

정보기술자격(ITQ)시험

아래 한글
2007/2010

과 목	코드	문제유형	시험시간	수험번호	성 명
아래 한글	1111	A	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 라이브러리W문서WITQ)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, 10포인트, 검정, 줄간격 160%, 양쪽정렬로 합니다.
 - 각 문항에 주어진 <<조건>>에 따라 작성하고 언급하지 않은 조건은 출력형태와 같이 작성합니다.
 - 용지여백은 왼쪽오른쪽 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 (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》와 같이 작성하시오. (50점)

- 《조건》 (1) 스타일 이름 - hologram
 (2) 문단 모양 - 왼쪽 여백 : 15pt, 문단 아래 간격 : 10pt
 (3) 글자 모양 - 글꼴 : 한글(굴림)/영문(돋움), 크기 : 10pt, 장평 : 95%, 자간 : 5%

《출력형태》

Holography is a much broader field. Recording and displaying truly three-dimensional images(hologram) are only small parts of it.

1948년 헝가리 출신의 물리학자 데니스 가버가 영국에서 홀로그램의 원리를 발견해 노벨상을 수상했으며 1969년 레이저의 개발로 응용 기술이 발전하기 시작했다.

2. 다음의 《조건》에 따라 《출력형태》와 같이 표와 차트를 작성하시오. (100점)

- 《표 조건》 (1) 표 전체(표, 캡션) - 굴림, 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

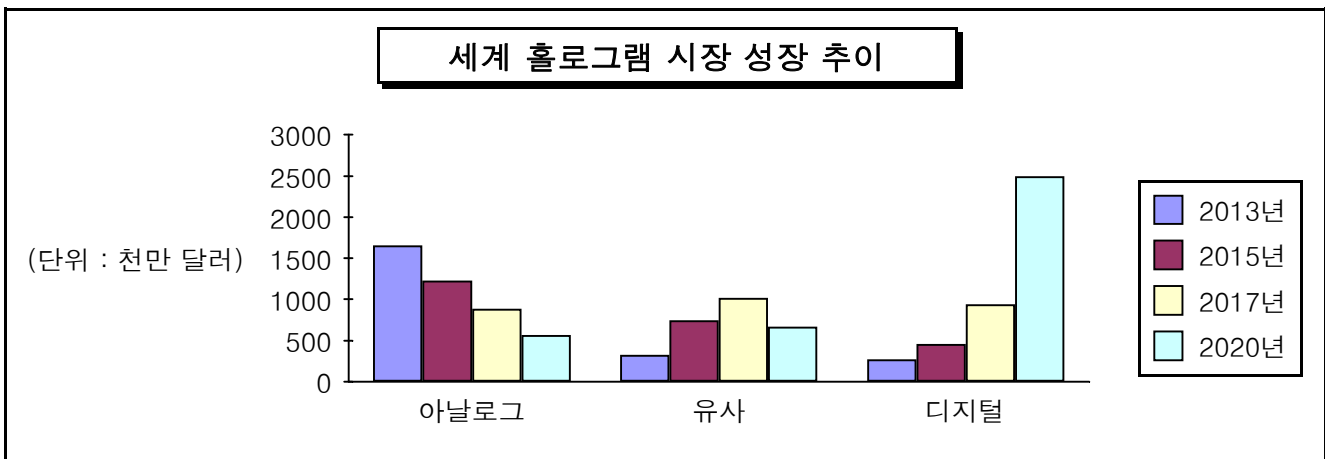
《출력형태》

세계 홀로그램 시장 성장 추이(단위 : 천만 달러)

구분	2013년	2015년	2017년	2020년	합계
아날로그	1660	1230	890	570	
유사	330	750	1020	670	
디지털	270	460	940	2500	
서브	150	180	230	370	

- 《차트 조건》 (1) 차트 데이터는 표 내용에서 연도별 아날로그, 유사, 디지털의 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》

