

정보기술자격(ITQ)시험


아래 한글
2007/2010

과 목	코드	문제유형	시험시간	수험번호	성 명
아래 한글	1111	C	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 - gene
(2) 문단 모양 - 왼쪽 여백 : 15pt, 문단 아래 간격 : 10pt
(3) 글자 모양 - 글꼴 : 한글(돋움)/영문(굴림), 크기 : 10pt, 장평 : 95%, 자간 : 5%

<출력형태>

The Human Genome Project seeks nothing less than a comprehensive inventory of all 100,000 of our genes, those units of heredity that determine nearly every feature that makes us human.

인간이 영장류보다 장수하는 원인이 할머니가 손자와 손녀들을 돌보면서 가임기 여성이 출산을 계속할 수 있었기 때문이라는 할머니 가설이 발표되어 관심이 집중되고 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

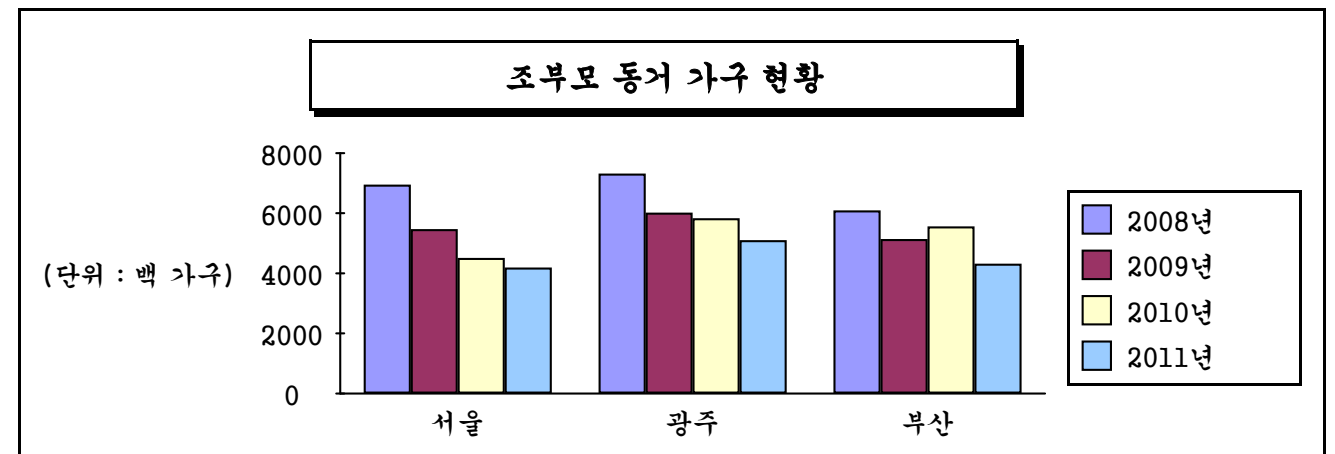
<출력형태>

조부모 동거 가구 현황(단위 : 백 가구)

구분	2008년	2009년	2010년	2011년	합계
서울	6,950	5,470	4,510	4,190	
광주	7,320	6,020	5,830	5,100	
부산	6,090	5,140	5,560	4,320	
대구	4,890	5,030	4,710	3,360	

- <차트 조건> (1) 차트 데이터는 표 내용에서 연도별 서울, 광주, 부산의 값만 이용할 것
(2) 종류 - <묶은 세로 막대형>으로 작업할 것
(3) 제목 - 궁서, 진하게, 12pt, 배경 - 선 모양(한 줄로), 그림자(2pt)
(4) 제목 이외의 전체 글꼴 - 궁서, 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》

$$(1) Q = \lim_{\Delta t \rightarrow 0} \frac{\Delta s}{\Delta t} = \frac{ds}{dt}$$

