



정보기술자격(ITQ)시험

MS오피스
2007/2010

| 과 목 | 코드 | 문제유형 | 시험시간 | 수험번호 | 성 명 |
|-------|------|------|------|------|-----|
| 한글엑세스 | 1132 | B | 60분 | | |

수험자 유의사항

- 수험자는 문제지를 받는 즉시 문제지와 수험표상의 시험과목(프로그램), 버전이 동일한지 반드시 확인하여야 합니다.
- 파일명은 본인의 “수험번호-성명”으로 입력하여 답안폴더(내문서WITQW 또는 라이브러리W문서 WITQ)에 하나의 파일로 저장해야 하며, 답안문서 파일명이 “수험번호-성명”과 일치하지 않거나, 답안파일을 전송하지 않아 미제출로 처리될 경우 실격 처리합니다(예:12345678-홍길동.accdb).
- 답안 작성을 마치면 파일을 저장하고, ‘답안 전송’ 버튼을 선택하여 감독위원 PC로 답안을 전송하십시오. 수험생 정보와 저장한 파일명이 다를 경우 전송되지 않으므로 주의하시기 바랍니다.
- 답안 작성 중에도 주기적으로 저장하고, ‘답안 전송’하여야 문제 발생을 줄일 수 있습니다. 작업한 내용을 저장하지 않고 전송할 경우 이전에 저장된 내용이 전송되오니 이점 유의하시기 바랍니다.
- 답안문서는 지정된 경로 외의 다른 보조기억장치에 저장하는 경우, 지정된 시험 시간 외에 작성된 파일을 활용할 경우, 기타 통신수단(이메일, 메신저, 네트워크 등)을 이용하여 타인에게 전달 또는 외부 반출하는 경우는 부정 처리합니다.
- 시험 중 부주의 또는 고의로 시스템을 파손한 경우는 수험자가 변상해야 하며, <수험자 유의사항>에 기재된 방법대로 이행하지 않아 생기는 불이익은 수험생 당사자의 책임임을 알려 드립니다.
- 문제의 조건은 MS-Office 2007/2010버전으로 설정되어 있으니 유의하시기 바랍니다.
- 시험을 완료한 수험자는 답안파일이 전송되었는지 확인한 후 감독위원의 지시에 따라 문제지를 제출하고 퇴실합니다.

답안 작성요령

- 온라인 답안 작성 절차
수험자 등록 ⇒ 시험 시작 ⇒ 답안파일 저장 ⇒ 답안 전송 ⇒ 시험 종료
- 문제는 테이블/쿼리/폼/보고서로 구성하며 문제에서 제시한 테이블의 내용을 누락시켰을 경우에 0점 처리됩니다.
- 테이블의 데이터는 정확히 입력해야 하며 임의로 정렬(소트)시킬 경우 감점 처리됩니다.
- 각 문제에서 주어진 <조건>에 맞게 작성하고 언급하지 않은 조건은 <출력형태>와 같이 작성합니다.
- 글꼴 및 기타 사항에 대해 별도의 지시사항이 없는 경우 기본 설정값(Default)으로 처리합니다.
- 문제에서 제시한 테이블/쿼리/폼/보고서 이외에 추가로 작성한 경우나 테이블/쿼리/폼/보고서의 이름이 잘못되었을 경우 해당 항목에 감점 처리됩니다.

다음은 ○○연구소의 인센티브를 관리할 데이터베이스를 작성하기 위한 내용이다.
주어진 <조건>에 맞게 문서를 작성하시오. ◆ 파일명 : 수험번호-성명.accdb

1. 주어진 엑셀 데이터와 다음 <조건>을 이용하여 테이블을 작성하시오. (100점)

<조건> [테이블1] 이름 : 인센티브관리
◆ [테이블1] : 내문서WITQWPictureW엑세스_2017105.xlsx(시트명 : B유형)에 있는 엑셀 데이터를 가져와 테이블을 작성한 후, 다음 디자인을 적용하시오. 단, 연차는 '1'부터 '30'까지의 데이터만 입력받도록 유효성 검사를 이용하여 직접 입력하시오.

