**1. 다음 '교수' 테이블을 생성하는 SQL문에서 전공과목의 속성값을 '물리학', '심리학'으로 제한하고자 한다. ①, ②에 들어갈 SQL 구문을 쓰시오.**

CREATE TABLE 교수

(교수번호 NUMBER NOT NULL,

교수명 CHAR(12),

전공과목 CHAR(15)    ①       (전공과목     ②      ('물리학', '심리학')));

**2.데이터베이스 관리자가 권한을 부여하는 DCL 문을 작성하시오.**

|  |
| --- |
| • 관리자가 인사담당자 고길동에게 ‘직원’ 테이블에 대해 INSERT할 수 있는 권한을 부여  • 대소문자를 구분하지 않음 |

**3. [결제]테이블을 이용해서 결제유형별 입장객수를 검색하는 SQL문을 쓰시오.**

**단, 결제 테이블 속성에는 결제일, 결제유형, 결제금액이 있다.**

**[조건]**

테이블명은 결제이다.

별칭은 입장객수로 쓴다.

문장의 끝에는 세미콜론(;)을 표기한다.

​

**[검색 결과]**

|  |  |
| --- | --- |
| 결제유형 | 입장객수 |
| 신용카드 | 4 |
| 현금 | 6 |

**4. [학과] 테이블에서 ‘교수명’의 이름이 “황”으로 시작하는 튜플의 ‘학과번호’를 777로 업데이트하는 SQL 구문을 작성하시오.**

​

[학과] 테이블

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 학과 | 학과번호 | 학과정원 | 교수명 |
| 전산과 | 110 | 300 | 김일등 |
| 국문과 | 310 | 250 | 황이등 |
| 수학과 | 120 | 400 | 이삼등 |
| 전산과 | 120 | 300 | 김사등 |
| 수학과 | 420 | 180 | 황오등 |

**5. 부서번호가 10에 해당되는 사원명을 조회하는 쿼리를 작성하시오.**

**테이블명은 EMPLOYEE(직원 테이블)**

**칼럼명은 NAME(사원명), AGE(나이), SALARY(급여),DEPT(부서번호), DEPT\_NM(부서명)**

**SELECT \_\_\_\_\_\_\_**

**FROM \_\_\_\_\_\_\_\_**

**WHERE \_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**6. 텍스트 마이닝의 개념에 대해 서술하시오.**

**7.사원(EMPLOYEE) 테이블에서 이름(EMPNAME)의 가운데가 ‘상’인 사원의 이름과 급여를 검색하는 SELECT문을 작성하시오**

**SELECT EMPNAME, SALARY**

**FROM  EMPLOYEE**

**WHERE (                     )**

**8. 다음 집계함수의 이름을 작성하시오**

**튜플이나 값들의 개수 (                )**

**값들의 표준편차 값    (                )**

**값들의 분산 값           (                )**

**9. 괄호안에 알맞은 명령어를 작성하시오. (외래테이블의 데이터도 삭제하고자함)**

**DROP TABLE 학생 (        ) CONSTRATINTS;**

**10. 트리거에서 테이블명에 대한 INSERT/UPDATE/DELETE를 수행하기전에 트리거가 실행하도록 지정하는 명령은 무엇인가?**

**11. DB에서 트리거의 개념을 간략히 서술하시오.**

**12. DB에서 사용자 정의함수의 개념을 간략히 서술하시오.**

**13. DB 프로시저의 개념을 서술하시오.**

**14. 데이터베이스 옵티마이저의 개념을 서술하시오.**

**15. 사원테이블에 생년월일이라는 칼럼을 삭제하고자 한다 알맞은 쿼리를 작성하시오.**

**16. 빈칸에 알맞은 용어를 서술하시오.**

**(         ) 오류가 발생했을때 오류 이전의 특정시점 상태로 되돌려주는 제어어**

**(         ) 트랜잭션을 메모리에 영구적으로 저장하는 제어어**

**(        ) ROLLBACK을 위한 시점을 지정하는 제어어**

**17. 관리자가 사용자 홍길동에게. ‘학생’ 테이블에 대해 조회 할수있는 권한을 회수하는 쿼리를 작성하시오.**