


정보기술자격(ITQ) 시험

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

수험자 유의사항

- 수험자는 문제지를 받는 즉시 응시하고자 하는 과목의 문제지가 맞는지 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 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 방법으로 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 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 - technology
(2) 문단모양 - 왼쪽 여백 : 15pt, 문단 아래간격 : 10pt
(3) 글자모양 - 글꼴 : 궁서, 크기 : 10pt, 장평 : 95%, 자간 : 5%

<출력형태>

Provides financial support such as loans for pilot product and technology transfer.

Also operates a regular market for patented technologies, disseminates information on patented technologies, manages an e-marketplace, and promotes the transfer and use of technologies.

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

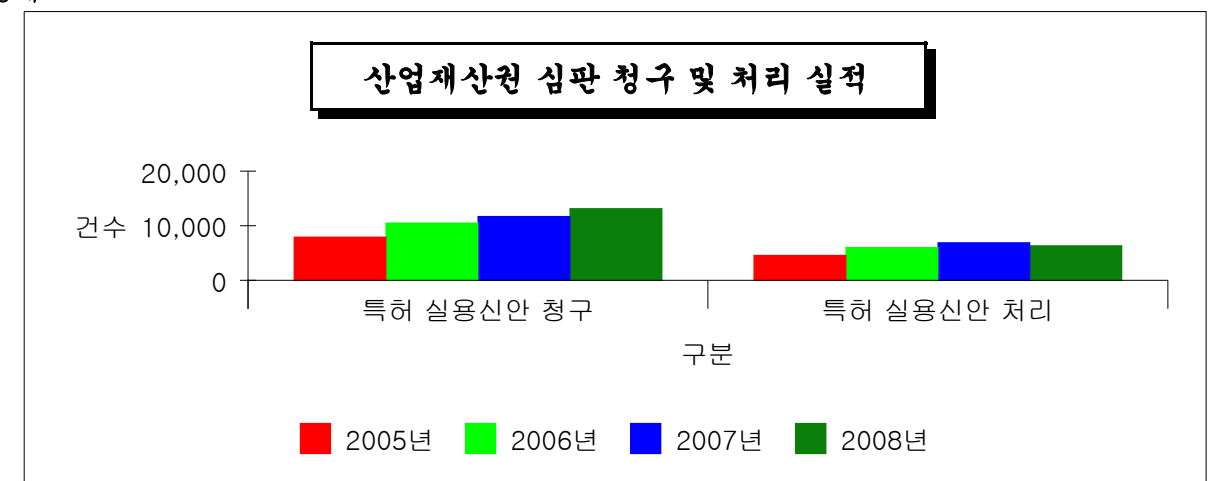
<출력형태>

산업재산권 심판 청구 및 처리 실적(단위 : 건)

심판 구분	2005년	2006년	2007년	2008년	평균
특허 실용신안 청구	7,928	10,490	11,703	13,144	
특허 실용신안 처리	4,570	5,999	6,897	6,335	
상표 디자인 청구	6,353	6,602	7,692	7,846	
상표 디자인 처리	5,488	6,099	6,751	7,842	

<차트 조건> (1) 차트 데이터는 표 내용에서 연도별 특허 실용신안 청구 및 특허 실용신안 처리의 값만 이용할 것
(2) 종류 - <2차원 세로 막대>로 작업할 것
(3) 제목 - 궁서, 굵게, 12pt, 배경 - 선 모양(한 줄로), 그림자(3pt)
(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》

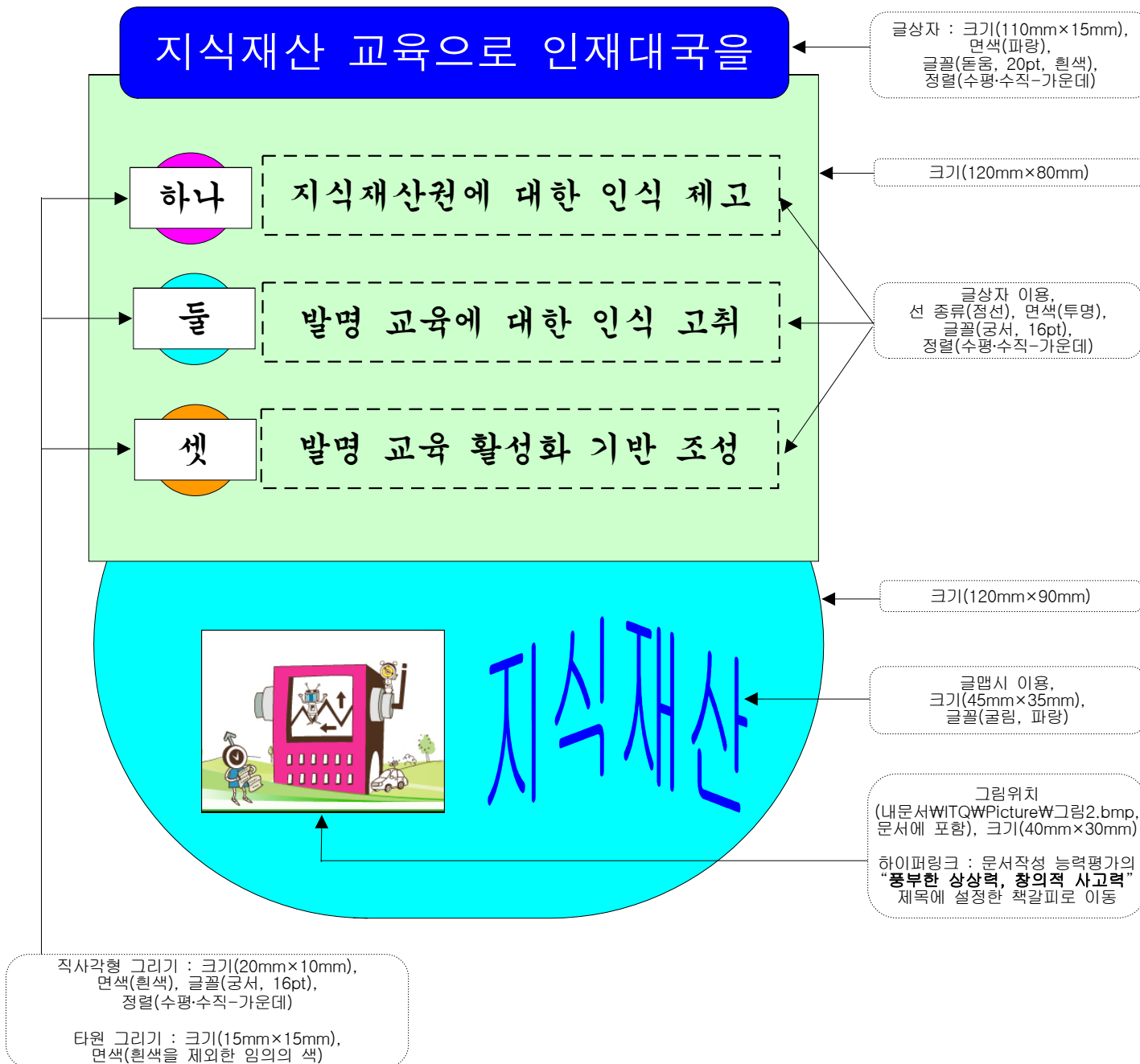
$$(1) \overline{AB} = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2} \quad (2) l = r\theta, S = \frac{1}{2}r^2\theta = \frac{1}{2}rl$$

