

정보기술자격(ITQ)시험

아래 한글
2007/2010

| 과 목 | 코드 | 문제유형 | 시험시간 | 수험번호 | 성 명 |
|-------|------|------|------|------|-----|
| 아래 한글 | 1111 | B | 60분 | | |

수험자 유의사항

- 수험자는 문제지를 받는 즉시 문제지와 **수험표상의 시험과목(프로그램), 버전이 동일한지 반드시 확인**하여야 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 전송 하십시오. 수험생 정보와 저장한 파일명이 다를 경우 전송되지 않으므로 주의하시기 바랍니다.
- 답안 작성 중에도 **주기적으로 저장하고, ‘답안 전송’**하여야 문제 발생을 줄일 수 있습니다. 작업 한 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 바탕, 10포인트, 검정, 줄간격 160%, 양쪽정렬로 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 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 (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 작성하십시오. (50점)

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

<출력형태>

Carbon is a chemical element with symbol C and atomic number 6. As a number of group 14 on the periodic table, it is nonmetallic and Carbon is the 15th most abundant element in the Earth's crust.

탄소는 기호 C와 원자번호 6으로 표시되며 주기율표에서 그룹 14에 속하는 화학원소이다. 탄소는 비금속성으로 지구에서 15번째로 풍부한 지각의 요소이다.

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

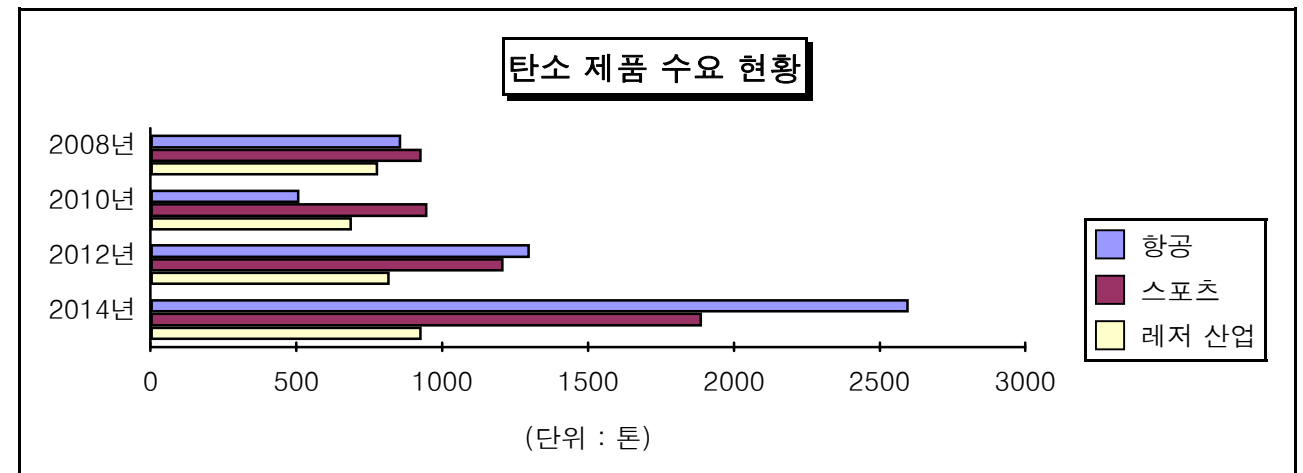
<출력형태>

탄소 제품 수요 현황(단위 : 톤)

| 구분 | 2008년 | 2010년 | 2012년 | 2014년 | 합계 |
|--------|--------|--------|--------|--------|----|
| 항공 | 860 | 510 | 1,300 | 2,600 | |
| 스포츠 | 930 | 950 | 1,210 | 1,890 | |
| 레이저 산업 | 780 | 690 | 820 | 930 | |
| 일반 산업 | 20,100 | 19,340 | 25,220 | 32,340 | |

