

과 목	코드	문제유형	시험시간	수험번호	성 명
아래 한글	1111	A	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 방법으로 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 왼쪽오른쪽 11mm, 위쪽아래쪽머리말꼬리말 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.

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

<조건> (1) 스타일 이름 - ozone

(2) 문단 모양 - 왼쪽 여백 : 15pt, 문단 아래 간격 : 10pt

(3) 글자 모양 - 글꼴 : 한글(돋움)/영문(궁서), 크기 : 10pt, 장평 : 105%, 자간 : 5%

<출력형태>

Ground-level ozone is an air pollutant with harmful effects on the respiratory systems of animals.

대기오염주의경보제도는 대기오염이 현저해질 우려가 있는 지역에 단계적으로 내리는 경보로 우리나라에서는 대기환경보전법에 의해 1995년 7월 1일부터 서울을 시작으로 오존경보제가 도입되었다.

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

<표 조건> (1) 표 전체(표, 캡션) - 돋움, 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>

도시별 오존 대기오염도(단위 : ppm)

구분	2011년 11월	2011년 12월	2012년 1월	2012년 2월	합계
서울	0.012	0.010	0.011	0.015	
부산	0.020	0.019	0.022	0.022	
광주	0.016	0.015	0.017	0.022	
대전	0.014	0.012	0.013	0.018	

<차트 조건> (1) 차트 데이터는 표 내용에서 월별 서울, 부산, 광주의 값만 이용할 것

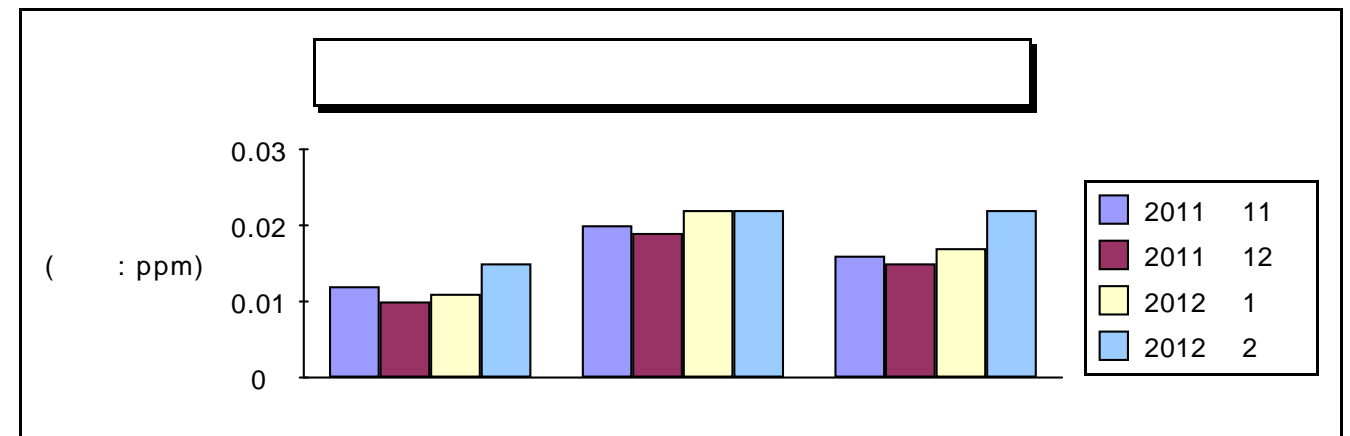
(2) 종류 - <묶은 세로 막대형>으로 작업할 것

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

(4) 제목 이외의 전체 글꼴 - 궁서, 보통, 10pt

(5) 축제목과 범례는 <출력형태>와 동일하게 처리할 것

<출력형태>



가 II (150)

