

# 국 가 기 술 자 격 검 정

## 출제유형분석 1회

프로그래밍	제한시간
EXCEL	45분

수험번호: \_\_\_\_\_

성 명 : \_\_\_\_\_

1급

E형

### [유의사항]

- 인적사항 누락 및 잘못 작성으로 인한 불이익은 수험자 책임으로 합니다.
- 문제지에 표시된 급별 유형의 “문제파일을 파일에서 찾아 열면 암호상자가 나타나며, 해당 암호상자에 다음의 암호를 입력하여 문제파일을 엽니다.
  - 암호 :
- 작성된 답안의 파일명은 지정된 경로 및 파일명을 변경하지 마시고 저장해야 합니다. 이를 준수하지 않으면 실격처리 됩니다.
  - <답안파일명 예>
    - C:WOAW수험번호 8자리.xlsx (확장자에 유의하십시오)
  - 외부데이터 위치 : C:WOAW파일명
- 별도 지시사항이 없는 경우, 다음과 같이 처리하면 실격처리 됩니다.
  - 제시된 시트 순서를 임의로 변경한 경우
  - 제시된 시트 이름을 임의로 변경한 경우
  - 제시된 시트를 임의로 추가 또는 삭제한 경우
- 답안은 반드시 문제에서 지시 또는 요구한 셀에 입력하여야 하며, 수험자가 임의로 셀의 위치를 변경하여 입력한 경우에는 채점 대상에서 제외됩니다.
  - ※ 아울러 지시하지 않은 셀의 이동, 수정, 삭제, 변경 등으로 인해 셀의 위치가 변경된 경우에도 관련문제 모두 채점 대상에서 제외됩니다.
- 도형 및 차트의 개체가 중첩되어 있거나, 동일한 계산결과 시트가 복수로 존재할 경우에는 해당 개체나 시트는 채점 대상에서 제외됩니다.
- 별도 지시사항이 없는 경우, 주어진 각 시트의 설정값 또는 기본설정값(Default)으로 처리하십시오.
- 저장시간은 별도로 주어지지 아니하므로 제한된 시간 내에 저장을 완료해야 합니다.

## 문제1. 기본 작업(15점) 주어진 시트에서 다음의 과정을 수행하고 저장하시오

### 1. '기본작업-1' 시트에서 다음과 같이 고급필터를 수행하시오. (5점)

- ▶ 직위가 과장이거나, 직위가 사원이고 점수가 80 이상인 자료의 이름, 부서명, 직위, 점수, 평가 열만 순서대로 표시하시오.
- ▶ 조건은 [A25:L29] 영역 내에 맞게 입력하시오.
- ▶ 결과는 [A31] 셀부터 표시하시오.

### 2. '기본작업-1' 시트의 다음과 같이 조건부 서식을 설정하시오. (5점)

- ▶ [A2:L23] 영역에 대해서 '업무수행'이 80 미만이고, '영어듣기'가 70 미만인 행 전체에 대해서 글꼴 스타일은 '기울임꼴', 글꼴 색을 '빨강'으로 적용하는 조건부 서식을 작성하시오.
- ▶ 단, 조건은 수식으로 작성하시오.

### 3. '기본작업-1' 시트에서 다음과 같이 시트 보호를 설정하시오. (5점)

- ▶ [L2:L23] 영역에만 셀 잠금을 적용한 후 잠긴 셀의 내용과 워크시트를 보호하시오.
- ▶ 잠기지 않은 셀의 선택은 허용하고, 잠긴 셀의 선택은 허용하지 마시오.
- ▶ 단, 시트 보호에 암호는 지정하지 마시오.

## 문제2. 계산 작업(30점, 각 6점) '계산작업' 시트에서 다음의 과정을 수행하고 저장하시오

### 1. [표1]의 제품코드[A4:A12]를 이용하여 제품명[B4:B12]을 구하시오.(6점)

- ▶ 제품명은 제품코드 뒤의 두 글자를 뺀 나머지며, 대문자로 표시
- ▶ UPPER, LEFT, LEN 함수 사용

### 2. [표1]의 판매량을 이용하여 평가[G4:G12]를 구하시오. (6점)

- ▶ 판매량이 큰 값부터 1위 ~ 3위는 "상", 4위 ~ 6위는 "중", 그 외는 "하"로 표시하시오.
- ▶ IF, RANK.EQ 함수 사용

### 3. [표1]를 이용하여 판매량이 가장 큰 항목의 제품코드[F16]를 구하시오. (6점)

- ▶ MAX, MATCH, INDEX 함수 이용.

