

(ITQ)

2005

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

- 수험자는 문제지를 받는 즉시 문제지와 **수험표상의 시험과목(프로그램), 버전이 동일한지 반드시 확인**하여야 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 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 (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 - kgs

(2) 문단 모양 - 왼쪽 여백 : 10t, 문단 아래 간격 : 10pt

(3) 글자 모양 - 글꼴 : 굴림, 크기 : 10pt, 장평 : 95%, 자간 : -5%

<출력형태>

KGS hereby declare the vision to leap into the 21st century as a ‘world-class integrated gas safety public enterprise’.

The role of KGS, whose existence and functions derive from the 3 Gas Laws such as the High Pressure Gas Safety Management Law, the LP Gas safety and Business Management Law, and the City Gas Business Law.

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>

가 ( : , )

	2007	2008	2009	2010	
	202	170	161	147	
	20	22	18	14	
	309	280	295	204	
( )	501	596	693	707	

<차트 조건> (1) 차트 데이터는 표 내용에서 연도별 사고 건수, 사망자, 부상자의 값만 이용할 것

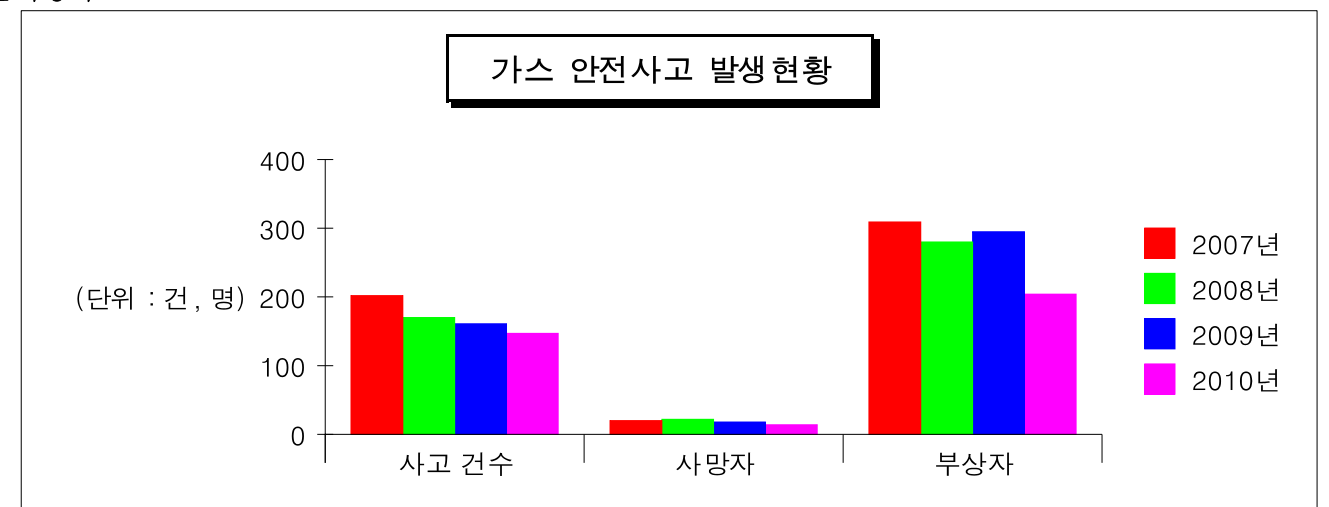
(2) 종류 - <2차원 세로 막대형>으로 작업할 것

(3) 제목 - 돌음, 진하게, 12pt, 배경 - 선 모양(한 줄로), 그림자(2pt)

(4) 제목 이외의 전체 글꼴 - 돌음, 보통, 10pt

(5) 기타 나머지 사항은 <출력형태>와 동일하게 처리할 것

<출력형태>



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

### 《출력형태》

$$(1) \begin{pmatrix} a & b & c \\ d & e & f \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} ax + by + cz \\ dx + ey + fz \end{pmatrix}$$

