 또는 제거 할 때 사용되며 CREATE, ALTER, DROP, RENAME 등이 있다.
- 4) 호스트 프로그램 속에 삽입되어 사용되는 DML 명령어들을 데이터 부속어(Data Sub Language)라고 한다.

# 33회 기출문제

29. 다음 아래의 SQL문을 표준 ANSI SQL로 알맞게 바꾼 것은?(단, 조인 조건과 조회 조건은 분리한다)

```
SELECT *  
FROM SCOTT.EMP A, SCOTT.DEPT B  
WHERE A.DEPTNO = B.DEPTNO AND  
B.DNAME = 'SALES'
```

①

```
SELECT *  
FROM SCOTT.EMP A LEFT OUTER JOIN  
SCOTT.DEPT B  
ON ( A.DEPTNO = B.DEPTNO AND B.DNAME  
='SALES') WHERE 1=1;
```

②

```
SELECT *  
FROM SCOTT.EMP A RIGHT OUTER JOIN  
SCOTT.DEPT B  
ON ( A.DEPTNO = B.DEPTNO AND B.DNAME  
='SALES') WHERE 1=1;
```

③

```
SELECT * FROM SCOTT.EMP A INNER JOIN  
SCOTT.DEPT B  
ON ( A.DEPTNO = B.DEPTNO AND B.DNAME  
='SALES') WHERE 1=1;
```

④

```
SELECT * FROM SCOTT.EMP A  
INNER JOIN SCOTT.DEPT B  
ON A.DEPTNO = B.DEPTNO WHERE 1=1  
AND B.DNAME ='SALES'
```

# 33회 기출문제

30. 주어진 테이블에 대해서 아래의 SQL문을 수행하였을 때 총 몇개의 행(ROW)을 반환하는가? **답은 5행 - 열의 개수는 2개 답 이상**

[SQLD\_30\_1]

COL1	COL2
1	2
1	2
1	3

[SQLD\_30\_2]

COL1	COL2
1	2
1	4
1	5

```
SELECT DISTINCT COL1, COL2 FROM  
SQLD_30_1  
UNION ALL  
SELECT COL1, COL2 FROM SQLD_30_2;
```

① 2, 4

② 2, 5

③ 4, 6

④ 4, 7



# 33회 기출문제

31. 아래의 계층형 SQL에서 리프 데이터이면 1, 그렇지 않으면 0을 반환하는 빈칸에 들어갈 키워드로 알맞은 것은?

```
SELECT LEVEL, LPAD(' ', 4 * (LEVEL - 1) )  
|| EMPNO,  
MGR, ( ) AS ISLEAF  
FROM SQLD_33_31  
START WITH MGR IS NULL  
CONNECT BY PRIOR EMPNO = MGR;
```

- ① CONNECT\_BY\_ISLEAF
- ② CONNECT\_BY\_ISCYCLE
- ③ SYS\_CONNECT\_BY\_PATH
- ④ CONNECT\_BY\_ROOT

# 33회 기출문제

32. 주어진 테이블에 대해서 아래의 SQL문을 수행한 결과로 알맞은 것은?

[SQLD\_32\_1]

N1	V1
1	A
2	
3	B
4	C

[SQLD\_32\_2]

N1	V1
1	A
2	
3	B

```
SELECT SUM(A.N1)
FROM SQLD_32_1 A,
SQLD_32_2 B
WHERE A.V1 <> B.V1;
```

- ① 10
- ② 30
- ③ 12
- ④ 8

# 33회 기출문제

33. 서브 쿼리에 대한 설명으로 가장 옳바르지 않은 것은?

- 1) 서브 쿼리는 괄호로 감싸서 사용한다.
- 2) 서브 쿼리는 비교 연산자와 함께 사용 가능하다.
- 3) 메인 쿼리는 서브 쿼리의 칼럼을 쓸 수 없다.
- 4) 서브 쿼리는 SELECT절, FROM절, WHERE절 등에서 사용 가능하다.





