



정보기술자격(ITQ)시험

아래 한글
2010

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

수험자 유의사항

- 수험자는 문제지를 받는 즉시 문제지와 **수험표상의 시험과목(프로그램), 버전이 동일한지 반드시 확인**하여야 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 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**
 - 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 왼쪽오른쪽 11mm, 위쪽아래쪽머리말꼬리말 10mm, 제본 0mm로 합니다.
 - 그림 삽입 문제의 경우 내문서WITQPicture 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 작성하십시오. (50점)

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

<출력형태>

Thanks to invention, many people live better lives. Inventors have to be willing to learn from failures. The more often ideas come together, the more frequently invention occurs.

발명은 과학과 기술을 발전시키는 한 요소로서 인류에게 매우 중요한 사명이기에 미래를 짊어질 청소년들의 발명품을 발굴하여 창의력 계발에 기여하고자 대한민국학생발명전시회가 개최된다.

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

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

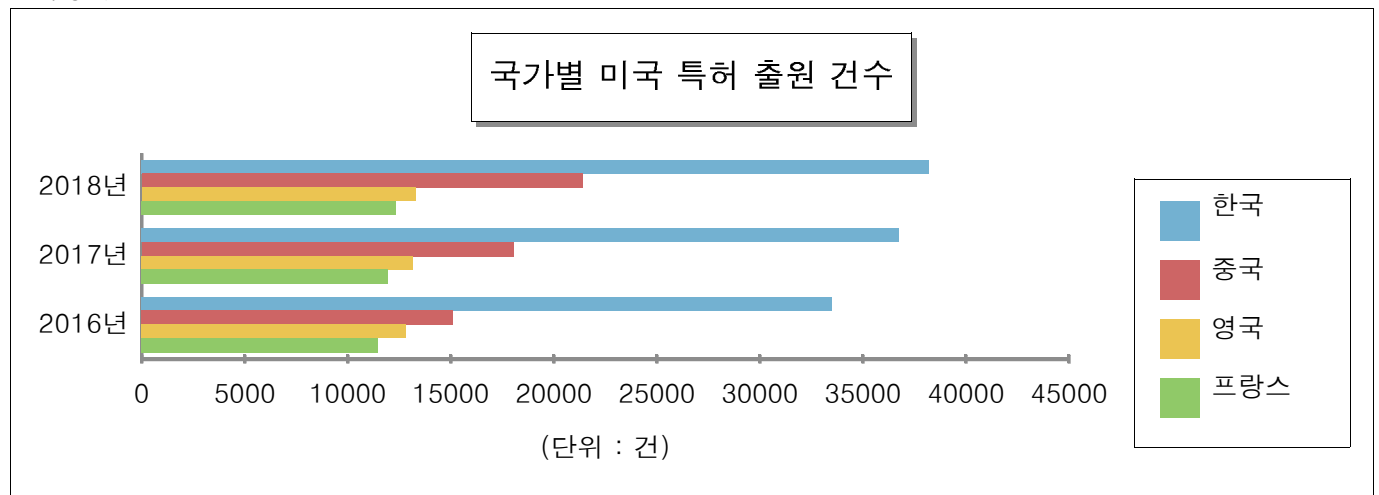
<출력형태>

국가별 미국 특허 출원 건수(단위 : 건)

연도	한국	중국	영국	프랑스	합계
2018년	38,205	21,386	13,296	12,327	
2017년	36,744	18,040	13,157	11,947	
2016년	33,499	15,093	12,807	11,462	
2015년	29,481	13,273	12,457	11,047	

- <차트 조건> (1) 차트 데이터는 표 내용에서 국가별 2018년, 2017년, 2016년의 값만 이용할 것
(2) 종류 - <묶은 가로 막대형>으로 작업할 것
(3) 제목 - 돋움, 진하게, 12pt, 배경 - 선 모양(한 줄로), 그림자(2pt)
(4) 제목 이외의 전체 글꼴 - 돋움, 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》