| 필드 이름 | 관리코드 | 연차 | 개인평점 | 팀장평점 | 현재급여 | 사번 |
|-----------|-------------|--------------------|----------|----------|----------------|-----|
| 데이터 형식 | 텍스트 | 숫자 | 숫자 | 숫자 | 숫자 | 텍스트 |
| 크기(또는 형식) | 5 기본키 설정 | 정수(Long) 유효성 검사 | 정수(Long) | 정수(Long) | 정수(Long) 통화 | 6 |

<출력형태>

| 관리코드 | 연차 | 개인평점 | 팀장평점 | 현재급여 | 사번 |
|-------|----|------|------|-------------|--------|
| 10001 | 7 | 4 | 4 | ₩45,000,000 | BB3701 |
| 10002 | 2 | 3 | 5 | ₩30,000,000 | BB3812 |
| 10003 | 8 | 5 | 3 | ₩50,000,000 | BB3743 |
| 10004 | 12 | 2 | 4 | ₩70,000,000 | BB3764 |
| 20005 | 1 | 5 | 5 | ₩24,000,000 | BB3795 |
| 20006 | 2 | 3 | 3 | ₩28,000,000 | BB3806 |
| 20007 | 8 | 2 | 2 | ₩48,000,000 | BB3627 |
| 20008 | 7 | 4 | 3 | ₩40,000,000 | BB3858 |
| 20009 | 9 | 5 | 4 | ₩64,000,000 | BB3709 |
| 20010 | 2 | 3 | 5 | ₩30,000,000 | BB3910 |

<조건> [테이블2] 이름 : 연구원정보
◆ [테이블2] : 아래 <출력형태>를 참고하여 테이블을 직접 작성하고 디자인을 적용하시오.
단, 직급은 목록값(연구원, 선임, 책임, 수석)만 허용하는 콤보 상자를 이용하시오.

| 필드 이름 | 사번 | 직급 | 성명 | 연락처 | 특허개수 |
|-----------|-----|-------------|-----|-----|------|
| 데이터 형식 | 텍스트 | 텍스트 | 텍스트 | 텍스트 | 숫자 |
| 크기(또는 형식) | 6 | 10 콤보 상자 | 20 | 13 | 바이트 |

<출력형태>

| 사번 | 직급 | 성명 | 연락처 | 특허개수 |
|--------|-----|------------------|---------------|------|
| BB3764 | 책임 | Felicity K Jones | 010-9999-3501 | 3 |
| BB3858 | 연구원 | 남경주 | 010-9999-0016 | 6 |
| BB3812 | 수석 | 김진연 | 010-9999-0923 | 5 |
| BB3627 | 수석 | 신현지 | 010-9999-4215 | 2 |
| BB3743 | 연구원 | Ban Mensohn | 010-9999-7119 | 0 |
| BB3709 | 연구원 | 최관희 | 010-9999-3006 | 4 |
| BB3795 | 책임 | 제강선열 | 010-9999-2407 | 10 |
| BB3701 | 선임 | 권오국 | 010-9999-0100 | 8 |
| BB3806 | 책임 | 박종규 | 010-9999-0361 | 1 |
| BB3910 | 연구원 | Jiang Wen | 010-9999-5010 | 7 |

2. [테이블1:인센티브관리]를 이용하여 다음과 같은 조건에 따라 쿼리를 완성하시오. (90점)

<조건>
(1) 쿼리 이름 : 인센티브관리현황
(2) 국적구분 : 관리코드의 첫 글자가 '1'이면 '내국인', '2'이면 '외국인'으로 적용(CHOOSE, LEFT 함수 사용)
(3) 기본급 : 개인평점의 30%와 팀장평점의 70%을 더한 값에 현재급여의 9.2%를 곱하여 적용. 단, 기본급의 최대값은 '20,000,000'을 넘지 않도록 계산(IIF 함수 사용)
(4) 근속기념품 : 연차가 10년 이상이면 '해외여행상품권', 5년 이상이면 '노트북' 으로 표시((SWITCH 함수 사용)
(5) 기본급은 통화형식, 사번에 대해 내림차순으로 정렬

