SQL작성

능력단위	SQL 작성		배점	100점	평 가 문항수	24문항	평가 시간	50분
능력단위 요 소	데이터 조회하기	평가 방법 단답형	난이도	1	배점	3	평가 시간	2분
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	다음은 학과(department), 교수(professor), 학생(student)간의 관계를 표현하고 있는 개체 관계도이다. 각각의 테이블이 갖는 필드와 테이블간의 관계를 확인하고 아래의 질문에 답하시오. (1-24번) (컬럼이름 옆의 아이콘 색상이 채워진 경우 Null 허용 안함, 색상이 채워지지 않은 경우 Null 허용합입니다.) department							니다.)
평가문항	【문항1】학생 테이블에서 학생 이름과 학생 번호를 조회하기 위한 SQL문의 일부이다. 빈 칸에 들어갈 알맞은 말은 무엇인가? (2점) SELECT name, studno;							
정 답	SELECT name, studno FRC	OM student;						
채점기준	정답제시							
능력단위 요 소	데이터 조회하기	평가 방법 ^{단답형}	난이도	1	배점	3	평가 시간	2분
평가문항	【문항2】교수 테이블(professo 빈 칸에 들어갈 알맞는 SELECT position	은 말은 무엇인가? (2점)		조회 하기	위한 SQL는	문의 일부이	다.	

정 답	SELECT distinct position FROM professor;							
채점기준	정답제시							
능력단위 요 소	데이터 조회하기 명가 방법 단답형 난이도 1 배점 3 평가 2분 시간							
평가문항	【문항3】department 테이블을 사용하여 deptno 를 부서 , dname를 부서명, loc 를 위치로 별명을 설정하여 출력하기 위한 SQL문의 일부이다. 빈 칸에 들어갈 알맞은 말은 무엇인가? (2점)							
	SELECT FROM department;							
정 답	SELECT deptno [as] `부서`, dname [as] `부서명`, loc [as] `위치` FROM department;							
채점기준	정답제시							
능력단위 요 소	데이터 조회하기 명가 _{반법} 난이도 1 배점 3 명가 _{2분}							
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. (2점)							
	SELECT FROM student;							
정 답	SELECT name, (height-110)*0.9 FROM student;							
채점기준	정답제시, 대소문자 무시							
능력단위 요 소	데이터 조회하기 평가 방법 단답형 난이도 1 배점 3 평가 시간							
평가문항	(문항5) 학생 테이블에서 학과번호가 101번인 학생들의 학번, 이름, 학년을 조회하기 위한 SQL문의 일부이다. 빈 칸에 들어갈 알맞은 말은 무엇인가? (2점) SELECT studno, name, grade FROM student;							
0 12 0								
정 답	SELECT studno, name, grade FROM student WHERE deptno=101;							
채점기준	정답제시							
능력단위 요 소	데이터 조회하기 명가 _{반법} 반이도 2 배점 3 명가 _{2분}							
평가문항	【문항6】학생 테이블에서 키가 170 이상인 학생의 학번, 이름, 학년, 학과번호, 키를 조회하기 위한 SQL문의 일부이다. 빈 칸에 들어갈 알맞은 말은 무엇인가? (3점)							
0.15.0	SELECT studno, name, grade, deptno, height FROM student;							
정 답	SELECT studno, name, grade, deptno, height FROM student WHERE height >= 170;							
채점기준	정답제시							
능력단위 요 소	데이터 조회하기 명가 방법 단답형 난이도 2 배점 3 평가 시간 2분							
	【문항7】학생 테이블에서 1학년 이거나 몸무게가 70kg 이상인 학생만 검색하여 이름, 학번, 학년, 몸무게, 학							
평가문항	과 번호를 조회하기 위한 SQL문의 일부이다. 빈 칸에 들어갈 알맞은 말은 무엇인가? (3점) SELECT name, studno, grade, weight, deptno FROM student;							
 정 답	SELECT name, studno, grade, weight, deptho FROM student WHERE grade=1 OR weight >= 70;							
채점기준	정답제시							
능력단위 요 소	데이터 조회하기 명가 방법 단답형 난이도 2 배점 3 평가 시간 2분							
m-21-0-51	【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)							
평가문항	SELECT name, sal FROM professor;							
정 답	SELECT name, sal FROM professor WHERE sal BETWEEN 300 AND 400;							
채점기준	정답제시							

