

정보기술자격(ITQ)시험

아래 한글
2007/2010

과 목	코드	문제 유형	시험 시간	수험 번호	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(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 바탕 또는 함초롬바탕, 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》에 같이 작성하시오. (50 점)

《조건》 (1) 스타일 이름 - robot

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

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

《출력형태》

The KROS (Korea Robotic Society) was founded in 2003 for promoting the academic and technological development of robots and robotics in Korea.

한국로봇학회는 국내외 로봇공학에 관련된 학술과 기술의 정보 교환, 학술활동을 도모하고 아울러 산학협동을 촉진함으로써 산업 기술 발전에 기여하고자 합니다.

2. 다음의 《조건》에 따라 《출력형태》와 같이 표와 차트를 작성하시오. (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》

연도별 로봇경진대회 참가 현황(단위 : 명)

구분	2014년	2013년	2012년	2011년	2010년
재난로봇	1,894	1,527	968	837	906
휴보로봇	1,724	1,321	936	734	804
로봇올림픽	1,064	915	598	487	610
합계					

《차트 조건》 (1) 차트 데이터는 표 내용에서 구분별 2014년, 2013년, 2012년의 값만 이용할 것

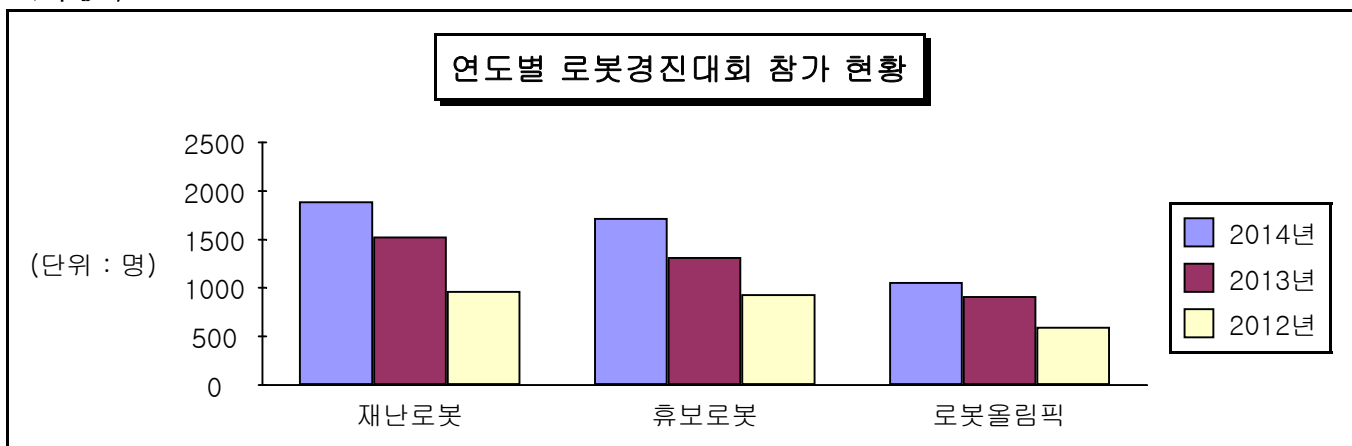
(2) 종류 - <묶은 세로 막대형>으로 작업할 것

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

(4) 제목 이외의 전체 글꼴 - 굴림, 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》

$$(1) Q = \frac{F}{h^2} = \frac{1}{3} \frac{N}{h^3} m \overline{g^2}$$

$$(2) A(1+r)^n = \frac{a((1+r)^n - 1)}{r}$$

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 : 로봇,
덧말 넣기

머리말 기능
돋움, 10pt, 오른쪽 정렬

지능로봇

문단 첫 글자 장식 기능
글꼴 : 궁서, 면색 : 노랑

미래를 향한 최첨단 기술 2015 한국 지능로봇 경진대회 안내

각주

그림위치(내문서WITQWPpictureW그림4.jpg, 문서에 포함)
자르기 기능 이용, 크기(40mm×35mm), 바깥 여백 왼쪽 : 2mm

인간 생활의 새로운 패러다임을 열어갈 지능로봇 경진대회를 개최하는 목적은 다음과 같습니다. 첫째, 대회를 통하여 창의력을 개발하고 참가자 상호 간에 정보를 교환합니다. 둘째, 시스템 기술, 설계 기술, 전자 및 제어, 통신, 센서 기술 등 전방위적 첨단 기술의 결정체인 지능로봇의 개발로 로봇의 상용화와 벤처 창업화 및 유연 생산 자동화 시스템 구축에 기여합니다. 셋째, 국내외 첨단 지능로봇의 시연과 전시회에 학생과 일반인이 직접 참여하여 체험할 수 있는 기회를 제공함으로써 과학 기술에 대한 긍정적인 마인드를 향상하고 과학 문화 풍토를 조성하여 로봇과학의 대중화에 기여합니다.



참가로봇의 종류(種類)는 본 대회의 목적에 부합하는 지능을 갖춘 로봇으로 문자, 음성 및 물체 등을 인식하여 작동(作動)하는 지능형 로봇과 본 대회에 참가했던 로봇으로서 지능이나 기능 등을 탁월하게 향상시킨 로봇입니다. 참가 팀만의 프로그램과 하드웨어적인 기술이 사용된 로봇으로 높이가 60센티미터 이상을 넘지 않는 제품으로 제한합니다. 지능로봇 기술의 창의적 아이디어 발굴 및 우수 로봇 인재 양성을 위한 한국 지능로봇 경진대회를 다음과 같이 개최하오니 많은 관심과 참여를 바랍니다.

경진대회 개최 개요

글꼴 : 궁서, 18pt, 흰색, 음영색 : 파랑

가) 대회명 및 일시

- a) 대회명 : 제17회 한국 지능로봇 경진대회
- b) 일시 : 2015. 10. 23(금) - 10. 25(일)

나) 주최 및 주관/후원

- a) 주최 : 경상북도, 포항시
- b) 주관/후원 : 한국로봇융합연구원/포스코, 유엘코리아

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

표 전체 글꼴 : 굴림, 10pt, 가운데 정렬
셀 배경(그라데이션) : 유형(수평),
시작색(흰색), 끝색(노랑)

대회 시상

글꼴 : 궁서, 18pt, 밑줄, 강조점

구분	순위	훈격	팀 수	상금(단위 : 만 원)
지능 로봇	대상	산업통상자원부장관상	1팀	3,000
	최우수상/우수상	경상북도지사상/포항시장상	2팀/3팀	각 1,000/각 500
	장려상/특별상	한국로봇융합연구원장상/유엘산업안전상	3팀	각 300
퍼포먼스 로봇	금상/은상	경상북도지사상/포항시장상	1팀/2팀	500/각 300
	동상/인기상	한국로봇융합연구원장상	3팀/1팀	각 200/100

경진대회 순위는 심사위원회의 평가에 따라 결정

글꼴 : 돋움, 20pt, 진하게,
장평 130%, 오른쪽 정렬

한국로봇융합연구원

④ 로봇 사진 1매 및 설명서, 시연 동영상 파일, PPT 판넬 자료 1장, 팀장 신분증 1부 제출

쪽 번호 매기기
5로 시작

- E -