



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 확인하여야 합니다.
- 파일명은 본인의 “수험번호-성명”으로 입력하여 답안폴더(내문서WITQ 또는 라이브러리W문서WITQ)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, 위쪽·아래쪽·머리말·꼬리말 10mm, 제본 0mm로 합니다.
 - 그림 삽입 문제의 경우 내문서WITQWPpicture 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 작성하시오. (50점)

- 《조건》 (1) 스타일 이름 - energy
(2) 문단 모양 - 첫 줄 들여쓰기 : 15pt, 문단 아래 간격 : 10pt
(3) 글자 모양 - 글꼴 : 한글(돋움)/영문(굴림), 크기 : 10pt, 장평 : 95%, 자간 : 5%

《출력형태》

While many renewable energy projects are large-scale, renewable technologies are also suited to rural and remote areas, where energy is often crucial in human development.

신재생에너지는 막대한 초기 투자비와 낮은 가격 경쟁력 등으로 경제성이 미흡함에도 불구하고, 화석에너지 고갈 문제와 환경 문제에 대한 핵심 해결 방안이라는 점에서 그 중요성과 개발 필요성이 점차 증가하고 있다.

2. 다음의 《조건》에 따라 《출력형태》와 같이 표와 차트를 작성하시오. (100점)

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

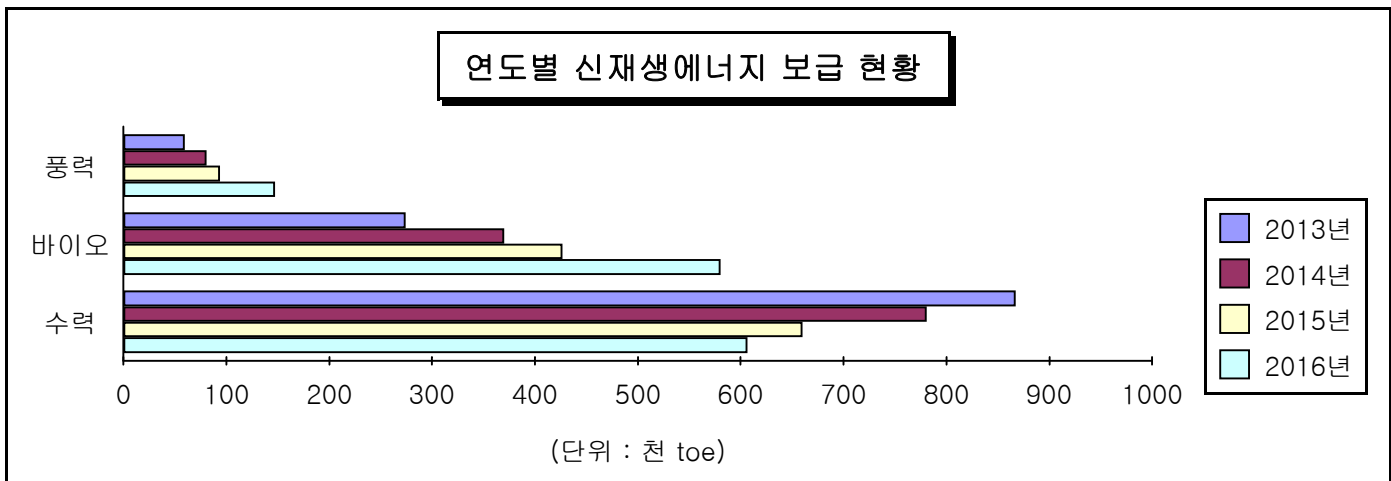
《출력형태》

연도별 신재생에너지 보급 현황(단위 : 천 toe)

구분	2013년	2014년	2015년	2016년	평균
풍력	59.7	80.8	93.7	147.4	
바이오	274.5	370.2	426.8	580.4	
수력	867.1	780.9	660.1	606.5	
태양광	7.8	15.3	61.1	121.7	