능력단위 요 소	데이터 조회하기 명가 _{단답형} 난이도 2 배점 3 평가 _{시간} 2분							
평가문항	【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) SELECT profno, name, position, deptno FROM professor ;							
정 답	SELECT profno, name, position, deptno FROM professor WHERE position IN ('조교수', '전임강사');							
채점기준	정답제시							
능력단위 요 소	데이터 조회하기 명가 방법 단답형 난이도 2 배점 3 명가 시간 2분							
평가문항	【문항10】학과 이름에 '공학'이라는 단어가 포함된 모든 학과의 학과번호, 이름, 위치를 조회하기 위한 SQL문의 일부이다. 빈 칸에 들어갈 알맞은 말은 무엇인가? (3점) SELECT deptno, dname, loc FROM department;							
정 답	SELECT deptno, dname, loc FROM department WHERE dname LIKE '%공학%';							
채점기준	정답제시							
능력단위	데이터 조회하기 명가 _{단답형} 난이도 2 배점 3 평가 _{시간} 2분							
평가문항	【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)							
정 단	SELECT studge name grade profine EROM student WHERE profine IS NOT NULL:							
정 답 채점기준	SELECT studno, name, grade, profno FROM student WHERE profno IS NOT NULL;							
정 답 채점기준 능력단위 요 소	SELECT studno, name, grade, profno FROM student WHERE profno IS NOT NULL; 정답제시 데이터 조회하기 평가 방법 단답형 난이도 3 배점 3 평가 시간 2분							
채점기준	정답제시 평가 다다형 나이트 2 배정 2 평가 2법							
채점기준 능력단위 요 소 평가문항	정답제시 데이터 조회하기 평가 만답형 난이도 3 배점 3 평가 시간 2분 【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 사용해서는 안된다. (3점) SELECT name, grade, deptno FROM student							
채점기준 능력단위 요 소 평가문항	정답제시 데이터 조회하기 평가 반법 단답형 난이도 3 배점 3 평가 시간 2분 【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 사용해서는 안된다. (3점) SELECT name, grade, deptno FROM student							
채점기준 능력단위 요 소 평가문항	정답제시 데이터 조회하기 평가 만답형 난이도 3 배점 3 평가 시간 2분 【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 사용해서는 안된다. (3점) SELECT name, grade, deptno FROM student							
채점기준 능력단위 요 소 평가문항 정 답 채점기준 능력단위	정답제시 데이터 조회하기 평가 만답형 난이도 3 배점 3 평가 2분 【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 사용해서는 안된다. (3점) SELECT name, grade, deptno FROM student							
해점기준 능력단위 요 소 평가문항 정 답 채점기준 능력단위 요 소	정답제시 데이터 조회하기 명가 방법 단답형 난이도 3 배점 3 평가 시간 2분 【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 사용해서는 안된다. (3점) SELECT name, grade, deptno FROM student WHERE deptno=102 AND grade=4 OR grade=1; 정답제시 데이터 조회하기 평가 방법 단답형 난이도 2 배점 3 평가 시간 2분 【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							
지점기준 능력단위 요 소 평가문항 정 답 채점기준 능력단위 요 소	정답제시 데이터 조회하기 평가 방법 단답형 난이도 3 배점 3 평가 2분 【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 사용해서는 안된다. (3점) SELECT name, grade, deptno FROM student WHERE deptno=102 AND grade=4 OR grade=1; 정답제시 데이터 조회하기 평가 방법 단답형 난이도 2 배점 3 평가 시간 2분 【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; SELECT name, grade, idnum FROM student;							
해점기준 능력단위 요 소 평가문항 정 답 채점기준 능력단위 요 소	정답제시 데이터 조회하기 명가 방법 단답형 난이도 3 배점 3 평가 시간 2분 【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 사용해서는 안된다. (3점) SELECT name, grade, deptno FROM student WHERE deptno=102 AND grade=4 OR grade=1; 정답제시 데이터 조회하기 평가 방법 단답형 난이도 2 배점 3 평가 시간 2분 【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							
지점기준 능력단위요 소 평가문항 정 답 채점기준 능력단위요	정답제시 데이터 조회하기 명가 반법 단단형 난이도 3 배점 3 평가 시간 2분 【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 사용해서는 안된다. (3점) SELECT name, grade, deptno FROM student WHERE deptno=102 AND grade=4 OR grade=1; 정답제시 데이터 조회하기 평가 단단형 난이도 2 배점 3 평가 신간 (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; SELECT name, grade, idnum FROM student;							