《출력형태》

| 관리코드 | 국적구분 | 연차 | 개인평점 | 팀장평점 | 현재급여 | 기본급 | 근속기념품 | 사번 |
|-------|------|----|------|------|-------------|-------------|---------|--------|
| 20010 | 외국인 | 2 | 3 | 5 | ₩30,000,000 | ₩12,144,000 | | BB3910 |
| 20008 | 외국인 | 7 | 4 | 3 | ₩40,000,000 | ₩12,144,000 | 노트북 | BB3858 |
| 10002 | 내국인 | 2 | 3 | 5 | ₩30,000,000 | ₩12,144,000 | | BB3812 |
| 20006 | 외국인 | 2 | 3 | 3 | ₩28,000,000 | ₩7,728,000 | | BB3806 |
| 20005 | 외국인 | 1 | 5 | 5 | ₩24,000,000 | ₩11,040,000 | | BB3795 |
| 10004 | 내국인 | 12 | 2 | 4 | ₩70,000,000 | ₩20,000,000 | 해외여행상품권 | BB3764 |
| 10003 | 내국인 | 8 | 5 | 3 | ₩50,000,000 | ₩16,560,000 | 노트북 | BB3743 |
| 20009 | 외국인 | 9 | 5 | 4 | ₩64,000,000 | ₩20,000,000 | 노트북 | BB3709 |
| 10001 | 내국인 | 7 | 4 | 4 | ₩45,000,000 | ₩16,560,000 | 노트북 | BB3701 |
| 20007 | 외국인 | 8 | 2 | 2 | ₩48,000,000 | ₩8,832,000 | 노트북 | BB3627 |

3. [테이블1:인센티브관리]와 [테이블2:연구원정보]를 이용하여 다음과 같은 조건에 따라 쿼리를 완성하시오. (80점)

《조건》

- 쿼리 이름 : 인센티브관리현황 분석
- 테이블조인 : ‘사번’을 기준으로 관계 설정(조건 : 두 테이블의 조인된 필드가 일치하는 행만 포함)
- 직급이 ‘선임’이나 ‘책임’ 이고, 연차가 ‘5’년 이상인 데이터를 추출하고, 성명을 기준으로 정렬하여 《출력형태》와 같이 선택 쿼리를 작성하시오.

《출력형태》

| 관리코드 | 직급 | 성명 | 특허개수 | 현재급여 |
|-------|----|------------------|------|-------------|
| 10004 | 책임 | Felicity K Jones | 3 | ₩70,000,000 |
| 10001 | 선임 | 권오국 | 8 | ₩45,000,000 |

4. [쿼리:인센티브관리현황]을 이용하여 다음과 같은 모양의 폼을 설계하시오. (80점)

《조건》

- 폼 이름 : 인센티브관리현황 폼
- 폼 제목 : 굴림, 20pt, 가운데 맞춤, 특수 효과 : 볼록
- 평점성향 : 개인평점이 팀장평점보다 크면 ‘개인성과형’, 개인평점이 팀장평점 이하이면 ‘협업형’으로 적용 (SWITCH 함수 사용)
- ‘인센티브관리현황 폼’의 머리글 영역에 제목과 관리코드를 작성하고, 본문에 ‘관리코드’ 필드를 기준으로 연결하여 ‘인센티브관리’ 폼을 하위 폼으로 추가하시오.
- 관리코드 : 입력란을 ‘콤보 상자’로 변경하시오.
- 사번은 수정할 수 없게 작성하고, 클릭할 경우 아래와 같은 메시지 폼을 출력하시오.
- 로고 삽입(내문서WITQWPictureW로고2.jpg), 특수 효과-볼록, 크기(가로-2 cm, 세로-1 cm).

《출력형태》

인센티브관리현황 폼

관리코드 20010

인센티브관리

국적구분 외국인

연차 2

개인평점 3

사번 BB3910

기본급 ₩12,144,000

현재급여 ₩30,000,000

팀장평점 5

평점성향 협업형

메시지

수정할 수 없습니다.

