

정보처리기사 합격!
그 곳, 두목넷

2021년도

필답형 실기

정보처리기사

PART 08. SQL 응용

dumok.net

NCS **필답형 실기**

정보처리기사

PART 08. SQL 응용



수행
준거

관계형 데이터베이스에서 SQL을 사용하여 응용시스템의 요구 기능에 적합한 데이터를 정의하고 조작하며 제어할 수 있다.

EXTUDY

DUMOK.NET

EXTUDY

DUMOK.NET

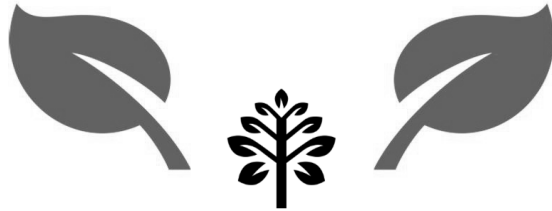
NCS

필답형 실기

정보처리기사

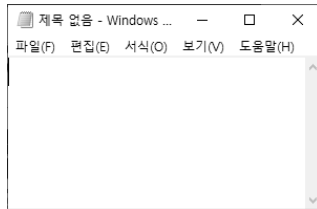
[필기] 3과목
데이터베이스 구축

[필기] 4과목
프로그래밍 언어 활용



[실기] 11.
응용 SW 기초 기술 활용

08. SQL 응용



dumok.net

3

NCS

필답형 실기

정보처리기사



08. SQL 응용

2020년 1회	2020년 2회	2020년 3회	2020년 4 · 5회
• SQL명령문 결과 ① 200 ② 3 ③ 1	• SELECT문 작성 (IN 연산자 포함)	• ALTER ~ ADD	• COUNT(*) GROUP BY
	• CREATE INDEX문 작성	• GROUP BY ~ HAVING	
	• ROLLBACK문 (약술형) 11모듈	• DELETE FROM	
1문제/20문제	2문제 ~ 3문제 /20문제	3문제/20문제	1문제/20문제

4

NCS

필답형 실기

정보처리기사



08. SQL 응용

2020년 1회

- 8 학생(STUDENT) 테이블에 전자과 학생 50명, 정보통신과 학생 100명, 건축과 학생 50명의 정보가 저장되어 있을 때, 다음 ①~③ SQL문의 실행 결과 튜플 수를 쓰시오. (단, DEPT 컬럼은 학과명이다.)

득점	배점
	5

- ① SELECT DEPT FROM STUDENT;
② SELECT DISTINCT DEPT FROM STUDENT;
③ SELECT COUNT(DISTINCT DEPT) FROM STUDENT WHERE DEPT= '정보통신';

- 답 (1) :
- 답 (2) :
- 답 (3) :

※ 기술 복원 문제는 스스로 직접 풀이하신 후, 기술해설 강의를 통해 확인하세요.

5

dumok.net

NCS

필답형 실기

정보처리기사



08. SQL 응용

2020년 2회

- 8 아래 보기의 <학생> 테이블을 대상으로 <요구사항>을 적용하여 출력하는 SQL문을 작성하시오. (단, 이름 속성의 데이터는 문자형이고, 학번과 학년 속성의 데이터는 숫자형(int)이다.)

득점	배점
	5

<학생>

학번	이름	학년
181101	KKK	1
171201	HHH	2
171302	XXX	3
161107	YYY	3
151403	QQQ	4

<요구사항>

1. <학생> 테이블에서 학년이 3학년이거나 4학년 학생의 학번과 이름을 검색하시오.
2. 단, 조건절 작성 시 in(value1, value2) 문법을 사용하여 작성하시오.
3. 실행 결과가 일치하더라도 <요구사항>을 적용하지 않은 SQL문을 작성하면 오답으로 간주합니다.

- 답 :

※ 기술 복원 문제는 스스로 직접 풀이하신 후, 기술해설 강의를 통해 확인하세요.

6

NCS

필답형 실기

정보처리기사



08. SQL 응용

2020년 2회

- 9 다음 주어진 <student> 테이블의 name 속성을 오름차순하여 idx_name를 인덱스명으로 하는 인덱스를 생성하는 SQL 명령문을 작성하시오.

득점	배점
	5

<student>

stid	name	grade	major	address
1000	홍길동	1	컴퓨터공학	서울
2000	김철수	1	전기공학	경기
3000	이순신	2	전자공학	경기
4000	강희영	2	컴퓨터공학	경기
5000	임꺽정	3	전자공학	서울

• 답 :

※ 기출 복원 문제는 스스로 직접 풀이하신 후, 기출해설 강의를 통해 확인하세요.

dumok.net

NCS

필답형 실기

정보처리기사



08. SQL 응용

2020년 3회

- 6 아래 보기의 <학생> 테이블에 '주소' 컬럼을 추가하는 SQL문을 완성하는 빈 칸 ①~②에 알맞은 용어를 기입하시오. (단, 추가 컬럼의 이름은 '주소'이고, 데이터 타입은 가변 문자형 20자리로 VARCHAR(20)이다.)