- <차트 조건> (1) 차트 데이터는 표 내용에서 연도별 항공, 스포츠, 레이저 산업의 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》

$$(1) H_n = \frac{a(r^n - 1)}{r - 1} = \frac{a(1 + r^n)}{1 - r} (r \neq 1) \quad (2) f = \sqrt{\frac{2 \times 1.6 \times 10^{-19}}{9.1 \times 10^{-31}}} = 5.9 \times 10^5$$

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 : 탄소
덧말 넣기

머리말 기능
돋움, 10pt, 오른쪽 정렬

산업통상자원부

탄소 산업 생태계 조성

문단 첫 글자 장식 기능
글꼴 : 돋움, 면색 : 노랑

각주

그림위치(내문서WITQWPictureW그림5.gif, 문서에 포함)
자르기 기능 이용, 크기(40mm×35mm), 바깥 여백 왼쪽 : 2mm

정 부와 산업계가 손잡고 탄소 기초 원료에서 중간 원료, 소재, 기술 및 연구 시설 공동 이용에 이르는 탄소 산업 생태계①를 조성한다. 공급 기업과 수요 기업이 함께 하는 것으로 핵심(核心) 탄소 기술 확보와 수요 창출에 크게 기여할 것으로 기대된다. 산업통상자원부는 대전 한국화학연구원에서 12개 기업과 연구 기관이 참여하는 탄소 산업 생태계 조성 협약식 및 워크숍(workshop)을 개최할 예정이다. 이번 행사에는 산업부와 화학연구원을 비롯해 A케미컬, B칼텍스 등 공급 기업 8개와 수요 기업 2개사가 동참한다.



탄소 산업은 세계적으로 소재 부품과 정보기술기기 등 다양한 분야(分野)에서 비약적인 발전을 거듭하고 있다. 우리나라는 중간 원료를 비롯한 대부분의 탄소 소재를 외국에 의존하고 있어 기술 자립이 시급한 상황이다. 침상 코크스, 인조흑연, 탄소섬유 등 핵심 탄소 중간 원료와 소재는 일본과 미국 기업이 세계 시장의 80% 이상을 차지하고 있다. 이번 협약식 및 워크숍을 통해 기초 원료로부터 중간 원료와 소재를 연결해 탄소 제품의 개발로 이어지는 연계형 탄소 산업 생태계 조성이 가능할 것으로 예상하고 있다.

탄소 산업 생태계 조성 워크숍 개요

글꼴 : 굴림, 18pt, 흰색
음영색 : 파랑

1) 기간 및 장소

- 가) 기간 : 2015년 1월 12일-15일
- 나) 장소 : 한국화학연구원 대강당

2) 참가 대상 및 주최

- 가) 대상 : 탄소 산업 관련 12개 기업 및 연구 기관
- 나) 주최 : 산업통상자원부, 한국화학연구원, 에너지관리공단

문단 번호 기능 사용
왼쪽 여백 : 20pt(1수준), 30pt(2수준)
줄 간격 : 180%

표 전체 글꼴 : 돋움, 10pt, 가운데 정렬
셀 배경(그라데이션) : 유형(왼쪽 대각선), 시작색(흰색), 끝색(노랑)

워크숍 주요 내용

글꼴 : 굴림, 18pt, 기울임, 강조점

| 일시 | 내용 | 비고 |
|-----------|-----------------------------|---|
| 1월 12일(월) | 탄소 산업의 개요 탄소 산업 시장의 중요성 | 기타 자세한 사항은 산업통상자원부 및 한국화학연구원 홈페이지를 참고하기 바랍니다. |
| 1월 13일(화) | 탄소 산업의 세계 현황 탄소 소재 기술 개발 | |
| 1월 14일(수) | 탄소 산업 연구 장비 공동 활용 방안 | |
| 1월 15일(목) | 관련 기관 협약식 및 워크숍 평가 | |
| | | |

- 강의 일정 및 내용은 강사 사정에 의해 변경될 수 있습니다.

글꼴 : 궁서, 24pt, 진하게,
장평 120%, 오른쪽 정렬

산업통상자원부

① 어떤 환경 안의 생물군 및 이를 유지하게 하는 환경이 포함된 복합적 체계