

정보기술자격(ITQ) 시험

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

수험자 유의사항

- 수험자는 문제지를 받는 즉시 응시하고자 하는 과목의 문제지가 맞는지 확인하여야 합니다.
- 파일명은 본인의 “수험번호-성명”으로 입력하여 답안폴더(내문서\ITQ\)에 하나의 파일로 저장해야 하며, 답안문서 파일명이 “수험번호-성명”과 일치하지 않거나, 답안파일을 전송하지 않아 미제출로 처리될 경우 실격 처리합니다(예 : 내문서\ITQ\ 12345678- 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 왼쪽오른쪽 11mm, 위쪽아래쪽머리말꼬리말 10mm, 제본 0mm로 합니다.
 - 그림 삽입 문제의 경우 내문서\ITQ\ Picture 폴더에서 지정된 파일을 선택하여 삽입하십시오.
 - 삽입한 그림은 반드시 문서에 포함되어 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 - ubiquitous
(2) 문단모양 - 왼쪽 여백 : 10pt, 문단 아래간격 : 15pt
(3) 글자모양 - 글꼴 : 궁서, 크기 : 10pt, 장평 : 105%, 자간 : 15%

<출력형태>

Ubiquitous computing names the third wave in computing, just now beginning. First were mainframes, each shared by lots of people.

Next comes ubiquitous computing, or the age of calm technology, when technology recedes into the background of our lives.

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

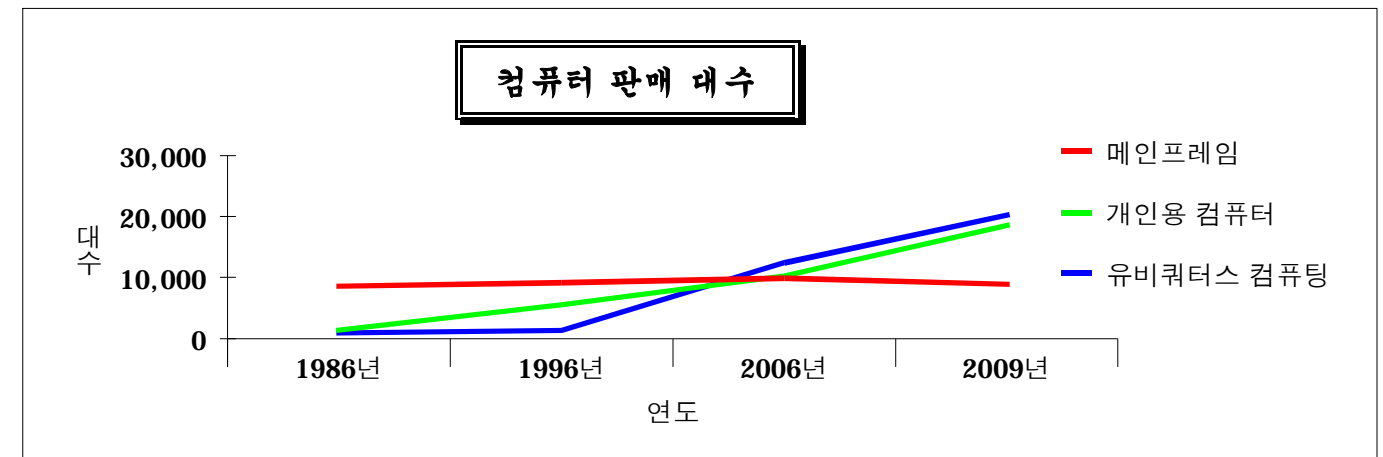
<출력형태>

정보통신기기 판매 대수(단위 : 대)

구분	1986년	1996년	2006년	2009년	합계
메인프레임	8,555	9,142	9,876	8,870	
개인용 컴퓨터	1,400	5,482	10,235	18,545	
유비쿼터스 컴퓨팅	920	1,300	12,400	20,214	
휴대용 통신기기	320	1,290	98,760	175,230	

