



정보기술자격(ITQ)시험


아래 한글
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 함초롬바탕, 10포인트, 검정, 줄간격 160%, 양쪽정렬로 합니다.
 - 색상은 조건의 색을 적용하고 색의 구분이 안 될 경우에는 RGB 값을 적용하십시오.
(빨강 255,0,0 / 파랑 0,0,255 / 노랑 255,255,0).
 - 각 문항에 주어진 <조건>에 따라 작성하고 언급하지 않은 조건은 <출력형태>와 같이 작성합니다.
 - 용지여백은 왼쪽:오른쪽 11mm, 위쪽:아래쪽:머리말:꼬리말 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 작성하시오. (50점)

- <조건> (1) 스타일 이름 - wind
 (2) 문단 모양 - 왼쪽 여백 : 15pt, 문단 아래 간격 : 10pt
 (3) 글자 모양 - 글꼴 : 한글(돋움)/영문(궁서), 크기 : 10pt, 장평 : 95%, 자간 : 5%

<출력형태>

Korea Wind Energy Industry Association will always strive to foster the wind industry based on active cooperation of company members.

풍력발전이란 바람에너지를 이용하여 전기를 생산하는 발전방식으로 블레이드가 회전하면서 발생하는 기계에너지를 발전기를 통해 전기에너지로 변환하는 원리이다.

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(소수점 두 자리)를 구하고, 캡션 기능 사용할 것
 (5) 선 모양은 <출력형태>와 동일하게 처리할 것

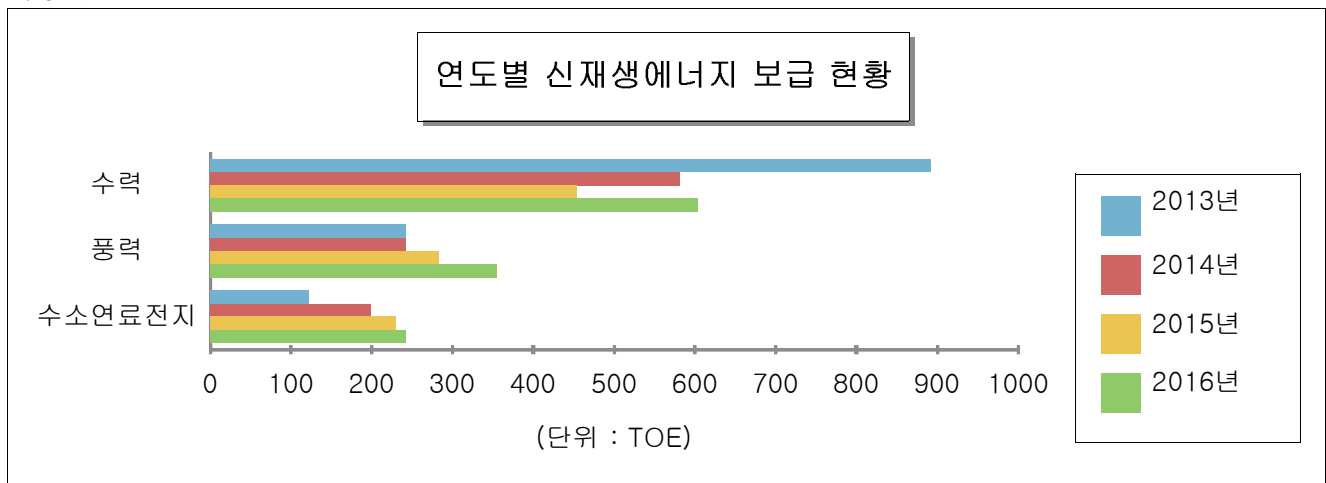
<출력형태>

연도별 신재생에너지 보급 현황(단위 : TOE)

구분	2013년	2014년	2015년	2016년	평균
수력	892.2	581.2	453.8	603.2	
풍력	242.4	241.8	283.5	355.3	
수소연료전지	122.4	199.4	230.2	241.6	
태양열	27.8	28.5	28.5	28.5	

