정보기술자격(ITQ) 시험

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

수험자 유의사항

- 수험자는 문제지를 받는 즉시 응시하고자 하는 과목의 문제지가 맞는지 확인하여야 합니다.
- 파일명은 본인의 "수험번호-성명"으로 입력하여 답안폴더(내문서₩ITQ₩)에 하나의 파일로 저장해야 하며, 답안문서 파일명이 "수험번호-성명"과 일치하지 않거나, 답안파일을 전송하지 않아 미제출로 처리될 경우 실격 처리합니다(예 : 내문서₩ITQ₩12345678-홍길동.hwp).
- 답안 작성을 마치면 파일을 저장(크기 : 1.44Mb 이내로 작성)하고, '답안 전송' 버튼을 선택하여 감독위원 PC로 답안을 전송하십시오(단, 지정된 용량 초과 시 실격 처리됨). 수험생 정보와 저장한 파일명이 다를 경우 전송되지 않으므로 주의하시기 바랍니다.
- 답안 작성 중에도 주기적으로 저장하고 답안을 전송하여야 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**
  - 글자체는 별도의 지시사항이 없는 경우는 바탕(또는 신명조), 글자크기 10포인트로 합니다.
  - 각 문항에 주어진 ≪조건≫에 따라 작성하고 언급하지 않은 조건은 출력형태와 같이 작성합니다.
  - 용지여백은 왼쪽·오른쪽 11㎜, 위쪽·아래쪽·머리말·꼬리말 10㎜, 제본 0㎜로 합니다.
  - 그림 삽입 문제의 경우 내문서₩ITQ₩Picture 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(210㎜×297㎜) 1매 크기, 세로 서식 문서로 작성합니다.
  - ⬚ 표시는 문서작성에 대한 지시사항이므로 작성하지 않습니다.

한국생산성본부
KOREA PRODUCTIVITY CENTER

기능평가 I (150점)

1. 다음의 ≪조건≫에 따라 스타일 기능을 적용하여 ≪출력형태≫와 같이 작성하시오. (50점)

≪조건≫ (1) 스타일 이름 - energy
(2) 문단모양 - 왼쪽 여백 : 10pt, 문단 아래간격 : 10pt
(3) 글자모양 - 글꼴 : 굴림, 크기 : 10pt, 장평 : 95%, 자간 : -5%

≪출력형태≫

Renewable energies such as wind power, solar energy, hydropower and biomass can play a major role in tackling the twin challenge of energy security and global warming because they are not depletable and produce less greenhouse-gas emissions than fossil fuels.

Renewable energies today cover 13.1% of global primary-energy supply and 17.9% of global electricity production.

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 배경색 : 노랑
(4) 한글의 계산 기능을 이용하여 빈칸에 합계를 구하고, 캡션 기능 사용할 것
(5) 선 모양은 ≪출력형태≫와 동일하게 처리할 것

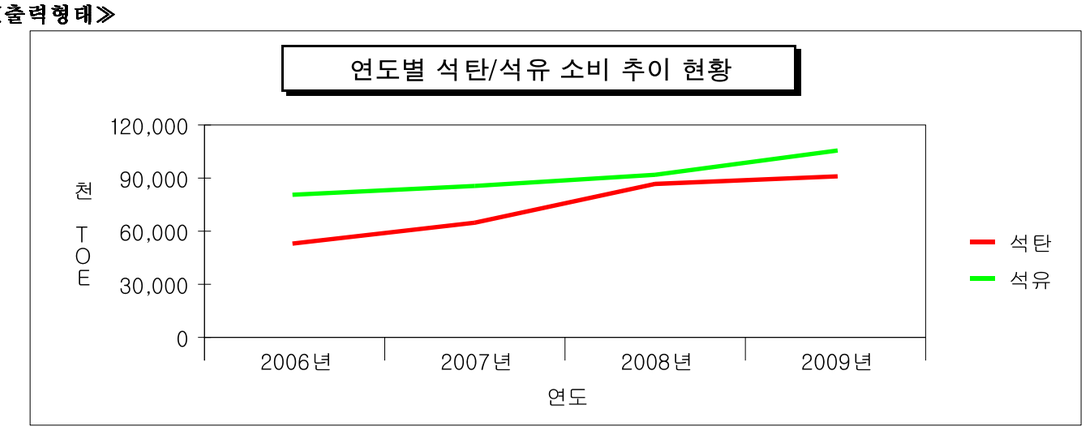
≪출력형태≫

연도별 1차 에너지 소비량(단위 : 천 TOE)

에너지원	2006년	2007년	2008년	2009년	합계
석탄	53,128	64,788	86,687	90,937	
석유	80,638	85,526	91,831	105,418	
LNG	28,351	30,355	32,004	34,663	
신재생 및 기타	3,977	3,961	4,358	4,856	