- <차트 조건> (1) 차트 데이터는 표 내용에서 연도별 메인프레임, 개인용 컴퓨터, 유비쿼터스 컴퓨팅의 값만 이용할 것
(2) 종류 - <2차원 꺾은선>으로 작업할 것
(3) 제목 - 궁서, 굵게, 12pt, 배경 - 선 모양(두 줄로), 그림자(2pt)
(4) 제목 이외의 전체 글꼴 - 돋움, 보통, 10pt
(5) 기타 나머지 사항은 <출력형태>와 동일하게 처리할 것

<출력형태>



기능평가 II (150점)

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

《출력형태》

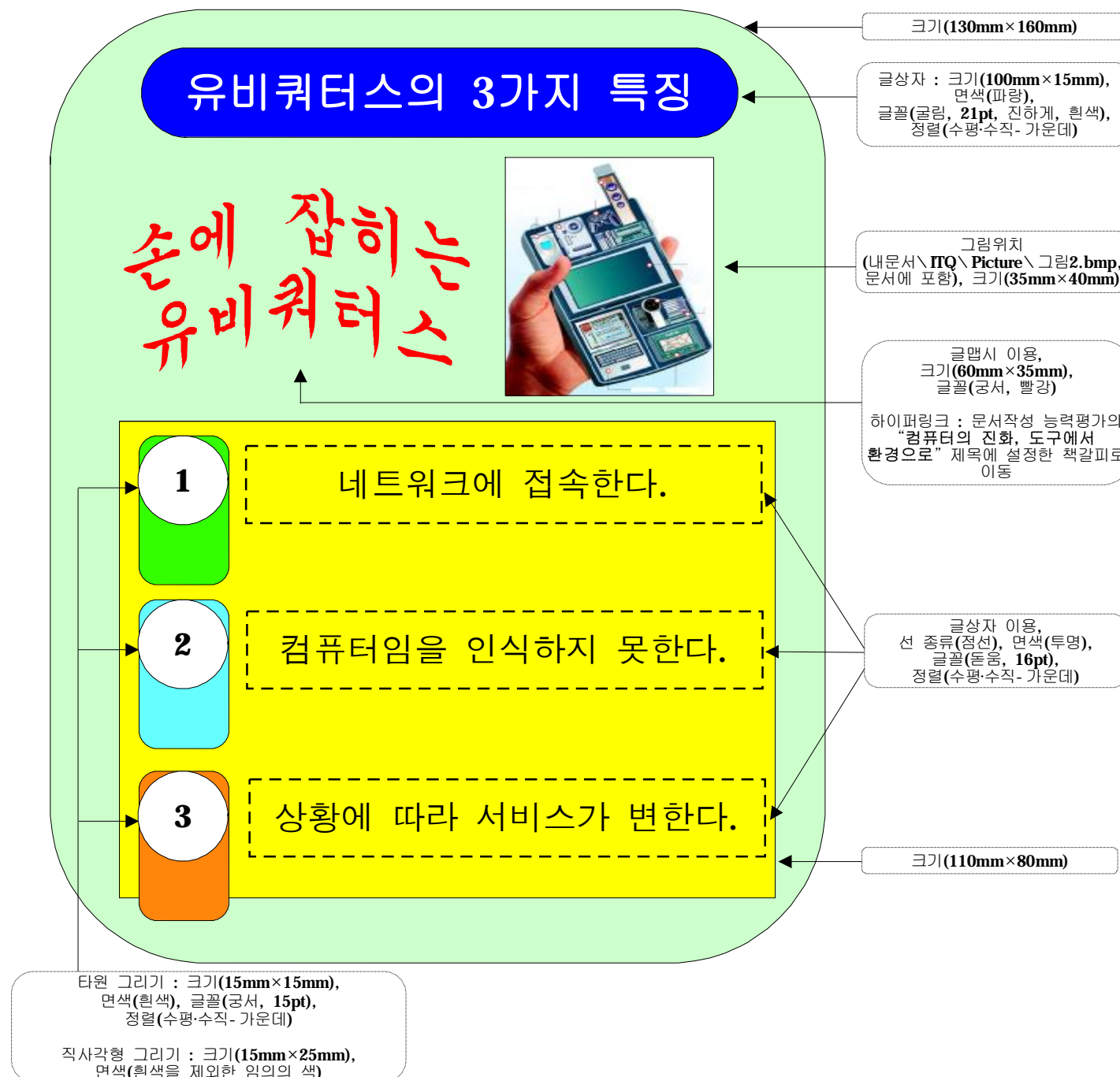
$$(1) \quad h = \sqrt{b^2 - \frac{1}{2} + a^2}, V = \frac{1}{3} a^2 h \quad (2) \quad \frac{1}{\sqrt[3]{a} - \sqrt[3]{b}} = \frac{\sqrt[3]{a^2} + \sqrt[3]{ab} + \sqrt[3]{b^2}}{a - b}$$

