



# 정보기술자격(ITQ)시험


아래한글  
2010

| 과 목  | 코드   | 문제유형 | 시험시간 | 수험번호 | 성 명 |
|------|------|------|------|------|-----|
| 아래한글 | 1111 | A    | 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 - automobile

(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>

Since 2008, a renaissance in electric vehicle manufacturing occurred due to advances in batteries, concerns about increasing oil prices, and the desire to reduce greenhouse gas emissions.

전기자동차는 고전압 배터리에서 전기에너지를 전기모터로 공급하여 구동력을 발생시키는 차량으로, 내연자동차와 달리 엔진이 없이 배터리와 모터만으로 차량을 구동시키는 무공해 차량이다.

### 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>

전기자동차 지역별 보급 현황(단위 : 대)

| 연도    | 서울    | 부산  | 대구    | 경기    | 합계 |
|-------|-------|-----|-------|-------|----|
| 2014년 | 212   | 84  | 5     | 58    |    |
| 2015년 | 452   | 106 | 92    | 84    |    |
| 2016년 | 455   | 117 | 209   | 226   |    |
| 2017년 | 4,112 | 422 | 1,693 | 1,374 |    |

<차트 조건> (1) 차트 데이터는 표 내용에서 지역별 2014년, 2015년, 2016년의 값만 이용할 것

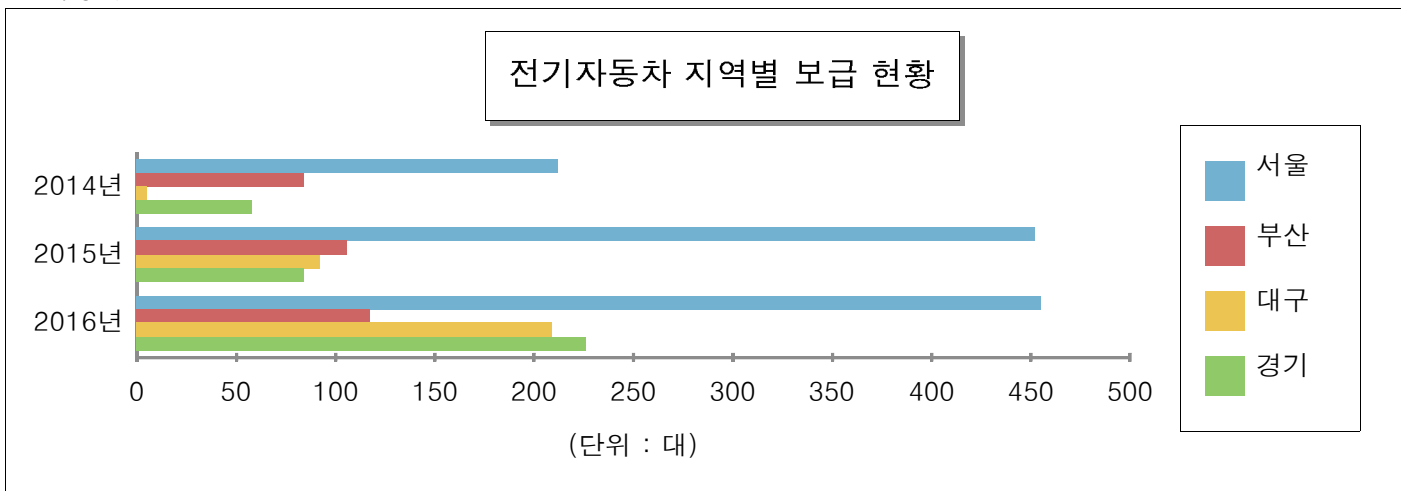
(2) 종류 - <묶은 가로 막대형>으로 작업할 것

(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>



## 기능평가 II (150점)

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

《출력형태》

$$(1) \Delta W = \frac{1}{2}m(f_x)^2 + \frac{1}{2}m(f_y)^2$$

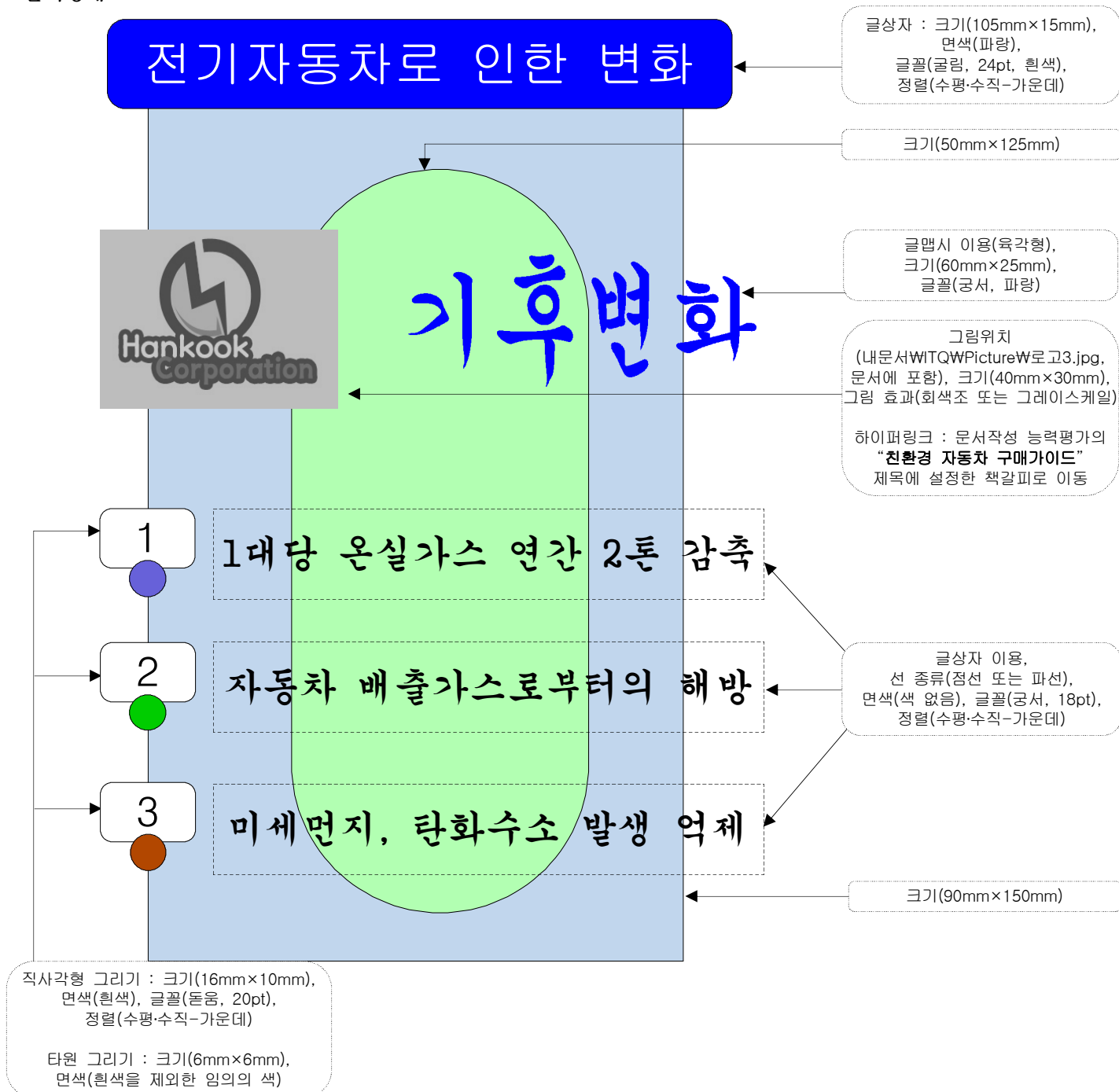
$$(2) a_n - b_n = n^2 \frac{h^2}{4\pi^2 Kme^2}$$

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 : 친환경  
덧말 넣기

머리말 기능  
굴림, 10pt, 오른쪽 정렬

→ 친환경 자동차

### 친환경 자동차 구매가이드

문단 첫 글자 장식 기능  
글꼴 : 궁서, 면색 : 노랑

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

친

