



# 정보기술자격(ITQ) 시험

MS오피스

| 과 목  | 코드   | 문제유형 | 시험시간 | 수험번호 | 성 명 |
|------|------|------|------|------|-----|
| 한글엑셀 | 1122 | C    | 60분  |      |     |

## 수험자 유의사항

- 수험자는 문제지를 받는 즉시 문제지와 수험표상의 시험과목(프로그램)이 동일한지 반드시 확인하여야 합니다.
- 파일명은 본인의 “수험번호-성명”으로 입력하여 답안폴더(내 PCW문서WITQ)에 하나의 파일로 저장해야 하며, 답안문서 파일명이 “수험번호-성명”과 일치하지 않거나, 답안파일을 전송하지 않아 미제출로 처리될 경우 실격 처리합니다(예:12345678-홍길동.xlsx).
- 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 MS오피스 2021 버전으로 설정되어 있으며 MS오피스 2016은 【 】에 표기되어 있습니다. 이와 관련하여 작성한 답안의 출력형태가 문제지와 다를 수 있습니다.
- 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 총 4단계, 즉 제1작업부터 제4작업까지 구성되어 있으며 반드시 제1작업부터 순서대로 작성하고 조건대로 작업하십시오.
- 모든 작업시트의 A열은 열 너비 ‘1’로, 나머지 열은 적당하게 조절하십시오.
- 모든 작업시트의 테두리는 <<출력형태>>와 같이 작업하십시오.
- 해당 작업란에서는 각각 제시된 조건에 따라 <<출력형태>>와 같이 작업하십시오.
- 답안 시트 이름은 “제1작업”, “제2작업”, “제3작업”, “제4작업”이어야 하며 답안 시트 이외의 것은 감점 처리됩니다.
- 각 시트를 파일로 나누어 작업해서 저장할 경우 실격 처리됩니다.

[제1작업] 표 서식 작성 및 값 계산 (240점)

☞ 다음은 ‘국내 인기 유튜브 현황’에 대한 자료이다. 자료를 입력하고 조건에 맞도록 작업하시오.  
《출력형태》

| A  | B              | C      | D          | E      | F            | G                    | H               | I    | J    |     |
|----|----------------|--------|------------|--------|--------------|----------------------|-----------------|------|------|-----|
| 1  | 국내 인기 유튜브 현황   |        |            |        |              |                      | 결<br>재          | 담당   | 팀장   | 본부장 |
| 2  |                |        |            |        |              |                      |                 |      |      |     |
| 3  |                |        |            |        |              |                      |                 |      |      |     |
| 4  | 유튜브            | 채널명    | 가입일        | 카테고리   | 게시 된<br>비디오수 | 구독자수                 | 조회수<br>(최근 7일간) | 순위   | 가입연도 |     |
| 5  | KE-115         | 한국셀럽   | 2016-05-03 | 피플앤블로그 | 235          | 28,053               | 9,964           | (1)  | (2)  |     |
| 6  | KH-541         | 칸바이트   | 2017-12-05 | 엔터테인먼트 | 1,908        | 6,632                | 3,201           | (1)  | (2)  |     |
| 7  | MR-213         | 코리아이슈  | 2018-01-03 | 피플앤블로그 | 348          | 3,996                | 658             | (1)  | (2)  |     |
| 8  | PW-245         | 한국TV   | 2017-06-04 | 엔터테인먼트 | 981          | 3,331                | 754             | (1)  | (2)  |     |
| 9  | LQ-712         | 마이소코리아 | 2016-04-03 | 과학과 기술 | 375          | 1,142                | 347             | (1)  | (2)  |     |
| 10 | AL-432         | 코스모코리아 | 2018-03-04 | 과학과 기술 | 1,506        | 16,588               | 8,261           | (1)  | (2)  |     |
| 11 | KG-312         | 투데이경제  | 2017-05-26 | 피플앤블로그 | 605          | 1,913                | 1,988           | (1)  | (2)  |     |
| 12 | CK-123         | 러브캣    | 2017-03-07 | 엔터테인먼트 | 809          | 20,356               | 8,044           | (1)  | (2)  |     |
| 13 | 최대 조회수         |        |            | (3)    |              | 엔터테인먼트에 게시 된 비디오수 합계 |                 |      | (5)  |     |
| 14 | 피플앤블로그 구독자수 평균 |        |            | (4)    |              | 채널명                  | 한국셀럽            | 구독자수 | (6)  |     |

