평가문제

| 평가일시 | 2 | 1022년 05월 | 99일 | | 훈 련 생 | 이승아 | 心鸣叶 | | | |
|-------------|--|-----------|---|---|-----------------------|---|---------------------------|--|--|--|
| 훈련과정 | 풀스택 자바(JAVA)웹개발자(프론트엔드&백엔드)_A | | | | | | | | | |
| 교 과 목 | 데이터베이스 | | | | 능력단위 | | SQL 작성 | | | |
| | 평가방법 | 평가 문항 | 배점 | 평가 시간 | 출 제 자 | 이 광호 | | | | |
| 평가방법 | 서술형 | 24 | 100 | 50분 | 평 가 자 | 이 광호 | 점수 | | | |
| | 합 계 | 24 | 100 | 50분 | 검 수 자 | 정 지 영 (인) | | | | |
| 능력단위 요 소 | 데이터 조회하기 | | | | | | | | | |
| 관 련 수행준거 | 1.1 조회 대상 테이블의 구조를 식별하기 위하여 데이터사전을 조회하는 SQL명령문을 작성할 수 있다. 1.2 출력 대상 컬럼을 식별하여 출력 조건에 맞는 형태로 출력하는 SQL 명령문을 작성할 수 있다. 1.3 조회 대상 컬럼을 식별하여 조회 조건에 맞는 레코드를 출력하는 SQL 명령문을 작성할 수 있다. | | | | | | | | | |
| 상황제시 | 각각의 테이블 | 아이콘 색 | department eptno INT(4) iname VARCHAR oc VARCHAR(10) exes ### Iname VARCHAR student studno INT(11) and VARCHAR grade INT(11) dnum VARCHAR printhdate DATETII el VARCHAR(13) neight INT(11) weight INT(11) profino INT(11) exes | 간의 관계를 I 경우 Null V (16) IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII | 함확인하고 아라 허용 안함, 색/ | 관계를 표현하고 있는 의 질문에 답하시오.(상이 채워지지 않은 경- professor profo INT(11) name VARCHAR(10) oposition VARCHAR(10) hiredate DATETIME comm INT(11) deptno INT(11) Indexes | 1-24번) 우 Null 허용함입니다.) | | | |
| | 빈 칸에 들어갈 알맞은 말은 무엇인가? (3점) SELECT name, studno; | | | | | | | | | |
| 답 지 | FROM student | | | | | | | | | |
| 평가문항 | | | essor)에서 알맞은 말은 | | | 조회 하기 위한 SQL문의 | ^및 일부이다. | | | |

| | | SELECT position FROM professor; | | | | | |
|---------|---|--|--|--|--|--|--|
| 답 | 지 | distinct | | | | | |
| 평가문항 | 므하 | 【문항3】department 테이블을 사용하여 deptno 를 부서 , dname를 부서명, loc 를 위치로 별명을 설정하여 출력하기 위한 SQL문의 일부이다. 빈 칸에 들어갈 알맞은 말은 무엇인가? (3점) | | | | | |
| | <u>г</u> <u>о</u> | SELECT FROM department; | | | | | |
| 답 | 지 | deptno as `부서`, dname as `부서`, loc as `위치` | | | | | |
| 평가 | 평가문항 | 【문항4】학생 테이블(student)에서 학생 이름(name)과 각 학생에 대한 표준 체중을 조회하기 위한 SQL문의 일부이다. 빈 칸에 들어갈 알맞은 말은 무엇인가? 단, 표준 체중은 (키(height)-110)*0.9 로 계산한다. (3점) | | | | | |
| | SELECT FROM student; | | | | | | |
| 답 | 지 | name, (height - 110)*0.9 | | | | | |
| 평가문항 | 【문항5】학생 테이블에서 학과번호가 101번인 학생들의 학번, 이름, 학년을 조회하기 위한 SQL문의 일부이다. 빈 칸에 들어갈 알맞은 말은 무엇인가? (3점) | | | | | | |
| | _ 0 | SELECT studno, name, grade FROM student; | | | | | |
| 납 | 지 | WHERE deptno=101 | | | | | |
| 평가 | 문항 | 【문항6】학생 테이블에서 키가 170 이상인 학생의 학번, 이름, 학년, 학과번호, 키를 조회하기 위한 SQL문의 일부이다. 빈 칸에 들어갈 알맞은 말은 무엇인가? (3점) | | | | | |
