



# 정보기술자격(ITQ) 시험

MS오피스  
2010

과 목	코드	문제유형	시험시간	수험번호	성 명
한글엑셀	1122	A	60분		

## 수험자 유의사항

- 수험자는 문제지를 받는 즉시 문제지와 **수험표상의 시험과목(프로그램), 버전이 동일한지 반드시 확인**하여야 합니다.
- 파일명은 본인의 “수험번호-성명”으로 입력하여 답안폴더(내문서WITQ 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.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 답안을 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 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 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 수상 태양광 설치 현황'에 대한 자료이다. 자료를 입력하고 조건에 맞도록 작업하시오.  
 <<출력형태>>

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	국내 수상 태양광 설치 현황							결재	담당	팀장
2										부장
3										
4	사업장	형태	설치 시공사	설치일	용량 (Kw)	발전규모 (Kw)	설치비용	보조 지원금	설치 요일	
5	경남합천댐	부력일체형	그린에너지	2016-03-08	800	2,100	15,360,000	(1)	(2)	
6	지평저수지	구조체형	미래전자	2017-03-15	1,500	4,200	27,860,000	(1)	(2)	
7	운문댐	부력일체형	한국전자	2017-04-13	500	1,830	8,830,000	(1)	(2)	
8	청호저수지	구조체형	미래전자	2015-10-09	300	1,150	5,500,000	(1)	(2)	
9	보령댐	부력일체형	그린에너지	2016-11-15	1,800	4,540	32,760,000	(1)	(2)	
10	오창저수지	프레임형	그린에너지	2015-11-10	200	870	4,520,000	(1)	(2)	
11	용당저수지	프레임형	한국전자	2016-02-10	1,350	3,950	21,960,000	(1)	(2)	
12	당진화력발전소	구조체형	미래전자	2017-06-12	1,000	3,540	18,120,000	(1)	(2)	
13	부력일체형 설치비용의 평균			(3)		최저 용량(Kw)				(5)
14	용당저수지의 발전규모(Kw) 순위			(4)		사업장	경남합천댐	설치일		(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 ⇒ 대각선 방향의 모서리가 잘린 사각형과 바깥쪽 그림자 스타일(오프셋 왼쪽)을 이용하여 작성하고 "국내 수상 태양광 설치 현황"을 입력한 후 다음 서식을 적용하시오  
 (글꼴-굴림, 24pt, 검정, 굵게, 채우기-노랑).
  - 임의의 셀에 결재란을 작성하여 카메라 또는 그림복사 기능을 이용하여 붙이기 하시오(단, 원본 삭제).
  - 「B4:J4, G14, I14」영역은 '주황'으로 채우기 하시오.
  - 유효성 검사를 이용하여 「H14」셀에 사업장(「B5:B12」영역)이 선택 표시되도록 하시오.
  - 셀 서식 ⇒ 「H5:H12」영역에 셀 서식을 이용하여 숫자 뒤에 '원'을 표시하시오(예 : 15,360,000원).
  - 「F5:F12」영역에 대해 '용량'으로 이름정의를 하시오.
- ◎ (1)~(6) 셀은 반드시 주어진 함수를 이용하여 값을 구하시오(결과값을 직접 입력하면 해당 셀은 0점 처리됨).
- (1) 보조 지원금 ⇒ 「설치비용×지원비율」로 구하되, 지원비율은 용량(Kw)이 1,000이상이면 '50%', 500 이상이면 '30%', 그 외에는 '20%'로 지정하여 구하시오(IF 함수).
  - (2) 설치 요일 ⇒ 설치일의 요일을 구하시오(CHOOSSE, WEEKDAY 함수)(예 : 월요일).
  - (3) 부력일체형 설치비용의 평균 ⇒ 반올림하여 천원 단위까지 구하시오. 단, 조건은 입력데이터를 이용하시오(ROUND, DAVERAGE 함수)(예 : 23,456,700 → 23,457,000).
  - (4) 용당저수지의 발전규모(Kw) 순위 ⇒ 내림차순으로 구한 결과값 뒤에 '위'를 붙이시오(RANK 함수, & 연산자)(예 : 2위).
  - (5) 최저 용량(Kw) ⇒ 정의된 이름(용량)을 이용하여 구하시오(SMALL 함수).
  - (6) 설치일 ⇒ 「H14」셀에서 선택한 사업장에 대한 설치일을 구하시오(VLOOKUP 함수)(예 : 2018-01-01).
  - (7) 조건부 서식의 수식을 이용하여 용량(Kw)이 '1,000' 이상인 행 전체에 다음 서식을 적용하시오  
 (글꼴 : 파랑, 굵게).

## [제2작업] 필터 및 서식 (80점)

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

《조건》

- (1) 고급필터 - 설치 시공사가 ‘한국전자’가 아니면서, 용량(Kw)이 ‘1,000’ 이상인 자료의 사업장, 설치 시공사, 설치일, 설치비용 데이터만 추출하시오.
  - 조건 위치 : 「B13」셀부터 입력하시오.
  - 복사 위치 : 「B18」셀부터 나타나도록 하시오.
- (2) 표 서식 - 고급필터의 결과 셀을 채우기 없음으로 설정한 후 ‘표 스타일 보통 11’의 서식을 적용하시오.

## [제3작업] 피벗 테이블 (80점)

☞ “제1작업” 시트를 이용하여 “제3작업” 시트에 조건에 따라 《출력형태》와 같이 작업하시오.

