

정보기술자격(ITQ) 시험

과 목	코드	문제유형	시험시간	수험번호	성 명
아래 한글	1111	D	60분		

수험자 유의사항

- 수험자는 문제지를 받는 즉시 응시하고자 하는 과목의 문제지가 맞는지 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 미세출로 처리될 경우 실격 처리합니다(예 : 내문서WITQW12345678-홍길동.hwp).
- 답안 작성을 마치면 파일을 저장(크기 : 1.44Mb 이내로 작성)하고, ‘답안 전송’ 버튼을 선택하여 감독위원 PC로 답안을 전송하십시오(단, 지정된 용량 초과 시 실격 처리됨). 수험생 정보와 저장한 파일명이 다를 경우 전송되지 않으므로 주의하시기 바랍니다.
- 답안 작성 중에도 주기적으로 저장하고 답안을 전송하여야 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
 - 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 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 (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 - rfid

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

(3) 글자 모양 - 글꼴 : 굴림, 크기 : 10pt, 장평 : 110%, 자간 : 10%

<출력형태>

Radio-frequency identification(RFID) is an automatic identification method, relying on storing and remotely retrieving data using devices called RFID tags or transponders.

The technology requires some extent of cooperation of an RFID reader and an RFID tag.

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

<표 조건> (1) 표 전체(표, 캡션) - 굴림, 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>

국내 RFID 특허 출원 현황(단위 : 건)

구분	2007년	2008년	2009년	2010년	합계
칩/태그	93	98	106	134	
리더기	101	112	107	122	
안테나	89	96	88	107	
응용 시스템	78	84	95	128	

<차트 조건> (1) 차트 데이터는 표 내용에서 연도별 칩/태그, 리더기, 안테나의 값만 이용할 것

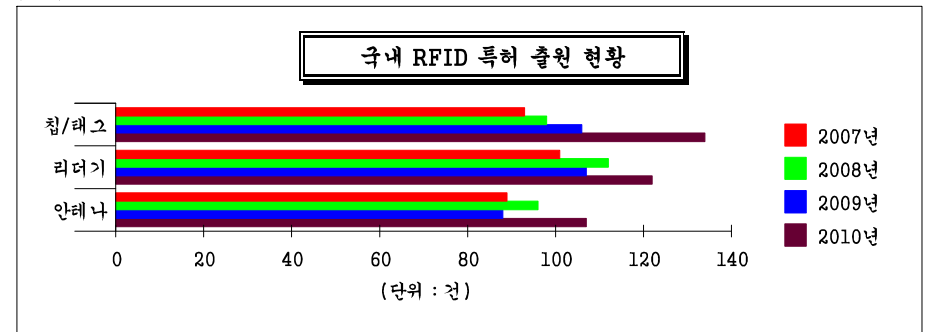
(2) 종류 - <2차원 가로 막대형>으로 작업할 것

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

(4) 제목 이외의 전체 글꼴 - 궁서, 보통, 10pt

(5) 기타 나머지 사항은 <출력형태>와 동일하게 처리할 것

<출력형태>



기능평가 II (150점)

3. 수식 편집기로 다음 수식 (1), (2)를 각각 입력하십시오. (40점)

《출력형태》

$$(1) h = \sqrt{r^2 - r'^2}, S = \frac{1}{3} \pi r^2 h$$

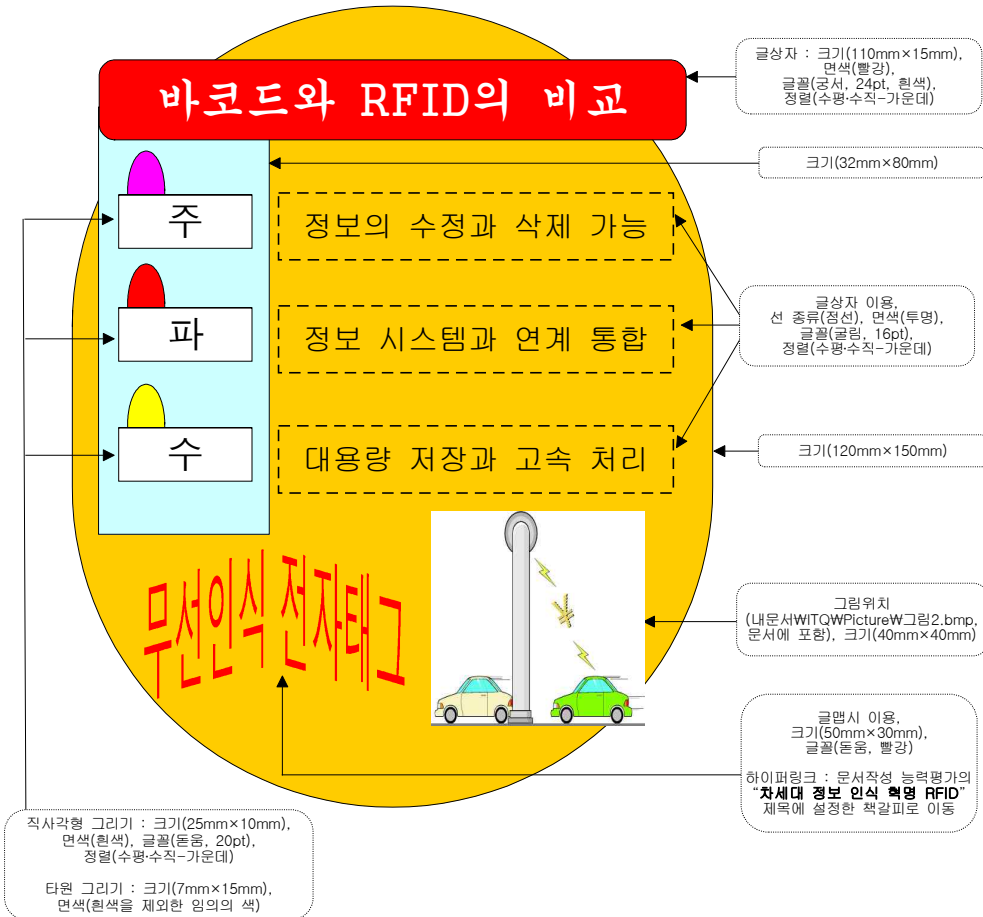
$$(2) \sum_{k=1}^n (a_k - b_k) = \sum_{k=1}^n a_k - \sum_{k=1}^n b_k$$

