

(ITQ)

2005

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

- 수험자는 문제지를 받는 즉시 문제지와 수험표상의 시험과목(프로그램), 버전이 동일한지 반드시 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 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.

● 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 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 (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.

가 I (150)

1. 다음의 <조건>에 따라 스타일 기능을 적용하여 <출력형태>와 같이 작성하십시오. (50점)

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

<출력형태>

Alien plants in Korea were originated from foreign countries, therefore most of them had been introduced through trades with foreign countries.

The second phases were from the Pacific War and Korean War until 1963 via war supplies.
The third phases were from 1964 until now.

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

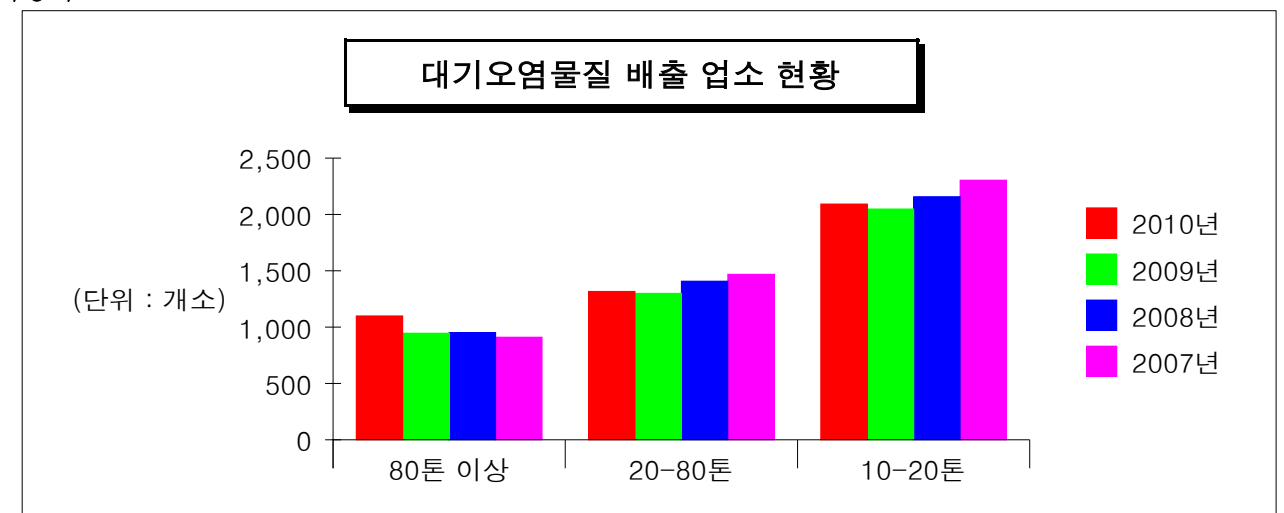
<출력형태>

(:)

	2010	2009	2008	2007	
80	1,099	946	952	911	
20-80	1,317	1,299	1,407	1,468	
10-20	2,092	2,048	2,158	2,304	
2-10	14,731	13,602	13,887	14,004	

- <차트 조건> (1) 차트 데이터는 표 내용에서 연도별 80톤 이상, 20-80톤, 10-20톤의 값만 이용할 것
(2) 종류 - <2차원 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) 기타 나머지 사항은 <출력형태>와 동일하게 처리할 것