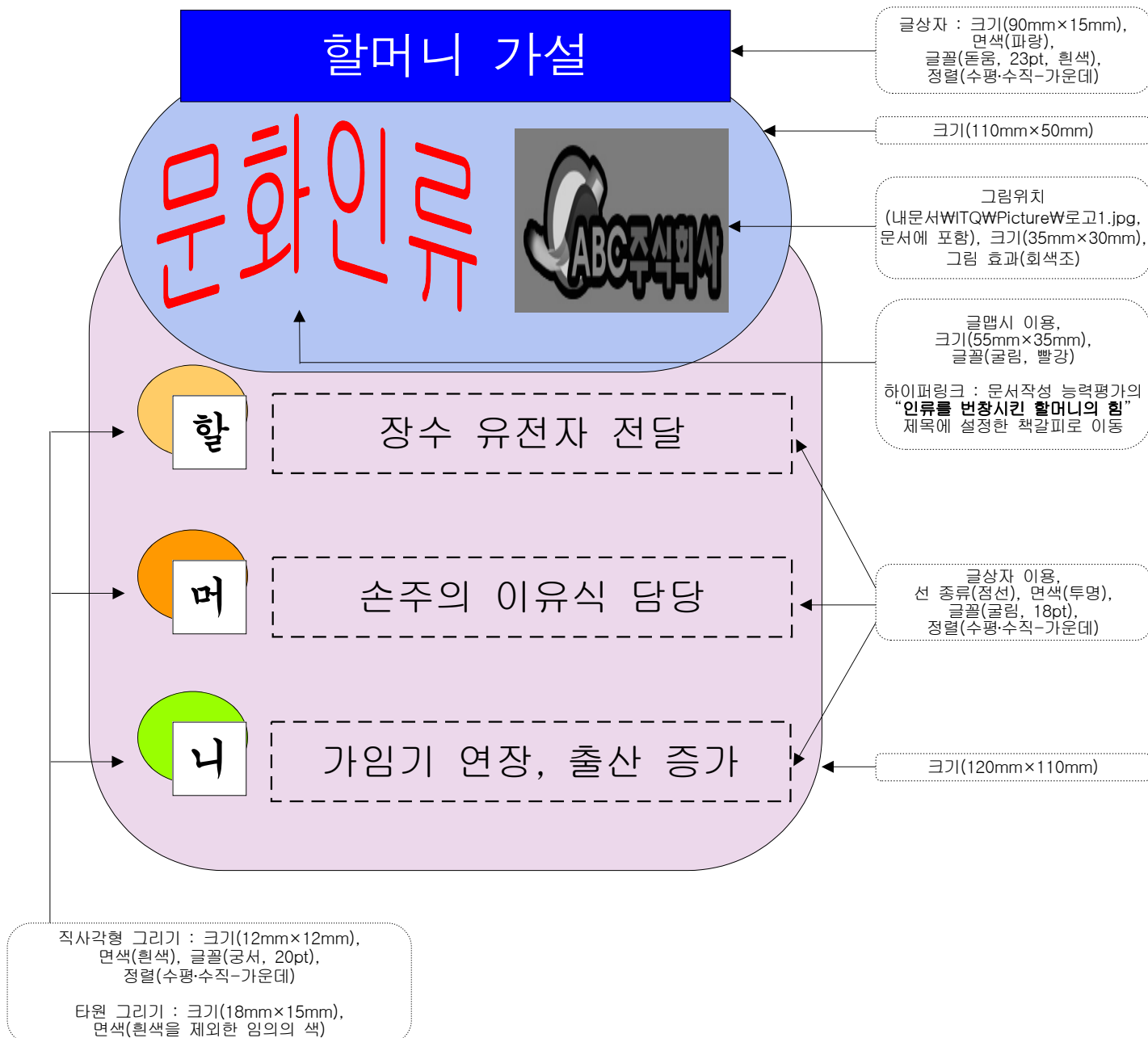
$$(2) \frac{t_A}{t_B} = \sqrt{\frac{d_B}{d_A}} = \sqrt{\frac{M_B}{M_A}}$$

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, 20pt, 진하게, 가운데 정렬
책갈피 이름 : 문화인류
덧말 넣기

머리말 기능
돋움, 10pt, 오른쪽 정렬 → 진화와 수명 연장

문단 첫 글자 장식 기능
글꼴 : 돋움, 면색 : 노랑

각주

그림위치(내문서WITQWPictureW그림5.gif, 문서에 포함)
자르기 기능 이용, 크기(50mm×30mm), 바깥 여백 왼쪽 : 2mm

인간의 수명(壽命)이 유전자^㉔상으로 98% 이상 일치하는 침팬지 같은 영장류보다 더 긴 이유가 할머니에게 있다는 이른바 할머니 가설이 한층 힘을 얻게 되었다. 미국 유타대학교 문화인류학과의 크리스텐 호크스 교수가 내놓은 이 가설은 지금까지의 사냥채집인 이론에 정면으로 반하는 것이다. 이 이론은 사냥을 통해 이전보다 풍부한 식량을 섭취하게 된 인간이 두뇌의 크기가 커지면서 원숭이보다 오래 살게 되었다고 주장하고 있다.



그렇다면 할머니 가설은 어떤 이야기를 하고 있는가. 수유기가 끝나 이유기(離乳期)에 접어들면 스스로 먹이를 찾아야 하는 유인원과 달리 인류로 진화한 종은 할머니가 손자와 손녀들의 이유식을 책임지고 돌보면서 그들의 딸, 즉 엄마가 더 많은 아이를 낳을 수 있게 되었고 그 자손들에게 할머니의 장수 유전자가 이어져 수명 연장에 기여했다는 것이다. 호크스 교수는 지난 1997년에 할머니 가설을 제시하여 학계의 엄청난 반응을 불러일으켰으나 수학적 토대가 부족하다는 반론에 부딪혔다. 이번에 발표한 연구 결과는 컴퓨터 시뮬레이션을 통해 그 근거를 증명하면서 과거의 반론을 잠재우게 되었다.

유전과 진화의 이해

글꼴 : 굴림, 18pt, 흰색
음영색 : 파랑

(1) 유전과 진화

(가) 유전 : 자손이 부모의 형질을 닮는 현상

(나) 진화 : 한 생물 집단에서 일어나는 유전적 변화

(2) 염색체의 구성

(가) X염색체의 난자와 정자의 결합 : XX염색체의 딸

(나) X염색체 난자와 Y염색체 정자의 결합 : XY염색체의 아들

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)

원핵생물과 진핵생물

글꼴 : 굴림, 18pt, 기울임, 강조점

구분	원핵생물	진핵생물
차이점	핵막이 없어 유전 물질(DNA)이 세포질에 퍼져 있다.	유전 물질이 핵막에 둘러싸여 있다.
	막의 구조로 된 세포 소기관이 없다.	막의 구조로 된 세포 소기관이 있다.
공통점	세포막에 싸여 있으며, 유전 물질을 가지고 자기 복제를 한다.	효소를 합성(리보솜)하여 스스로 물질대사를 한다.

- 생물은 진핵생물 영역, 고세균 영역, 세균 영역의 3가지로 분류된다.

유전자원 구역

글꼴 : 궁서, 25pt, 진하게,
장평 110%, 가운데 정렬

㉔ 생물체 개개의 유전 형질을 발현시키는 원인이 되는 인자