



정보기술자격(ITQ)시험

아래한글
2010

과 목	코드	문제유형	시험시간	수험번호	성 명
아래한글	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 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 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 내문서WITQWPpicture 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 - kypt
 (2) 문단 모양 - 왼쪽 여백 : 15pt, 문단 아래 간격 : 10pt
 (3) 글자 모양 - 글꼴 : 한글(돋움)/영문(굴림), 크기 : 10pt, 장평 : 105%, 자간 : -5%

《출력형태》

The Korean Young Physicists Tournament(KYPT) is a competition among teams of secondary school students in their ability to solve complicated scientific problems.

한국 청소년 물리토너먼트는 우리나라에서 열리는 국제대회 IYPT의 국가단위 대회로서 우리나라 국가대표를 선발함과 동시에 국내외 과학 발전에 기여할 인재들을 발굴하는데 그 목적이 있다.

2. 다음의 《조건》에 따라 《출력형태》와 같이 표와 차트를 작성하시오. (100점)

- 《표 조건》 (1) 표 전체(표, 캡션) - 궁서, 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》

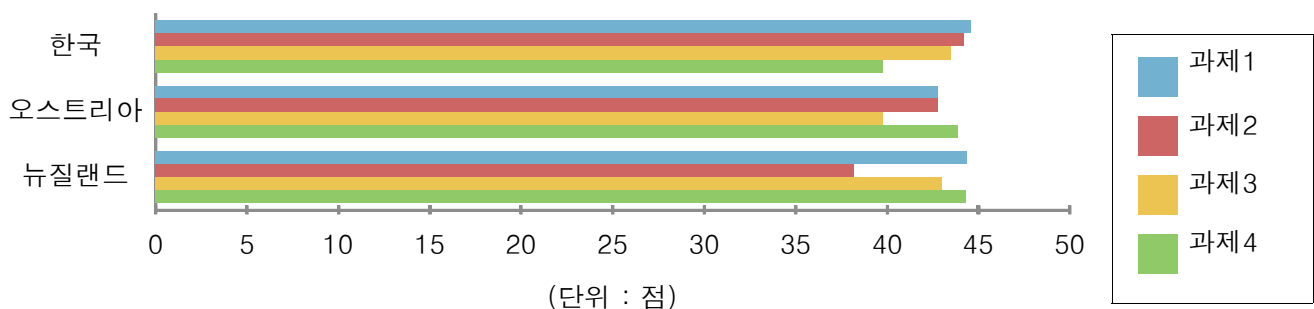
국제 청소년 물리토너먼트(단위 : 점)

국가명	과제1	과제2	과제3	과제4	합계
한국	44.6	44.2	43.5	39.8	
오스트리아	42.8	42.8	39.8	43.9	
뉴질랜드	44.4	38.2	43.0	44.3	
싱가포르	43.7	40.9	42.0	45.8	

- 《차트 조건》 (1) 차트 데이터는 표 내용에서 과제별 한국, 오스트리아, 뉴질랜드의 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》

국제 청소년 물리토너먼트



기능평가 II (150점)

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

《출력형태》

$$(1) \quad h = \sqrt{k^2 - r^2}, S = \frac{1}{3} \pi r^2 h$$

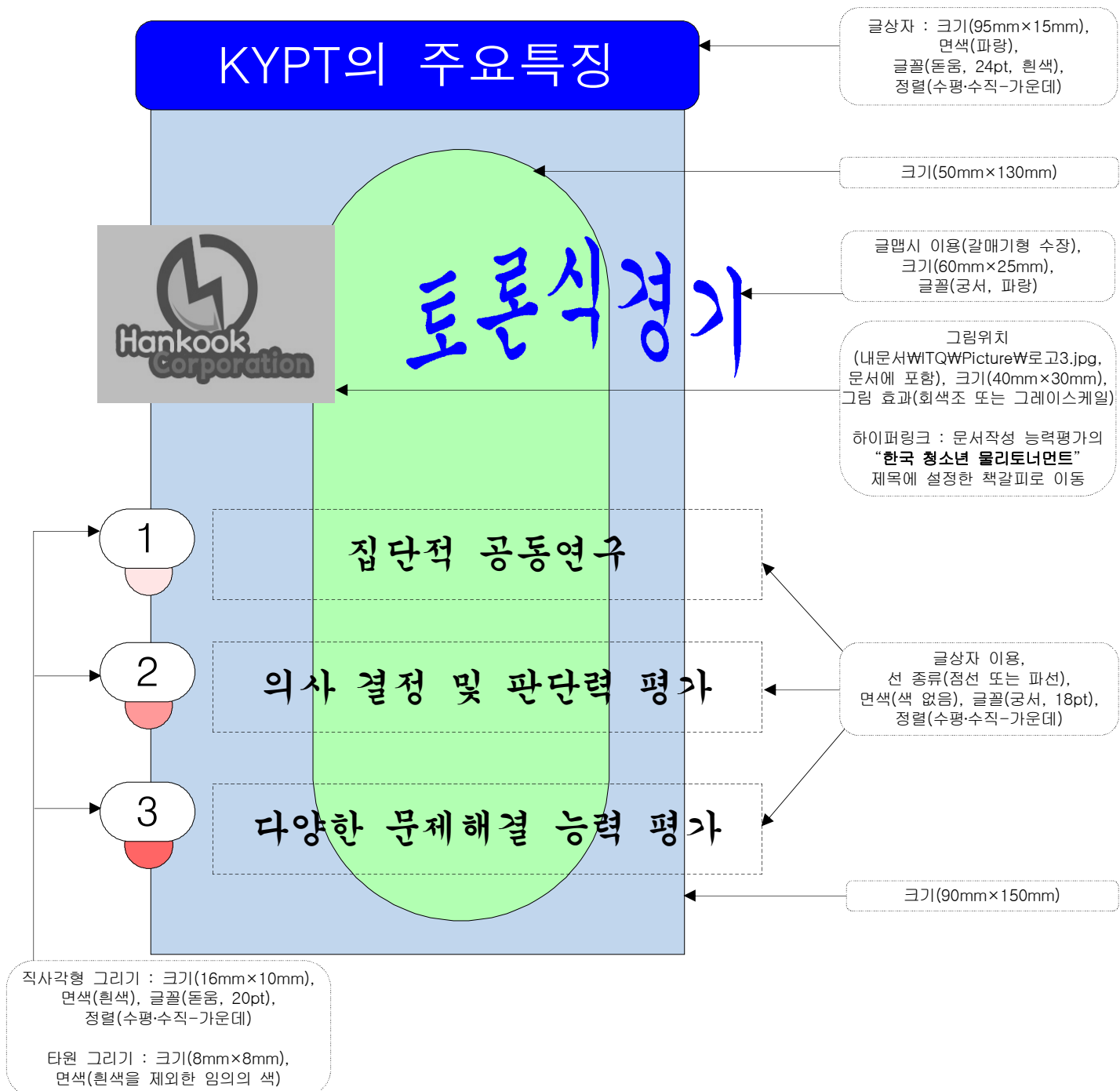
$$(2) \quad \sum_{k=1}^{10} (k^3 + 6k^2 + 4k + 3) = 5145$$