# 33회 기출문제

34. 아래의 실행 계획을 올바르게 설명한 것은?

```
-----  
0  SELECT STATEMENT Optimizer=ALL_  
   ROWS (Cost=7 Card=9 Bytes=1K)  
1  0  HASH JOIN (Cost=7 Card=9 Bytes=1K)  
2    1  TABLE ACCESS (FULL) OF 'SCOTT.  
       DEPT' (TABLE) (Cost=3 Card=1  
       Bytes=30)  
3    1  VIEW (Cost=3 Card=9 Bytes=783)  
4    3    COUNT (STOPKEY)  
5    4      TABLE ACCESS (FULL) OF  
          'SCOTT.EMP' (TABLE) (Cost=3  
          Card=14 Bytes=1K)  
-----
```

Predicate information (identified by operation id):

```
-----  
1 - access("A"."DEPTNO"="B"."DEPTNO")  
2 - filter("B"."DNAME"='SALES')  
4 - filter(ROWNUM<10)  
-----
```

- 1) DEMP TABLE에 대한 행 제한 구문이 있다.
- 2) EMP TABLE과 DEPT TABLE은 OUTER JOIN으로 수행되고 있다.
- 3) EMP TABLE과 DEPT TABLE에서 선행 테이블은 EMP TABLE이다.
- 4) DEPT TABLE은 별도의 조건이 없어 FULL SCAN을 하고 있다.

# 33회 기출문제

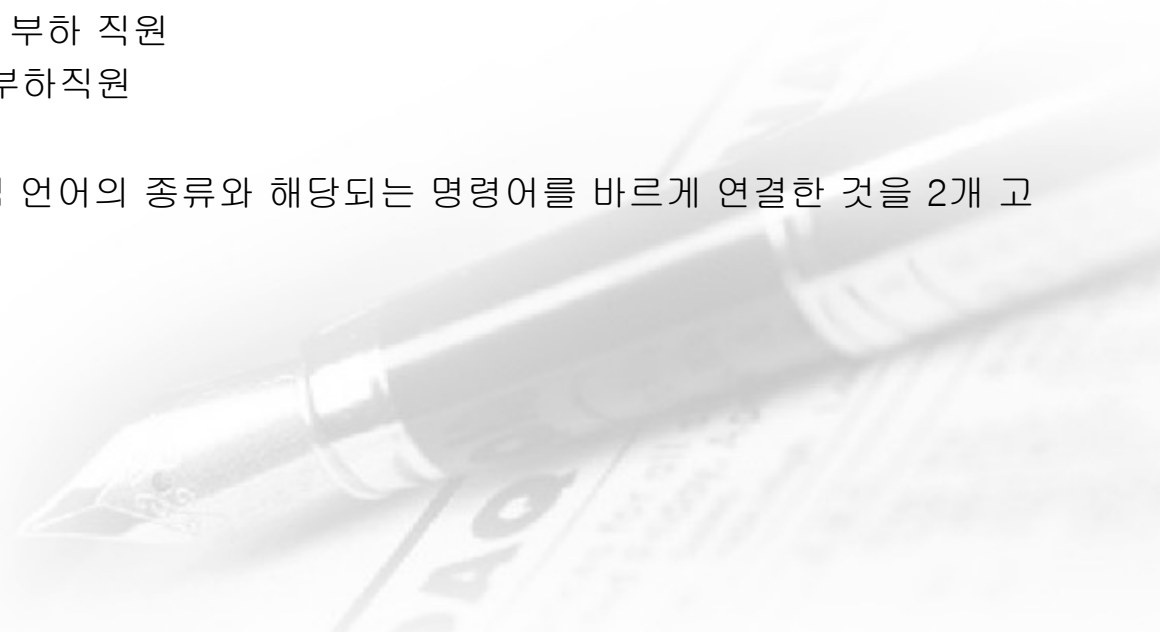
35. 아래의 SQL문을 만족하는 결과를 가장 잘 설명한 것은?

```
SELECT A.*  
FROM SQLD_35_1 A, SQLD_35_2 B  
WHERE 1=1  
AND A.MANAGER_ID = B.EMPLOYEE_ID AND B.SALARY >= ANY A.SALARY;
```

- 1) 어떤 부하 직원보다도 연봉이 높은 상사
- 2) 어떤 부하직원보다도 연봉이 낮은 상사
- 3) 어떤 상사보다도 연봉이 높은 부하 직원
- 4) 어떤 상사보다도 연봉이 낮은 부하직원

36. 다음 보기 중 데이터베이스 시스템 언어의 종류와 해당되는 명령어를 바르게 연결한 것을 2개 고르시오.

