

정보기술자격(ITQ)시험

아래 한글
2007/2010

과 목	코드	문제유형	시험시간	수험번호	성 명
아래 한글	1111	D	60분		

수험자 유의사항

- 수험자는 문제지를 받는 즉시 문제지와 수험표상의 시험과목(프로그램), 버전이 동일한지 반드시 확인하여야 합니다.
- 파일명은 본인의 “수험번호-성명”으로 입력하여 답안폴더(내문서WITQW)에 하나의 파일로 저장해야 하며, 답안문서 파일명이 “수험번호-성명”과 일치하지 않거나, 답안파일을 전송하지 않아 미제출로 처리될 경우 실격 처리합니다(예 : 내문서WITQW12345678-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, 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 (1, 2번 문제번호 표시),
2페이지 - 기능평가 II (3, 4번 문제번호 표시),
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 - renewable
(2) 문단 모양 - 왼쪽 여백 : 15pt, 문단 아래 간격 : 10pt
(3) 글자 모양 - 글꼴 : 한글(돋움)/영문(궁서), 크기 : 10pt, 장평 : 97%, 자간 : 5%

<출력형태>

Renewable Energy is energy derived from resources that are regenerative or for all practical purposes cannot be depleted.

신재생에너지란 기존의 화석연료를 변환시켜 이용하거나 햇빛, 물, 지열, 생물 유기체 등을 포함하는 재생 가능한 에너지를 변환시켜 이용하는 에너지를 말한다.

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

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

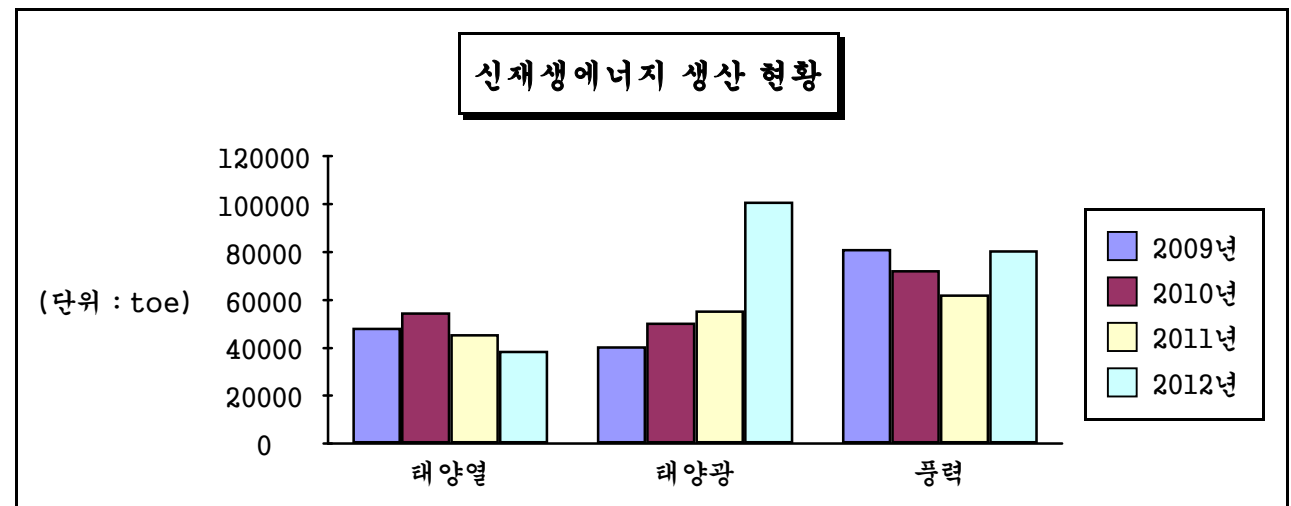
<출력형태>

신재생에너지 생산 현황(단위 : toe)

구분	2009년	2010년	2011년	2012년	평균
태양열	48,500	54,800	45,700	38,900	
태양광	40,600	50,500	55,800	101,000	
풍력	81,300	72,400	62,400	80,700	
연료전지	71,400	53,500	69,600	71,400	