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

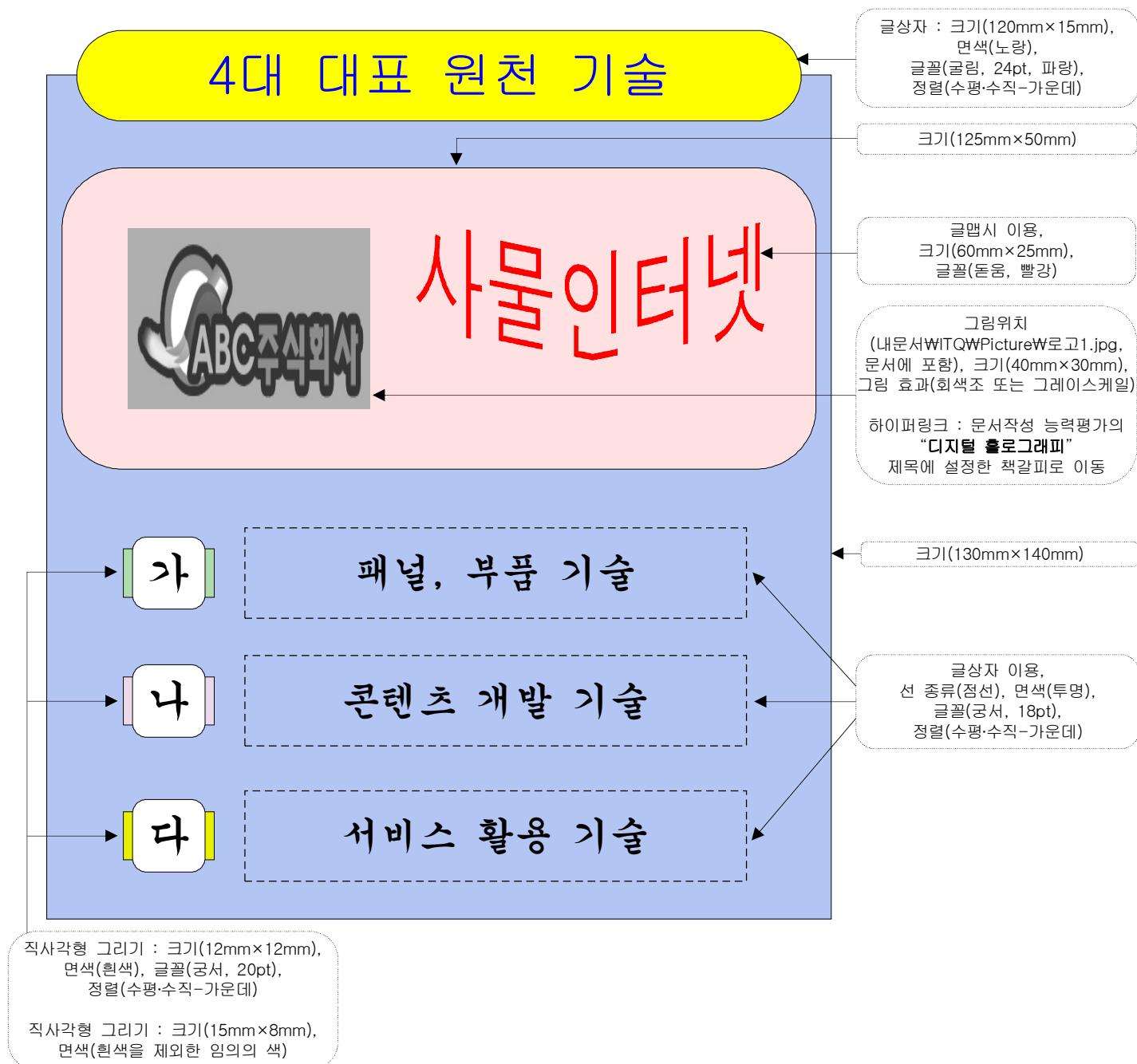
$$(2) \frac{1}{\lambda} = 1.097 \times 10^5 \left(\frac{1}{2^2} - \frac{1}{n^2} \right)$$

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 : 홀로그램
덧말 넣기

머리말 기능
굴림, 10pt, 오른쪽 정렬

→ 차세대 영상 기술

차세대 디스플레이 디지털 홀로그래피

문단 첫 글자 장식 기능
글꼴 : 궁서, 면색 : 노랑

각주

그림위치(내문서WITQWPictureW그림5.gif, 문서에 포함)
자르기 기능 이용, 크기(40mm×35mm), 바깥 여백 왼쪽 : 2mm

홀로그래피

로그래피(holography)는 두 개의 레이저광①이 만나 일으키는 빛의 간섭 현상인 홀로그램과 사진 기술을 결합하여 피사체의 정보를 기록하고 입체 영상으로 재생하는 기술을 말한다. 홀로그램(hologram)은 그리스어로 holos(전체, 완전)와 gram(메시지, 정보)의 합성어이다. 홀로그램을 만들려면 2개의 레이저 광선의 간섭 효과를 이용하여 필름에 0.2-0.3 마이크로미터의 깊이로 홈을 만들게 되는데 그 미세한 홈 때문에 생긴 빛의 굴절로 보는 각도에 따라 반사되는 빛의 색깔과 형태가 달라진다. 이 원리로 인해 마치 3차원의 영상이 존재하는 것 같은 착각(錯覺)이 일어난다.



홀로그램은 차세대 영상 기술로, 디스플레이 및 통신 분야에 강점을 갖고 있는 우리나라는 이를 바탕으로 2020년까지 2,400억 원을 지원하여 콘텐츠와 부품 같은 4대 원천(源泉) 기술을 상용화하고 관련 특허 출원 수도 세계 2위까지 끌어올려 세계시장을 선점할 계획이다. 국내 전자 및 통신 회사도 5세대 통신 인프라 구축과 함께 홀로그램을 특화된 콘텐츠로 육성하고 있다. 이러한 기술은 생생한 공연 상영을 가능하게 하여 관련 기업의 주도로 라이브 공연장을 해외로 수출하는 데도 주력하고 있다.

♥ 2015 국제 전자문서 컨퍼런스

글꼴 : 굴림, 18pt, 흰색
음영색 : 파랑

A. 일시 및 장소

1. 일시 : 2015년 5월 28일(목) 10:00-16:30
2. 장소 : 부산 벡스코(BEXCO) 대강당

B. 행사 배경 및 부대 행사

1. 행사 배경 : 국제전기통신연합 특별 행사 중 하나로 개최
2. 부대 행사 : 전자문서 관련 솔루션 및 주변장치 전시

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(노랑), 끝색(흰색)

♥ 컨퍼런스 주요 개요

글꼴 : 굴림, 18pt, 기울임, 강조점

구분	주요 내용	비고
기조 연설	문서에 지능을 요구하는 기업 환경의 변화	자세한 정보는 공식 웹 사이트를 참조하기 바랍니다.
초청 강연	우편의 e-서비스 및 배달 산업을 위한 솔루션 개발	
	신뢰를 바탕으로 한 전자문서 유통 운영체제	
참석자	미래창의과학부 인터넷지원관(010-8821-0265)	
	한국생산성본부장(02-3911-0815)	
주최 및 주관	대한전자문서산업협회	

- 주제 발표는 현재의 전자문서 관련 기술과 서비스 및 성공 사례입니다.

글꼴 : 궁서, 24pt,
장평 115%, 오른쪽 정렬

→ 대한전자문서산업협회

① 들뜬 상태의 원자에 에너지를 주어 유도 방사해서 얻을 수 있는 빛