정 답	SELECT name, grade, deptno FROM student WHERE deptno=101 ORDER BY birthdate ASC;							
채점기준	정답제시 (ASC는 생략 가능함)							
능력단위 요 소	데이터 조회하기 명가 방법 단답형 난이도 3 배점 3 평가 시간 2분							
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;							
 정 답								
 채점기준	SELECT name, position, sal FROM professor ORDER BY sal DESC LIMIT 4, 1; 정답제시							
능력단위	III 7 -							
요소	데이터 조회하기 당법 단답형 난이도 3 배점 3 시간 2분 시간							
평가문항	【문항16】1980년도 이후에 출생한 학생의 이름과 생년월일을 조회하는 SQL문의 일부이다. 빈 칸에 들어갈 알맞은 말은 무엇인가? (3점) SELECT name, birthdate FROM student;							
정 답	SELECT name, birthdate FROM student WHERE date_format(birthdate, '%Y') > 1980;							
채점기준	정답제시							
능력단위 요 소	데이터 조회하기 명가 방법 단답형 난이도 3 배점 3 명가 시간 2분							
평가문항	【문항17】101번 학과 학생들 중에서 최대 키와 최소 키를 조회하는 SQL문의 일부이다. 빈 칸에 들어갈 알맞은 말은 무엇인가? (3점) SELECT FROM student WHERE deptno=101;							
 정 답	SELECT MAX(height), MIN(height) FROM student WHERE deptno=101;							
채점기준	정답계시							
능력단위 요 소	데이터 조회하기 명가 방법 단답형 난이도 4 배점 3 평가 시간 2분							
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;							
정 답	SELECT deptno, COUNT(*) FROM professor GROUP BY deptno HAVING COUNT(*) <= 2;							
채점기준	정답제시							
능력단위 요 소	데이터 조회하기 명가 방법 단답형 난이도 5 배점 3 평가 시간 2분							
평가문항	【문항19】학생 테이블(student)과 교수 테이블(professor)의 구조를 확인하시오. (3점)							
정 답	DESC student; DESC professor;							
채점기준	정답제시							
능력단위 요 소	데이터 조회하기 명가 _{방법} 단답형 난이도 5 배점 3 평가 _{시간} 2분							
평가문항	【문항20】 담당교수가 없는 학생들에 대한 학생번호, 이름, 소속학과 번호, 소속학과이름, 학년을 조회하시오. (3점) SELECT s.studno, s.name, s.deptno, d.dname, s.grade FROM WHERE;							
정 답	student s, department d / s.deptno=d.deptno AND s.profno IS NULL							

채점기준	정답제시								
능력단위 요 소	데이터 수정하기	평가 방법	단답형	난이도	4	배점	3	평가 시간	2분
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.								
능력단위 요 소	데이터 수정하기	평가 방법	단답형	난이도	5	배점	10	평가 시간	3분
평가문항	【문항21】다음의 학과를 신설하기 위한 데이터를 입력하고 결과를 조회하시오. (10점) 위치 : 공학관 / 이름 : 인터넷정보과 / 학과번호 : 103								
정 답	INSERT INTO department (deptno, dname, loc) VALUES (103, '인터넷정보과', '공학관');								
채점기준	정답제시, 대소문자 무시								
능력단위 요 소	데이터 수정하기	평가 방법	단답형	난이도	5	배점	10	평가 시간	3분
평가문항	교수번호992아이디ttur급여550보직수당미정	1 n	를 입력하시오.	(10점) 이름 직급 입사(학과	2]	교- 오	7 7	•	
정 답	INSERT INTO professor (profno, name, userid, position, sal, hiredate, comm, deptno) VALUES (19921, '뚬땜이', ttum, '교수', 550, now(), null, 202);							VALUES	
채점기준	정답제시, 대소문자 무시								
능력단위 요 소	데이터 수정하기	평가 방법	단답형	난이도	5	배점	10	평가 시간	2분
평가문항	【문항23】학관에 위치한 학과의 위치를 '5호관'으로 수정하시오. (10점)								
정 답	UPDATE department SET loc='5호관' WHERE loc='공학관';								
채점기준	정답제시, 대소문자 무시								
능력단위 요 소	데이터 수정하기	평가 방법	단답형	난이도	5	배점	10	평가 시간	2분
평가문항	【문항24】학과번호가 300번 이상인 학과를 삭제하시오. (10점)								
정 답	DELETE FROM department WHERE deptno >= 300;								
채점기준	정답제시, 대소문자 무시								