수제비(<mark>수</mark>험자 입장에서 <mark>제</mark>대로 쓴 <mark>비</mark>법서) 정보처리기사 족보 (문제편)

1. 다음 조건과 동일한 BETWEEN 연산의 의미 와 동일한 것은?

SELECT *

FROM 직원연봉

WHERE (연봉 BETWEEN 1000 AND 2000)

- ① 연봉 > 1000 AND 연봉 < 2000
- ② 연봉 > 1000 AND 연봉 <= 2000
- ③ 연봉 >= 1000 AND 연봉 < 2000
- ④ 연봉 >= 1000 AND 연봉 <= 2000
- 2. "회사원"이라는 테이블에서 "사원명"을 검색할 때, "핸드폰번호"가 NULL 인 "사원 명"을 모두 찾을 경우의 SQL 문으로 옳은 것 은?
- ① SELECT 사원명 FROM 회사원 WHERE 핸드 폰번호 = NULL:
- ② SELECT 사원명 FROM 회사원 WHERE 핸드 폰번호 ◇ NULL;
- ③ SELECT 사원명 FROM 회사원 WHERE 핸드 폰번호 IS NULL:
- ④ SELECT 사원명 FROM 회사원 WHERE 핸드 폰번호 NULL:
- 3. SQL의 명령은 사용 용도에 따라 DDL, DML, DCL로 분류할 수 있다. 다음 명령 중 그 성격이 나머지 셋과 다른 하나는?
- ① CREATE
- ② SELECT
- ③ ALTER
- 4 DROP

4. 다음 SOL 문에서 () 안에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

INSERT () 인사급여(성명, 연봉)

VALUES('수제비', 5000);

- ① SET
- ② FROM
- ③ INTO
- (4) IN

5. DBA가 사용자 SOOJEBI에게 테이블A의 데이 터를 갱신할 수 있는 시스템 권한을 부여하고자 하는 SQL문을 작성하고자 한다. 다음에 주어진 SQL문의 빈칸을 알맞게 채운 것은?

SOL> GRANT (a) (b)

테이블A TO SOOJEBI

- (1) (a) INSERT. (b) INTO
- 2 a ALTER, b TO
- ③ a UPDATE, b ON
- 4 a REPLACE, b IN
- 6. 릴레이션을 구성하는 요소로 튜플의 개수를 뜻하는 것은?
- ① 카디널리티
- ② 타입
- ③ 스키마
- ④ 차수
- 7. 트랜잭션이 가져야 할 특성 중 트랜잭션 실 행 중 생성하는 연산의 중간 결과를 다른 트랜 잭션이 접근 불가해야 한다는 특징은 무엇인가?
- ① 원자성(Atomicity) ② 일관성(Consistency)
- ③ 격리성(Isolation) ④ 영속성(Durability)

수제비(<mark>수</mark>험자 입장에서 <mark>제</mark>대로 쓴 <mark>비</mark>법서) 정보처리기사 족보 (문제편)

- 8. SOL View(뷰)에 대한 설명으로 틀린 것은?
- ① 뷰(View)를 제거하고자 할 때는 DROP 문을 이용한다.
- ② 뷰(View)의 정의를 변경하고자 할 때는 ALTER 문을 이용한다.
- ③ 뷰(View)를 생성하고자 할 때는 CREATE 문을 이용하다.
- ④ 뷰(View)의 내용을 검색하고자 할 때는 SELECT 문을 이용한다.
- 9. 관계해석에서 'there exists: 어떤 튜플 하나라 도 존재'의 의미를 나타내는 논리 기호는?
- ① ∃

 \bigcirc

③ ∀

- ④ U
- 10. 관계해석에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 수학의 프레디킷 해석에 기반을 두고 있다.
- ② 관계 데이터 모델의 제안자인 코드(Codd)가 관계 데이터베이스에 적용할 수 있도록 설계하 여 제안하였다.
- ③ 튜플 관계해석과 도메인 관계해석이 있다.
- ④ 원하는 정보와 그 정보를 어떻게 유도하는가 를 기술하는 절차적 특성을 가진다.
- 11. E-R 모델에서 다중값 속성의 표기법은?
- \bigcirc

 \bigcirc

 \bigcirc

4 —

- 12. 시스템 카탈로그에 대한 설명으로 틀린 것은?
 - ① 시스템 카탈로그는 DBMS가 스스로 생성하고 유지하는 데이터베이스 내의 특별한 테이블들의 집합체이다.
 - ② 일반 사용자도 SQL을 이용하여 시스템 카탈 로그를 직접 갱신할 수 있다.
 - ③ DBMS는 자동적으로 시스템 카탈로그 테이블 들의 행을 삽입, 삭제, 수정한다.
 - ④ 시스템 카탈로그는 데이터베이스 구조에 관한 메타 데이터를 포함한다.
 - 13. 조건을 만족하는 릴레이션의 수평적 부분집합으로 구성하며, 연산자의 기호는 그리스 문자시그마(σ)를 사용하는 관계대수 연산은?
 - ① Select
- ② Project
- ③ Join
- ④ Division
- 14. 데이터 모델의 종류 중 CODASYL DBTG 모 델과 가장 밀접한 관계가 있는 것은?
- ① 계층형 데이터 모델 ② 네트워크형 데이터 모델
- ③ 관계형 데이터 모델 ④ 스키마형 데이터 모델
- 15. 정규화 과정 중 BCNF에서 4NF가 되기 위한 조건은?
- ① 조인 종속성 이용
- ② 다치 종속 제거
- ③ 이행적 함수 종속 제거
- ④ 결정자이면서 후보키가 아닌 함수 종속 제거

수제비(<mark>수</mark>험자 입장에서 <mark>제</mark>대로 쓴 <mark>비</mark>법서) 정보처리기사 족보 (문제편)

- 속성 값도 널(NULL) 값이나 중복 값을 가질 수 없음을 의미하는 무결성의 종류는?
- ① 개체 무결성
- ② 참조 무결성
- ③ 도메인 무결성 ④ 키 무결성
- 17. 다음 설명의 괄호 안 내용으로 가장 적합한 것은?

릴레이션에서 튜플을 유일하게 구별해주는 속 성 또는 속성들의 조합을 후보키라고 한다. 후 보키는 유일성과 ()을 모두 만족해야 한다.

- ① 중복성
- ② 최소성
- ③ 참조성
- ④ 동일성
- 18. 다음은 관계형 데이터베이스의 키(Key)를 설 명하고 있다. 해당되는 키는?
 - 한 릴레이션 내의 속성들의 집합으로 구성된 키로서, 릴레이션을 구성하는 모든 튜플에 대 한 유일성은 만족시키지만 최소성은 만족시키 지 못한다.
- ① 후보키
- ② 대체키
- ③ 슈퍼키
- ④ 외래키

- 16. 한 릴레이션의 기본키를 구성하는 어떠한 | 19. SQL에서 DELETE 명령에 대한 설명으로 옳 지 않은 것은?
 - ① 테이블의 행을 삭제할 때 사용한다.
 - ② WHERE 조건절이 없는 DELETE 명령을 수 행하면 DROP TABLE 명령을 수행했을 때와 같 은 효과를 얻을 수 있다.
 - ③ SQL을 사용 용도에 따라 분류할 경우 DML 에 해당하다.
 - ④ 기본 사용 형식은 "DELETE FROM 테이블 [WHERE 조건];" 이다.
 - 20. DBMS의 필수기능 중 사용자와 데이터베이 스 사이의 인터페이스 수단을 제공하는 기능은?
 - ① 정의 기능
- ② 제어 기능
- ③ 조작 기능 ④ 전략 기능