$$(1) Q = \frac{F}{h^2} = \frac{1}{3} \frac{N}{h^3} m g^2$$

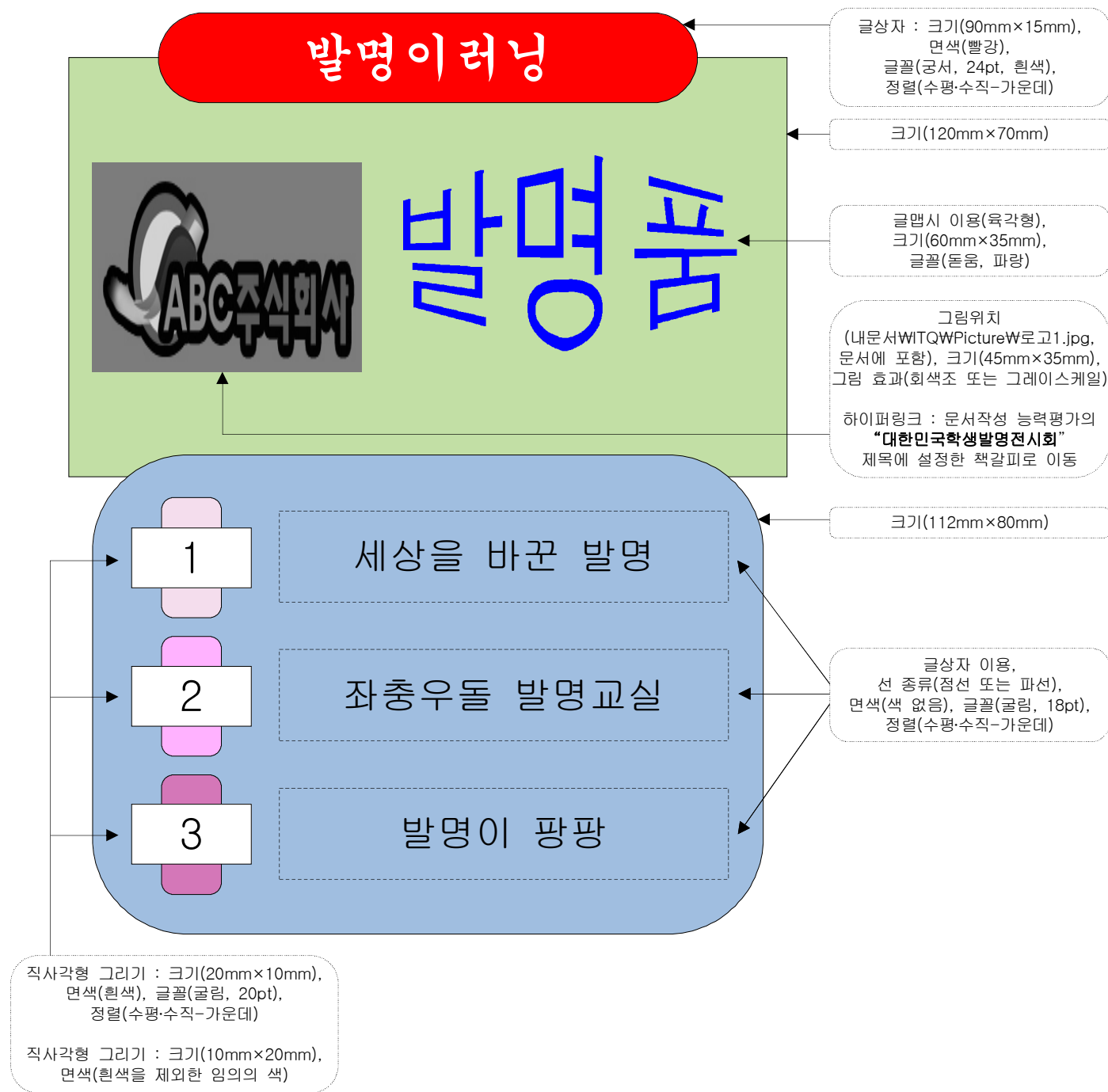
$$(2) L = \frac{m+M}{m} V = \frac{m+M}{m} \sqrt{2gh}$$

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 : 발명
덧말 넣기

머리말 가능
굴림, 10pt, 오른쪽 정렬

학생 발명품

창의발명인재양성 대한민국학생발명전시회

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

발명은 신규성의 요소를 보여주는 물체, 과정, 기술을 말하는 것으로 발견과 함께 쓰이는 말이지만 물질적 창조(創造)라는 점에서 인식과 관련되는 발견과는 구별된다. 오늘날 발명은 특허제도라는 법체계 속에서 그 소유자의 권리가 사회적으로 인정되고 있다. 특허권을 얻을 수 있는 발명의 기본 요건은 다음과 같다. 첫째, 자연법칙을 이용한 것이어야 한다. 둘째, 기술적 사상이 반영(反映)된 것이어야 한다. 셋째, 창작적인 것이어야 한다. 넷째, 고도성이 인정되는 것이어야 한다. 이외에도 산업상의 이용 가능성과 신규성을 그 요건으로 들 수 있다. 이러한 발명에는 물건의 발명, 방법의 발명, 물건을 생산하는 방법의 발명 등이 있다.



각주

미래를 짚어줄 어린이와 청소년 가운데 우수한 학생의 발명품을 발굴 및 시상하고 전시하여 학생들의 발명 의식을 고취하고 창의력 계발에 기여하고자 대한민국학생발명전시회가 개최된다. 특허청^㉑과 한국발명진흥회가 주최하고 미래창조과학부와 교육부 등이 후원하는 본 행사는 전국의 초, 중, 고교 재학생과 청소년(만 13-18세)이라면 누구나 참여할 수 있으며 자유발명 및 주제발명 분야에 1인당 3작품 이내로 출품 가능하다.

전시회 개요

글꼴 : 굴림, 18pt, 흰색
음영색 : 파랑

① 일시 및 목적

(ㄱ) 일시 : 9월 23일부터 26일까지

(ㄴ) 목적 : 발명의식 고취 및 창의력 계발에 기여

② 추진 기관

(ㄱ) 주최, 주관 : 특허청, 한국발명진흥회

(ㄴ) 후원 : 교육부, 과학기술정보통신부, 산업통상자원부 등

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

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

학생발명전시회 심사기준

글꼴 : 굴림, 18pt, 밑줄, 강조점

항목	평가지표	가점부여기준
창의성	아이디어의 참신성, 창의성, 아이디어의 계발, 발전 정도	발명탐구일지(2점) 작품설명서 결과물(1점)
필요성	발명자에 의해 중요한 문제가 해결, 일상생활의 개선	
경제성	발명품의 산업상 이용 가능성, 생산비 절감 및 대체효과	
실용성	일상생활에서의 실제적인 쓰임, 재료선택 및 안전한 사용	
완성도	작품의 완성도, 계획했던 과정 속에서의 문제해결	

글꼴 : 궁서, 24pt, 진하게
장평 95%, 오른쪽 정렬

청소년발명페스티벌

각주 구분선 : 5cm

㉑ 특허, 상표 등에 관한 심판 사무를 맡아보는 중앙 행정 기관

쪽 번호 매기기
4로 시작

라