

*** 주요 키워드 ***

- (1) SQL
- (2) 시스템 카탈로그(=데이터 사전), 데이터 디렉토리
- (3) 뷰(view)
- (4) 2008년 기출문제(중복제거)

(1) SQL

[기-07년5월]

1. 다음의 관계 대수 문장을 SQL로 표현한 것으로 옳은 것은?

π name, dept(σ year =3 (student))

- 가. SELECT name, dept FROM student HAVING year=3;
- 나. SELECT name, dept FROM student WHERE year=3;
- 다. SELECT student FROM name dept WHERE year=3;
- 라. SELECT student FROM name dept HAVING year=3;

[산-00년5월][산-02년9월]

2. 다음 SQL 문에서 WHERE 절의 조건이 의미하는 것은?

SELECT CNO CNAME
FROM COURSE
WHERE CNO LIKE 'S _ _'

- 가. S로 시작되는 3문자의 CNO를 검색한다.
- 나. S로 시작되는 모든 문자 CNO를 검색한다.
- 다. 문자열로만 이루어진 모든 CNO를 검색한다.
- 라. S를 포함한 모든 CNO를 검색한다.

[산-04년3월][산-00년10월]

3. SQL 언어의 데이터 제어어(DCL)에 해당하는 것은?

- 가. SELECT문 나. INSERT문
- 다. UPDATE문 라. GRANT문

[기-06년3월][산-02년5월]

4. 스키마, 도메인, 테이블, 뷰, 인덱스의 제거 시 사용되는 SQL 정의어는?

- 가. CREATE 문 나. DROP 문
- 다. ALTER 문 라. CLOSE 문

[기-03년8월][산-02년5월][산-05년5월]

5. 다음 SQL 문의 형식에서 괄호에 들어갈 단어는?

Select 열-리스트 From 테이블-리스트 [] 조건

- 가. When 나. Where
- 다. What 라. How

[산-05년9월]

6. 학생 테이블에서 학번이 300인 학생의 학년을 3으로 수정하기 위한 SQL 질의어는?

학생(학번, 이름, 학년, 학과)

- 가. UPDATE 학년=3 FROM 학생 WHERE 학번=300;
- 나. UPDATE 학생 SET 학년=3 WHERE 학번=300;
- 다. UPDATE FROM 학생 SET 학년=3 WHERE 학번=300;
- 라. UPDATE 학년=3 SET 학생 WHEN 학번=300;

[산-05년9월][산-00년7월]

7. SQL검색문의 기본적인 구조로 옳게 짠지어진 것은?

SELECT (1)
FROM (2)
WHERE (3)

- 가. (1) 릴레이션 (2) 속성 (3) 조건
- 나. (1) 조건 (2) 릴레이션 (3) 튜플
- 다. (1) 튜플 (2)릴레이션 (3) 조건
- 라. (1) 속성 (2) 릴레이션 (3) 조건

[산-05년3월]

8. SQL에서 DELETE 질의 명령에 대한 형식으로 틀린 것은?

- 가. DELETE FROM <테이블명> WHERE <삭제조건>
- 나. DELETE FROM <테이블명> <삭제조건>
- 다. DELETE FROM <테이블명> WHERE <중첩질의가 포함된 삭제조건>
- 라. DELETE FROM <테이블명>

[기-08년9월][산-99년4월]

9. SQL 언어의 데이터 조작어(DML)에 속하지 않는 것은?

- 가. INSERT 명령 나. SELECT 명령
- 다. UPDATE 명령 라. ADD 명령

[산-05년3월]

10. 테이블에 있는 자료를 검색, 갱신, 삭제 및 삽입하는 SQL 문과 관계없는 것은?

- 가. SELECT 나. ADD
- 다. UPDATE 라. DELETE

[기-07년3월]

11. 다음의 관계 대수를 SQL로 옳게 나타낸 것은?

π 이름, 학년 (σ 학과 = '컴퓨터' (학생))

- 가. SELECT 이름, 학년 FROM 학과
WHERE 학생 = '컴퓨터';
- 나. SELECT 학과, 학년 FROM 학생
WHERE 이름 = '학년';
- 다. SELECT 이름, 학과 FROM 학년
WHERE 학과 = '컴퓨터';
- 라. SELECT 이름, 학년 FROM 학생
WHERE 학과 = '컴퓨터';

[산-03년8월]

12. SQL 언어에 포함되는 기능이 아닌 것은?

- 가. DCL 나. DDL 다. DQL 라. DML

[산-08년9월][산-00년7월]

13. 관계 데이터베이스의 테이블인 수강(학번, 과목명, 중간성적, 기말성적)에서 과목명이 'DB'인 모든 튜플들을 성적에 의해 정렬된 형태로 검색하고자 한다. 이때 정렬 기준은 기말성적의 내림차순으로 정렬하고 기말성적이 같은 경우는 중간성적의 오름차순으로 정렬하고자 한다. 다음 질의문에서 ORDER BY 절의 밑줄 친 부분의 내용으로 옳은 것은?

SELECT * FROM 수강 WHERE 과목명 = 'DB'
ORDER BY _____ ;

- 가. 중간성적 DESC, 기말성적 ASC
- 나. 기말성적 DESC, 중간성적 ASC
- 다. 중간성적 D(1), 기말성적 A(2)
- 라. 중간성적 (DESC), 기말성적 (ASC)

[기-02년5월]

14. 다음 표와 같은 두 테이블에서 성별이 “여”인 사원의 “성명”, “나이”, “직책”을 구하는 SQL문은?