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

《출력형태》

$$(1) \vec{F} = \frac{m(\vec{v}_2 - \vec{v}_1)}{\Delta t}$$

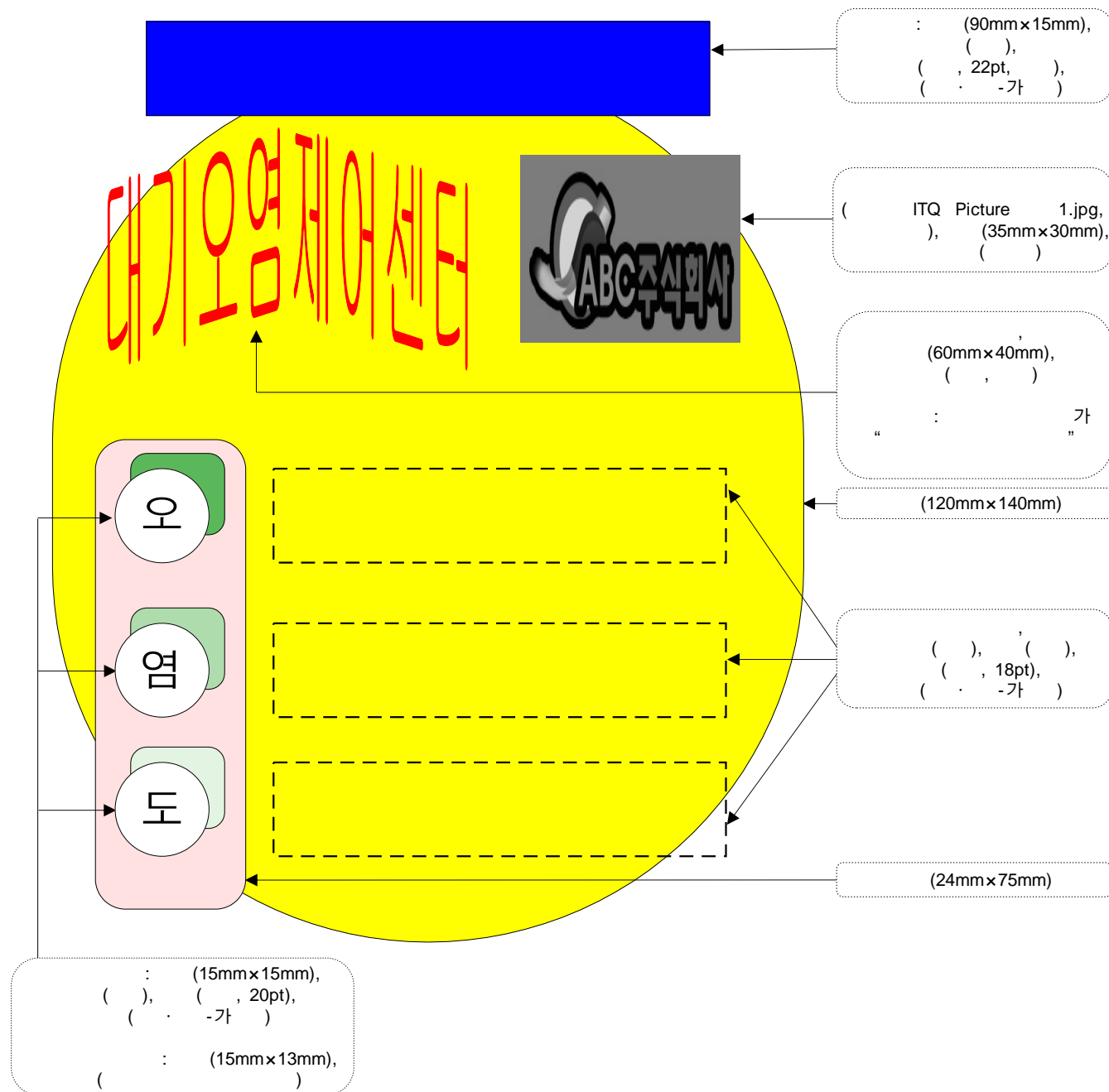
$$(2) \frac{x}{\sqrt{a} - \sqrt{b}} = \frac{x(\sqrt{a} + \sqrt{b})}{a - b}$$

4. 다음의 《조건》에 따라 《출력형태》와 같이 문서를 작성하시오. (110점)

