



# 정보기술자격(ITQ)시험

아래 한글  
2007/2010

과 목	코드	문제유형	시험시간	수험번호	성 명
아래 한글	1111	B	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.hwp).
- 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.
- 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
- **공통 부문**
  - 글꼴에 대한 기본설정은 바탕 또는 함초롬바탕, 10포인트, 검정, 줄간격 160%, 양쪽정렬로 합니다.
  - 각 문항에 주어진 <조건>에 따라 작성하고 언급하지 않은 조건은 출력형태와 같이 작성합니다.
  - 용지여백은 왼쪽오른쪽 11mm, 위쪽아래쪽머리말꼬리말 10mm, 제본 0mm로 합니다.
  - 그림 삽입 문제의 경우 내문서WITQWPicture 폴더에서 지정된 파일을 선택하여 삽입하십시오.
  - 삽입한 그림은 반드시 문서에 포함하여 저장해야 합니다(미포함 시 감점 처리).
  - 각 항목은 지정된 페이지에 출력형태와 같이 정확히 작성하시기 바라며, 그렇지 않을 경우에 해당 항목은 0점 처리됩니다.
  - ※ 페이지구분 : 1페이지 - 기능평가 I (문제번호 표시 : 1. 2.), 2페이지 - 기능평가 II (문제번호 표시 : 3. 4.), 3페이지 - 문서작성 능력평가
- **기능평가**
  - 문제와 <조건>은 입력하지 않으며 문제번호와 답(<출력형태>)만 작성합니다.
  - 4번 문제는 묶기를 했을 경우 0점 처리됩니다.
- **문서작성 능력평가**
  - A4 용지(210mm×297mm) 1매 크기, 세로 서식 문서로 작성합니다.
  - □ 표시는 문서작성에 대한 지시사항이므로 작성하지 않습니다.

## 기능평가 I (150점)

1. 다음의 <조건>에 따라 스타일 기능을 적용하여 <출력형태>와 같이 작성하십시오. (50점)

- <조건> (1) 스타일 이름 - nuclear  
(2) 문단 모양 - 왼쪽 여백 : 10pt, 문단 아래 간격 : 10pt  
(3) 글자 모양 - 글꼴 : 한글(궁서)/영문(돋움), 크기 : 10pt, 장평 : 95%, 자간 : 5%

### <출력형태>

In 2013, the IAEA report that there are 437 operational nuclear power reactors, in 31 countries, although not every reactor is producing electricity.

원자력발전소는 원자로에서 발생하는 핵분열에너지를 전기에너지로 전환하도록 설계된 시설로, 현재 원자력발전소의 대부분은 재래의 화력발전소에서의 열원을 원자로로 대체한 것이다.

2. 다음의 <조건>에 따라 <출력형태>와 같이 표와 차트를 작성하십시오. (100점)

- <표 조건> (1) 표 전체(표, 캡션) - 굴림, 10pt  
(2) 정렬 - 문자 : 가운데 정렬, 숫자 : 오른쪽 정렬  
(3) 셀 배경(면색) : 노랑  
(4) 한글의 계산 기능을 이용하여 빈칸에 평균(소수점 이하 2자리)을 구하고, 캡션 기능 사용할 것  
(5) 선 모양은 <출력형태>와 동일하게 처리할 것

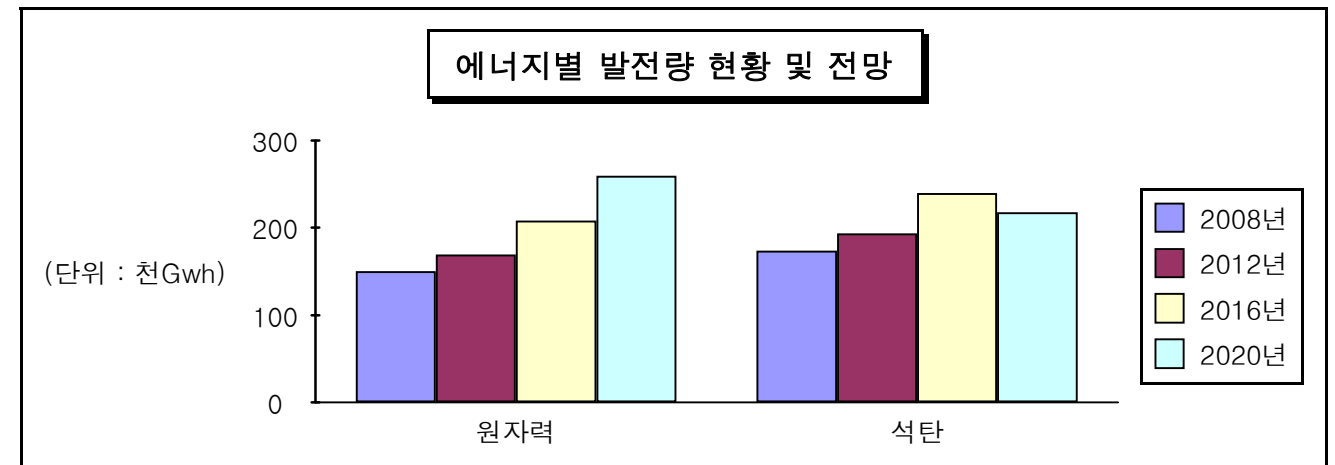
### <출력형태>

에너지별 발전량 현황 및 전망(단위 : 천GWh)