- <차트 조건> (1) 차트 데이터는 표 내용에서 연도별 태양열, 태양광, 풍력의 값만 이용할 것
(2) 종류 - <묶은 세로 막대형>으로 작업할 것
(3) 제목 - 궁서, 진하게, 12pt, 배경 - 선 모양(한 줄로), 그림자(2pt)
(4) 제목 이외의 전체 글꼴 - 궁서, 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》

$$(1) F = \frac{4\pi^2}{T^2} = 4\pi^2 K \frac{m}{r^2}$$

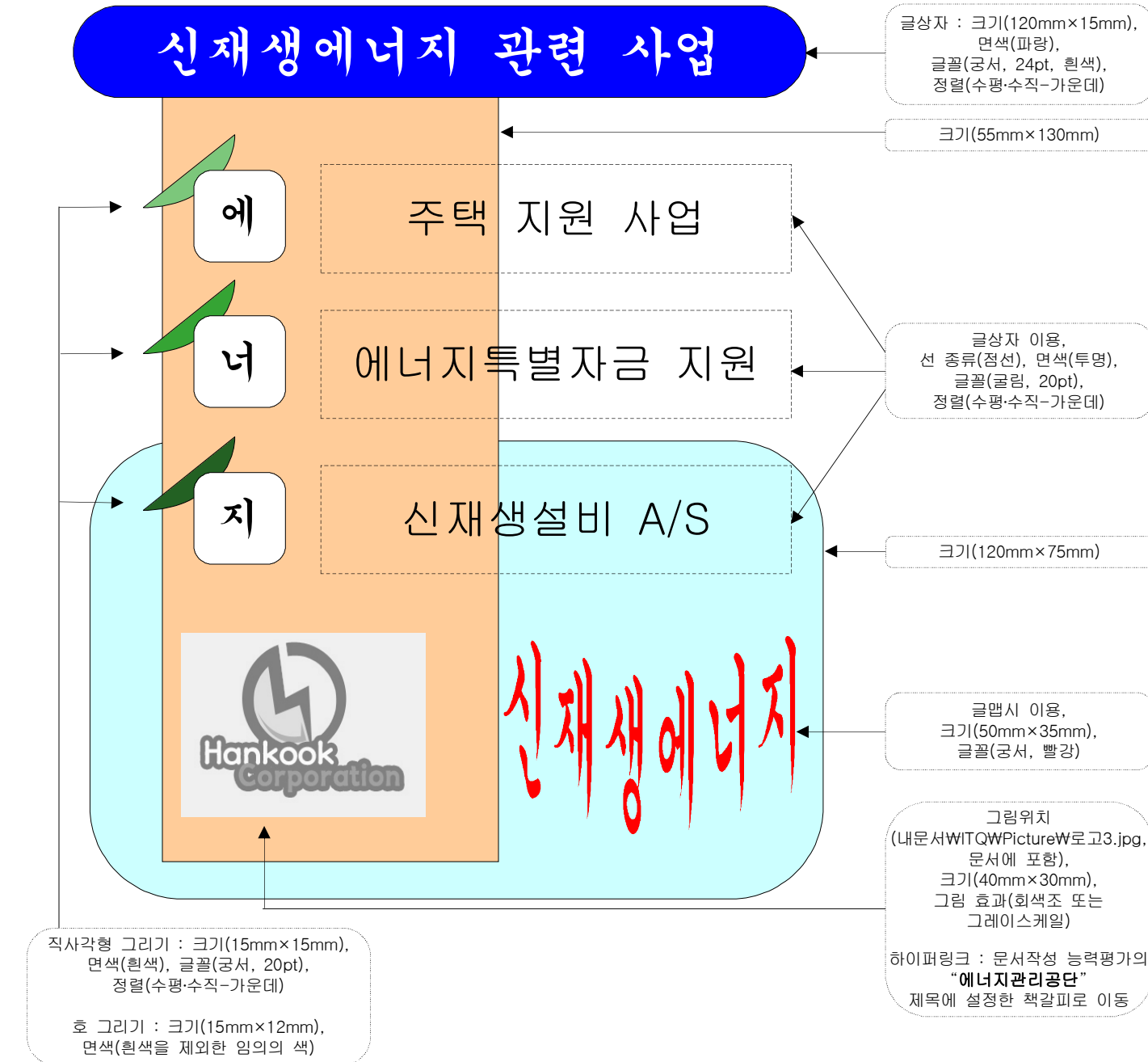
$$(2) P_A = P \times \frac{V_A}{V} = P \times \frac{V_A}{V_A + V_B}$$