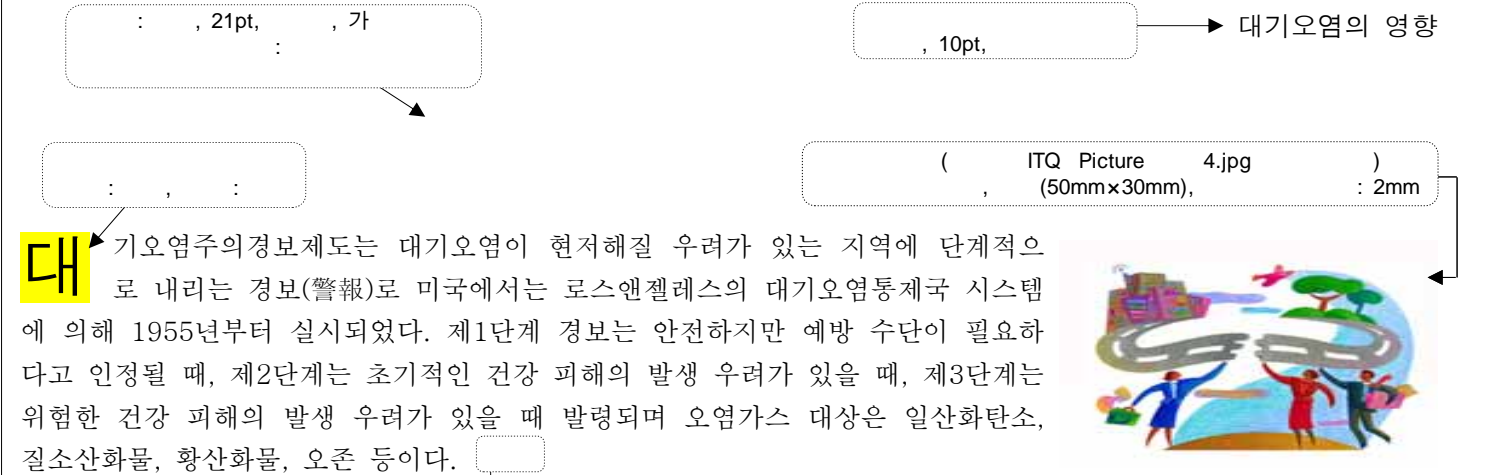
《조건》

- (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》



가 (200)



우리나라에서는 대기환경보전법 제8조(대기오염경보)의 규정에 의해 1995년 7월 1일부터 서울을 시작으로 오존 경보제가 도입되었다. 대기 중의 오존^㉔ 농도(濃度)가 환경기준치를 초과하여 인체의 건강이나 동식물 등의 생태계에 중대한 위험을 초래할 것으로 판단될 경우 환경부가 대기오염경보를 발령하도록 한 것이다. 환경기준치는 1시간 평균치로 오존 0.1ppm 이하, 일산화탄소 25ppm 이하, 아황산가스 0.15ppm 이하 등이다. 오존 농도가 0.3ppm 이상일 때는 호흡기를 자극하고 가슴을 압박하며 0.5ppm 이상일 때는 폐의 기능이 저하되는 등 심각한 영향을 미치므로 자극에 민감한 호흡기 질환자나 노약자는 이러한 상황에 노출되지 않도록 주의해야 한다.

1) 우리나라의 관련 기관

- 가) 환경부 산하 7개 지방환경관리청
- 나) 환경부 산하 6개 지방환경출장소

2) 미국과 일본

- 가) 대표적 설치 지역 : 로스앤젤레스와 도쿄
- 나) 각 지점에 설치한 전광판으로 오염 준위 통보

✓ ✓ ✓ ✓

경보 단계	대책	비고
제1단계 경보	일반 진개소각로의 운용 중지	제3단계 경보 이후 재해법 발동
	중요한 공장의 조업 정지 준비	
제2단계 경보	공장의 조업 정지와 자동차 교통의 최소한의 규제	
제3단계 경보	긴급 사용의 자동차에 한한 운행	
	대기오염방지위원회의 요청에 따라 긴급사태 선포	

- 지역별 대기오염 정도는 대기오염제어센터의 측정치를 참고한다.

㉔ 3개의 산소 원자로 이루어진 푸른빛의 산소 동소체