### 4. [표1]을 이용하여 등급별 판매량의 합계를 [B15:B17] 영역에 표시하시오. (6점)

- ▶ [표4]의 이름표에 맞게 각 등급별 판매량의 합을 구하시오.
- ▶ SUM, IF 함수를 이용한 배열 수식

### 5. 사용자 정의 함수 'fn총매출'를 작성하여 [표1]의 [I4:I12]에 표시하시오. (6점)

- ▶ 'fn총매출'은 단가, 할인율, 판매량을 인수로 받아 총매출을 계산하여 되돌려줌
- ▶ 'fn총매출'은 '단가 × (1-할인율) × 판매량'으로 계산
- ▶ 'fn총매출' 함수를 이용하여 [I4:I12] 영역에 총매출을 계산하시오

```
Public Function fn총매출(단가, 할인율, 판매량)
End Function
```

### 문제3. 분석 작업(20점) 주어진 시트에서 다음의 과정을 수행하고 저장하시오

#### 1. ‘분석작업-1’ 시트에서 다음 지시사항에 따라 피벗 테이블 보고서를 작성하시오. (10점, 부분점수 없음)

- ▶ 피벗 테이블 보고서의 레이아웃과 위치는 <그림>을 참조하여 설정하고, 보고서 레이아웃을 개요형식으로 표시하시오.
- ▶ 직위를 ‘페이지’로, 부서코드는 ‘행’으로 처리하고, ‘데이터’는 전산이론, 전산실기의 평균을 계산하는 피벗테이블 보고서를 [B44] 셀에 작성하시오.
- ▶ 부서코드의 첫 문자가 ‘G’인 자료는 ‘관리본부’로, ‘T’인 경우에는 ‘기술본부’로 그룹을 작성하시오.
- ▶ 완성된 피벗 테이블 보고서는 보고서 서식의 ‘보고서1’ 형식으로 지정하시오.
- ▶ 데이터 옆에 표시되는 각 평균 점수들은 값 필드 설정의 표시형식 - 숫자형을 이용하여 소수 2자리로 표시하시오.

	B	C	D	E	F
41					
42	직위	(모두)			
43					
44	부서코드2	부서코드	평균 : 전산이론	평균 : 전산실기	
45	관리본부				
46		G-001	89.00	92.00	
47		G-002	90.00	98.33	
48					
49	기술본부				
50		T-001	70.00	98.75	
51		T-002	80.38	90.77	
52					
53	총합계		82.03	94.05	
54					

#### 2. ‘분석작업-2’ 시트에 대하여 다음의 지시사항을 처리하시오. (10점)

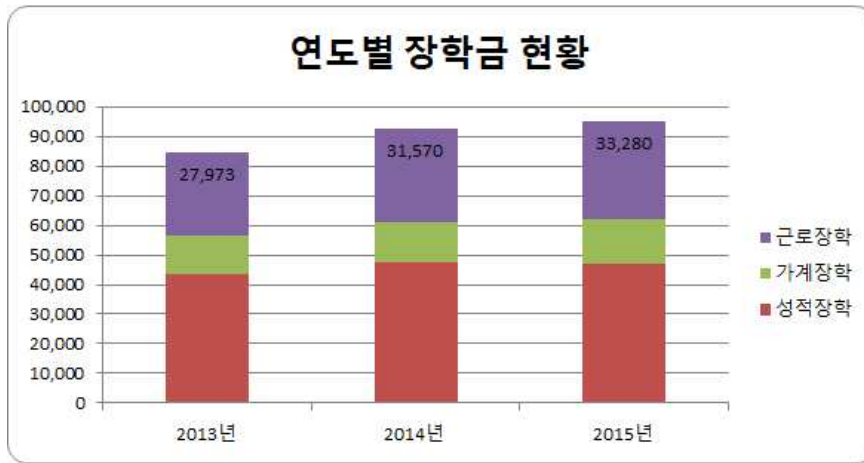
- ▶ 데이터 도구를 이용하여 [표1]에서 ‘성명’, ‘성별’, ‘생년월일’ 열을 기준으로 중복된 값이 입력된 셀을 포함하는 행을 삭제하시오.
- ▶ [부분합] 기능을 이용하여 [표1]에서 ‘반’별 ‘출석일수’의 평균을 계산한 후 ‘성별’별 ‘성명’의 개수를 계산하시오.
  - 반을 기준으로 오름차순으로 정렬하고, 반이 동일한 경우 성별을 기준으로 오름차순 정렬하시오.
  - 평균과 개수는 위에 명시된 순서대로 처리하시오.

