

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 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.

답안 작성요령

- **온라인 답안 작성 절차**
수험자 등록 ⇒ 시험 시작 ⇒ 답안파일 저장 ⇒ 답안 전송 ⇒ 시험 종료
- **공통 부문**
 - 글꼴에 대한 기본설정은 바탕(또는 신명조), 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 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.

기능평가 I (150점)

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

- <조건> (1) 스타일 이름 - robot
(2) 문단 모양 - 왼쪽 여백 : 10pt, 문단 아래 간격 : 10pt
(3) 글자 모양 - 글꼴 : 한글(돋움)/영문(굴림), 크기 : 10pt, 장평 : 103%, 자간 : -7%

<출력형태>

A robot is a machine which is programmed to move and perform certain tasks automatically. Very light-weight robots that we could send other moon for planetary exploration.

로봇산업이란 로봇 완성품이나 부품을 제조, 판매, 서비스하는 산업을 말하며 로봇은 다양한 기술력이 융합되어 완성되는 창조적 미래 과학기술의 결정체로 국가 경쟁력의 요체가 되고 있다.

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

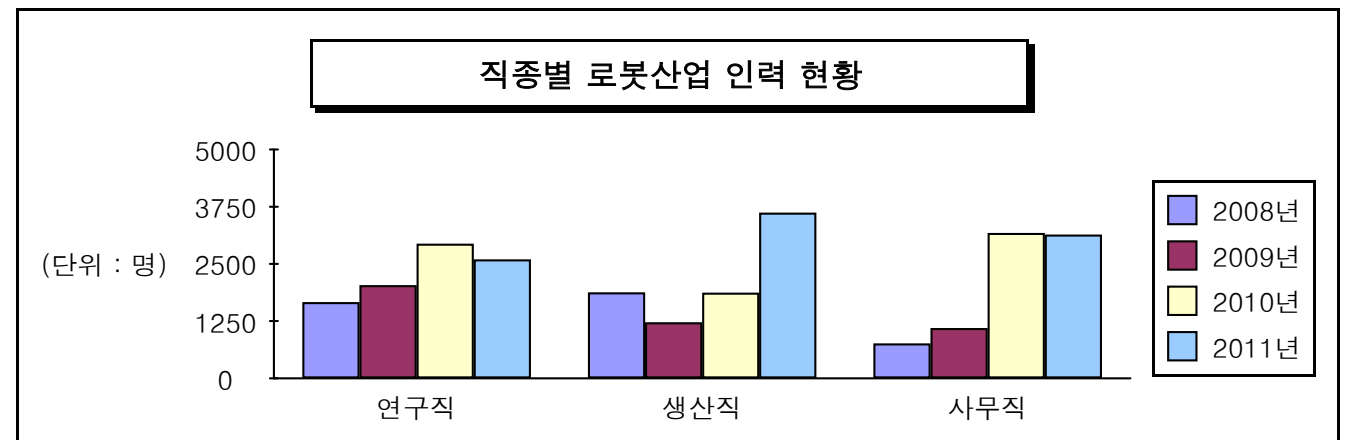
<출력형태>

직종별 로봇산업 인력 현황(단위 : 명)

구분	2008년	2009년	2010년	2011년	합계
연구직	1,666	2,034	2,942	2,599	
생산직	1,877	1,223	1,871	3,620	
사무직	762	1,096	3,176	3,140	
영업직	519	715	1,140	1,150	

- <차트 조건> (1) 차트 데이터는 표 내용에서 연도별 연구직, 생산직, 사무직의 값만 이용할 것
(2) 종류 - <묶은 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) 축제목과 범례는 <출력형태>와 동일하게 처리할 것

<출력형태>



기능평가 II (150점)

