[교육생용]

SQL 응용 시험 답안 작성지

|--|

NCS 능력단위	200102014_19v4 SQL응용
O	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	2023-06-08

※ 제출 : test@smhrd.or.kr

출제자	강태우	(서명)
검수자	차준섭	

Question 1~3

빈칸형 입니다.

Question 1) 에러 상황 해결을 위해 a, b, c 에 알맞은 문법을 입력하세요.

a: GRANT

b: CREATE SESSION

©: SHOPPING

Question 2) [ncs 2.2]

왼쪽의 결과가 오른쪽의 결과가 되도록 a, b, c 에 알맞은 문법을 입 력하세요.

a: NVL

(b): 0.5

© : COMMISSION_PCT

Question 3) [ncs 2.3]

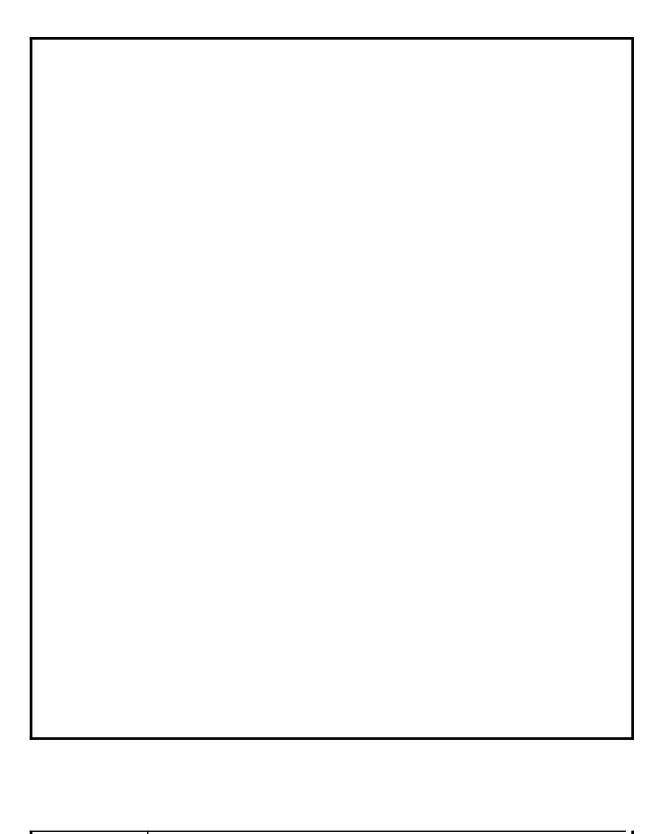
다음 a, b 에 알맞은 문법을 작성하시오

a : COMMIT

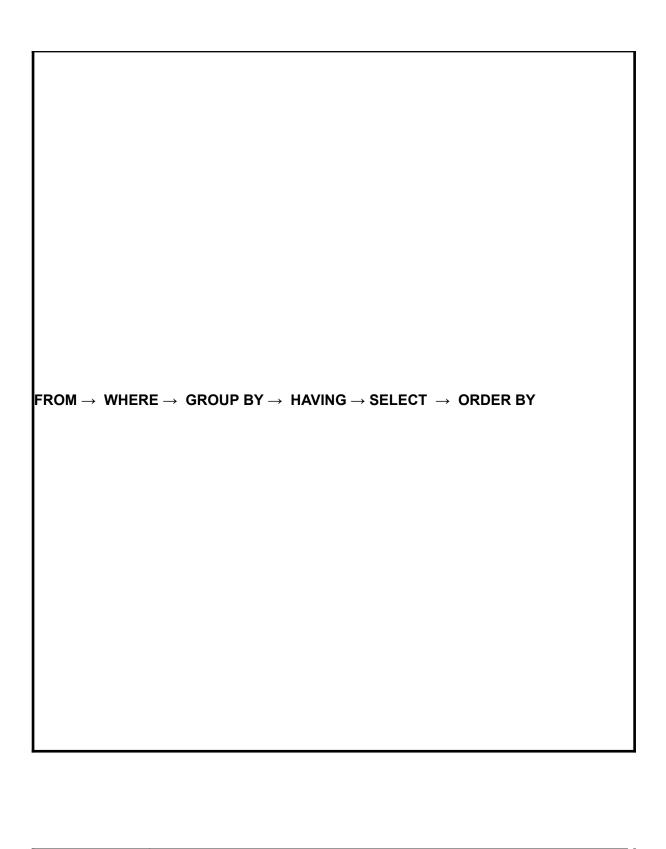
b : ROLLBACK

Question 4~10	서술형 입니다.
Question 4) [ncs 2.2]	아래 쿼리에서 에러가 발생한 원인과 해결방안을 작성하시오.