### 문제4. 기타 작업(35점)주어진 시트에서 다음의 과정을 수행하고 저장하시오

#### 1. ‘기타작업-1’ 시트에서 다음의 지시사항에 따라 차트를 수정하시오. (각 2점)

※ 차트는 반드시 문제에서 제공한 차트를 사용하여야 하며, 신규로 차트작성 시 0점 처리 됨

- ① ‘합계’ 계열과 ‘2012년’ 요소가 제거되도록 데이터 범위를 수정하시오.
- ② 차트 종류를 ‘누적 세로 막대형’으로 변경하시오.
- ③ 차트 제목은 ‘차트 위’로 지정한 후 [A1] 셀과 연동되도록 설정하시오.
- ④ ‘근로장학’ 계열에만 데이터 레이블 ‘값’을 표시하고, 레이블의 위치를 ‘안쪽 끝’으로 설정하시오.
- ⑤ 차트 영역의 테두리 스타일은 ‘둥근 모서리’로 설정하시오.



## 2. '기타작업-2' 시트에서 다음과 같은 기능을 수행하는 매크로를 현재 통합문서에 작성하시오. (각 5점)

- ① [E6:L33] 영역에 대하여 사용자 지정 표시 형식을 설정하는 '서식적용' 매크로를 생성하시오.
  - ▶ 셀 값이 1과 같으면 영문자 대문자 "O"로 표시, 셀 값이 0과 같은 경우 영문자 대문자 "X"로 표시
  - ▶ [개발 도구]-[삽입]-[양식 컨트롤]의 '단추'를 동일 시트의 [B2:C3] 영역에 생성한 후 텍스트를 '서식적용'으로 입력하고, 단추를 클릭하면 '서식적용' 매크로가 실행되도록 설정하시오.
- ② [M6:M33] 영역에 대하여 조건부 서식을 적용하는 '그래프보기' 매크로를 생성하시오.
  - ▶ 규칙 유형은 '셀 값을 기준으로 모든 셀의 서식 지정'으로 선택하고, 서식 스타일 '데이터 막대', 최소 값은 백분위수 20, 최대값은 백분위수 80로 설정하시오.
  - ▶ 막대 모양은 채우기를 '그라데이션 채우기', 색을 '표준 색-노랑'으로 설정하시오.
  - ▶ [개발 도구]-[삽입]-[양식 컨트롤]의 '단추'를 동일 시트의 [E2:F3] 영역에 생성한 후 텍스트를 '그래프보기'로 입력하고, 단추를 클릭하면 '그래프보기' 매크로가 실행되도록 설정하시오.

## 3. '기타작업-3' 시트에서 다음과 같은 작업을 수행하고 저장하시오.(각 5점)

- ① '성적입력' 버튼을 클릭하면 '성적자료입력' 폼이 화면에 나타나도록 프로시저를 작성하시오.
  - ② '성적자료입력' 폼에 데이터를 입력하고 등록(cmd등록) 버튼을 클릭하면 폼에 입력된 이름(txt이름), 자료구조(txt자료구조), 운영체제(txt운영체제)의 데이터가 '시험점수입력' 시트의 표 안에 추가되도록 프로시저를 작성하시오.
    - ▶ 평균은 입력받은 자료구조와 운영체제 값의 평균 임.
- ※ 데이터를 추가하거나 삭제하여도 항상 마지막 데이터 다음에 입력되어야 함
- ③ 종료버튼을 클릭하면 폼이 닫히도록 설계하시오.

이름	자료구조	운영체제	평균