- <차트 조건> (1) 차트 데이터는 표 내용에서 연도별 수력, 풍력, 수소연료전지의 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》

$$(1) G_n = n^2 \frac{h^2}{4\pi^2 K m e^2}$$

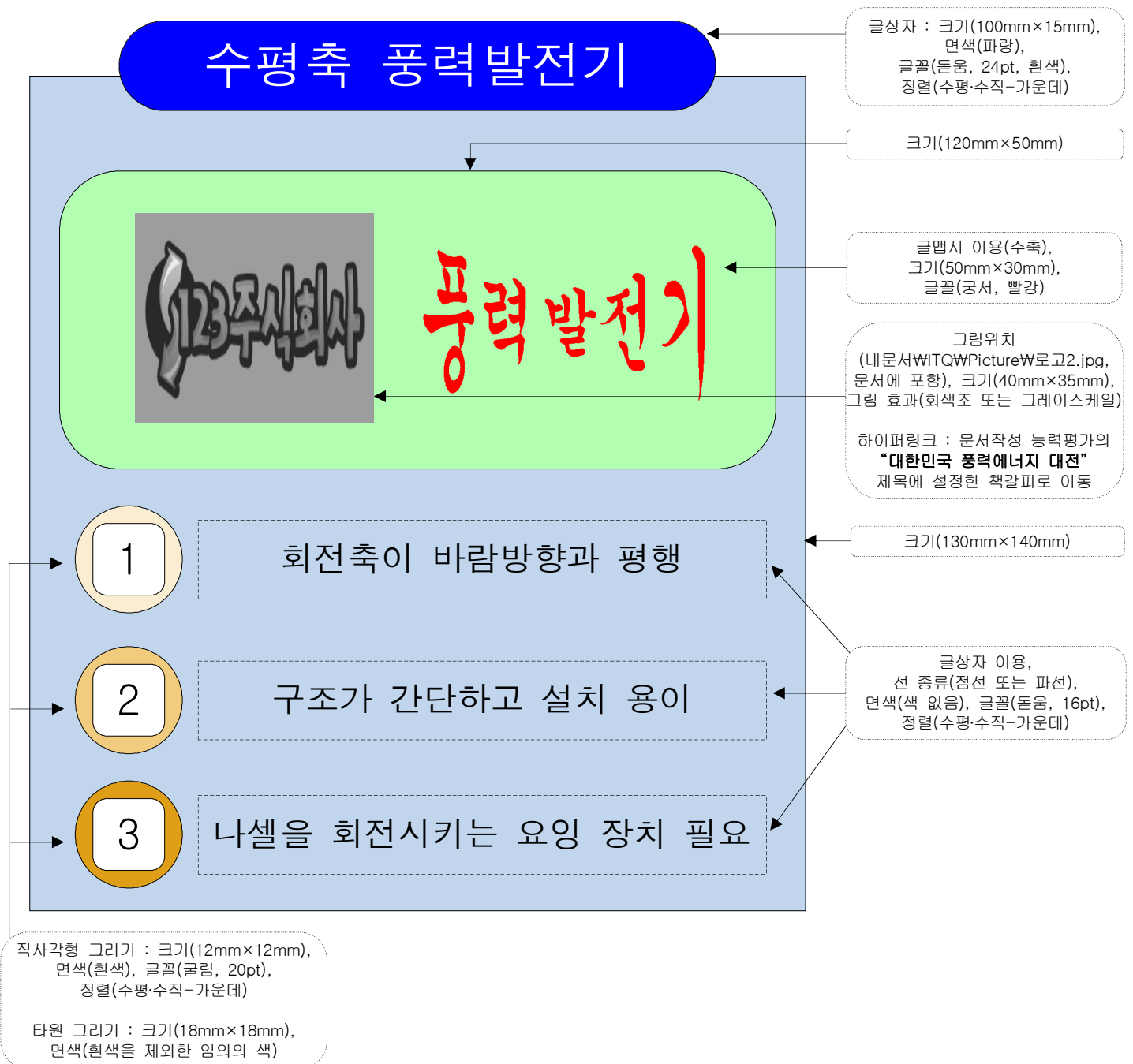
$$(2) \lim_{n \rightarrow \infty} P_n = 1 - \frac{9^3}{10^3} = \frac{271}{1000}$$