| 0 1 2 0 | | SELECT studno, name, grade, deptno, height FROM student; | | | | | |
| 답 | 지 | WHERE height>=170 | | | | | |
| 평가 | 문항 | 【문항7】학생 테이블에서 1학년 이거나 몸무게가 70kg 이상인 학생만 검색하여 이름, 학번, 학년, 몸무게, 학과 번호를 조회하기 위한 SQL문의 일부이다. 빈 칸에 들어갈 알맞은 말은 무엇인가? (3점) | | | | | |
| | | SELECT name, studno, grade, weight, deptno FROM student; | | | | | |
| 답 | 지 | WHERE grade=1 or weight>=70 | | | | | |
| 평가 | 평가문항 | 【문항8】교수테이블(professor)에서 급여가 300~400만원 사이인 교수의 이름과 급여를 조회하기 위한 SQL문의 일부이다. 빈 칸에 들어갈 알맞은 말은 무엇인가? 논리연산자를 사용하지 않고 해결하시오. (3점) | | | | | |
| | | SELECT name, sal FROM professor; | | | | | |
| 답 | 지 | WHERE sal BETWEEN 300 AND 400 | | | | | |
| 평가! | 무하 | 【문항9】교수 테이블(professor)에서 직급이 조교수 또는 전임강사인 교수의 번호, 이름, 직급, 학과번호를 조회하기 위한 SQL문의 일부이다. 빈 칸에 들어갈 알맞은 말은 무엇인가? 단, 논리연산자를 사용하지 않고 문제를 해결하시오. (3점) | | | | | |
| 평가문항 | Ľ 0 | SELECT profno, name, position, deptno FROM professor; | | | | | |
| 답 | 지 | WHERE position ('조교수','전임강사') | | | | | |
| 평가 | 문핫 | 【문항10】학과 이름에 '공학'이라는 단어가 포함된 모든 학과의 학과번호, 이름, 위치를 조회하기 위한 SQL문의 일부이다. 빈 칸에 들어갈 알맞은 말은 무엇인가? (3점) | | | | | |
| 평가문항 | <u>.</u> 0 | SELECT deptno, dname, loc FROM department; | | | | | |
| 답 | 지 | WHERE dname LIKE '%공학'% | | | | | |
| 평가 | 문항 | 【문항11】학생 테이블에는 해당 학생의 담당교수가 결정된 경우 교수번호가 함께 저장되어 있다. 담당교수가 결정된 학생의 학번, 이름, 학년, 담당교수번호를 조회하는 SQL문의 일부이다. | | | | | |

| | 빈 칸에 들어갈 알맞은 말은 무엇인가? (3점) | | | | | | |
|-------|---|--|--|--|--|--|--|
| | SELECT studno, name, grade, profno FROM student; | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 답 지 | WHERE profno IS NOT NULL | | | | | | |
| 평가문항 | 【문항12】102번 학과의 학생 중에서 4학년 학생이거나, 소속된 학과에 상관없이 1학년 학생들의 이름, 학년, 학과 번호를 조회하는 SQL문의 일부이다. 빈 칸에 들어갈 알맞은 말은 무엇인가? 단 괄호를 사용 해서는 안된다. (3점) | | | | | | |
| | SELECT name, grade, deptno FROM student; | | | | | | |
| 답 지 | WHERE grade = 1 or grade = 4 And deptno = 102; | | | | | | |
| 평가문항 | 【문항13】학생 테이블에서 학년을 내림차순으로 정렬하여 이름, 학년, 주민등록번호를 조회하는 SQL문의 일부이다. 빈 칸에 들어갈 알맞은 말은 무엇인가? (3점) | | | | | | |
| | SELECT name, grade, idnum FROM student; | | | | | | |
| 답 지 | ORER BY grade DESC | | | | | | |
| 평가문항 | 【문항14】학생 테이블에서 101번 학과에 소속된 학생들의 이름, 학년, 학과번호를 생년월일이 빠른 순으로 조회하는 SQL문의 일부이다. 빈 칸에 들어갈 알맞은 말은 무엇인가? (3점) | | | | | | |
| | SELECT name, grade, deptno FROM student; | | | | | | |
| 답 지 | WHERE deptno=101 ORDER BY grade ASC | | | | | | |