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, 22pt, 가운데 정렬, 책갈피 이름 : 발명

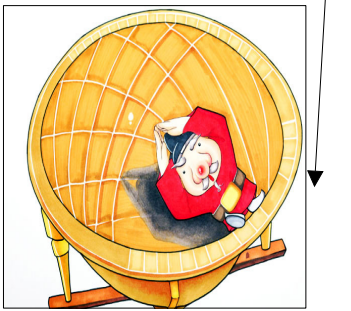
머리말 기능
글꼴, 10pt, 오른쪽 정렬 → 발명의 세계

풍부한 상상력, 창의적 사고력

문단 첫 글자 장식 기능
글꼴 : 굴림, 면색 : 노랑

그림위치(내문서WITQWPictureW그림3.gif, 문서에 포함)
크기(40mm×40mm), 바깥 여백 왼쪽 : 2mm

발명이란 지금까지 없었던 어떤 물건을 새로 만들어 내거나 새로운 생각과 발상으로 신기술을 개발하여 인간 생활을 이롭게 하는 창작 기술을 뜻한다. 특허법에서 정의하는 발명(發明)은 자연법칙을 이용한 기술적 사상의 창작을 말하는데, 이는 자연계에 존재하는 자연력을 이용하는 것으로서 반복 재현할 수 있는 힘으로 증폭, 풍력, 수력, 양력, 자기력 등을 발생시키는 것이다. 예를 들어 물은 아래로만 흐르는데 이 힘을 이용하면 물레방아나 수력 발전에 응용되고, 물이 끓어 증기가 되면 1,700여 배의 부피로 늘어날 때 나오는 힘을 증기 기관차나 증기선에 사용할 수 있다. 또한 공기의 압력 차이를 이용한 양력은 비행기의 날개에 작용하여 하늘을 날 수 있는 힘이 된다.



특허법에서 말한 기술적 사상이란 일정한 목적을 달성하기 위한 수단으로 기술적 문제를 해결하는 효과가 있어야 하는 산업에서 실제로 이용되는 기술로서 과학(科學)을 실제로 응용하고 자연을 인간 생활에 유용하도록 개조 가공하여 이용할 수 있는 개념적 사상을 말한다. 그리고 창작이란 새로 만들어 내는 것을 의미한다. 다시 말해서 발명^①은 위에 열거한 모든 요건이 만족되어야 성립하는 것이다.

각주

◆ 학생발명전시회 심사 개요

글꼴 : 궁서, 18pt, 흰색, 음영색 : 파랑(100%)

- 1) 심사위원회 구성
가) 특허청 심사관, 변리사, 연구원, 발명가 등 전문가 30인 내외로 구성
나) 심사위원 구성 및 자격에 대한 기준은 발명 장려 추진요령에 의함
- 2) 심사 기준
가) 심사의 객관성 및 투명성 확보를 위한 코드화 심사
나) 예비 심사 단계 도입 및 심사위원의 확대를 통해 심사의 객관성 제고

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

◆ 학생발명전시회 심사 절차

글꼴 : 궁서, 18pt, 밑줄, 강조점

구분	예비 심사	1차 심사	선행 기술 조사	2차 심사	3차 심사
시기	4월 초순	4월 하순	5월 중순		6월 하순
목적	요건 심사	전시 후보작 선정	작품 선정	시상대상 작품 선정	최종 선정
방법	서류 심사	서류 심사	특허청 심사	작품 및 현물 심사	정밀 검색
기준	작품 선별	실생활적용가능성	현물 심사 제외	작품 완성도	종합 심사

- 보고 만지고 체험하는 가운데 채워지는 내 머릿속 지식상자

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

사이버발명센터

글꼴 : 돋움, 25pt, 진하게, 장평 110%, 가운데 정렬

① 과학적 창의와 기술적인 아이디어를 통한 새로운 창조