



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 동일하지 반드시 확인하여야 합니다.
- 파일명은 본인의 “수험번호-성명”으로 입력하여 답안폴더(내문서WITQ 또는 라이브러리W문서 WITQ)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 왼쪽·오른쪽 11mm, 위쪽·아래쪽·머리말·꼬리말 10mm, 제본 0mm로 합니다.
 - 그림 삽입 문제의 경우 내문서WITQPicture 폴더에서 지정된 파일을 선택하여 삽입하십시오.
 - 삽입한 그림은 반드시 문서에 포함되어 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(굴림)/영문(돋움), 크기 : 10pt, 장평 : 95%, 자간 : 5%

<출력형태>

Introducing a "One Person with One Invention" campaign in order to create an environment, in which all Koreans have interest in inventions.

장영실과학관에서는 ‘물, 바람, 금속, 빛, 우주’라는 5가지 테마로 장영실의 업적과 현대과학을 알기 쉽도록 보고 듣는 체험을 통해 과학을 재해석하였다.

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

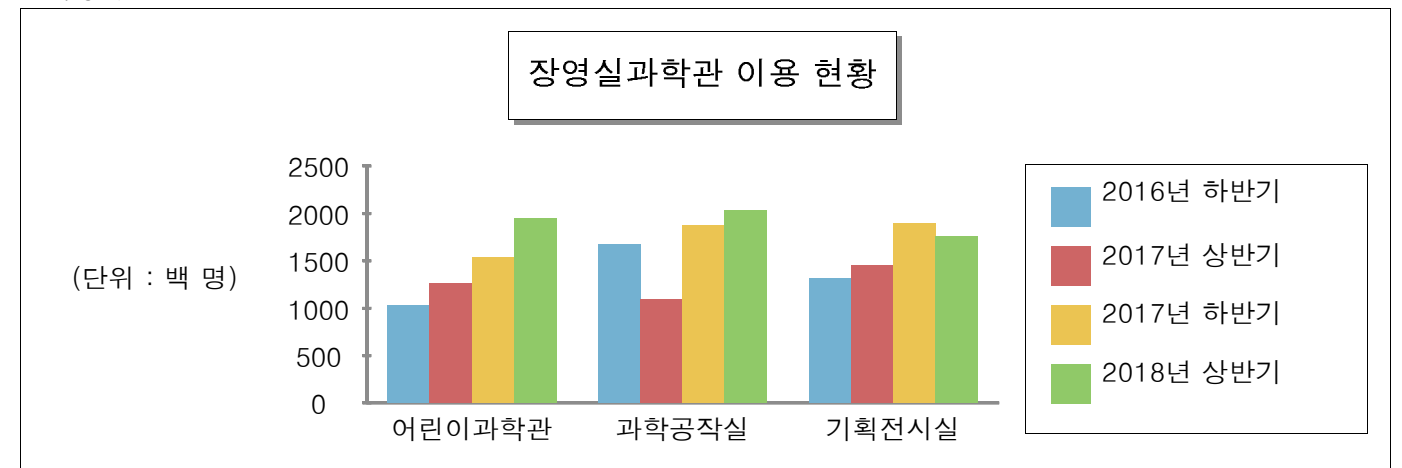
<출력형태>

장영실과학관 이용 현황(단위 : 백 명)

구분	2016년 하반기	2017년 상반기	2017년 하반기	2018년 상반기	평균
어린이과학관	1,030	1,260	1,540	1,950	
과학공작실	1,670	1,090	1,880	2,030	
기획전시실	1,320	1,450	1,900	1,760	
4D영상관	520	730	610	890	

- <차트 조건> (1) 차트 데이터는 표 내용에서 구분별 어린이과학관, 과학공작실, 기획전시실의 값만 이용할 것
(2) 종류 - <묶은 세로 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》