구분	2008년	2012년	2016년	2020년	평균
원자력	150.1	169.1	207.9	259.4	
석탄	173.5	193.7	239.9	217.5	
유류	10.01	16.87	3.70	3.03	
수력	5.56	1.60	4.01	6.26	

- <차트 조건> (1) 차트 데이터는 표 내용에서 연도별 원자력과 석탄의 값만 이용할 것  
(2) 종류 - <묶은 세로 막대형>으로 작업할 것  
(3) 제목 - 돋움, 진하게, 12pt, 배경 - 선 모양(한 줄로), 그림자(2pt)  
(4) 제목 이외의 전체 글꼴 - 돋움, 보통, 10pt  
(5) 축제목과 범례는 <출력형태>와 동일하게 처리할 것

### <출력형태>



## 기능평가 II (150점)

3. 다음 (1), (2)의 수식을 수식 편집기로 각각 입력하시오. (40점)

《출력형태》

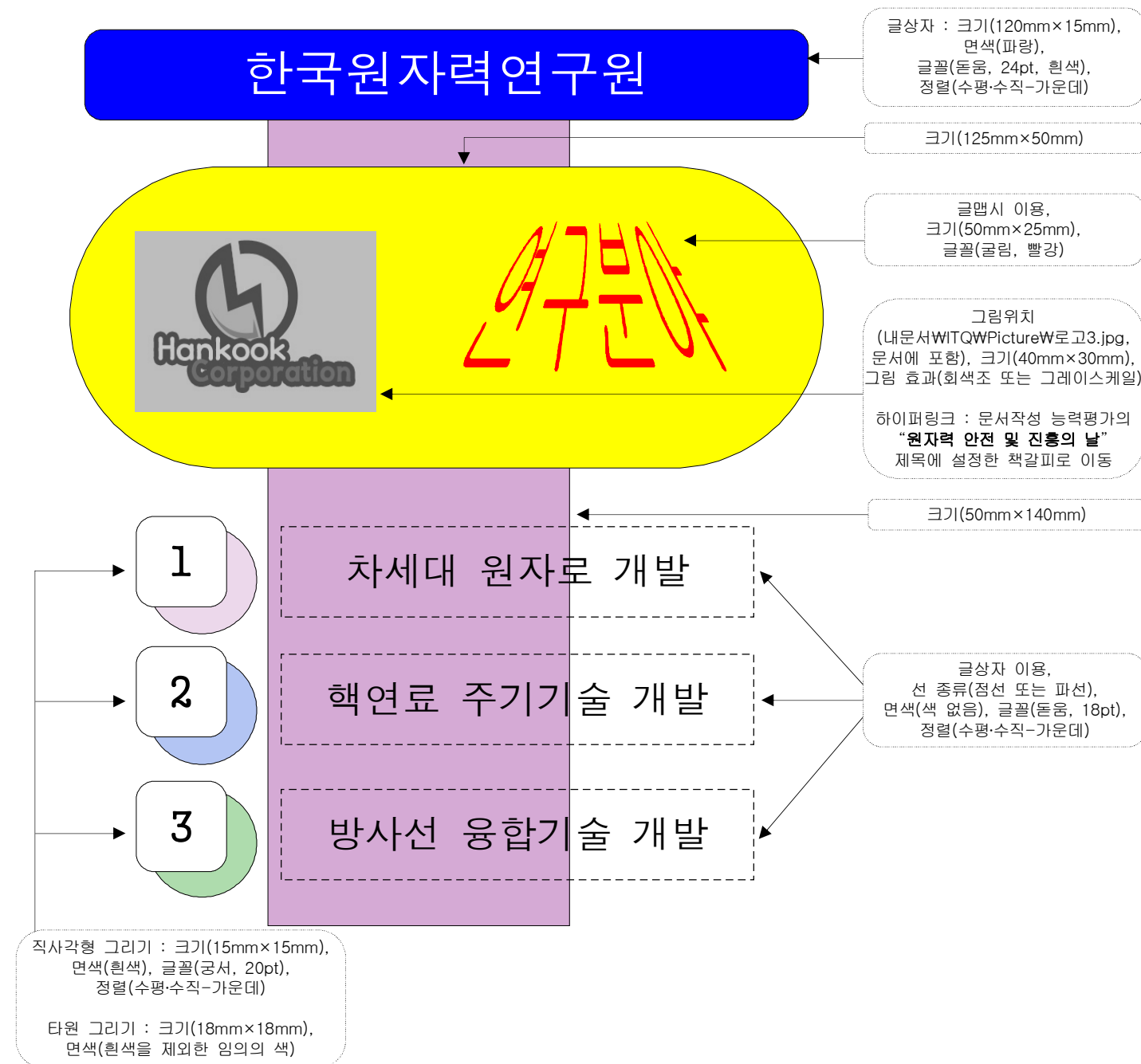
$$(1) a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cos A \Leftrightarrow \cos A = \frac{b^2 + c^2 - a^2}{2bc} \quad (2) d = \frac{x}{2} \sqrt{\frac{V_2 - V_1}{V_2 + V_1}}$$