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 : 물리토론
덧말 넣기

머리말 기능
굴림, 10pt, 오른쪽 정렬

영재교육 국제화

물리 토론의 장 한국 청소년 물리토너먼트

문단 첫 글자 장식 기능
글꼴 : 궁서, 면색 : 노랑

각주

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

한국 청소년 물리토너먼트(KYPT)[㉠]는 참가팀의 수에 따라 3개 및 4개의 팀이 하나의 물리토론경기의 단위를 이룬다. 예선은 모두 4번의 예선전 경기로 구성(構成)되며, 각 경기는 3단계 및 4단계로 구성된다. KYPT에서 쓰이는 공식 언어는 영어이며, 교과서적 해답이 없는 열린 문제에 대한 탐구(探究)를 바탕으로 발표, 반론 그리고 평론 형식의 토론이 진행된다. 그러므로 폭넓은 물리적 지식과 연구 능력, 팀원들 간의 협력, 의사 표현 및 토론 능력과 영어 의사소통 능력이 종합적으로 요구된다.



KYPT는 단시간에 문제를 해결하는 능력을 가리는 시험이 아니라 장기간의 연구를 통해 서로의 문제 해결 능력을 겨루는 대회로, 실제로 존재하는 생활 주변의 현상을 해결하는 문제가 주어지며 물리학 연구에서 실질적으로 요구되는 문제 해결 방식이다. 문제 해결을 위해서는 수준 높은 물리학적 지식은 물론 수학, 화학, 천문학, 생물학 등 폭넓은 지식을 필요로 하며 탐구 활동에서 팀 구성원 사이의 협력을 중시하는 경기로서 문제 풀이 결과만을 평가하는 것이 아니라 토론을 통해 의사를 결정하는 과정도 평가함으로써 새로운 과학교육 방법의 하나로 부각되고 있다.

♣ 대회 개요

글꼴 : 굴림, 18pt, 흰색
음영색 : 빨강

① 기간 및 장소

- (ㄱ) 기간 : 2018. 12. 11(화) - 12. 14(금)
- (ㄴ) 장소 : 가천대학교

② 주관 및 주최

- (ㄱ) 주관 : 한국 청소년 물리토너먼트 조직위원회
- (ㄴ) 주최 : 한국영재학회, 한국물리학회

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)

♣ 물리토너먼트 대회 일정

글꼴 : 굴림, 18pt, 밑줄, 강조점

구분		행사 내용	심사위원
12월 11일	09:00-20:00	개회식 및 대진표 추첨, 1차 예선	등록, 심사위원 회의, 점심, 예선경기 심사
12월 12일	08:20-19:00	2차 예선, 3차 예선	심사위원회의, 예선경기 심사
12월 13일	08:20-20:00	4차 예선, 문화행사, 환송만찬	회의 및 심사, 환송만찬
12월 14일	08:20-16:00	결승전, 점심, 시상식 및 폐회식	결승전 심사위원회의, 폐회식

글꼴 : 궁서, 24pt, 진하게
장평 120%, 오른쪽 정렬

한국청소년물리토너먼트

각주 구분선 : 5cm

㉠ 청소년들의 물리연구에 대한 참여를 높임으로써 국내외 과학 발전에 기여할 인재 발굴

쪽 번호 매기기
1로 시작

①