≪차트 조건≫ (1) 차트 데이터는 표 내용에서 연도별 석탄과 석유의 값만 이용할 것
(2) 종류 - <2차원 꺾은선형>으로 작업할 것
(3) 제목 - 돋움, 굵게, 12pt, 배경 - 선 모양(한 줄로), 그림자(2pt)
(4) 제목 이외의 전체 글꼴 - 굴림, 보통, 10pt
(5) 기타 나머지 사항은 ≪출력형태≫와 동일하게 처리할 것

≪출력형태≫



기능평가 II (150점)

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

≪출력형태≫

(1) $\sum_{k=1}^{n} k^3 = (\frac{1}{2}n(n+1))^3$ (2) $S = \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$ (단, $s = \frac{a+b+c}{2}$)

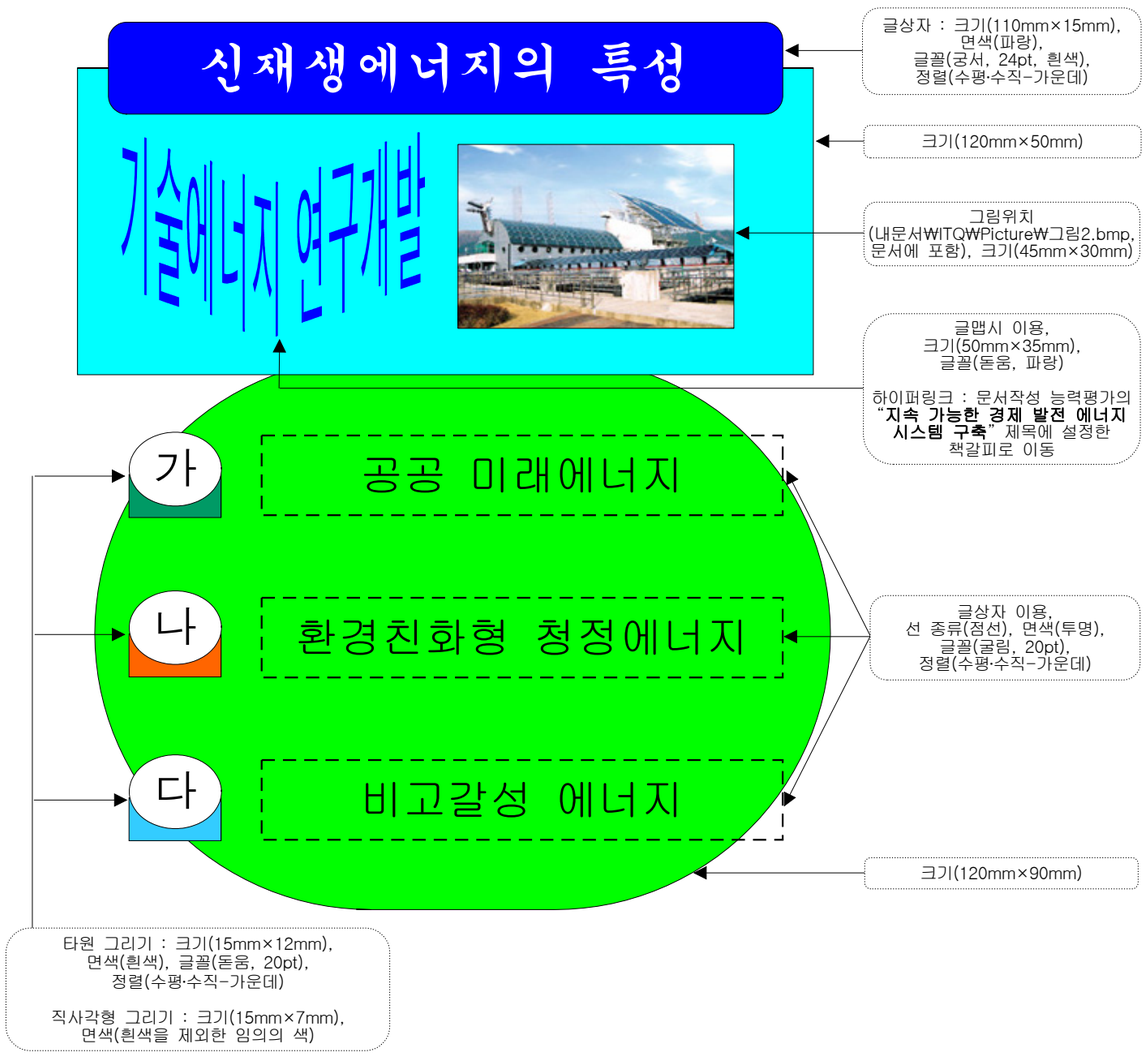
4. 다음의 ≪조건≫에 따라 ≪출력형태≫와 같이 문서를 작성하시오. (110점)

≪조건≫

(1) 그리기 도구를 이용하여 작성을 하고, 모든 도형(글맵시, 지정된 그림 포함)을 ≪출력형태≫와 같이 작성하시오.