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

머리말 기능
돋움, 10pt, 오른쪽 정렬

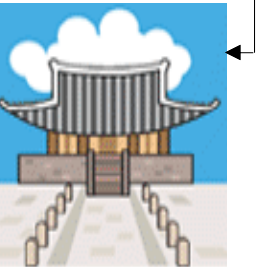
에너지와 미래

신재생에너지 에너지관리공단

문단 첫 글자 장식 기능
글꼴 : 돋움, 면색 : 노랑

그림위치(내문서WITQWPictureW그림5.gif, 문서에 포함)
자르기 기능 이용, 크기(30mm×35mm), 바깥 여백 왼쪽 : 2mm

에너지관리공단 신재생에너지센터는 에너지와 자원의 효율적인 연구 관리 체계 구축과 기술 개발 및 보급을 위해 설립(設立)된 에너지관리공단 산하 기관이다. 1987년 12월 대체에너지기술촉진법이 제정되었으며 1988년 8월 이 법에 따라 에너지관리공단 내에 대체에너지사업부가 설치되었다. 1989년 9월 대체에너지개발센터가 발족되었으며 이후 1992년 12월 에너지자원기술개발지원센터로 확대 개편되었다. 2004년 12월 대체에너지 개발 및 이용/보급 촉진법이 신에너지 및 재생에너지 개발/이용/보급촉진법으로 전면 개정됨에 따라 에너지관리공단 부설 신재생에너지센터로 확대 개편되었다.



본 센터는 에너지/자원 관련 기술 개발의 기획, 관리, 평가 기능 강화를 통한 효율적인 연구 관리 체계 구축, 기술 개발 성과의 실용화 및 보급 추진, 정부와 민간 부문의 연계(連繫) 강화를 통한 기술 개발 및 정보 교환 체계 확립 등을 설립 목표로 하고 있다. 에너지/자원 기술 개발 지원 및 종합 관리, 수요 조사, 동향 분석 및 기술 개발 기획, 사업비 조성/운용/관리, 기술 개발 대상 선정, 사업 관리, 사업 결과 평가, 기술 개발 결과의 사후 관리, 실용화 지원 및 시범 보급 등을 주요 사업으로 추진하고 있다.

★ 태양열과 태양광 주택

글꼴 : 굴림, 18pt, 흰색
음영색 : 파랑

- 1) 태양열 주택
 - 가) 태양열 설비인 집열기를 지붕이나 옥상 등에 설치
 - 나) 집열기를 통해 얻은 열량을 온수와 난방에 이용
- 2) 태양광 주택
 - 가) 태양광 모듈을 지붕이나 옥상 또는 창호에 설치
 - 나) 태양광 모듈에서 발생하는 전기를 주택에 직접 이용

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

표 전체 글꼴 : 돋움, 10pt, 가운데 정렬, 셀 배경(그라데이션) : 유형(왼쪽 대각선), 시작색(흰색), 끝색(노랑)

★ 신재생에너지 소개

글꼴 : 굴림, 18pt, 기울임, 강조점

구분	내용
풍력	운동량 변환 장치, 동력 변환 장치 및 제어 장치로 풍력 발전 시스템 구성 풍력 발전 시스템을 이용하여 바람의 힘을 회전력으로 전환시켜 유도 전기 발생
수소에너지	수소를 기체 상태에서 연소할 때 발생하는 폭발력을 이용하여 에너지로 전환
바이오에너지	태양광을 이용하여 광합성되는 유기물 및 동 유기물을 소비하여 생성되는 모든 생물에너지
폐기물에너지	사업장이나 가정의 폐기물을 열분해하여 연료 생산 오일화 기술, 성형 고체 연료 제조 기술 등의 가공 처리법을 통해 연료 생산

- 상기 에너지 외에 연료전지, 석탄가스화 및 액화 등 다양한 에너지가 개발 중에 있다.

글꼴 : 궁서, 25pt, 진하게, 장평 110%, 오른쪽 정렬

에너지관리공단

㉔ 사람들의 사고, 사상, 활동이나 일의 형세 따위가 움직여 가는 방향