FROM 에서 2개의 테이블을 작성하면서 각각의 테이블에 A와B라는 별칭을 부여했습니다.
별칭을 부여한 이후에는 테이블명을 못쓰고 별칭만 써야합니다.
WHERE 절을
WHERE A.DEPARTMENT_ID = B.DEPARTMENT_ID;
로 바꾸면 됩니다.



Question 5) SELECT 쿼리가 실행되는 순서를 알맞게 기술하시오.
[ncs 2.2] (SELECT, FROM, WHERE, GROUP BY, HAVING, ORDER BY)



Question 6)

[ncs 2.2]

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

ଜା) TCL : COMMIT , ROLLBACK , SAVEPOINT
DML : INSERT, UPDATE, DELETE
DDL : CREATE, ALTER, DROP
DCL : GRANT, REVOKE, ROLE

Question 7) [ncs 2.2]	한다다 할지만 이게 되지는 이렇게 함께한다면 의이게 오바르게				
WHERE절에서는	· 집계함수를 사용하지 못하기 때문에 HAVING 을 사용해야 하며 ,				
사용하지 못하는 이유로는 집계연산은 WHERE절 다음에 진행되기 때문에 HAVING으로					
집계함수를 사용	해야한다.				
수정한 사항은 아	래입니다.				
SELECT JOB_ID, AVG(SALARY) AS 평균연봉					
FROM EMPLOYEES					
GROUP BY JOB_ID					
HAVING AVG(SALARY) > 13000;					

EMPLOYEES 테이블에서 연봉(SALARY) 값이 가장 높은 5명의 Question 8) EMPLOYEE_ID , EMAIL , SALARY 정보를 출력하는 쿼리를 [ncs 2.2] 작성해주세요 (힌트 : TOP-N) SELECT * FROM(SELECT EMPLOYEE_ID , EMAIL , SALARY **FROM EMPLOYEES ORDER BY SALARY DESC** WHERE ROWNUM <=5;

	·		
	조인을 이용하여 아래 조건에 맞게 쿼리를 작성해주세요. (오라클방식 , ANSI 조인방식 둘 중 아무거나 사용해도 됩니다.)		
SELECT A.EMPL	.OYEE_ID		
, A.EMAIL			
, A.SALARY			
, B.DEPARTMENT_NAME			
, B.LOCATION_ID			
FROM EMPLOY	FROM EMPLOYEES A INNER JOIN DEPARTMENTS B		
ON (A.DEPARTMENT_ID = B.DEPARTMENT_ID)			
WHERE SALARY >= 14000;			

Question 10) [ncs 2.2]	아래 오라클 방식의 쿼리를 ANSI 방식으로 변경해주세요.
SELECT A.DEPA	ARTMENT_ID
, A.DEPARTM	ENT_NAME
, A.MANAGEF	R_ID
, B.FIRST_NA	ME
, B.LAST_NAI	ME
FROM DEPART	MENTS A LEFT JOIN EMPLOYEES B
ON (A.MANAG	GER_ID = B.EMPLOYEE_ID)
WHERE A.LOCA	ATION_ID = 1700;

Question 11) 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_STUDENT
PRIMARY KEY(STUDENT_ID);
(3)
ALTER TABLE TB_MAJOR ADD CONSTRAINT PK_MAJOR
PRIMARY KEY (MAJOR_ID);
● 아래 4~7 번 문항 있음

```
(4)
INSERT INTO TB_MAJOR(
  MAJOR_ID
, MAJOR_NAME
, INST_DY
) VALUES(
  'M0001'
 ,'정보공학과'
 , '19960201'
INSERT INTO TB_MAJOR(
 MAJOR_ID
 , MAJOR_NAME
 , INST_DY
) VALUES(
  'M0002'
 , '경영학과'
 , '20000302'
```

```
(5)
INSERT INTO TB_STUDENT(
 STUDENT_ID
 , STUDENT_NAME
, AGE
, MAJOR_ID
)VALUES(
 1000
, "김철수"
, 20
, 'M0001'
INSERT INTO TB_STUDENT(
 STUDENT_ID
 , STUDENT_NAME
, AGE
, MAJOR_ID
)VALUES(
 2000
 , '홍길동'
 , 21
, 'M0002'
```