- 1) DML – SELECT
- 2) DML – ALTER
- 3) DCL – DROP
- 4) TCL – COMMIT



# 33회 기출문제

37. 다음 중 아래의 데이터 모델과 같은 테이블 및 기본키(Primary Key) 제약조건을 생성하는 DDL 문장으로 올바른 것은?(단, DBMS는 Oracle을 기준으로 한다)

아래

PRODUCT

PROD_ID: VARCHAR2(10) NOT NULL
PROD_NM: VARCHAR2(100) NOT NULL
REG_DT: DATE NOT NULL
REGR_NO: NUMBER(10) NULL

[IE 표기법]

PRODUCT()

#	PROD_ID VARCHAR2(10)
*	PROD_NM: VARCHAR2(100)
*	REG_DT DATE
0	REGR_NO: NUMBER(10)

[Barker 표기법]

①

```
CREATE TABLE PRODUCT
( PROD_ID VARCHAR2(10) NOT NULL
, PROD_NM VARCHAR2(100) NOT NULL
, REG_DT DATE NOT NULL
, REGR_NO NUMBER(10) NULL );
ALTER TABLE PRODUCT ADD PRIMARY KEY
PRODUCT_PK ON (PROD_ID);
```

③

```
CREATE TABLE PRODUCT
( PROD_ID VARCHAR2(10) NOT NULL
, PROD_NM VARCHAR2(100) NOT NULL
, REG_DT DATE NOT NULL
, REGR_NO NUMBER(10) NULL
```

②

```
CREATE TABLE PRODUCT
( PROD_ID VARCHAR2(10)
, PROD_NM VARCHAR2(100) ,
, REG_DT DATE
, REGR_NO NUMBER(10) );
ALTER TABLE PRODUCT ADD CONSTRAINT
PRODUCT_PK PRIMARY KEY (PROD_ID);
```

④

```
CREATE TABLE PRODUCT
( PRODDJ VARCHAR2(10) NOT NULL
, PROD_NM VARCHAR2(100) NOT NULL
, REG_DT DATE NOT NULL, REGR_NO
NUMBER(10)
, CONSTRAINT PRODUCT_PK PRIMARY KEY
(PRODDJ) )
```

# 33회 기출문제

38. 아래 테이블 T, S, R이 각각 다음과 같이 선언되었다. 다음 보기 중 DELETE FROM T 쿼리를 수행한 후에 테이블 R에 남아있는 데이터로 가장 적절한 것은?

**[아래]**

```
CREATE TABLE T  
(C INTEGER PRIMARY KEY,  
D INTEGER) ;
```

```
CREATE TABLE S  
(B INTEGER PRIMARY KEY,  
C INTEGER REFERENCES T(C) ON DE-  
LETE CASCADE) ;
```

```
CREATE TABLE R  
(A INTEGER PRIMARY KEY,  
B INTEGER REFERENCES S(B) ON DE-  
LETE SET NULL) ;
```

# 33회 기출문제

38. 아래 테이블 T, S, R이 각각 다음과 같이 선언되었다. 다음 보기 중 DELETE FROM T 쿼리를 수행한 후에 테이블 R에 남아있는 데이터로 가장 적절한 것은?

현재 테이블 T, S, R의 상태는 다음과 같다.

T		S		R	
C	D	B	C	A	B
1	1	1	1	1	1
2	1	2	1	2	2

- ① (1, NULL)과 (2, 2)
- ② (1, NULL)과 (2, NULL)
- ③ (2, 2)
- ④ (1, 1)



# 33회 기출문제

39. 다음 보기 중 테이블 생성시 칼럼별 생성할 수 있는 제약조건(Constraints)에 대한 설명으로 가장 부적절한 것은?

- 1) UNIQUE : 테이블 내에서 중복되는 값 이 없으며 NULL 입력이 불가능하다.
- 2) Primary Key : 주키로 테이블당 1개만 생성이 가능하다.
- 3) Foreign Key : 외래키로 여러 개 생성이 가능하다
- 4) NOTNULL : 명시적으로 NULL 입력을 방지한다.





# 33회 기출문제

40. 다음 중 아래의 (1), (2), (3)의 SQL에서 실행 결과가 같은 것은?

```
(1) SELECT A.ID, B.ID  
FROM SQLD_40_1 A FULL OUTER JOIN  
SQLD_40_2 B  
ON A.ID = B.ID
```

① 1, 2

② 1, 3

③ 2, 3

④ 1, 2, 3

```
(2) SELECT A.ID, B.ID  
FROM SQLD_40_1 A LEFT OUTER JOIN  
SQLD_40_2 B  
ON A.ID = B.ID  
UNION  
SELECT A.ID, B.ID  
FROM SQLD_40_1 A RIGHT OUTER  
JOIN SQLD_40_2 B  
ON A.ID = B.ID
```

```
(3) SELECT A.ID, B.ID  
FROM SQLD_40_1 A, SQLD_40_2 B  
WHERE A.ID = B.ID  
UNION ALL  
SELECT A.ID, NULL FROM SQLD_40_1 A  
WHERE NOT EXISTS (SELECT 1 FROM  
SQLD_40_2 B WHERE A.ID = B.ID)  
UNION ALL  
SELECT NULL, B.ID  
FROM SQLD_40_2 B  
WHERE NOT EXISTS (SELECT 1 FROM  
SQLD_40_1 A WHERE B.ID = A.ID)
```



# 33회 기출문제

41. 아래 SQL로 조회되는 행 수를 구하시오?