<출력형태>



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

《출력형태》

$$(1) (abc)\begin{pmatrix} p \\ q \\ r \end{pmatrix} = (ap + bq + cr)$$

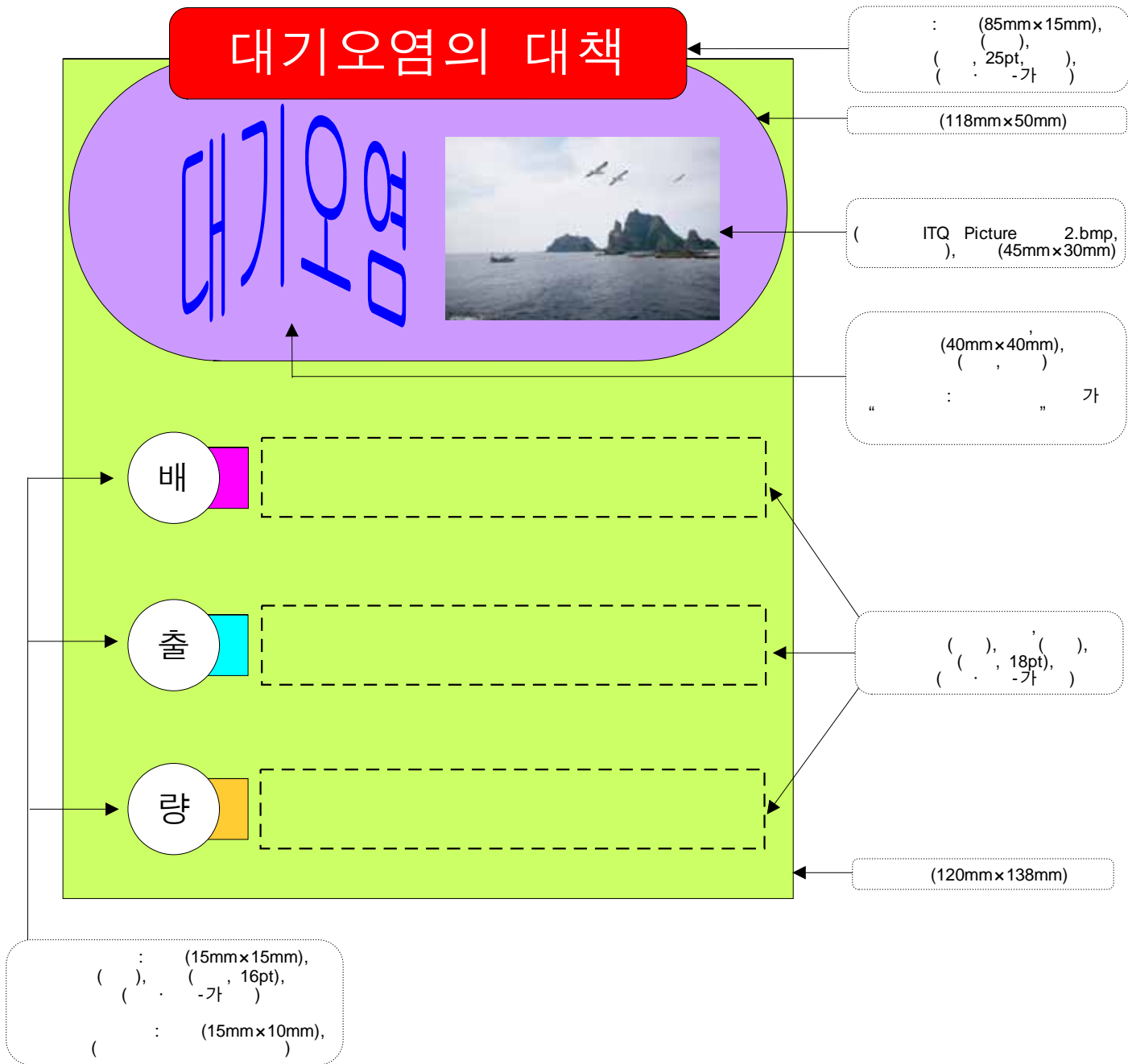
$$(2) \frac{x}{\sqrt{a}-\sqrt{b}} = \frac{x(\sqrt{a}+\sqrt{b})}{a-b}$$

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》



: , 24pt, , 가 , :

, 10pt,

대기오염과 환경 개선

(ITQ Picture (45mm×30mm), 3.gif, : 2mm)

기오염물질이란 대기의 물질 중에서 인공적 혹은 자연적으로 발생하여 생물이 나 물질 등에 악영향을 끼치는 미량(微量)의 물질을 말한다. 대기오염물질은 크게 기체상 물질과 입자상 물질로 구분하며 기체상 물질에는 일산화탄소, 질소산화물, 황산화물, 탄화수소, 입자상 물질에는 먼지, 매연, 연무, 검댕 등이 있다.

고도로 발달한 산업 사회가 낳은 각종 환경오염은 인체나 재산에 심각한 피해를 유발하여 안락한 삶을 위협하는 요인이 되고 있다. 이러한 피해를 방지하고 지속 가능한 인류의 발전을 이어 나가기 위해 국가와 지방자치단체가 대기질을 측정하여 감시하고 있으며, 대기오염도가 일정 기준을 초과하는 경우 개선 대책을 마련하게 된다. 대책 마련의 주요 골자는 해당 오염물질을 저감시키는 것으로, 기존의 농도 규제에서 배출량 규제로 전환되고 있다. 정확한 배출량 정보를 대기질 예측 모델링 관련 연구나 정책 개발에 활용함으로써 대기환경 개선과 함께 시너지효과^㉔를 얻을 수도 있다. 대기오염물질의 배출량은 이렇듯 국가의 대기환경 정책을 수립(樹立)하기 위한 가장 기초적인 자료로서 현재 우리나라는 환경부 국립환경과학원이 매년 산정하여 국가 공식 통계자료로 관리하고 있다.

향후 전망 및 정책 방향

1. 전망

- 배출허용기준 시행과 대기환경 개선 대책 추진 등으로 감소 예상
- 지역별 차별화 관리 정책으로 저감효율 상승 예상

2. 정책 방향

- 대형 사업장에 탈질 설비 및 굴뚝자동측정기기 설치 유도
- 중소 사업장에 국고를 지원하여 오염물질 저감목표 달성

배출량 산정 방법의 분류

	가	가
	가	가
	가	가
	가	가
	가	가
	가	가

- 배출계수란 단위활동도(연료 소비량, 제품 생산량 등)에 대한 평균 배출량을 의미한다.

㉔ 하나의 기능이 다중적으로 이용될 때 생성되는 상승효과