- 《차트 조건》 (1) 차트 데이터는 표 내용에서 연도별 풍력, 바이오, 수력의 값만 이용할 것
(2) 종류 - <묶은 가로 막대형>으로 작업할 것
(3) 제목 - 굴림, 진하게, 12pt, 배경 - 선 모양(한 줄로), 그림자(2pt)
(4) 제목 이외의 전체 글꼴 - 굴림, 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》

$$(1) U_a - U_b = \frac{GmM}{a} - \frac{GmM}{b} = \frac{GmM}{2R}$$

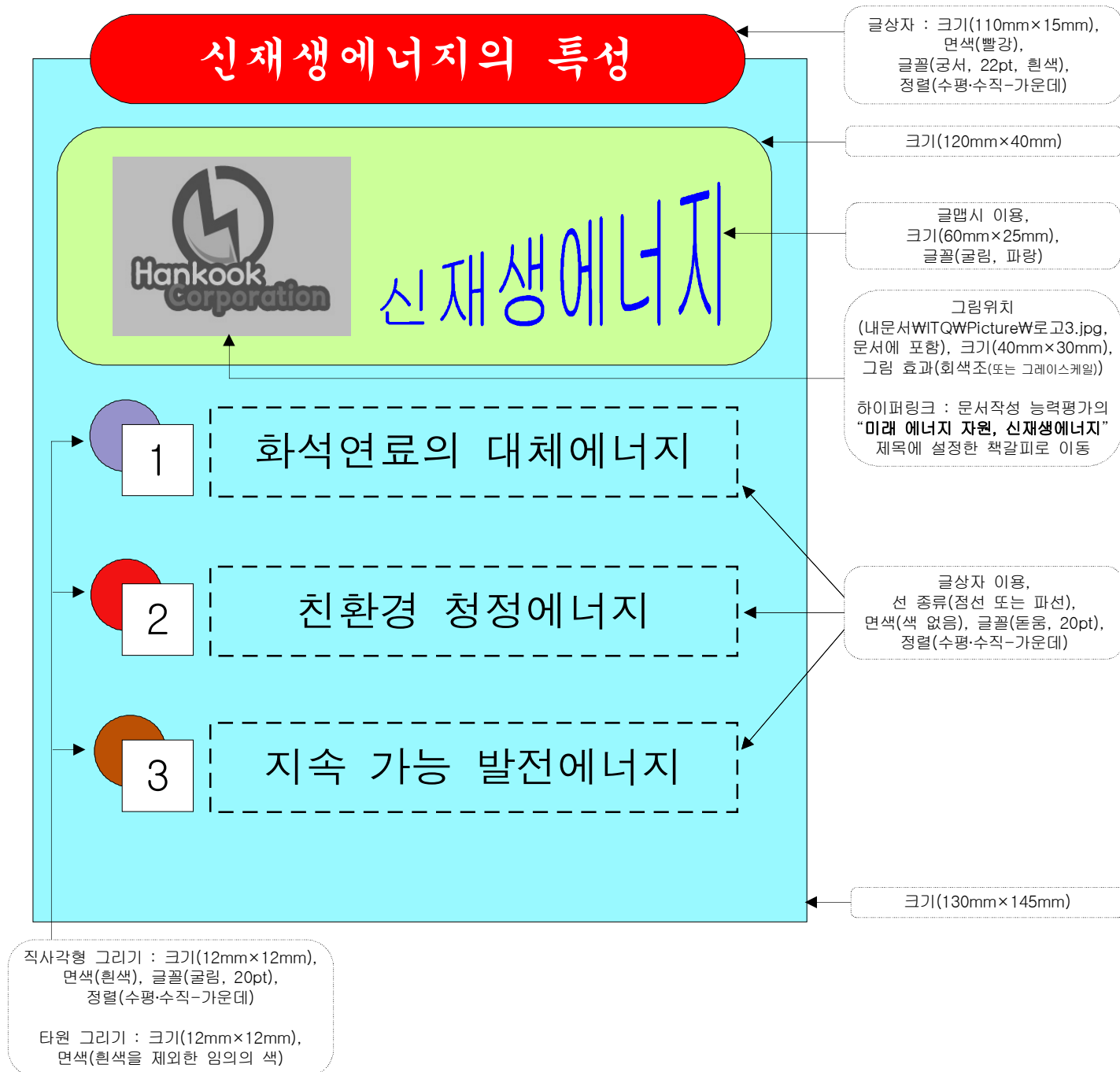
$$(2) E = \sqrt{\frac{GM}{R}}, \frac{R^3}{T^2} = \frac{GM}{4\pi^2}$$