《조건》

- (1) 설치일 및 형태별 사업장의 개수와 발전규모(Kw)의 평균을 구하시오.
- (2) 설치일을 그룹화하고, 레이블이 있는 셀 병합 및 가운데 맞춤으로 설정하시오.
- (3) 형태를 《출력형태》와 같이 정렬하고, 빈 셀은 ‘\*\*’로 표시하시오.
- (4) 행의 총합계를 지우고, 나머지 사항은 《출력형태》에 맞게 작성하시오.

《출력형태》

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2			형태					
3			프레임형			부력일체형		구조체형
4		설치일	개수 : 사업장	평균 : 발전규모(Kw)	개수 : 사업장	평균 : 발전규모(Kw)	개수 : 사업장	평균 : 발전규모(Kw)
5		2015년	1	870	**	**	1	1,150
6		2016년	1	3,950	2	3,320	**	**
7		2017년	**	**	1	1,830	2	3,870
8		총합계	2	2,410	3	2,823	3	2,963

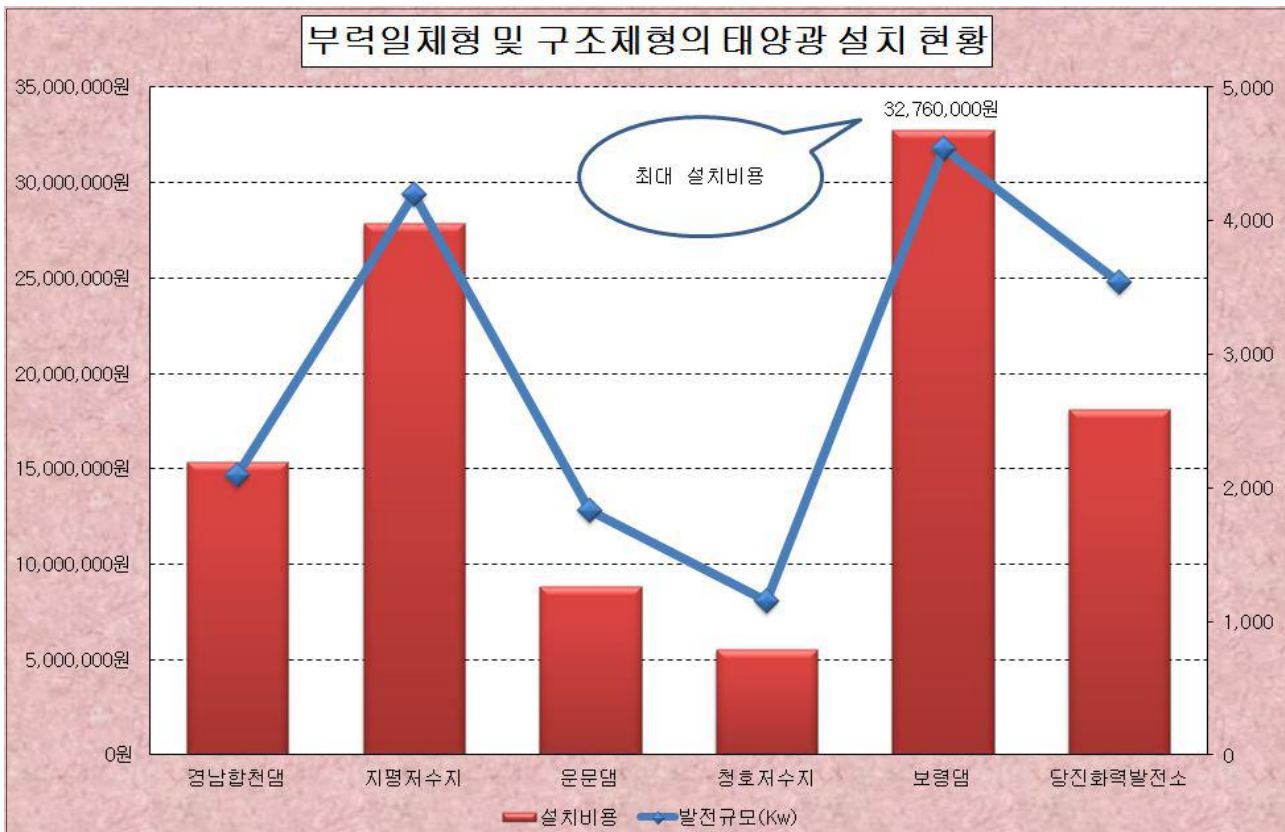
## [제4작업] 그래프 (100점)

👉 “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 26을 선택하여 《출력형태》에 맞게 작업하시오.
- (5) 영역 서식 ⇒ 차트 : 글꼴(굴림, 11pt), 채우기 효과(질감-분홍 박엽지)  
그림 : 채우기(흰색)
- (6) 제목 서식 ⇒ 차트 제목 : 글꼴(굴림, 굵게, 20pt), 채우기(흰색), 테두리
- (7) 서식 ⇒ 발전규모(Kw) 계열의 차트 종류를 <표식이 있는 꺾은선형>으로 변경한 후 보조 축으로 지정하시오.  
레이블 : 보령댐의 설치비용 계열 값을 표시하고, 위치는 《출력형태》와 같이 표시하시오.  
눈금선 : 선 스타일-파선  
축 : 《출력형태》를 참조하시오.
- (8) 범례 ⇒ 범례명을 변경하고, 《출력형태》를 참조하시오.
- (9) 도형 ⇒ ‘타원형 설명선’을 삽입하고 《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.