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

《조건》

- (1) 그리기 도구를 이용하여 작성을 하고, 모든 도형(글맵시, 지정된 그림 포함)을 《출력형태》와 같이 작성하시오.
- (2) 도형의 면색은 지시사항이 없으면 색없음을 제외하고 서로 다르게 임의로 지정하시오.

《출력형태》



문서작성 능력평가 (200점)

글꼴 : 굴림, 22pt, 가운데 정렬, 책갈피 이름 : 컴퓨터

머리말 기능
돋움, 10pt, 오른쪽 정렬

유비쿼터스

컴퓨터의 진화, 도구에서 환경으로

문단 첫 글자 장식 기능
글꼴 : 굴림, 면색 : 노랑

각주

필 요한 정보를 언제 어디서든 손에 넣을 수 있는 유비쿼터스 사회^①의 출현으로 비즈니스 및 생활 스타일이 변화하고 있다. 유비쿼터스는 어디든 존재(存在)한다는 의미의 라틴어이다. 그렇다면 도대체 무엇이 어디든 존재한다는 것일까? 바로 컴퓨터이다. 메인프레임 시대에는 많은 사람들이 한 대의 컴퓨터를 공유하였고, 그다음인 개인용 컴퓨터 시대에는 한 사람이 한 대의 컴퓨터를 사용할 수 있게 되었다. 그러나 이제 유비쿼터스 시대에는 많은 컴퓨터가 한 사람을 위해 움직이게 될 것이다. 여러 장소에 내장된 컴퓨터의 서비스를 받으면서 컴퓨터를 사용하고 있다는 자각이 없는 상태로 이용하게 되는 것이다.

유비쿼터스 시대가 어느 날 갑자기 도래(到來)한 것은 아니다. 인터넷의 보급에 따라 사무실이나 집에서 컴퓨터와 전화 회선을 통해 네트워크상에 있는 여러 종류의 정보기기에 액세스할 수 있게 되었다. 필요한 정보를 찾아내거나 다른 사람들과 정보를 나누는 일도 가능해졌다. 더욱이 모바일 기술이 발달함에 따라 컴퓨터와 네트워크를 언제 어디서든 이용할 수 있게 되었다. 바로 인터넷의 보급과 모바일 기술의 진보야말로 유비쿼터스의 출발점이라고 할 수 있다.

그림위치(내문서\ITQ\Picture\그림3.gif, 문서에 포함)
크기(40mm×35mm), 바깥 여백 왼쪽 : 2mm

★ 유비쿼터스로 인한 생활의 변화

가) 정보 가전

- a) 인터넷 냉장고 : 식품의 재고를 관리하고 슈퍼의 판매 정보를 검색하여 알려 준다.
- b) 인터넷 전자레인지 : 조리 방법을 다운로드하여 자동으로 조리한다.

나) 인텔리전트 주택

- a) 센서가 여러 상황을 분석하여 쾌적한 주거 환경을 조성한다.
- b) 나만의 생활 방식에 맞춘 서비스를 제공 받는다.

★ 지능형 교통 정보 시스템

구분	주요 서비스	이용자	상황
내비게이션	도로정보 제공	운전자	출발지에서 목적지까지 이동
자동 요금 징수	요금 자동 계산		톨게이트에서 요금 지불
안전운전 지원	위험 경고		위험상황 인지 및 판단
대중교통 지원	교통정보 제공	보행자 관리자	대중교통 이용
보행자 지원	경로 안내		보행 이동 지원
긴급차량운행 지원	신속한 구제 활동		복구, 구조 활동

- 인간, 자동차, 도로의 네트워크가 운전 문화를 바꾼다.

정보기술연구소

① 현실의 생활 속 어디에나 컴퓨터가 지원되는 것으로서 가상 공간을 만드는 가상 현실과는 다름