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

《조건》

- (1) 그리기 도구를 이용하여 작성하고, 모든 도형(글맵시, 지정된 그림 포함)을 《출력형태》와 같이 작성하십시오.
- (2) 도형의 면색은 지시사항이 없으면 색 없음을 제외하고 서로 다르게 임의로 지정하십시오.

《출력형태》



문서작성 능력평가 (200점)

글꼴 : 궁서, 20pt, 진하게, 가운데 정렬, 책갈피 이름 : RFID

머리말 기능
돋움, 10pt, 오른쪽 정렬 → 전자태그

문단 첫 글자 장식 기능
글꼴 : 굴림, 면색 : 노랑

차세대 정보 인식 혁명 RFID

그림위치(내문서WITQWPictureW그림3.gif, 문서에 포함)
크기(50mm×30mm), 바깥 여백 왼쪽 : 2mm

초 소형 IC 칩을 내장하여 무선으로 다양한 정보(情報)를 관리하는 차세대 인식 기술인 RFID가 유통 혁명을 일으키며 우리의 생활상을 진화시키고 있다. 출입통제 시스템이나 전자요금 지불 시스템에 많이 이용되는 RFID(Radio Frequency IDentification)는 생산에서 판매까지 전 과정의 정보를 칩에 담아 이를 무선 주파수로 추적할 수 있는 기술로서 전자 태그 또는 스마트 태그, 전자 라벨, 무선 식별 등으로 불린다.



현재 유통 분야에서 물품 관리를 위해 일반적으로 사용하는 바코드①를 대체할 기술로 꼽히는 RFID는 해독 기능의 판독기(reader)와 정보를 제공하는 태그(tag)로 구성된다. 제품에 붙이는 태그에 생산, 유통, 보관 등 모든 정보를 담고 판독기가 안테나를 통해 이러한 정보를 읽게 하는 원리이다. 상점에서 이 태그를 부착한 물건을 코르면 계산대를 통과하는 순간 총 구매 가격이 자동으로 집계되어 기다릴 필요가 없다. 우리나라의 경우 RFID는 이미 대중교통 요금징수 시스템으로 확고히 자리를 잡았으며, 앞으로 자동차 안전장치, 동물 추적장치, 개인 출입 및 접근 허가장치, 전자요금 징수장치 등 여러 분야에서 활용(活用)될 것으로 예상된다.

RFID/USN KOREA 행사 개요

글꼴 : 돋움, 18pt, 흰색, 음영색 : 파랑(100%)

1) 전시회

가) 장소 : 코엑스 홀 C(구 대서양홀)

나) 규모 : 국내외 150여 개 기업 300부스, 35개국 관련 전문가

2) 컨퍼런스

가) 장소 : 코엑스 컨퍼런스 룸

나) 규모 : 국내외 관계자 1천여 명

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

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

주요 프로그램 일정

글꼴 : 돋움, 18pt, 밑줄, 강조점

구분	시간	주요 내용	강연자
session 1	10:00-12:00	세계 RFID 현안 및 시장 전망	이명중 교수(뉴욕시립대학교)
	13:30-14:20	RFID/USN 활성화 정책	최진혁 과장(지식경제부)
session 2	14:30-15:20	방송통신위원회 M2M 정책 방향	김배익 서기관(방송통신위원회)
	15:30-16:20	공공 분야 유비쿼터스 서비스 현황	서보람 과장(행정안전부)
	16:30-17:20	중국과 일본의 RFID 활용 현황	관련 부서 사무관

- 참가를 희망하는 업체는 신청서를 작성하여 사업자등록증과 함께 팩스로 제출하기 바랍니다.

한국RFID발전협의회

글꼴 : 돋움, 25pt, 진하게, 장평 85%, 가운데 정렬

① 제품의 가격, 제조 회사 등의 정보를 담은 검고 흰 줄무늬로 광학적 판독에 의해 컴퓨터에 입력