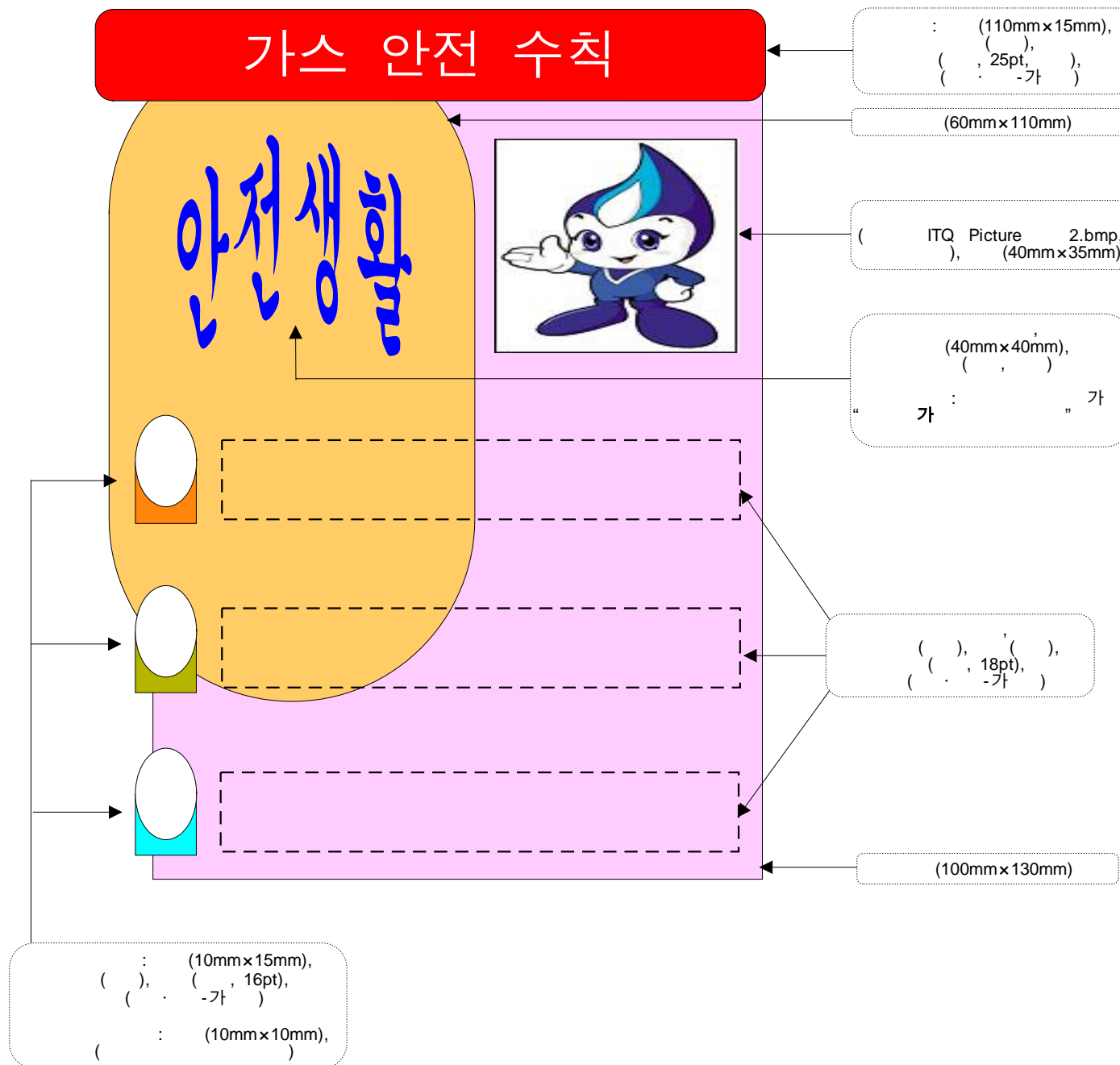
$$(2) \int_{\alpha}^{\beta} A(x-\alpha)(x-\beta)dx = -\frac{A}{6}(\beta-\alpha)^3$$

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》



가 : , 24pt, , : 가

, 10pt,

가

▶ 편리한 가스 더욱 안전하게

\_\_\_\_\_

( ITQ Picture 3.gif,  
(45mm×35mm), : 2mm )

시 시대부터 오랫동안 인류가 에너지원으로 사용한 연료는 나무, 석탄 등 고체 연료였다. 석탄을 사용한 증기 기관은 산업혁명을 불러와 근대 산업 사회의 문을 열었으나 여러 가지 면에서 사용에 불편한 점이 있었다. 그 이후 액체 연료인 석유의 출현으로 산업 사회는 비약적인 발전을 거듭하였으나 이 또한 환경오염을 비롯하여 자원의 고갈(枯渴) 등 많은 문제점을 안고 있다.



LPG와 LNG 등 가스 연료는 도시화와 산업화가 이루어진 현대의 우리 생활에 가장 어울리는 연료라고 할 수 있다. 가정과 산업 현장의 에너지원, 각종 기기의 연료 등 도시뿐만 아니라 농어촌(農漁村)에 이르기까지 없어서는 안 될 유용한 연료로서 우선 사용에 편리하고 매연과 같은 공해 요인이 없어 지속적으로 그 수요가 늘고 있다. 최근 가스 사용량은 연평균 12%의 증가세를 보인 반면 사고는 1997년부터 줄어들기 시작하여 해마다 약 20%의 감소세를 보이고 있으며, 가스 사고로 인한 사망자 등 인명 피해도 감소하고 있다. 그러나 아직도 가정용 연료인 LPG와 도시가스의 사고가 전체 가스 사고의 95%나 되어 가정에서의 자율적인 가스 안전 관리가 중요한 것으로 지적되고 있다.

가

: 18pt, ,  
 : (100%)

## 1. 종류

가. 액화석유가스(LPG) : 원유 정제 시 나오는 탄화수소를 냉각한 가스

나. 액화천연가스(LNG) : 유전에서 채취한 천연가스를 액화한 가스

## 2. 특성

가. 연소 효율이 높으며 완전 연소가 가능하다.

나. 점화와 소화가 쉽고 열량이 높으며 저장과 운반이 용이하다.

30pt(2), : 20pt(1), : 180%

가

: , 18pt,

: , 10pt, 가 ,  
 ( ) : ( ),  
 ( ), ( )

가		
LPG	50	가
	가 100	
	1	
가	2,000                      가	1
	가	1,000

- 관련 법의 의무규정에 의하여 가정용이나 소규모 업소의 시설은 가스 공급자가 점검해야 한다.

가

← : , 24pt,  
110%, 가

⑦ 석유 분류 성분, 동물성 및 식물성 기름, 알코올 등 상온과 상압에서 액체 상태인 연료