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 : 풍력
덧말 넣기

머리말 기능
글림, 10pt, 오른쪽 정렬

풍력에너지

대한민국 풍력에너지 전문 전시회

문단 첫 글자 장식 기능
글꼴 : 돋움, 면색 : 노랑

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

풍력은 바람으로부터 얻는 에너지이다. 아주 오래전부터 사람들은 항해를 하거나 풍차를 돌리고 물을 펴 올리는 데 풍력을 이용했으며 최근에는 전기에너지를 생산하는데 풍력을 이용한다. 풍력발전이란 자연의 바람을 이용하여 풍차를 돌리고, 이것으로 발전기를 돌리는 발전 방식이다. 풍력을 이용해 효율적으로 전기에너지를 얻기 위해서는 초속 5미터 이상의 바람이 지속적으로 불어야 한다. 풍력에너지는 환경오염 물질이 발생하지 않는 깨끗한 에너지이기 때문에 세계 각국에서 그 활용에 큰 관심을 보이고 있다. 최근의 풍력발전기는 풍력에너지의 약 30%를 발전기로 돌려 에너지로 전환시킬 수 있으며 현재 우리나라에서도 강원도의 대관령과 제주도 부근에 풍력발전 설비가 가동되고 있다.



각주

풍력에너지를 이용한 풍력발전 기술은 신재생에너지 분야(分野) 중에서도 경제성과 기술 성숙도 면에서 세계적으로 가장 빠른 성장 속도를 보이는 에너지 산업이다. 이번 전시회는 개막식을 시작으로 풍력 부품 그룹별 집약화 전시행사, 해외 바이어 초청 및 상담 Zone 운영, 풍력 전문가 초청 강연, 부대 행사 등 신재생에너지® 문화에 대한 관심 제고와 저변 확대(擴大)를 위한 다양한 참여형 체험 행사로 추진되고 있다.

♥ 행사 개요

글꼴 : 굴림, 18pt, 흰색
음영색 : 파랑

I. 기간 및 장소

- A. 기간 : 2019. 12. 18(수) - 2019. 12. 20(금)
- B. 장소 : 창원컨벤션센터 전시장

II. 규모 및 주요 프로그램

- A. 규모 : 4개국 88개사 302부스(5,870제곱미터)
- B. 주요 프로그램 : 구매상담회, 학술대회, 지식경제부 정책세미나 등

문단 번호 기능 사용
1수준 : 20pt, 오른쪽정렬,
2수준 : 30pt, 오른쪽정렬
줄 간격 : 180%

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

♥ 해상풍력 구조물 기술개발 연구

글꼴 : 굴림, 18pt, 밑줄, 강조점

기간	연구과제명	내용
2010-2014	대구경 대수심 해상	수심 30m이하 조건에 적합한 고효율 굴착식 모노파일 시스템 개발
	기초시스템 기술개발	토사지반이 두꺼운 대수심 조건에 적합한 석션버켓기초 시스템 개발
2012-2017	콘크리트 지지구조물 개발	항만과 연계된 콘크리트 해상풍력 지지구조물 개발 및 운영
2011-2020	심해용 부유식 풍력 발전	심해용 부유식 플랫폼 설계, 건조, 설치, 평가, 검증 핵심기술 개발
	플랫폼 기반 기술 개발	가혹한 해양환경 극복형 계류장치 및 소재, 방식 기술 개발

글꼴 : 돋움, 24pt, 진하게
장평 110%, 오른쪽 정렬

▶ 한국풍력산업협회

각주 구분선 : 5cm

㉠ 기존의 화석연료나 재생 가능한 에너지를 변환시켜 이용하는 에너지

쪽 번호 매기기
2로 시작

㉡