[SQLD\_41\_1]

DEPTNO	JOB	SAL
20	CLERK	800
30	SALESMAN	1600
30	SALESMAN	1250
20	MANAGER	2975
30	SALESMAN	1250
30	MANAGER	2850
10	MANAGER	2450
20	ANALYST	3000
10	PRESIDENT	5000
30	SALESMAN	1500
20	CLERK	1100
30	CLERK	950
20	ANALYST	3000
10	CLERK	1300

[SQLD\_41\_2]

DEPTNO	DNAME
10	ACCOUNTING
20	RESEARCH
30	SALES
40	OPERATIONS

```
SELECT DNAME, JOB,  
COUNT(*) "Total Emp",  
SUM(SAL) "Total Sal"  
FROM SQLD_41_1 A, SQLD_41_2 B  
WHERE A.DEPTNO = B.DEPTNO  
GROUP BY CUBE(DNAME, JOB)
```

- ① 10
- ② 14
- ③ 18
- ④ 20



# 33회 기출문제

42. 다음 보기 중 Oracle 계층형 질의에 대한 설명으로 가장 부적절한 것은?
- 1) START WITH절은 계층 구조의 시작점을 지정하는 구문이다.
  - 2) ORDER SIBLINGS BY절은 형제 노드 사이에서 정렬을 지정하는 구문이다.
  - 3) 순방향 전개란 부모 노드로부터 자식 노드 방향으로 전개하는 것을 말한다.
  - 4) 루트 노드의 LEVEL 값은 0이다.



# 33회 기출문제

43. 다음 보기 중 주어진 테이블에 대해서 아래의 SQL문을 수행하였을 때의 결과로 가장 적절 한 것은?

[SQLD\_33\_43]

EMPLOYEE_ID	NAME	DATE_OF_ENTRY	MANAGER_ID
1000	강동원	2018-01-01	NULL
1001	조인성	2018-01-01	1000
1002	원빈	2019-01-01	1000
1003	정우성	2019-01-01	1000
1004	현빈	2019-01-01	NULL
1005	장혁	2020-01-01	1004
1006	이병헌	2020-01-01	1004
1007	안성기	2020-01-01	1004

```
SELECT EMPLOYEE_ID, NAME, DATE_OF_ENTRY, MANAGER_ID
FROM SQLD_33_43
START WITH MANAGER_ID IS NULL
CONNECT BY PRIOR EMPLOYEE_ID = MANAGER_ID
AND DATE_OF_ENTRY BETWEEN '2019-01-01' AND '2019-12-31'
ORDER SIBLINGS BY EMPLOYEE_ID;
```

# 33회 기출문제

43. 다음 보기 중 주어진 테이블에 대해서 아래의 SQL문을 수행하였을 때의 결과로 가장 적절 한 것은?

①

EMPLOYEE_ID	NAME	DATE_OF_ENTRY	MANAGER_ID
1000	강동원	18/01/01	NULL
1002	원빈	19/01/01	1000
1003	정우성	19/01/01	1000
1004	현빈	19/01/01	NULL

②

EMPLOYEE_ID	NAME	DATE_OF_ENTRY	MANAGER_ID
1002	원빈	19/01/01	1000
1003	정우성	19/01/01	1000
1004	현빈	19/01/01	NULL

③

EMPLOYEE_ID	NAME	DATE_OF_ENTRY	MANAGER_ID
1000	강동원	18/01/01	NULL

④

EMPLOYEE_ID	NAME	DATE_OF_ENTRY	MANAGER_ID
1000	강동원	2018-01-01	NULL
1004	현빈	2019-01-01	NULL
1005	장혁	2020-01-01	1004
1006	이병헌	2020-01-01	100
1007	안성기	2020-01-01	1004

# 33회 기출문제

44. 아래의 결과가 반환되도록 주어진 SQL문의 빈칸을 완성하시오.

```
SELECT COL1, COL2, COL3,  
LEAD(COL3, ____, ____ ) OVER( PARTITION  
BY COL1 ORDER BY COL3 )  
AS AFTER_COL3  
FROM SQLD_33_44
```

[결과]

COL1	COL2	COL3	AFTER_COL3
A	가	1	10
A	가	5	9
A	다	10	9
B	가	20	100
B	나	30	9
B	나	100	9
C	다	50	1000
C	나	100	9
C	다	1000	9
D	라	1200	9
D	라	1400	9

# 33회 기출문제

45. 주어진 테이블에서 아래의 SQL문을 수행하였을 때 결과값이 아래의 결과와 같을 때 결과의 빈칸에 들어갈 값을 적으시오.