테이블 명 : 사원

테이블명 : 연락처

사번	성명	나이	직책	사번	성별	연락처
11	홍길동	35	과장	11	남	111-1111
32	안중근	44	부장	32	남	222-2222
41	강동표	37	과장	41	남	333-3333
31	송윤아	24	사원	31	여	444-4444
45	이중건	26	사원			
13	김순자	33	계장			

- 가. SELECT * FROM 사원, 연락처
WHERE 성별="여"
- 나. SELECT 성명, 나이, 직책
FROM 사원, 연락처
WHERE 성별="여"
- 다. SELECT 성명, 나이, 직책
FROM 사원, 연락처
WHERE 연락처.성별="여"
- 라. SELECT 성명, 나이, 직책
FROM 사원, 연락처
WHERE 연락처.성별="여"
AND 사원.사번 = 연락처.사번

[산-01년9월][산-06년9월]

15. 다음 SQL 문에서 DISTINCT의 의미는?

" SELECT DISTINCT DEPT FROM STUDENT; "

- 가. 검색결과에서 레코드 중복을 제거하라.
- 나. 모든 레코드를 검색하라
- 다. 검색 결과를 순서대로 정렬하라
- 라. DEPTDML 처음 레코드만 검색하라.

[기-02년5월]

16. 다음 두 테이블 R과 S에 대한 아래 SQL 문의 실행결과로 옳은 것은?

R		S	
A	B	A	B
1	A	1	A
2	B	2	B
3	C	4	C

SELECT A FROM R
UNION
SELECT A FROM S;

- 가. 나. 다. 라.

1	1	2	1
2	2	3	2
3	3		3
			4

[기-08년3월][기-01년6월]

17. “회사원”이라는 테이블에서 “사원명”을 찾을 때, “연락번호”가 Null 값이 아닌 “사원명”을 모두 찾을 때의 SQL 질의로 옳은 것은?

- 가. SELECT 사원명 FROM 회사원 WHERE 연락번호 !=NULL;
- 나. SELECT 사원명 FROM 회사원 WHERE 연락번호 <>NULL;
- 다. SELECT 사원명 FROM 회사원 WHERE 연락번호 IS NOT NULL;
- 라. SELECT 사원명 FROM 회사원 WHERE 연락번호 DO NOT NULL;

[산-04년9월][산-99년8월]

18. 다음 질의문 실행의 결과는?

SELECT 가격 FROM 도서가격 WHERE 책번호=
(SELECT 책번호 FROM 도서 WHERE 책명='운영체제');

도서 table

도서가격 table

책번호	책명	책번호	가격
1111	운영체제	1111	15000
2222	세계지도	2222	23000
3333	생활영어	3333	7000
		4444	5000

- 가. 5000 나. 7000
- 다. 15000 라. 23000

[산-03년5월]

19. 학생(STUDENT) 테이블에 컴퓨터정보과 학생 120명, 인터넷정보과 학생 160명, 사무자동화과 학생 80명에 관한 데이터가 있다고 했을 때, 다음에 주어지는 SQL문 (ㄱ), (ㄴ), (ㄷ)을 각각 실행시키면, 결과 튜플 수는 각각 몇 개인가?

(단, DEPT는 학과 컬럼명임)

(ㄱ) SELECT DISTINCT DEPT FROM STUDENT;
(ㄴ) SELECT DEPT FROM STUDENT;
(ㄷ) SELECT COUNT (DISTINCT DEPT) FROM STUDENT
WHERE DEPT='컴퓨터정보과';

- 가. (ㄱ) 3 (ㄴ) 360 (ㄷ) 1 나. (ㄱ) 360 (ㄴ) 3 (ㄷ) 120
- 다. (ㄱ) 3 (ㄴ) 360 (ㄷ) 120 라. (ㄱ) 360 (ㄴ) 3 (ㄷ) 1

[산-05년3월][산-03년5월][산-02년3월][산-06년3월][산-03년3월][산-07년3월][산-00년3월][산-07년5월][기-04년3월][기-02년9월]

20. SQL의 기술이 옳지 않은 것은?

- 가. SELECT....FROMWHERE....
- 나. INSERT....INTO....VALUES....
- 다. UPDATE....TO....WHERE
- 라. DELETE....FROM....WHERE....

[산-03년5월]

21. 다음의 질의를 SQL 문으로 가장 잘 변환한 것은?

"3학년 이상의 전자계산과 학생들의 이름을 검색하시오."

- 가. SELECT * FROM 학생 WHEN 학년>=3 AND 학과="전자계산"
- 나. SELECT 이름 FROM 학생 WHERE 학년>=3 OR 학과="전자계산"
- 다. SELECT * FROM 학생 FOR 학년>=3 AND

학과="전자계산"
라. SELECT 이름 FROM 학생 WHERE 학년>=3
AND 학과="전자계산"

[산-04년9월][산-06년5월]

22. SQL에서 관계형 모델의 릴레이션을 테이블로 생성하는데 사용하는 명령어는?

- 가. DEFINE 나. ALTER
다. CREATE 라. MAKE

[산-04년9월]

23. SQL 언어의 질의 기능에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- 가. SELECT 절은 질의 결과에 포함될 데이터 행들을 기술하며, 이는 데이터베이스로 부터의 데이터 행 또는 계산 행이 될 수 있다.
나. FROM 절은 질의에 의해 검색될 데이터들을 포함하는 테이블을 기술한다.
다. 복잡한 탐색조건을 구성하기 위하여 단순 탐색조건들을 AND, OR, NOT으로 결합할 수 있다.
라. ORDER BY 절은 질의 결과가 한 개 또는 그 이상의 열값을 기준으로 올림차순 또는 내림차순으로 정렬될 수 있도록 기술된다.

[가-04년9월]

24. 다음 질의어를 SQL 문장으로 바르게 나타낸 것은?

"부서번호가 널(NULL)인 사원번호와 이름을 검색하라."