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

《출력형태》

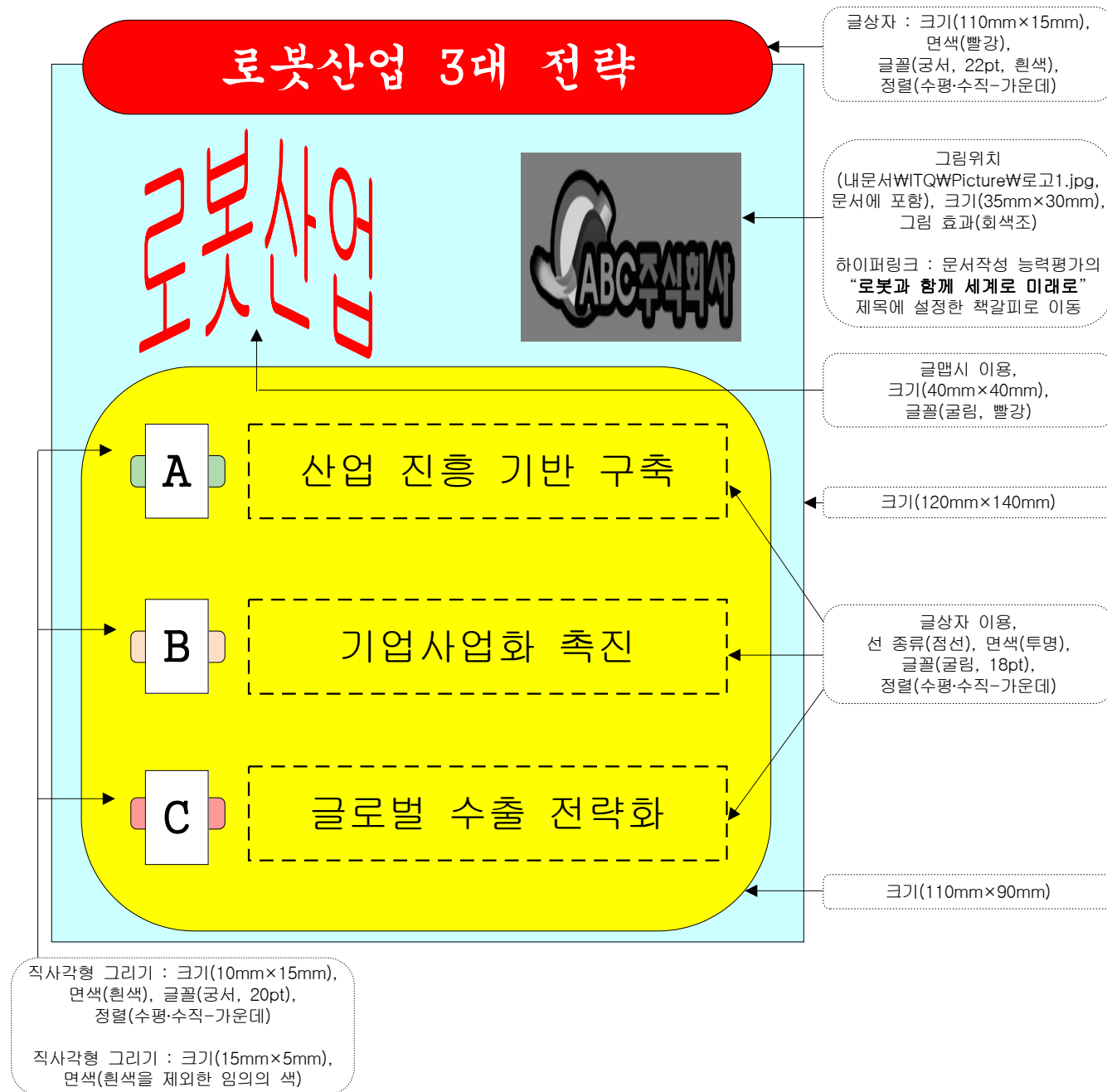
$$(1) \frac{h_{1x}}{2k} \times (-2mh_{1x}) = -\frac{m(h_{1x})^2}{k} \quad (2) a_n = n^2 \frac{h^2}{4\pi^2 Kme^2}$$

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 : 굴림, 20pt, 진하게, 가운데 정렬
책갈피 이름 : 로봇산업
덧말 넣기

머리말 기능
돋움, 10pt, 오른쪽 정렬 → 로봇산업의 전망

로봇산업의 육성 로봇과 함께 세계로 미래로

문단 첫 글자 장식 기능
글꼴 : 돋움, 면색 : 노랑

그림위치(내문서WITQWPictureW그림4.jpg, 문서에 포함)
자르기 기능 이용, 크기(40mm×25mm), 바깥 여백 왼쪽 : 2mm

국가의 신성장 동력으로 급성장(急成長)이 예상되는 로봇산업은 성장 잠재력과 파급 효과가 엄청난 유망산업으로서 지식경제부는 2020년 세계 로봇 시장의 규모를 약 1,900억 달러로 추정하고 있다. 현재 국내 로봇산업은 매년 2배 가까운 성장률과 함께 유례 없는 속도로 발전하고 있으며 일본, 미국, 독일 등에 이어 세계 5위 수준을 기록하고 있다.



로봇산업이란 로봇 완성품이나 부품을 제조, 판매, 서비스하는 산업을 말한다. 로봇은 단순히 한 분야에서 일률적인 제조 공정을 통해 생산되는 것이 아니라 다양한 기술력과 관련 기관^㉔의 협력이 융합되어 완성되는 창조적 미래 과학기술의 결정체(結晶體)이다. 앞으로 20년 이내에 모든 산업이 로봇과 연관되어 로봇산업에서 우위를 선점하는 국가만이 글로벌 경쟁에서 살아남을 수 있을 정도로 국가 경쟁력의 요체가 될 것이라 전망되는 만큼 세계 시장 점유율을 높이고 내실화를 기하기 위해 부단한 노력이 요구되고 있다. 먼저 일본과 유럽 등의 1/4 내지 절반 수준인 연간 6,000만 불의 연구개발(R&D) 투자 규모를 확대하고, 이어 로봇 전문 인력을 육성하여 창업을 장려하고 로봇 커뮤니티 네트워킹을 구축한다면 로봇산업의 세계 시장을 석권할 날이 더욱 가까워질 것이다.

로봇산업 클러스터 기술사업화 지원

글꼴 : 굴림, 18pt, 흰색
음영색 : 파랑

- 신청서 교부 및 제출
 - 교부 : 한국로봇산업진흥원 홈페이지 사업공고란
 - 제출 : 2012년 10월 16일부터 19일까지
- 접수 방법 및 문의처
 - 접수 방법 : 방문 또는 우편
 - 문의처 : 본원 클러스터 추진단(경북대학교 내)

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)

로봇 시범사업 주요 내용

글꼴 : 굴림, 18pt, 기울임, 강조점

구분	주관기관	참여기업 수	사업 내용
시장 검증	퓨처로봇	3	레스토랑 서비스 로봇 상용화 시장 검증
	일심글로벌	2	지능형 유리창 청소 로봇 시장 검증
시범 서비스	KIST	5	영어교사 보조 로봇 시범 서비스 사업
	삼성테크윈	3	GP 감시경계 로봇 시스템 구축 사업
	노틸러스 효성	2	이동형 키오스크 로봇 시범 서비스 사업

- 상기 사항은 2010년 시범사업의 주요 내용이며 총 2,165백만 원이 지원되었다.

한국로봇산업진흥원

글꼴 : 궁서, 25pt, 진하게,
장평 110%, 가운데 정렬

㉔ 관련 산업체와 대학, 연구소, 정부 부처, 지방자치단체 등