[SQLD\_33\_45]

COL1	COL2	COL3
A	가	1
A	가	5
A	다	10
B	가	20
B	나	30
B	나	100
C	다	50

[결과]

NTILE_2	CNT
( )	( )
2	2
3	2

```
SELECT NTILE_2, COUNT(*) AS CNT
FROM (
  SELECT COL1, COL2, COL3, NTILE(3) OVER
    (ORDER BY COL3) AS NTILE_2
  FROM SQLD_33_45 )
WHERE 1=1
GROUP BY NTILE_2;
```



# 33회 기출문제

46. 아래 SQL문을 수행한 결과를 적으시오.

```
SELECT COALESCE(NULLIF(1,1), 2, 3)
FROM DUAL;
```

47. 주어진 테이블에서 날짜 값을 2020, 02로 분리하여 추출하도록 아래 SQL문의 빈칸을 완성하시오.

[SQLD\_33\_47]

COL1
2020-2-1

```
SELECT EXTRACT(YEAR FROM SYSDATE),
LPAD(EXTRACT(month from sysdate), )
FROM SQLD_33_47;
```

# 33회 기출문제

48. 아래의 보기를 만족하는 조인 기법은 무엇인가?

- 먼저 선행 테이블의 조건을 만족하는 행을 추출하여 후행 테이블을 읽으면서 조인을 수행한다.
- 랜덤 방식으로 액세스 한다.
- 결과를 가능한 빨리 화면에 보여줘야 하는 온라인 프로그램에 적당하다.

49. 주어진 테이블에서 아래의 SQL문을 수행하였을 때의 결과를 적으시오.

[SQLD\_33\_49]

COL1	COL2	COL3
A	100	50
A	300	130
A	400	70
B	50	100
C	500	500

```
SELECT SUM( CASE WHEN COL1 = 'A'
THEN 1 END ) AS SUM1,
SUM( CASE WHEN COL2 < 200 THEN 1
END) AS SUM2
FROM SQLD_33_49;
```

# 33회 기출문제

50. 주어진 테이블에서 아래의 SQL문을 수행한 결과가 RESULT와 같을 때 SQL문의 빈칸을 그룹 함수를 사용하여 완성하십시오.

[SQLD\_33\_50]

COL1	COL2	COL3
A	가	2
A	가	4
A	다	3
A	다	3
A	다	1
B	가	10
B	가	10
B	나	50
B	나	50
B	나	30
C	나	50
C	나	50
C	다	500
C	다	500
C	다	50

```
SELECT COL1, COL2, SUM(COL3)
FROM SQLD_33_50
GROUP BY (    );
```

[결과]

COL1	COL2	SUM(COL3)
A	가	6
A	다	7
A		13
B	가	20
B	나	130
B		150
C	나	100
C	다	1050
C		1150



# 정답

- |                    |       |          |                                       |
|--------------------|-------|----------|---------------------------------------|
| 1. Range Partition | 16. 1 | 31. 1    | 46. 2                                 |
| 2. 2               | 17. 3 | 32. 3    | 47. 2, '0'                            |
| 3. 2               | 18. 4 | 33. 3    | 48. Nested Loop Join                  |
| 4. 2               | 19. 4 | 34. 1    | 49. 3, 2                              |
| 5. 4               | 20. 1 | 35. 1    | 50. GROUPING SETS(COL1, (COL1, COL2)) |
| 6. 4               | 21. 4 | 36. 1, 4 |                                       |
| 7. 4               | 22. 4 | 37. 4    |                                       |
| 8. 3               | 23. 2 | 38. 2    |                                       |
| 9. 2               | 24. 4 | 39. 1    |                                       |
| 10. 1              | 25. 2 | 40. 4    |                                       |
| 11. 1              | 26. 1 | 41. 3    |                                       |
| 12. 2              | 27. 3 | 42. 4    |                                       |
| 13. 2              | 28. 4 | 43. 1    |                                       |
| 14. 2              | 29. 4 | 44. 2, 9 |                                       |
| 15. 3              | 30. 2 | 45. 1, 3 |                                       |
- 