- 가. SELECT 사원번호,이름 FROM 직원
WHERE 부서번호 = NULL;
나. SELECT 사원번호,이름 FROM 직원
WHERE 부서번호 <> NULL;
다. SELECT 사원번호,이름 FROM 직원
WHERE 부서번호 IS NULL;
라. SELECT 사원번호,이름 FROM 직원
WHERE 부서번호 = " ";

[가-04년9월]

25. 다음 SQL 문의 빈칸에 들어갈 내용은?

update 직원
()급여 = 급여 * 1.1
where 급여 ≤ 100000 or 입사일 < 19990101 ;

- 가. into 나. set 다. from 라. select

[가-04년5월]

26. STUDENT 테이블을 생성한 후, GENDER 필드가 누락되어 이를 추가하려고 한다. 이에 적합한 SQL 명령어는?

- 가. CREATE 나. ALTER
다. ADD 라. MODIFY

[가-04년5월]

27. SQL에서 각 기능에 대한 내장함수의 연결이 옳지 않은 것은?

- 가. 열에 있는 값들의 개수 - COUNT
나. 열에 있는 값들의 평균 - AVG
다. 열에 있는 값들의 합 - TOT
라. 열에서 가장 큰 값 - MAX

[가-04년5월]

28. SQL 구문과 의미가 잘못 연결된 것은?

- 가. CREATE - 테이블 생성
나. DROP - 레코드 삭제
다. UPDATE - 자료 갱신
라. DESC - 내림차순 정렬

[가-03년3월]

29. 아래의 [인사] 테이블과 [차량] 테이블을 이용하여 SQL 문을 수행했을 경우의 결과는?

select 종류 from 차량 where 사원번호 = (select 사원번호 from 인사 where 성명 = 오형우);

[인사]	성명	소속	사원번호	[차량]	사원번호	종류
	김이순	총무과	25		23	A
	박이준	자재과	56		25	B
	이형수	영업과	23		43	C
	오형우	교육과	43		56	D

- 가. 43 나. 56 다. C 라. D

[가-03년3월][산-04년3월]

30. SQL문에서 STUDENT(SNO, SNAME, YEAR, DEPT) 테이블에 "학번 600, 성명 홍길동, 학년 2학년"인 학생 튜플을 삽입하는 명령으로 옳은 것은?

- (단, SNO는 학번, SNAME은 성명, YEAR는 학년, DEPT는 학생, 교수 구분 필드임.)
가. INSERT STUDENT INTO VALUES (600, '홍길동', 2);
나. INSERT FROM STUDENT VALUES (600, '홍길동', 2);
다. INSERT INTO STUDENT(SNO, SNAME, YEAR)
VALUES(600, '홍길동', 2);
라. INSERT TO STUDENT(SNO, SNAME, YEAR)
VALUES(600, '홍길동', 2);

[가-99년8월][산-99년4월]

31. 학생(STUDENT) 테이블에 전산과 학생이 50명, 전자과 학생이 100명, 기계과 학생이 50명 있다고 할 때, 다음 SQL 문 ㉠, ㉡, ㉢의 실행 결과 튜플 수는 각각 얼마인가?
(단, DEPT 필드는 학과명을 의미한다.)

㉠ SELECT DEPT FROM STUDENT;
㉡ SELECT DISTINCT DEPT FROM STUDENT;
㉢ SELECT COUNT(DISTINCT DEPT) FROM STUDENT WHERE DEPT='전산과';

- 가. ㉠ 3 ㉡ 3 ㉢ 1 나. ㉠ 200 ㉡ 3 ㉢ 1
다. ㉠ 200 ㉡ 3 ㉢ 50 라. ㉠ 200 ㉡ 200 ㉢ 50

[가-05년5월]

32. SQL 명령어로 수행된 결과를 실제 물리적 디스크로 저장하는 SQL 명령어는?

- 가. ROLLBACK 나. COMMIT
다. GRANT 라. REVOKE

[산-08년5월][산-07년9월][가-00년10월]

33. 데이터베이스 정의언어(DDL)에 해당하는 것은?

- 가. SELECT 나. UPDATE
다. ALTER 라. INSERT

[산-99년4월]

34. 다음 SQL문 중에서 구문적 오류가 있는 것은?

- 가. DELETE FROM STUDENT, ENROL WHERE SNO=100;
 나. INSERT INTO STUDENT(SNO, SNAME, YEAR)
 VALUES (100, '홍길동', 4);
 다. INSERT INTO COMPUTER(SNO, SNAME, YEAR)
 SELECT SNO, SNAME, YEAR FROM STUDENT
 WHERE DEPT='CE' ;
 라. UPDATE STUDENT SET DEPT = (SELECT DEPT FROM
 COURSE WHERE CNO='C123') WHERE YEAR = 4;

[기-01년3월]

35. STUDENT 테이블은 50개의 튜플이 정의되어 있으며, "S-AGE"열의 값은 정수 값으로 되어 있다. S-AGE 값이 18 인 튜플이 10개, 19인 튜플이 35개, 20인 튜플이 5개일 경우 다음 두 SQL문의 실행결과 값을 순서대로 옳게 나타낸 것은?

```
SELECT COUNT(DISTINCT S-AGE) FROM STUDENT;
SELECT COUNT(DISTINCT S-AGE) FROM STUDENT
WHERE S-AGE > 19;
```

- 가. 50, 40 나. 50, 5 다. 3, 5 라. 3, 1

[기-08년3월][기-01년3월]

36. 다음 SQL 문의 실행결과를 가장 올바르게 설명한 것은?

Drop Table 인사 Cascade;

- 가. 인사 테이블을 제거한다.
 나. 인사 테이블을 참조하는 테이블과 인사 테이블을 제거한다.
 다. 인사테이블이 참조중이면 제거하지 않는다.
 라. 인사 테이블을 제거할 지의 여부를 사용자에게 다시 질의한다.