레코드: 1/10

필터 없음

검색

5. [쿼리:인센티브관리현황]을 이용하여 보고서를 작성하시오. (80점)

《조건》

- (1) 보고서 이름 : 인센티브관리현황 보고서
- (2) 보고서 제목 : 궁서, 24pt, 굵게, 밑줄, 가운데 맞춤
- (3) 보고서 머리글 부분의 날짜는 DATESERIAL 함수를 이용하여 표시
- (4) 국적구분으로 그룹화하고, 현재급여에 대해 내림차순으로 정렬
- (5) 팀장평점의 평균과 총평균은 함수를 이용하여 계산(굵게, AVG함수 사용)
- (6) 조건부 서식을 이용하여 연차가 '2'년 이하인 경우 다음의 서식을 적용(굵게, 채우기/배경색 - 노랑)

《출력형태》

| 인센티브관리현황 보고서 | | | | | |
|------------------|-------|------|----|-------------|---------|
| 2017년 5월 13일 토요일 | | | | | |
| 국적구분 | 관리코드 | 팀장평점 | 연차 | 현재급여 | 근속기념품 |
| 내국인 | | | | | |
| | 10004 | 4 | 12 | ₩70,000,000 | 해외여행상품권 |
| | 10003 | 3 | 8 | ₩50,000,000 | 노트북 |
| | 10001 | 4 | 7 | ₩45,000,000 | 노트북 |
| | 10002 | 5 | 2 | ₩30,000,000 | |
| 평균 | | 4.0 | | | |
| 외국인 | | | | | |
| | 20009 | 4 | 9 | ₩64,000,000 | 노트북 |
| | 20007 | 2 | 8 | ₩48,000,000 | 노트북 |
| | 20008 | 3 | 7 | ₩40,000,000 | 노트북 |
| | 20010 | 5 | 2 | ₩30,000,000 | |
| | 20006 | 3 | 2 | ₩28,000,000 | |
| | 20005 | 5 | 1 | ₩24,000,000 | |
| 평균 | | 3.7 | | | |
| 총평균 | | 3.8 | | | |

6. [테이블2:연구원정보]를 이용하여 레이블 보고서를 작성하시오. (70점)

《조건》

- (1) 레이블 보고서 이름 : 연구원정보 레이블
- (2) 표준레이블 : 제조업체 A-ONE, 제품번호 28315(세로*가로 : 34 mm × 64 mm/개수 : 3)
- (3) 글꼴색과 크기 : 굴림, 10pt, 중간, 검정
- (4) 레이블의 필드 순서 : 성명, 직급, 연락처, 특허개수
- (5) 레이블 출력 순서 : 성명에 대해 오름차순으로 정렬
- (6) 필드 표현방법 : 성명, 직급 - 《출력형태》와 같이 적용(굵게, & 연산자 사용)
연락처 - 《출력형태》와 같이 적용(& 연산자 사용)
특허개수 - 특허개수가 '5'이상이면 '고급', '1'이하이면 '초급', 그렇지 않으면 '중급'으로
《출력형태》와 같이 적용(IFS 함수, & 연산자 사용)

《출력형태》 (전체 데이터 출력물 중 일부만 캡처된 화면임)

| | | |
|--|--|---|
| 연구원 정보 : 권오국 선임 연락처 : 010-9999-0100 특허 등급 : 고급 | 연구원 정보 : 김진연 수석 연락처 : 010-9999-0923 특허 등급 : 고급 | 연구원 정보 : 남경주 연구원 연락처 : 010-9999-0016 특허 등급 : 고급 |
| 연구원 정보 : 박종규 책임 연락처 : 010-9999-0361 특허 등급 : 초급 | 연구원 정보 : 신현지 수석 연락처 : 010-9999-4215 특허 등급 : 중급 | 연구원 정보 : 제강선열 책임 연락처 : 010-9999-2407 특허 등급 : 고급 |