득점	배점
	5

<학생>

학번	이름	학과	전화번호
2020021	철수	컴퓨터	010-1111-1111
2020001	민수	수학	010-2222-2222
2021022	영희	컴퓨터	010-3333-3333
2022013	민호	통계	010-4444-4444

<SQL문>

(①) TABLE 학생 (②) 주소 VARCHAR(20);

- 답 (1) :
• 답 (2) :

※ 기출 복원 문제는 스스로 직접 풀이하신 후, 기출해설 강의를 통해 확인하세요.

EXTUDY

EXTUDY

NCS

필답형 실기

정보처리기사



08. SQL 응용

2020년 3회

7 <성적> 테이블을 대상으로 <요구사항>을 적용하여 아래 <결과>와 같이 출력하는 SQL 문을 작성하시오.

득점

배점

5

<성적>

학번	과목번호	과목이름	학점	점수
100	2000	데이터베이스	A	95
101	1000	자료구조	B	80
102	2000	데이터베이스	A	99
103	2000	데이터베이스	B	88
104	1000	자료구조	C	79

<요구사항>

1. <성적> 테이블에서 과목별 평균 점수가 90점 이상인 과목이름, 최소점수, 최대점수를 출력하시오.
2. 단, WHERE 구문은 사용 불가능하며, GROUP BY, HAVING, AS 구문을 반드시 포함하여 작성하시오.
3. SQL명령문은 대/소문자를 구분하지 않는다.
4. SQL명령문의 종결 문자인 세미콜론(;)은 생략 가능합니다.
5. 실행 결과가 일치하더라도 <요구사항>을 모두 적용하지 않은 SQL문을 작성하면 오답으로 간주합니다.

<결과>

과목이름	최소점수	최대점수
데이터베이스	88	99

• 답안 기재란

※ 기출 복원 문제는 스스로 직접 풀이하신 후, 기출해설 강의를 통해 확인하세요.

9

dumok.net

NCS

필답형 실기

정보처리기사



08. SQL 응용

2020년 3회

8 아래 보기의 <학생> 테이블에서 이름이 '민수'인 학생 튜플을 삭제하는 SQL문을 작성하시오. (단, 다음의 요구사항을 참고하여 작성하시오.)

득점

배점

5

<요구사항>

1. 이름 속성의 데이터는 문자형이다. 문자형 데이터는 작은따옴표('')로 표시하시오.
2. SQL명령문은 대/소문자를 구분하지 않는다.
3. SQL명령문의 종결 문자인 세미콜론(;)은 생략 가능합니다.
4. 실행 결과가 일치하더라도 <요구사항>을 모두 적용하지 않은 SQL문을 작성하면 오답으로 간주합니다.

<학생>

학번	이름	학과	전화번호
2020021	철수	컴퓨터	010-1111-1111
2020001	민수	수학	010-2222-2222
2021022	영희	컴퓨터	010-3333-3333
2022013	민호	통계	010-4444-4444

• 답안 기재란

※ 기출 복원 문제는 스스로 직접 풀이하신 후, 기출해설 강의를 통해 확인하세요.

10

NCS

필답형 실기

정보처리기사



08. SQL 응용

2020년 4 · 5회

5 <학생> 테이블을 대상으로 <요구사항>을 적용하여 아래 <결과>와 같이 출력하는 SQL 문을 작성하시오.

득점

배점

5

<학생>

학번	이름	학과	성적	전화번호
2020001	김수	전기	90	010-1111-1111
2020002	박민	컴퓨터	70	010-2222-2222
2020003	정희	건축	85	010-3333-3333
2020004	이영	건축	95	010-4444-4444
2020007	강철	컴퓨터	100	010-5555-5555

<결과>

학과	학과별평균수
전기	1
컴퓨터	2
건축	2

<요구사항>

1. WHERE 구문은 사용하지 않고 SQL문을 작성하시오.
2. GROUP BY 구문과 집계함수를 반드시 사용하여 SQL문을 작성하시오.
3. 인용 문구를 사용 시 작은따옴표(' ') 사용 가능합니다.
4. AS 구문은 반드시 사용하여 작성하시오.
5. SQL 명령문의 대/소문자를 구별하지 않으며 종결 문자인 세미콜론(;)은 생략 가능합니다.
6. 실행 결과가 일치하더라도 <요구사항>을 모두 적용하지 않은 SQL문을 작성하면 오답으로 간주합니다.

• 답안 기재란

※ 기출 복원 문제는 스스로 직접 풀이하신 후, 기출해설 강의를 통해 확인하세요.

11

dumok.net

NCS

필답형 실기

정보처리기사



08. SQL 응용



1. 기본 SQL 작성하기



2. 고급 SQL 작성하기



3. 응용 SQL 작성하기

Level 5



4. 절차형 SQL 작성하기

Level 5

12



SQL 명령어