[기-00년10월]

37. 다음 SQL에서 데이터베이스 사용자에게 부여하는 권한에 대한 설명으로 옳은 것은?

GRANT RESOURCE, CONNECT TO 사용자;

- 가. 사용자에게 데이터베이스 객체를 생성하고 데이터베이스에 접속할 권한을 준다.
 나. 사용자에게 시스템 자원을 사용할 수 있게 하고 데이터베이스에 접속할 권한을 준다.
 다. 사용자에게 시스템 자원을 사용할 수 있게 하고 다른 사용자의 스키마에 들어갈 수 있는 권한을 준다.
 라. 사용자에게 데이터베이스 객체를 다른 사용자의 스키마에 들어갈 수 있는 권한을 준다.

[기-99년6월]

38. SQL의 DROP문에 관한 설명 중 잘못된 것은?

- 가. 해당 table에 삽입된 tuple들도 없어진다.
 나. 해당 table에 대해 만들어진 index가 없어진다.
 다. 해당 table에 대해 만들어진 view가 없어진다.
 라. 해당 table에 참조관계가 있는 table이 없어진다.

[기-99년6월]

39. SQL 언어의 CREATE TABLE문에 포함될 수 없는 것은?

- 가. 속성의 NOT NULL 제약조건
 나. 속성의 타입 변경
 다. 속성의 초기값 지정
 라. CHECK 제약 조건의 정의

[기-00년7월]

40. 다음 릴레이션 R1과 R2에 대해 아래의 SQL 문을 실행한 결과는?

```
select B from R1
where C=(select C from R2 where D='k');
```

R1	R2
A B C	C D E
1 a x	x k 3
2 b x	y x 3
1 c y	z 1 2

- 가. a 나. b 다. a b c 라. a b

[기-05년5월][기-99년4월]

41. 다음과 같은 일련의 권한 부여 SQL 명령에 대한 설명 중 부적합한 것은?

```
DBA: GRANT SELECT ON STUDENT TO U1 WITH
GRANT OPTION;
U1: GRANT SELECT ON STUDENT TO U2;
DBA: REVOKE SELECT ON STUDENT FROM U1
CASCADE;
```

- 가. U1은 STUDENT에 대한 검색 권한이 없다.
 나. DBA는 STUDENT에 대한 검색 권한이 있다.
 다. U2는 STUDENT에 대한 검색 권한이 있다.
 라. U2는 STUDENT에 대한 검색 권한을 다른 사용자에게 부여할 수 없다.

[기-00년7월]

42. 다음 질의어를 SQL 문장으로 바르게 나타낸 것은?

"학번이 100, 이름이 홍길동, 학과가 컴퓨터인 학생을 학생 테이블에 삽입하라."

(단, 학생 테이블에 학번, 이름, 학과의 열이 있다고 가정한다.)

- 가. UPDATA 학생테이블 SET 학번 = 100, 이름 = '홍길동', 학과 = 컴퓨터
 나. INSERT INTO 학생테이블 VALUES(100, '홍길동', 컴퓨터)
 다. INSERT 학생테이블 VALUE(100, '홍길동', 컴퓨터)
 라. UPDATA 학생테이블 SET(100, '홍길동', 컴퓨터)

[기-03년5월]

43. 다음 릴레이션 R1과 R2에 대해 아래의 SQL 문을 실행한 결과는?

R1	R2
A B C	C D E
1 a x	x k 3
2 b x	y x 3
1 c y	z 1 2

```
SELECT B FROM R1
WHERE C = (SELECT C FROM R2
WHERE D='k');
```

가. a 나. b 다. a b c 라. a b

[기-05년5월]

44. SQL의 UPDATE 문에 대한 설명으로 옳은 것은?

- 가. 새로운 튜플을 삽입할 때 사용한다.
- 나. 테이블 전체를 UPDATE 하기 위해서는 반드시 WHERE 절을 사용하여야 한다.
- 다. UPDATE 될 속성의 순서는 CREATE TABLE 에 명시되었던 순서이어야 한다.
- 라. 튜플의 내용을 변경하는데 사용한다.

[기-99년6월]

45. SQL 문장에서 group by절에 의해 선택된 그룹의 탐색조건을 지정할 수 있는 것은?

- 가. having 나. order by
- 다. union 라. join

[기-08년5월][기-03년5월]

46. 다음 표와 같은 판매실적 테이블을 읽어 서울지역에 한하여 판매액 내림차순으로 지점명과 판매액을 출력하고자 한다. 가장 적절한 SQL구문은?

(판매실적 테이블)

도시	지점명	판매액
서울	강남지점	330
서울	강북지점	168
광주	광주지점	197
서울	강서지점	158
서울	강동지점	197
대전	대전지점	165

- 가. SELECT 지점명, 판매액 FROM 판매실적 WHERE 도시='서울' ORDER BY 판매액 DESC ;
- 나. SELECT 지점명, 판매액 FROM 판매실적 ORDER BY 판매액 DESC ;
- 다. SELECT 지점명, 판매액 FROM 판매실적 WHERE 도시='서울' ASC ;
- 라. SELECT * FROM 판매실적 WHEN 도시='서울' ORDER BY 판매액 DESC ;

[기-05년3월]

47. DDL(Data Definition Language)의 기능이 아닌 것은?

- 가. 데이터베이스의 생성 기능
- 나. 병행처리시 Lock 및 Unlock 기능
- 다. 테이블의 삭제 기능
- 라. 인덱스(Index) 생성 기능

[산-08년9월][산-07년5월][기-06년5월][산-07년3월]

48. 다음 중 SQL 정의어에 포함되지 않는 명령어는?