(2) 도형의 면색은 지시사항이 없으면 색없음을 제외하고 서로 다르게 임의로 지정하시오.

≪출력형태≫



문서작성 능력평가 (200점)

글꼴 : 돋움, 21pt, 진하게, 가운데 정렬, 책갈피 이름 : 그린에너지

머리말 기능 굴림, 10pt, 오른쪽 정렬 → 미래 에너지원

지속 가능한 경제 발전 에너지 시스템 구축

문단 첫 글자 장식 기능 글꼴 : 궁서, 면색 : 노랑

그림위치(내문서₩ITQ₩Picture₩그림3.gif, 문서에 포함) 크기(40mm×35mm), 바깥 여백 왼쪽 : 2mm

신재생에너지란 기존의 화석 연료 또는 햇빛, 물, 지열, 생물 유기체 등을 포함하는 재생 가능한 에너지를 변환시켜 이용하는 에너지로 지속 가능한 에너지 공급 체계를 위한 미래의 에너지원이다. 신재생에너지는 고유가 및 기후변화협약 발효(發效)에 대응할 수 있는 핵심 대안이며, 해외에서 97% 이상의 에너지를 수입하는 우리나라에서는 더욱 그 필요성과 중요성이 커지고 있다. 우리나라는 8개 분야의 재생에너지(태양열, 태양광, 풍력, 바이오, 수력, 지열, 해양, 폐기물)와 3개 분야의 신에너지(수소, 연료 전지, 석탄 액화 가스화)인 총 11개 분야를 신재생에너지로 지정하고 있다.

신재생에너지는 막대한 초기 투자에도 불구하고 화석에너지의 고갈과 환경 문제에 대한 해결 방안이라는 점에서 선진국에서는 이에 대한 과감한 연구 개발과 보급 정책을 추진(推進)하고 있다. 최근 에너지 공급 방식의 다양화와 기존 에너지원 대비 가격 경쟁력 확보 차원에서 신재생에너지 산업이 IT, BT, NTⓐ 산업과 더불어 미래의 차세대 산업으로 대두되고 있다. 이에 따라 우리 정부도 2011년까지 신재생에너지 보급률을 5%까지 확대하고 국내 기술 수준을 선진국의 70~90%까지 끌어올릴 계획으로 기술 개발 및 보급 지원 정책을 적극 추진하고 있다.

각주

■ 2011년 첨단 신재생에너지 전략

글꼴 : 궁서, 18pt, 흰색, 음영색 : 파랑(100%)

가) 선택과 집중에 따른 전략적 개발, 보급 추진
  a) 수소, 연료 전지, 태양광 등 핵심 분야 기술 개발 강화
  b) 국내 시장 창출 및 수출 지원 등 산업화 확산 효과
나) 효과적인 정부 지원 체제 구축
  a) 발전 차액 지원 등 재정 부담 경감을 위한 제도 개선
  b) 전략적 지역 신재생에너지 개발 체제 구축

문단 번호 기능 사용, 왼쪽 여백 : 15pt(1수준), 25pt(2수준), 줄 간격 : 180%

표 전체 글꼴 : 돋움, 10pt, 가운데 정렬, 셀 배경색(그러데이션) : 유형(오른쪽 대각선), 시작색(노랑), 끝색(흰색)

■ 주요 신재생에너지 기술 개발 전략 로드맵

글꼴 : 궁서, 18pt, 밑줄, 강조점

분야	발전 시나리오			전략 기술	
	현재	2012년	2030년	전략 품목	주요 기술
태양광	결정질 Si	박막 Si, CIGS	유기 태양광	박막Si, CIGS	Selective Emitter
풍력	풍력 실증	육상풍력	해상풍력	육상풍력, 해상풍력	블레이드, 증속기
연료 전지	PEMFC 실증	건물용 PEMFC, MCFC	발전용 SOFC	건물용 PEMFC	고분자 전해질

- 연료 전지, 태양광 등의 핵심 부품 소재 및 제조 장비의 국산화도 적극 지원

에너지경제연구원

글꼴 : 돋움, 24pt, 진하게, 장평 110%, 자간 10%, 가운데 정렬

ⓐ Nano Technology : 원자나 분자 하나를 분석 이해하고 이들을 조작하는 기술

쪽 번호 매기기 1로 시작 → - ① -