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 : 굴림, 18pt, 진하게, 가운데 정렬
책갈피 이름 : 에너지
덧말 넣기

머리말 기능
궁서, 10pt, 오른쪽 정렬

→ 그린에너지

내일을 위한 에너지

미래 에너지 자원, 신재생에너지

문단 첫 글자 장식 기능
글꼴 : 돋움, 면색 : 노랑

그림위치(내문서WITQWPictureW그림4.jpg, 문서에 포함)
자르기 기능 이용, 크기(40mm×45mm), 바깥 여백 왼쪽 : 2mm

재생 불가능한 에너지는 에너지 밀도는 높지만 언젠가는 고갈(枯渴)될 것이며 환경 오염을 초래하는 문제도 있다. 화석연료가 점점 고갈되면서 세계 각국의 에너지 자원 확보 경쟁이 갈수록 심화되고 있다. 그러므로 모든 인류가 환경을 오염시키지 않으면서 풍족하게 사용할 수 있는 신재생에너지를 개발하고 발전시키는 일은 매우 중요하다. 신재생에너지는 환경친화적인 에너지 자원으로 지속 가능한 발전을 이어 나갈 수 있게 하는 대체에너지 자원의 의미도 담고 있다. 우리나라는 미래에 사용될 신재생에너지로 11개 분야를 지정하였다. 재생에너지에는 태양열, 태양광, 지열, 수력, 해양, 풍력, 바이오, 폐기물 에너지가 있으며 신에너지에는 연료전지[㉠], 석탄의 액화 및 가스화, 수소에너지가 있다.



각주

2015년은 재생에너지 설치 면에서 기록적인 한 해였다. 재생에너지 발전(發電) 용량은 기록적으로 늘어나서 147GW 용량이 신규로 설치되었다. 현대적인 재생에너지 열용량도 지속적으로 증가하였으며, 수송 부문에서도 재생에너지의 사용이 확대되었다. 분산형 재생에너지는 세계적으로 에너지 부유층과 빈곤층 간의 격차를 점차 좁혀나가고 있다.

★ 신재생에너지

글꼴 : 굴림, 18pt, 흰색
음영색 : 파랑

가. 신재생에너지의 특성

㉡ 기존의 연료를 대체할 유일한 수단

㉢ 한정된 화석연료와는 달리 태양, 물, 바람 등 무한자원 이용

나. 신재생에너지의 중요성

㉡ 화석에너지의 고갈 및 환경 문제에 대한 핵심 해결 방안

㉢ 유가 불안정 등에 대비하여 에너지 공급 방식 다양화 필요

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

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

★ 신재생에너지 개발 추진 과제

글꼴 : 굴림, 18pt, 밑줄, 강조점

정책	개발 육성	신재생에너지 보급	공급 의무화 제도
금융 지원	기술 표준화	주택, 건물 지원	발전설비를 보유한 발전사업자에게 총 발전량의 일정 비율 이상을 신재생에너지를 이용하여 공급하도록 의무화한 제도
해외 진출	신재생에너지 설비 인증	참여 기업 지원	
국제 협력	중대형 풍력터빈 인증	태양광 대여	
홍보	연료 혼합 의무화	설치 의무화	

- 산업화 촉진 시장 창출 분야의 10대 Green 프로젝트 추진은 2010년 12월에 완료되었다.

글꼴 : 궁서, 24pt, 진하게
장평 120%, 오른쪽 정렬

→ 녹색성장위원회

㉠ 저공해, 저소음에 발전 효율도 높아 차세대 자원으로 주목 받고 있는 발전기의 일종

쪽 번호 매기기
2로 시작

②