- 가. CREATE 나. SELECT
- 다. ALTER 라. DROP

[기-07년3월]

49. 다음 SQL문에서 ()의 내용으로 옳은 것은?

```
UPDATE 인사급여 ( ) 호봉=15 WHERE 성명='홍길동';
```

- 가. SET 나. FROM
- 다. INTO 라. IN

[기-99년4월]

50. 테이블의 기본키로 지정된 속성에 관한 설명 중 잘못된 것은?

- 가. NOT NULL이다. 나. UNIQUE하다.
- 다. 외래키로 참조된다. 라. 검색할 때 꼭 필요하다.

[기-99년10월]

51. SQL문에서 HAVING을 사용할 수 있는 절은?

- 가. LIKE 절 나. WHERE 절
- 다. GROUP BY 절 라. ORDER BY 절

[기-99년10월]

52. 관계 데이터베이스에서 main table의 데이터를 삭제 시 각 외래키에 대해 부합되는 모든 데이터를 삭제하는 참조 무결성의 법칙은?

- 가. RESTRICTED 나. CASCADES
- 다. SET NULL 라. CUSTOMIZED

[산-99년10월]

53. 테이블에 있는 자료를 검색, 갱신, 삭제 및 삽입하는 SQL 문과 관계없는 것은?

- 가. SELECT 나. ADD
- 다. UPDATE 라. DELETE

[기-99년8월]

54. 다음 SQL 문장이 뜻하는 것은 무엇인가?

```
INSERT INTO 컴퓨터과테이블(학번, 이름, 학년)
SELECT 학번, 이름, 학년 FROM 학생테이블
WHERE 학교='컴퓨터';
```

- 가. 학생테이블에서 학과가 컴퓨터인 사람의 학번, 이름, 학년을 검색하라.
- 나. 학생테이블에 학과가 컴퓨터인 사람의 학번, 이름, 학년을 삽입하라.
- 다. 학생테이블에서 학과가 컴퓨터인 사람의 학번, 이름, 학년을 검색하여 컴퓨터과테이블에 삽입하라.
- 라. 컴퓨터과테이블에서 학과가 컴퓨터인 사람의 학번, 이름, 학년을 검색하여 학생테이블에 삽입하라.

[기-05년3월]

55. 다음 질의에 대한 SQL 문은?

```
「프로젝트번호(PNO) 1, 2, 3 에서 일하는 사원의 주민등록번호(JUNO)를 검색하라.」
(단, 사원 테이블(WORKS)은 프로젝트번호(PNO), 주민등록번호(JUNO) 필드로 구성된다.)
```

- 가. SELECT WORKS FROM JUNO WHERE PNO IN 1, 2, 3;
- 나. SELECT WORKS FROM JUNO WHERE PNO ON 1, 2, 3;
- 다. SELECT JUNO FROM WORKS WHERE PNO IN (1, 2, 3);
- 라. SELECT JUNO FROM WORKS WHERE PNO ON (1, 2, 3);

[기-99년10월]

56. 입고 지원현황을 조회하고자 할 때 다음 예시된 SQL구문으로 알 수 없는 것은?

예시) SELECT 지원, 지원학과, 전화번호
FROM 지원자
WHERE 점수 > 59 ORDER BY 지원학과, 점수 DESC

- 가. 지원자 테이블을 검색한다.
나. 점수가 60점 이상인 지원자만을 검색한다.
다. 지원자 전체에 대해 점수순(내림차순)으로 정렬된다.
라. 지원학과별 점수 순위를 알 수 있다.

[기-05년3월]

57. 다음 표와 같은 성적 테이블을 읽어 학생별 점수평균을 얻고자 한다. 가장 알맞은 SQL 구문은?

(성적 테이블)

성명	과목	점수
홍길동	국어	80
홍길동	영어	68
홍길동	수학	97
강감찬	국어	58
강감찬	영어	97
강감찬	수학	65

- 가. SELECT 성명, SUM(점수) FROM 성적 ORDER BY 성명
나. SELECT 성명, AVG(점수) FROM 성적 ORDER BY 성명
다. SELECT 성명, SUM(점수) FROM 성적 GROUP BY 성명
라. SELECT 성명, AVG(점수) FROM 성적 GROUP BY 성명

[기-01년6월]

58. 관계 데이터베이스의 테이블 지점정보(지점코드, 소속도시, 매출액)에 대해 다음과 같은 SQL 문이 실행되었다. 그 결과에 대한 설명으로 부적합한 것은?

```
SELECT 소속도시, AVG(매출액)
FROM 지점정보
WHERE 매출액 > 1000
GROUP BY 소속도시 HAVING COUNT(*) >= 3;
```

- 가. WHERE 절의 조건에 의해 해당 도시의 지점들의 매출액이 1000 이하인 경우는 출력에서 제외된다.
나. 지점이 3 군데 이상 있는 도시에 대해 각 도시별로 그 도시에 있는 매출액 1000 초과인 지점들의 평균 매출액을 구하는 질의이다.
다. SELECT 절의 "AVG(매출액)"을 "MAX(매출액)"으로 변경하면 각 도시 별로 가장 높은 매출을 올린 지점의 매출액을 구할 수 있다.
라. HAVING 절에서 "COUNT(*)>=3"을 "SUM(매출액)>=5000"으로 변경하면 어느 한 도시의 지점들의 매출액 합이 5000 이상인 경우만 그 도시 지점들의 매출액 평균을 구할 수 있다.

[기-07년9월]

59. SQL에서 DELETE 명령에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 가. 테이블의 행을 삭제할 때 사용한다.
나. 특정 테이블에 대하여 WHERE 조건절이 없는 DELETE 명령을 수행하면 DROP TABLE 명령을 수행했을 때와 같은 효과를 얻을 수 있다.
다. SQL을 사용 용도에 따라 분류할 경우 DML에 해당한다.

라. 기본 사용 형식은 "DELETE FROM 테이블 [WHERE 조건];"이다.