환경자동차란 일반 내연기관 차량에 비해 에너지 소비효율이 높고 대기오염 물질과 온실가스 배출이 적어 환경(環境) 친화적인 저공해 또는 무공해 자동차이다. 친환경 자동차의 종류로는 전기차, 수소연료전지차, 플러그인 하이브리드차, 하이브리드차가 있으며 전기차와 수소차는 무공해 차량(車輛)이다.

자동차에서 배출되는 오염물질로 인한 기후변화 및 대기오염 문제가 심각해지면서 세계 각국은 온실가스 배출 억제를 위해 자동차 분야 규제를 강화하고 있고, 우리나라에서도 수도권 미세먼지의 30% 이상이 자동차에서 발생하는 등 자동차로 인한 오염물질은 국민 건강을 위협하고 있다. 또한, 자동차에서 직접 배출되는 1차 오염물질에는 질소산화물<sup>㉠</sup>, 일산화탄소, 탄화수소, 입자상 고형물질 등이 있고, 이 1차 오염물질이 화학반응에 의해 2차 오염물질인 미세먼지와 오존을 생성한다. 이런 자동차 오염물질은 각종 호흡기 질환과 눈 건강 악화를 일으키고 암을 유발하는 등 우리 건강에 심각한 영향을 끼친다. 자동차로 인한 대기오염 및 기후변화문제를 적극적으로 해결하고 미래세대에 깨끗한 환경을 물려주기 위해서는 오염물질 배출이 없거나 현저히 적은 친환경자동차로 적극 전환해 나가야 한다.



각주

### 친환경 자동차별 장점과 단점

글꼴 : 굴림, 18pt, 흰색  
음영색 : 빨강

#### A. 플러그인 하이브리드차

- ㉠ 장점 : 단거리 주행 시 전기로만 주행 가능
- ㉡ 단점 : 전기, 수소차보다 환경개선효과 적음

#### B. 하이브리드차

- ㉠ 장점 : 내연기관차보다 높은 연비
- ㉡ 단점 : 플러그인 하이브리드차보다 비용절감효과 적음

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)

### 친환경자동차 특징 비교

글꼴 : 굴림, 18pt, 밑줄, 강조점

| 구분       | 전기차                   | 수소차       | 플러그인 하이브리드차                | 하이브리드차    |
|----------|-----------------------|-----------|----------------------------|-----------|
| 배터리(kWh) | 10 - 90               | 0.9 - 1.8 | 4 - 18                     | 0.9 - 1.8 |
| 에너지원     | 전기                    | 수소        | 전기 + 화석연료                  |           |
| 이용여건     | 장거리 출퇴근               | 충전소 인근 지역 | 장거리 출장 또는 주말 장거리 여행이 잦은 사람 |           |
| 동력원      | 모터                    |           | 엔진 + 모터                    |           |
| 특이사항     | 무공해차량, 전기 또는 수소 충전 필요 |           | 엔진과 모터를 조합한 최적운행으로 연비 향상   |           |

글꼴 : 궁서, 24pt, 진하게  
장평 120%, 오른쪽 정렬

환경부

각주 구분선 : 5cm

㉠ 질소산화물 중 이산화질소는 수도권 지역의 대기오염물질에서 68%를 차지

쪽 번호 매기기  
4로 시작

④