《조건》

- 모든 데이터의 서식에는 글꼴(굴림, 11pt), 정렬은 숫자 및 회계 서식은 오른쪽 정렬, 나머지 서식은 가운데 정렬로 작성하며 예외적인 것은 《출력형태》를 참조하시오.
  - 제 목 ⇒ 도형(배지)과 그림자(오프셋 오른쪽)를 이용하여 작성하고  
“국내 인기 유튜브 현황”을 입력한 후 다음 서식을 적용하시오  
(글꼴-굴림, 24pt, 검정, 굵게, 채우기-노랑).
  - 임의의 셀에 결재란을 작성하여 그림으로 복사 기능을 이용하여 붙이기 하시오(단, 원본 삭제).
  - 「B4:J4, G14, I14」 영역은 ‘주황’으로 채우기 하시오.
  - 유효성 검사를 이용하여 「H14」셀에 채널명(「C5:C12」 영역)이 선택 표시되도록 하시오.
  - 셀 서식 ⇒ 「H5:H12」 영역에 셀 서식을 이용하여 숫자 뒤에 ‘천회’를 표시하시오(예 : 9,964천회).
  - 「H5:H12」 영역에 대해 ‘조회수’로 이름정의를 하시오.
- ☞ (1)~(6) 셀은 반드시 주어진 함수를 이용하여 값을 구하시오(결과값을 직접 입력하면 해당 셀은 0점 처리됨).
- (1) 순위 ⇒ 구독자수의 내림차순 순위를 1~3까지 구하고, 그 외에는 공백으로 표시하시오(IF, RANK.EQ 함수).
  - (2) 가입연도 ⇒ 가입일의 연도를 구한 결과값에 ‘년’을 붙이시오(YEAR 함수, & 연산자)(예 : 2025년).
  - (3) 최대 조회수 ⇒ 정의된 이름(조회수)을 이용하여 구하시오(MAX 함수).
  - (4) 피플앤블로그 구독자수 평균 ⇒ 반올림하여 예와 같이 구하시오. 단, 조건은 입력데이터를 이용하시오  
(ROUND, DAVERAGE 함수)(예 : 10,367.4 → 10,370).
  - (5) 엔터테인먼트에 게시 된 비디오수 합계 ⇒ (SUMIF 함수)
  - (6) 구독자수 ⇒ 「H14」셀에서 선택한 채널명에 대한 구독자수를 구하시오(VLOOKUP 함수).
  - (7) 조건부 서식의 수식을 이용하여 구독자수가 ‘10,000’ 이상인 행 전체에 다음의 서식을 적용하시오  
(글꼴 : 파랑, 굵게).

## [제2작업] 목표값 찾기 및 필터 (80점)

☞ “제1작업” 시트의 「B4:H12」 영역을 복사하여 “제2작업” 시트의 「B2」 셀부터 모두 붙여넣기를 한 후 다음의 조건과 같이 작업하시오.

### 《조건》

- (1) 목표값 찾기 - 「B11:G11」 셀을 병합하고, 가운데 맞춤한 후 “구독자수 전체 평균”을 입력하고, 「H11」 셀에 구독자수 전체 평균을 구하시오(AVERAGE 함수, 테두리).
  - ‘구독자수 전체 평균’이 ‘10,300’이 되려면 한국셀럽의 구독자수가 얼마가 되어야 하는지 목표값을 구하시오.
- (2) 고급필터 - 카테고리가 ‘피플앤블로그’가 아니면서 조회수(최근 7일간)가 ‘5,000’ 이하인 자료의 채널명, 가입일, 구독자수, 조회수(최근 7일간) 데이터만 추출하시오.
  - 조건 범위 : 「B14」 셀부터 입력하시오.
  - 복사 위치 : 「B18」 셀부터 나타나도록 하시오.

## [제3작업] 정렬 및 부분합 (80점)

☞ “제1작업” 시트의 「B4:H12」 영역을 복사하여 “제3작업” 시트의 「B2」 셀부터 모두 붙여넣기를 한 후 다음의 조건과 같이 작업하시오.

### 《조건》

- (1) 부분합 - 《출력형태》처럼 정렬하고, 채널명의 개수와 조회수(최근 7일간)의 평균을 구하시오.
- (2) 개요【유평】 - 지우시오.
- (3) 나머지 사항은 《출력형태》에 맞게 작성하시오.