[기-08년5월][산-08년3월][기-07년9월]

60. SQL의 명령은 사용 용도에 따라 DDL, DML, DCL 로 구분할 수 있다. 다음 명령 중 그 성격이 나머지 셋과 다른 것은?

- 가. SELECT 나. UPDATE
다. INSERT 라. GRANT

(2) 시스템 카탈로그(=데이터사전), 데이터 디렉토리

[산-05년5월]

61. 시스템 자신이 필요로 하는 여러 가지 객체에 관한 정보를 포함하고 있는 시스템 데이터베이스로서, 포함하고 있는 객체로는 테이블, 데이터베이스, 뷰, 접근권한 등이 있는 것은?

- 가. 스키마(schema) 나. 시스템 카탈로그(system catalog)
다. 관계(relation) 라. 도메인(domain)

[기-06년3월]

62. 시스템 카탈로그에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 가. 가상테이블이며 메타데이터라고도 한다.
나. 시스템 카탈로그 내의 각 테이블은 DBMS에서 지원하는 개체들에 관한 정보를 포함 한다.
다. 시스템의 사용자들에 관한 정보를 포함하고 있다.
라. DBMS가 스스로 생성하고 유지하는 데이터베이스 내의 특별한 테이블들의 집합체이다.

[기-08년5월][기-07년9월][기-04년9월][기-01년9월][기-00년7월][산-07년5월]

63. 시스템 카탈로그에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 가. 사용자가 시스템 카탈로그를 직접 갱신할 수 있다.
나. 일반 질의어를 이용해 그 내용을 검색할 수 있다.
다. DBMS가 스스로 생성하고, 유지하는 데이터베이스 내의 특별한 테이블의 집합체이다.
라. 데이터베이스 스키마에 대한 정보를 제공한다.

[기-04년3월][기-02년3월][산-01년9월][산-00년3월]

64. 관계형 데이터베이스에서 기본 테이블, 뷰, 인덱스, 데이터베이스, 응용계획, 패키지, 접근권한 등을 가지고 있는 것은?

- 가. 사전(dictionary) 나. 카탈로그(catalog)
다. 레포지토리(repository) 라. 스키마(schema)

[기-03년3월][기-99년4월]

65. 시스템 카탈로그에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- 가. 시스템 그 자체에 관련이 있는 다양한 객체들에 관한 정보를 포함하는 파일 시스템이다.
나. 분산 시스템에서 카탈로그는 보통의 릴레이션, 인덱스, 사용자 등의 정보를 포함할 뿐 아니라 위치 단편화 및 중복 독립성을 제공하기 위해 필요한 모든 제어 정보를 가져야 한다.
다. 관계형 시스템에서 시스템 이벤트와 데이터베이스는 다르며, 서로 다른 인터페이스를 통해 접근한다.
라. 관계형 시스템에서 카탈로그 역시 보통의 질의문을 사용하여 질의할 수 있다.

[기-05년5월]

66. 데이터 사전(data dictionary)에 대한 설명으로 부적합한 것은?

- 가. 여러가지 스키마와 이들 속에 포함된 사상들에 관한 정보도 컴파일 되어 저장된다.
- 나. 데이터베이스를 실제로 접근하는데 필요한 정보를 유지, 관리하며 시스템만이 접근한다.
- 다. 사전 자체도 하나의 데이터베이스로 간주되며, 시스템 카탈로그(system catalog)라고도 한다.
- 라. 데이터베이스가 취급하는 모든 데이터 객체들에 대한 정의나 명세에 관한 정보를 관리 유지한다.

[기-05년9월][기-03년5월]

67. 시스템 카탈로그에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 가. 시스템 자신이 필요로 하는 여러 가지 개체에 대한 정보를 포함한 시스템 데이터베이스이다.
- 나. 개체들로서는 기본 테이블, 뷰, 인덱스, 데이터베이스, 패키지, 접근 권한 등이 있다.
- 다. 카탈로그 자체도 시스템 테이블로 구성되어있어 일반 이용자로 SQL을 이용하여 내용을 검색해 볼 수 있다.
- 라. 모든 데이터베이스 시스템에서 요구하는 정보를 제공한다.

[기-05년3월][기-01년3월]

68. 시스템 카탈로그에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 가. 시스템 카탈로그는 테이블 정보, 인덱스 정보, 뷰 정보 등을 저장하는 시스템 테이블이다.
- 나. 시스템 카탈로그는 DBMS가 스스로 생성하고, 유지하는 데이터베이스 내의 특별한 테이블이다.
- 다. 시스템 카탈로그에는 사용자의 접근이 허락되지 않는다.
- 라. 시스템 카탈로그에 대한 갱신은 DBMS가 자동적으로 수행한다.

[산-00년5월]

69. 시스템 카탈로그에 포함되는 정보가 아닌 것은?

- 가. 테이블 나. 사용자 다. 뷰 라. 개체

[기-01년6월]

70. 시스템 카탈로그에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 가. 시스템 자신이 필요로 하는 여러 가지 개체에 대한 정보를 포함한 시스템 데이터베이스이다.
- 나. 개체들로서는 기본 테이블, 뷰, 인덱스, 데이터베이스, 패키지, 접근 권한 등이 있다.
- 다. 카탈로그 자체도 시스템 테이블로 구성되어 있어 일반 이용자로 SQL을 이용하여 내용을 검색해 볼 수 있다.
- 라. 모든 데이터베이스 시스템에서 요구하는 정보는 동일하므로 데이터베이스 시스템의 종류에 관계없이 동일한 구조로 필요한 정보를 제공한다.

[기-99년8월][기-02년9월]

71. 데이터 사전에 수록된 데이터를 실제로 접근하는데 필요한 정보를 관리 유지하는 시스템은?