| 평가문항 | 【문항15】교수 테이블에서 급여가 5번째로 높은 교수의 이름, 직급, 급여를 조회하는 SQL문의 일부이다. 빈 칸에 들어갈 알맞은 말은 무엇인가? (3점) (급여가 높은 순으로 정렬된 데이터의 4번째 위치부터 1건을 추출한다.) | | | | | | |
| | SELECT name, position, sal FROM professor; | | | | | | |
| 답 지 | ORDER BY sal DESC LIMT 4,1 | | | | | | |
| 펴가므하 | 【문항16】1980년도 이후에 출생한 학생의 이름과 생년월일을 조회하는 SQL문의 일부이다. 빈 칸에 들어갈 알맞은 말은 무엇인가? (3점) | | | | | | |
| 평가문항 | SELECT name, birthdate FROM student; | | | | | | |
| 답 지 | WHERE date_format(birthdate, '%Y')>1980 | | | | | | |
| ᄪ까ᄆᅕᅡ | 【문항17】101번 학과 학생들 중에서 최대 키와 최소 키를 조회하는 SQL문의 일부이다. 빈 칸에 들어갈 알맞은 말은 무엇인가? (3점) | | | | | | |
| 평가문항 | SELECT FROM student WHERE deptno=101; | | | | | | |
| 답 지 | MAX(height) AND MIN(height) | | | | | | |
| 평가문항 | 【문항18】학과별 교수 수가 2명 이하인 학과의 학과 번호, 교수 수를 조회하는 SQL문의 일부이다. 빈 칸에 들어갈 알맞은 말은 무엇인가? (3점) | | | | | | |
| | SELECT deptno, COUNT(*) FROM professor; | | | | | | |
| 답 지 | GROUP BY deptno Having V=COUNT(*)<=2 ORDER BY deptno | | | | | | |
| 평가문항 | 【문항19】학생 테이블(student)과 교수 테이블(professor)의 구조를 확인하시오. (3점) | | | | | | |
| 답 지 | DESC professor DESC student | | | | | | |
| 평가문항 | 【문항20】사용 DATABASE를 Mytest로 변경하세요. (3점) | | | | | | |

| | SELECT s.studno, s.name, s.deptno, d.dname, s.grade FROM | | | | | | | |
|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | WHERE; | | | | | | | |
| 답 지 | SELECT studno, name, grade, profno FROM student WHERE profno IS NOT NULL; | | | | | | | |
| 능력단위 요 소 | 데이터 수정하기 | | | | | | | |
| 관 련 수행준거 | 2.1 수정 대상 테이블의 데이터를 조회하여 삽입, 변경, 삭제에 대한 데이터 수정 유형을 식별할 수 있다. 2.2 식별된 데이터 수정 유형에 따라 삽입, 변경, 삭제를 위한 SQL 명령문을 작성할 수 있다. 2.3 수정된 테이블의 데이터를 조회하여 수정 유형에 따라 삽입, 변경, 삭제가 정상적으로 수행이 되었는지를 확인할 수 있다. | | | | | | | |
| 평가문항 | 【문항21】다음의 학과를 신설하기 위한 데이터를 입력하고 결과를 조회하시오. (10점) 위치 : 공학관 / 이름 : 인터넷정보과 / 학과번호 : 103 | | | | | | | |
| 답 지 | INSERT INTO department (deptno, dname, loc) VALUES(103, '인터넷정보과' '공학관'); | | | | | | | |
| 평가문항 | 【문항22】교수테이블에 다음의 데이터를 입력하시오. (10점) 교수번호 9921 이름 뚬땜이 아이디 ttum 직급 교수 급여 550 입사일 오늘 보직수당 미정 학과 201번 학과 | | | | | | | |
| 답 지 | INSERT INTO professor (profno, name, userid, sal, hiredate, comm, deptno) VALUES(9921, '뚬댕이', 'ttum', '교수', 550, now(), null, 202); | | | | | | | |
| 평가문항 | 【문항23】학관에 위치한 학과의 위치를 '5호관'으로 수정하시오. (10점) | | | | | | | |
| 답 지 | UPDATE department SET loc='5호관' WHERE loc='학관'; | | | | | | | |
| 평가문항 | 【문항24】학과번호가 300번 이상인 학과를 삭제하시오. (10점) | | | | | | | |
| 답 지 | DELETE FROM department WHERE deptno >=300; | | | | | | | |