SQL 응용 시험 답안 작성지

훈련생 장영민	(서명)	점수	
---------	------	----	--

NCS 능력단위	2001020414_19v4 SQL응용
유 형	빈칸형,서술형,실습형
제시조건	Question 1~3번 빈칸형 문제 (문항당 4점) Question 4~10번 서술형 문제 (문항당 9점) Question 11번 실습형 문제 (문항당 25점)
난 이 도	문항마다 다름
출제범위	SQL 응용 학습모듈
시험일자	2025.03.10.

※ 제출 : LMS 제출

출제자	선영표	(서명)
검수자	반수경	

Question 1~3

빈칸형 문제입니다.

Question 1) [ncs 2.3]

에러 상황 해결을 위해 ②, ⑤, ⓒ 에 알맞은 문법을 입력하세요.

a: GRANT

b: CREATE SESSION

© : SHOPPING

Question 2) [ncs 2.2] 왼쪽의 결과가 오른쪽의 결과가 되도록 ⓐ, ⓑ, ⓒ 에 알맞은 문법을 입력하세요.

(a) :NVL

(b) :0.5

© : COMPISSION_PCT

Question 3) [ncs 2.3]

다음 ②, ⑥ 에 알맞은 문법을 작성하시오

a : COMMIT

(b): ROLLBACK

Question 4)[ncs 2.2]

아래 쿼리에서 에러가 발생한 원인과 해결방안을 작성하시오.

원인: DEPARTMENTS 테이블에서 별칭 B를 부여했으므로 별칭을 사용해야 함

해결방안

DEPARTMENTS.DEPARTMENT_ID

-> B. DEPARTMENT_ID 로 변경

Question 5)

[ncs 2.2]

SELECT 쿼리가 실행되는 순서를 알맞게 기술하시오.

(SELECT , FROM , WHERE , GROUP BY , HAVING , ORDER BY)

- 1) FROM
- 2) WHERE
- 3) GROUP BY
- 4) HAVING
- 5) SELECT
- 6) ORDER BY

Question 6)

[ncs 2.2]

DML, DDL, DCL 에 해당하는 문법을 각각 2가지 이상 기술하시오.

DML: INSERT, UPDATE, DELETE

DDL: CREATE, ALTER, DROP

DCL: GRANT, REVOKE

Question 7) [ncs 2.2]

아래의 SQL구문은 EMPLOYEES 테이블에서 JOB_ID별 평균 연봉이 13000을 <mark>초과</mark>하는 JOB_ID와 평균연봉을 출력하려고 합니다. 하지만 아래 쿼리는 오류가 발생합니다.원인과 올바르게 수정한 조치사항을 각각 기술하시오. [연봉단위 ='만']

원인: 집계함수인 AVG()는 WHERE 절에서 사용할 수 없음

해결: HAVING을 대신 사용

<올바르게 수정한 쿼리문>

SELECT JOB_ID, AVG(SALARY) AS 평균연봉

FROM EMPLOYEES

GROUP BY JOB_ID

HAVING AVG(SALARY) > 13000;

Question 8) [ncs 2.2]

EMPLOYEES 테이블에서 연봉(SALARY) 값이 가장 높은 5명의

EMPLOYEE_ID , EMAIL , SALARY 정보를 출력하는 쿼리를 작성해주세요.

```
SELECT EMPLOYEE_ID, EMAIL, SALARY
FROM(
SELECT EMPLOYEE_ID, EMAIL, SALARY
FROM EMPLOYEES
ORDER BY SALARY DESC
)
WHERE ROWNUM <= 5;
```

Question 9) [ncs 2.2] 조인을 이용하여 아래 조건에 맞게 쿼리를 작성해주세요.

(오라클방식 , ANSI 조인방식 둘 중 아무거나 사용해도 됩니다.)

SELECT E.EMPLOYEE_ID, E.EMAIL, E.SALARY, D.DEPARTMENT_NAME, D.LOCATION_ID

FROM EMPLOYEES E INNER JOIN DEPARTMENTS D

ON(E.DEPARTMENT_ID = D.DEPARTMENT_ID)

WHERE E.SALARY >= 14000;

Question 10)[ncs 2.2]

아래 오라클 방식의 쿼리를 ANSI 방식으로 변경해주세요.

SELECT A.DEPARTMENT_ID, A.DEPARTMENT_NAME, A.MANAGER_ID, B.FIRST_NAME, B.LAST_NAME

FROM DEPARTMENTS A LEFT OUTER JOIN EMPLOYEES B

ON(A.MANAGER_ID = B.EMPLOYEE_ID)

WHERE A.LOCATION_ID = 1700;

Question 11) [ncs 2.2]

table을 생성하고 제약조건 및 조건에 맞는 데이터를 조작하는 명령어를 작성해주세요.

```
(1)
CREATE TABLE TB_STUDENT(
  STUDENT_ID NUMBER NOT NULL,
  STUDENT_NAME VARCHAR2(50) NOT NULL,
  AGE NUMBER DEFAULT 20,
  MAJOR_ID VARCHAR2(50)
  );
CREATE TABLE TB_MAJOR(
  MAJOR_ID VARCHAR2(50) NOT NULL,
  MAJOR_NAME VARCHAR2(100) NOT NULL,
  INST_DY VARCHAR2(8) NOT NULL
  );
(2)
ALTER TABLE TB_STUDENT ADD CONSTRAINT PK_STUDNET PRIMARY KEY(STUDENT_ID);
(3)
ALTER TABLE TB_MAJOR ADD CONSTRAINT PK_MAJOR PRIMARY KEY(MAJOR_ID);
(4)
INSERT INTO TB_MAJOR
 VALUES('M0001', '정보공학과', '19960201');
INSERT INTO TB_MAJOR
 VALUES('M0002', '경영학과', '20000302');
```

Question 11) table을 생성하고 제약조건 및 조건에 맞는 데이터를 조작하는 명령어를 작성해주세요. [ncs 2.2] (5) INSERT INTO TB_STUDENT VALUES(1000, '김철수', 20, 'M0001'); INSERT INTO TB_STUDENT VALUES(2000, '홍길동', 21, 'M0002'); (6) UPDATE TB_MAJOR SET MAJOR_NAME = '인공지능융합과' WHERE MAJOR_NAME = '정보공학과'; (7) DELETE FROM TB_STUDENT WHERE STUDENT_ID = 1000;