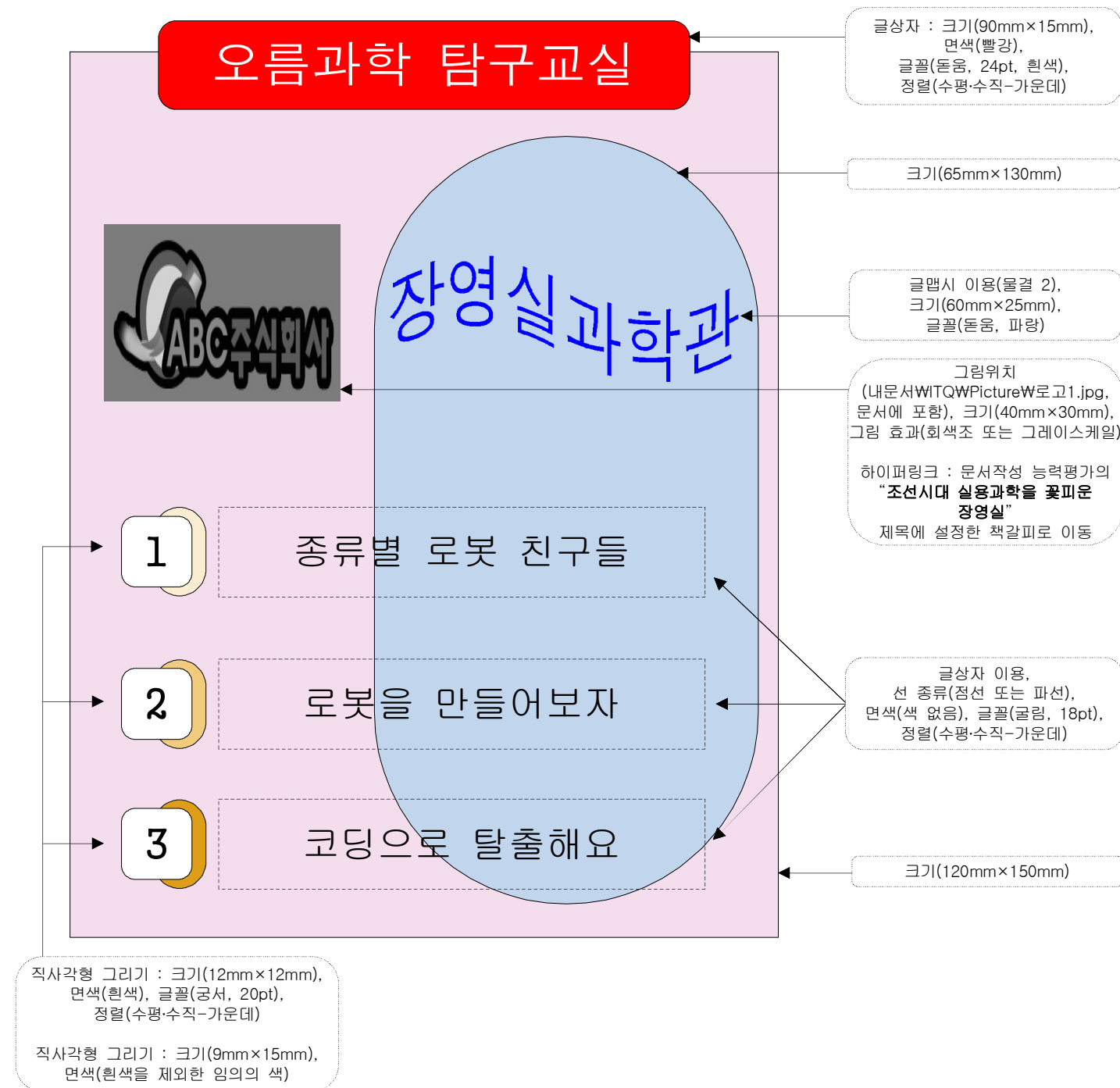
$$(1) L = \frac{m+M}{m}V = \frac{m+M}{m}\sqrt{2gh} \quad (2) \lim_{n \rightarrow \infty} P_n = 1 - \frac{9^3}{10^3} = \frac{271}{1000}$$

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

머리말 기능
굴림, 10pt, 오른쪽 정렬

조선의 과학

조선시대 실용과학을 꽃피운 장영실

문단 첫 글자 장식 기능
글꼴 : 궁서, 면색 : 노랑

그림위치(내문서WITQWPictureW그림4.jpg, 문서에 포함)
자르기 기능 이용, 크기(35mm×45mm), 바깥 여백 왼쪽 : 2mm

장영실의 신분은 동래현의 관노였다. 그의 과학적 재능으로 태종 때 이미 발탁되어 궁중 기술자 업무에 종사하였다. 제련, 축성, 농기구, 무기 등의 수리에 뛰어났으며 1421년에 세종의 명으로 중국으로 유학하여 각종 천문 기구를 익히고 돌아왔다. 1423년에는 왕의 특명으로 정5품 상의원 별좌(別坐)가 되면서 관노의 신분을 벗었다. 그 후 1432년 천문 관측대인 간의대의 제작에 착수하였으며 각종 천문의 제작을 감독하였다. 1433년에 혼천의의 제작에 착수하여 1년 만에 완성하고 이듬해 동활자인 경자자의 결함을 보완한 금속활자 갑인자의 주조를 지휘(指揮)하였으며 한국 최초의 물시계인 보루각의 자격루를 만들었다. 그 외에도 대간의, 측우기, 규표, 앙부일영, 정남일구 등 헤아릴 수 없을 정도로 많은 발명품을 남겨 조선시대 최고의 과학자로 기억되고 있다. **각주**



아산 장영실과학관은 국가 경쟁력을 좌우하는 과학지식기반사회에서 과학기술의 중요성에 대한 인식을 공유하고, 대중화를 추구함으로써 체험교육놀이를 통해 과학에 대한 관심 유발 및 태도를 정립하여 시민들에게 기초과학시설을 제공하고, 과학교육 및 기획전시 등을 통해 과학기술에 이바지하고자 2011년 7월 22일 개관하였다.

★ 장영실과학관 안내

글꼴 : 굴림, 18pt, 흰색
음영색 : 빨강

A. 관람 시간 및 휴관

1. 관람 시간 : 하절기 10:00-18:00, 동절기 10:00-17:00
2. 휴관 : 매주 월요일, 신정, 명절 전날 및 당일

B. 대관료

1. 기획전시실 : 1일(8시간 기준) 30,000원
2. 과학공작실 : 4시간 20,000원

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

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

★ 4D프레임 일요교실 프로그램

글꼴 : 굴림, 18pt, 기울임, 강조점

차시	주제	학습목표
1	삼각형나라 왕관	포디프레임과 연결봉의 길이, 연결봉의 각도에 대해 알아본다. 포디프레임으로 창의적인 왕관을 만든다.
2	삼각입체도형 요트	도형의 최소단위에 대해 알아본다. 다면체를 이해한다. 포디프레임으로 나만의 요트를 만든다.
3	사각형과 삼각기둥	삼각형과 사각형에 대해 이해한다. 다면체를 이해한다. 튼튼한 피라미드를 만들어본다.

글꼴 : 궁서, 22pt, 진하게
장평 95%, 오른쪽 정렬

장영실과학관

각주 구분선 : 5cm

① 세종 19년에 제작된 지남침을 사용하지 않고 남쪽을 맞히는 해시계

쪽 번호 매기기
4로 시작 → 라