- 가. 데이터 조작용 번역기 나. 시스템 카탈로그
- 다. 데이터 디렉토리 라. 트랜잭션 관리기

[산-01년6월][산-99년4월]

72. 시스템 카탈로그에 대한 설명으로 부적합한 것은?

- 가. 데이터베이스 시스템에 따라 상이한 구조를 가진다.
- 나. 사용자도 SQL을 이용하여 검색할 수 있다.
- 다. 데이터베이스에 대한 통계정보가 저장될 수 있다.
- 라. 사용자 데이터베이스이다.

[산-99년8월]

73. 데이터베이스에 포함되는 모든 데이터 객체들에 대한 정의나 명세에 관한 정보를 유지 관리하는 시스템을 무엇이라 하는가?

- 가. 데이터 디렉토리 나. 데이터 사전
- 다. 저장 시스템 라. 메타 시스템

(3) 뷰 (View)

[기-08년5월][기-06년3월][기-02년5월][산-06년3월][산-99년8월]

74. 뷰(VIEW)에 대한 설명 중 잘못된 것은?

- 가. 뷰는 SQL에서 CREATE VIEW 명령어로 작성한다.
- 나. 뷰는 하나 이상의 기본 테이블로부터 유도되어 만들어지는 가상 테이블이다.
- 다. 뷰는 INSERT, DELETE, UPDATE 등을 이용한 삽입, 삭제, 갱신 연산이 항상 허용된다.
- 라. 뷰의 정의는 ALTER 문을 이용하여 변경할 수 없다.

[산-08년3월][산-04년3월]

75. 뷰에 대한 설명으로 옳은 것은?

- 가. 정의된 사항을 변경할 수 있다.
- 나. 데이터의 논리적 독립성을 제공한다
- 다. 삽입, 삭제, 갱신 연산에 제한이 없다.
- 라. 둘 이상의 기본 테이블에서 유도된 실제 테이블이다.

[산-03년8월]

76. 다음은 무엇에 대한 설명인가?

"관계형 데이터베이스 관점에서 볼 때 이것은 다른 테이블로부터 유도된 하나의 테이블을 가리키며 이를 유도하는데 사용된 테이블을 정의 테이블이라 한다. 또한 이것은 자주 참조되는 테이블에 대해서 생성되고 편리하며 임의 보안 절차에서 사용된다."

- 가. Catalog 나. View 다. SQL 라. Schema

[기-08년9월][기-04년9월]

77. 뷰(View)에 대한 설명 중 잘못된 것으로만 짝지어진 것은?

- ① 논리적 독립성을 제공한다.
- ② 데이터에 대한 보안을 제공한다.
- ③ 물리적 독립성을 제공한다.
- ④ 정의된 사항에 대하여 변경 가능하다.
- ⑤ 삽입, 삭제, 변경 연산에 제한이 있다.
- ⑥ 동일 데이터를 다양하게 표현할 수 있다.

- 가. ① ④ 나. ③ ④
- 다. ① ② ④ 라. ② ③ ④

[기-03년5월]

78. 관계형 데이터베이스의 뷰(view)에 대한 설명으로 틀린 것은?

- 가. 가상 테이블이다.

- 나. 기본 테이블의 열들로 구성된다.
다. 실제 데이터가 저장된다.
라. 융통성 있는 검색연산에 사용 가능하다.

[산-04년5월][산-00년10월][산-07년3월]
79. SQL 뷰(View)의 생성을 위한 정의 예약어는?

- 가. CREATE 나. ALTER
다. UPDATE 라. DROP

[기-00년10월][기-99년8월][기-02년9월][산-00년10월][산-03년3월][기-07년3월][산-07년3월]

80. SQL의 뷰(view)에 대한 장점으로 부적합한 것은?

- 가. 논리적 데이터 독립성을 제공한다.
나. 접근 제어를 통한 보안을 제공한다.
다. 뷰 정의의 변경이 용이하다.
라. 사용자의 데이터 관리를 간단하게 해준다.

[산-08년9월][기-04년3월][기-00년7월]

81. 기본 테이블 R을 이용하여 뷰 V1을 정의하고, 뷰 V1을 이용하여 다시 뷰 V2가 정의되었다. 그리고 기본 테이블 R과 뷰 V2를 조인하여 뷰 V3를 정의하였다. 이때 다음과 같은 SQL 문이 실행되면 어떤 결과가 발생하는지 올바르게 설명한 것은?

DROP VIEW V1 RESTRICT;

- 가. V1만 삭제된다.
나. R, V1, V2, V3 모두 삭제된다.
다. V1, V2, V3만 삭제된다.
라. 하나도 삭제되지 않는다.

[기-00년7월][기-07년3월][산-07년5월][기-05년3월]

82. 뷰(view)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 가. 뷰는 creat view 명령을 사용하여 정의한다.
나. 뷰는 일반적인 ALTER 문으로 변경할 수 없다.
다. 뷰를 제거할 때는 DROP 문을 사용한다.
라. 뷰에 대한 검색은 일반 테이블과는 다르다.

[기-04년3월][기-06년5월][기-01년9월][기-99년4월][기-00년3월][산-05년3월][산-02년5월]

83. 데이터베이스의 뷰(view)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 가. 하나 이상의 테이블에서 유도되는 가상 테이블이다.
나. 뷰 정의문 및 데이터가 물리적 구조로 생성된다.
다. 뷰를 이용한 또 다른 뷰의 생성이 가능하다.
라. 삽입, 갱신, 삭제 연산에는 제약이 따른다.

[산-07년9월][기-03년8월][기-99년10월]

84. 뷰(View)에 대한 설명으로 거리가 먼 것은?

- 가. 물리적인 테이블로 관리가 편하다.
나. 여러 사용자의 상이한 응용이나 요구를 지원해 준다.
다. 사용자의 데이터 관리를 간단하게 해 준다.
라. 숨겨진 데이터를 위한 자동 보안을 제공한다.