4. 다음의 《조건》에 따라 《출력형태》와 같이 문서를 작성하시오. (110점)

《조건》

- (1) 그리기 도구를 이용하여 작성하고, 모든 도형(글맵시, 지정된 그림 포함)을 《출력형태》와 같이 작성하시오.
- (2) 도형의 면색은 지시사항이 없으면 색 없음을 제외하고 서로 다르게 임의로 지정하시오.

《출력형태》



## 문서작성 능력평가 (200점)

글꼴 : 궁서, 18pt, 진하게, 가운데 정렬  
책갈피 이름 : 원자력  
덧말 넣기

머리말 기능  
돋움, 10pt, 오른쪽 정렬

→ 한국원자력연구원

12월 27일은  
원자력 안전 및 진흥의 날

문단 첫 글자 장식 기능  
글꼴 : 굴림, 면색 : 노랑

그림위치(내문서WITQWPImageW그림4.jpg, 문서에 포함)  
자르기 기능 이용, 크기(40mm×35mm), 바깥 여백 왼쪽 : 2mm

**지** 금 우리가 살고 있는 곳의 대부분은 전기가 있기 때문에 밤에도 밝게 생활할 수 있으며 추운 겨울에도 따뜻하게 지낼 수 있다. 그리고 이러한 전기는 바로 발전을 통하여 생산된다. 그러나 자원이 거의 없는 우리나라에서 전기를 생산하기란 여간 어려운 일이 아니다. 그렇기 때문에 효율성이 높은 전력을 생산하고자 하는 노력이 계속되어 왔다. 이러한 노력의 일환으로 등장한 것이 원자력이다.

우리나라의 원자력 발전 역사는 한국 전쟁이 끝난 직후인 1950년대 중반부터 시작되었다고 볼 수 있다. 지난 1978년 고리원자력발전소가 가동을 시작한 이래로 23기의 원자로가 현재 가동 중이며, 원자력의 발전 비중(比重)은 전체 전기 생산의 34.8%를 차지하고 있다. 이처럼 원자력은 우리나라의 전기 생산에 중추적인 역할을 차지하고 있다. 이러한 원자력의 역할과 2009년 UAEA 원전 수출 성공을 기념하고자 12월 27일을 원자력 안전 및 진흥의 날로서 법정 기념일로 제정(制定)함에 따라 원자력안전위원회와 산업통상자원부 공동 주관으로 원자력 안전의 중요성을 고취하고 원자력 산업의 진흥을 촉진할 수 있는 행사를 개최하고 있다.



각주

### ★ 우리나라의 원자력 연구 주요 성과

글꼴 : 돋움, 18pt, 흰색  
음영색 : 파랑

가) 중수로 핵연료 국산화 이후

- ㉠ 1988년 : 경수로 핵연료의 설계 및 양상 기술 개발 성공
- ㉡ 2002년 : 일체형 원자로 SMART 기본 설계 완료

나) 신합금 핵연료 피복관 개발 이후

- ㉢ 2006년 : 열수력 종합효과실험장치 ATLAS 구축
- ㉣ 2011년 : 대용량 선형 양성자 가속기 개발

문단 번호 기능 사용  
왼쪽 여백 : 20pt(1수준), 30pt(2수준)  
줄 간격 : 180%

표 전체 글꼴 : 굴림, 10pt, 가운데 정렬  
셀 배경(그라데이션) : 유형(수평), 시작색(흰색), 끝색(노랑)

### ★ 한국원자력연구원 보유 지식 재산권

글꼴 : 돋움, 18pt, 밑줄, 강조점

권리 유형	국가코드	국가	출원일	발명 명칭
발명특허	ER	유럽특허청	2005-07-21	냉장고 실외 거치형 건축물
	KR	대한민국	2009-12-24	당침 블루베리를 함유한 젤리 및 이의 제조 방법
			2012-07-23	열교환기 전열관 원주 단면의 타원화 검출 장치
품종보호권	KR	대한민국	2010-11-15	아티그래스
실용신안	KR	대한민국	2010-05-13	삼중수소수 오염 공기의 정화흡수기
			2010-11-29	삼중수소용 얼음 충전 장치

- 보다 자세한 사항은 한국원자력연구원 홈페이지에서 확인할 수 있습니다.

글꼴 : 궁서, 24pt, 진하게,  
장평 120%, 오른쪽 정렬

→ 한국원자력연구원

A 아랍에미리트연합국으로 아라비아 반도 동부에 있는 7개 아랍 토후국으로 이루어진 나라

쪽 번호 매기기  
4로 시작

라