### 《출력형태》

|    | A | B      | C      | D          | E         | F           | G      | H               |
|----|---|--------|--------|------------|-----------|-------------|--------|-----------------|
| 1  |   |        |        |            |           |             |        |                 |
| 2  |   | 유튜브    | 채널명    | 가입일        | 카테고리      | 게시된<br>비디오수 | 구독자수   | 조회수<br>(최근 7일간) |
| 3  |   | KE-115 | 한국셀럽   | 2016-05-03 | 피플앤블로그    | 235         | 28,053 | 9,964천회         |
| 4  |   | MR-213 | 코리아이슈  | 2018-01-03 | 피플앤블로그    | 348         | 3,996  | 658천회           |
| 5  |   | KG-312 | 투데이경제  | 2017-05-26 | 피플앤블로그    | 605         | 1,913  | 1,988천회         |
| 6  |   |        |        |            | 피플앤블로그 평균 |             |        | 4,203천회         |
| 7  |   |        | 3      |            | 피플앤블로그 개수 |             |        |                 |
| 8  |   | KH-541 | 칸바이트   | 2017-12-05 | 엔터테인먼트    | 1,908       | 6,632  | 3,201천회         |
| 9  |   | PW-245 | 한국TV   | 2017-06-04 | 엔터테인먼트    | 981         | 3,331  | 754천회           |
| 10 |   | CK-123 | 러브캐    | 2017-03-07 | 엔터테인먼트    | 809         | 20,356 | 8,044천회         |
| 11 |   |        |        |            | 엔터테인먼트 평균 |             |        | 4,000천회         |
| 12 |   |        | 3      |            | 엔터테인먼트 개수 |             |        |                 |
| 13 |   | LQ-712 | 마이소코리아 | 2016-04-03 | 과학과 기술    | 375         | 1,142  | 347천회           |
| 14 |   | AL-432 | 코스모코리아 | 2018-03-04 | 과학과 기술    | 1,506       | 16,588 | 8,261천회         |
| 15 |   |        |        |            | 과학과 기술 평균 |             |        | 4,304천회         |
| 16 |   |        | 2      |            | 과학과 기술 개수 |             |        |                 |
| 17 |   |        |        |            | 전체 평균     |             |        | 4,152천회         |
| 18 |   |        | 8      |            | 전체 개수     |             |        |                 |

## [제4작업] 그래프 (100점)

☞ “제1작업” 시트를 이용하여 조건에 따라 《출력형태》와 같이 작업하시오.

### 《조건》

- (1) 차트 종류 ⇒ <묶은 세로 막대형>으로 작업하시오.
- (2) 데이터 범위 ⇒ “제1작업” 시트의 내용을 이용하여 작업하시오.
- (3) 위치 ⇒ “새 시트”로 이동하고, “제4작업”으로 시트 이름을 바꾸시오.
- (4) 차트 디자인 도구 ⇒ 레이아웃 3, 스타일 1을 선택하여 《출력형태》에 맞게 작업하시오.
- (5) 영역 서식 ⇒ 차트 : 글꼴(굴림, 11pt), 채우기 효과(질감-파랑 박엽지)  
그림 : 채우기(흰색, 배경1)
- (6) 제목 서식 ⇒ 차트 제목 : 글꼴(굴림, 굵게, 20pt), 채우기(흰색, 배경1), 테두리
- (7) 서식 ⇒ 구독자수 계열의 차트 종류를 <표식이 있는 꺾은선형>으로 변경한 후 보조 축으로 지정하시오.  
계열 : 《출력형태》를 참조하여 표식(세모, 크기 10)과 레이블 값을 표시하시오.  
눈금선 : 선 스타일-파선  
축 : 《출력형태》를 참조하시오.
- (8) 범례 ⇒ 범례명을 변경하고 《출력형태》를 참조하시오.
- (9) 도형 ⇒ ‘모서리가 둥근 사각형 설명선’을 삽입한 후 《출력형태》와 같이 내용을 입력하시오.
- (10) 나머지 사항은 《출력형태》에 맞게 작성하시오.

### 《출력형태》



주의 ☞ 시트명 순서가 차례대로 "제1작업", "제2작업", "제3작업", "제4작업"이 되도록 할 것.