[기-01년6월][산-01년6월][산-03년5월][산-02년3월][산-06년5월]

85. 뷰(View)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 가. 둘 이상의 기본 테이블에서 유도된 실제 테이블이다.
나. 논리적 데이터에 대한 독립성이 보장된다.
다. 여러 사용자의 다양한 요구에 대한 지원이 편리하다.
라. 자료에 대한 접근제어로 보안을 제공한다.

[산-01년9월][산-06년9월][산-00년7월]

86. 뷰(view)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 가. 데이터베이스 일부만 선택적으로 보여주므로 데이터 베이스의 접근을 제한할 수 있다.
나. 복잡한 검색을 사용자는 간단하게 할 수 있다.
다. 사용자에게 데이터의 독립성을 제공할 수 있다.
라. 뷰는 별도의 디스크 공간을 차지하여 생성되는 실제적 테이블이다.

[산-01년3월]

87. 뷰(view)의 장점으로 거리가 먼 것은?

- 가. 데이터의 논리적 독립성을 제공한다.
나. 데이터에 대한 보안이 제공된다.
다. 삽입, 삭제, 갱신, 연산에 유연성을 제공한다.
라. 같은 데이터를 다양한 방법으로 볼 수 있게 한다.

[산-00년5월]

88. 데이터베이스관리자가 기본 테이블에서 임의로 유도하여 만드는 테이블로서 사용자에게 접근이 허용된 자료만을 제한적으로 보여주기 위한 테이블을 무엇이라 하는가?

- 가. 임시테이블(temporary table) 나. 뷰 테이블(view table)
다. 색인테이블(index table) 라. 기본테이블(base table)

[산-02년5월]

89. 뷰(view)에 대한 설명 중 가장 거리가 먼 것은?

- 가. 뷰는 원칙적으로 하나 이상의 기본 테이블로부터 유도된 이름을 가진 가상 테이블을 말한다.
나. 기본 테이블은 물리적으로 구현되어 데이터가 실제로 저장되지만 뷰는 물리적으로 구현되어 있지 않다.
다. 뷰는 근본적으로 기본 테이블로부터 유도되지만 일단 정의된 뷰가 또 다른 뷰의 정의에 기초가 될 수도 있다.
라. 뷰의 정의만 시스템 내에 저장하였다가 필요시 실행 시간에 테이블을 구축하므로 시스템 검색에 있어서 뷰와 기본 테이블 사이에 약간의 차이가 있다.

(4) 2008년 기출문제(중복제거)

[기-08년9월][산-08년3월]

90. 시스템 카탈로그에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 가. 기본 테이블, 뷰, 인덱스, 패키지, 접근 권한 등의 정보를 저장한다.
나. 시스템 테이블로 구성되어 있어 일반 사용자는 내용을 검색할 수 없다.
다. 시스템 자신이 필요로 하는 스키마 및 여러 가지 객체에 대한 정보를 포함하고 있는 시스템 데이터베이스이다.
라. 자료 사전(Data Dictionary)이라고도 한다.

[산-08년5월][기-08년3월]

91. 뷰(View)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- 가. 뷰는 독자적인 인덱스를 가질 수 없다.
나. 뷰의 정의를 변경할 수 없다.
다. 뷰로 구성된 내용에 대한 삽입, 갱신, 삭제 연산에는 제약이 따른다.
라. 뷰가 정의된 기본 테이블이 삭제되더라도 뷰는 자동적으로 삭제되지 않는다.

[기-08년3월]

92. 데이터베이스 언어 중 DDL의 기능이 아닌 것은?

- 가. 논리적, 물리적 데이터 구조의 정의
- 나. 데이터 회복과 병행 수행 제어
- 다. 논리적 데이터 구조와 물리적 데이터 구조의 사상 정의
- 라. 데이터베이스 정의 및 수정

[기-08년3월]

93. 시스템 카탈로그에 대한 설명으로 옳은 것은?

- 가. 메타 데이터를 갖고 있는 시스템 데이터베이스이다.
- 나. 일반 사용자도 제한 없이 시스템 카탈로그의 내용을 직접 갱신할 수 있다.
- 다. 시스템 카탈로그는 사용자의 테이블당 한 개씩 만들어진다.
- 라. 시스템 카탈로그는 DBA가 생성한다.

[산-08년9월]

94. 뷰(View)의 설명으로 거리가 먼 것은?

- 가. 뷰는 저장장치 내에 물리적으로 존재하지 않지만, 사용자에게는 있는 것처럼 간주된다.
- 나. 뷰를 통하여 데이터를 접근하게 되면 뷰에 나타나지 않는 데이터는 안전하게 보호할 수 있다.
- 다. 필요한 데이터만 뷰로 정의해서 처리할 수 있기 때문에 관리가 용이해진다.
- 라. 삽입, 삭제 연산에 아무런 제한이 없으므로 사용자가 뷰를 다루기가 편하다.

[기-08년9월]

95. 데이터 제어어(DCL)의 기능으로 옳지 않은 것은?

- 가. 데이터 보안
- 나. 논리적, 물리적 데이터 구조 정의
- 다. 무결성 유지
- 라. 병행수행 제어

[DB-06-SQL, 뷰, 시스템카탈로그]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
나	가	라	나	나	나	라	나	라	나
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
라	다	나	라	가	라	다	다	가	다
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
라	다	가	다	나	나	다	나	다	다
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
나	나	다	가	라	나	가	라	나	라
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
다	나	라	라	가	가	나	나	가	라
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
다	나	나	다	다	다	라	나	나	라
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
나	가	가	나	다	나	라	다	라	라
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
다	라	나	다	나	나	나	다	가	다
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
라	라	나	가	가	라	다	나	라	나
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
라	나	가	라	나					