



정보기술자격(ITQ) 시험

한컴오피스

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

수험자 유의사항

- 수험자는 문제지를 받는 즉시 문제지와 수험표상의 시험과목(프로그램)이 동일한지 반드시 확인하여야 합니다.
- 파일명은 본인의 “수험번호-성명”으로 입력하여 답안폴더(내 PCW문서WITQ)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.
- 문제의 조건은 한컴오피스 2020 버전으로 설정되어 있으며 한컴오피스 NEO는 【 】에 표기되어 있습니다. 이와 관련하여 작성한 답안의 출력형태가 문제지와 다를 수 있습니다.
- 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 함초롬바탕, 10포인트, 검정, 줄간격 160%, 양쪽정렬로 합니다.
 - 색상은 조건의 색을 적용하고 색의 구분이 안 될 경우에는 RGB 값을 적용하십시오.
(빨강 255,0,0 / 파랑 0,0,255 / 노랑 255,255,0).
 - 각 문항에 주어진 <조건>에 따라 작성하고 언급하지 않은 조건은 <출력형태>와 같이 작성합니다.
 - 용지여백은 왼쪽·오른쪽 11mm, 위쪽·아래쪽·머리말·꼬리말 10mm, 제본 0mm로 합니다.
 - 그림 삽입 문제의 경우 「내 PCW문서WITQWPpicture」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 - iot

(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 IoT is the network of physical objects devices, vehicles, buildings electronics, software, that enables these objects to collect and exchange data.

사물인터넷은 인터넷을 기반으로 상호 소통하는 지능형 기술 서비스로서 가전제품, 전자기기 등 다양한 분야에서 사물을 연결해 정보를 공유할 수 있다.

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>

사물인터넷 적용 서비스 분야(단위 : 십억 원)

분야	환경	교통	건강	결제	합계
2020년	64	110	134	854	
2021년	78	120	145	887	
2022년	89	135	165	912	
2023년	102	178	184	1,028	

<차트 조건> (1) 차트 데이터는 표 내용에서 분야별 2020년, 2021년, 2022년의 값만 이용할 것

(2) 종류 - <묶은 세로 막대형>으로 작업할 것

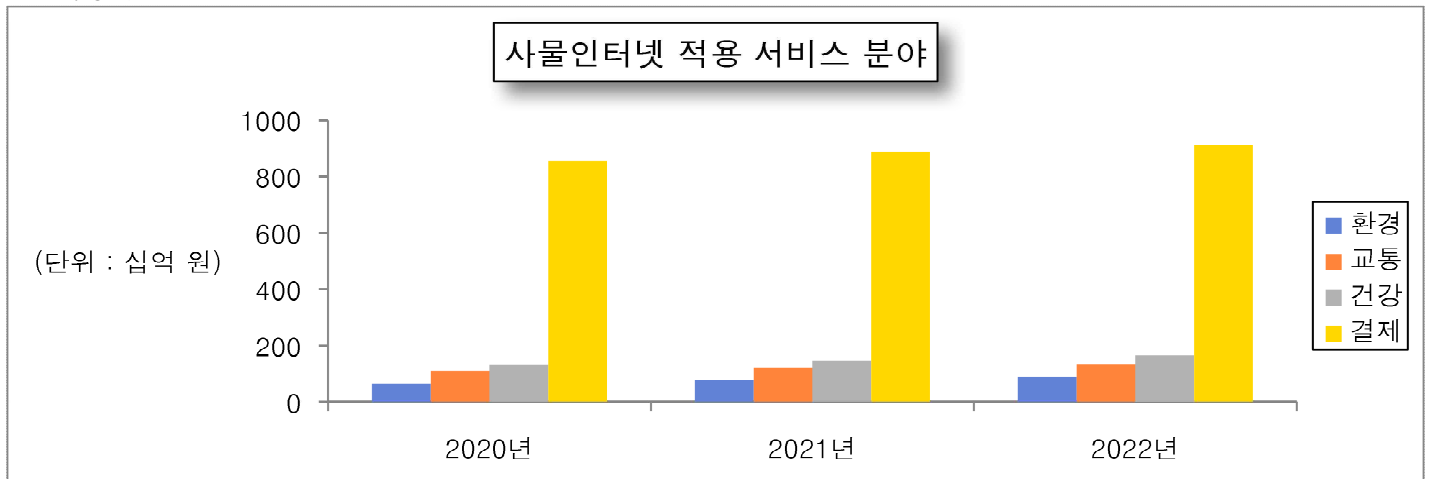
(3) 제목 - 돋움, 진하게, 12pt, 속성 - 채우기(하양), 테두리, 그림자(대각선 오른쪽 아래)

【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》

$$(1) \frac{h_1}{h_2} = (\sqrt{a})^{M_2 - M_1} \approx 2.5^{M_2 - M_1}$$

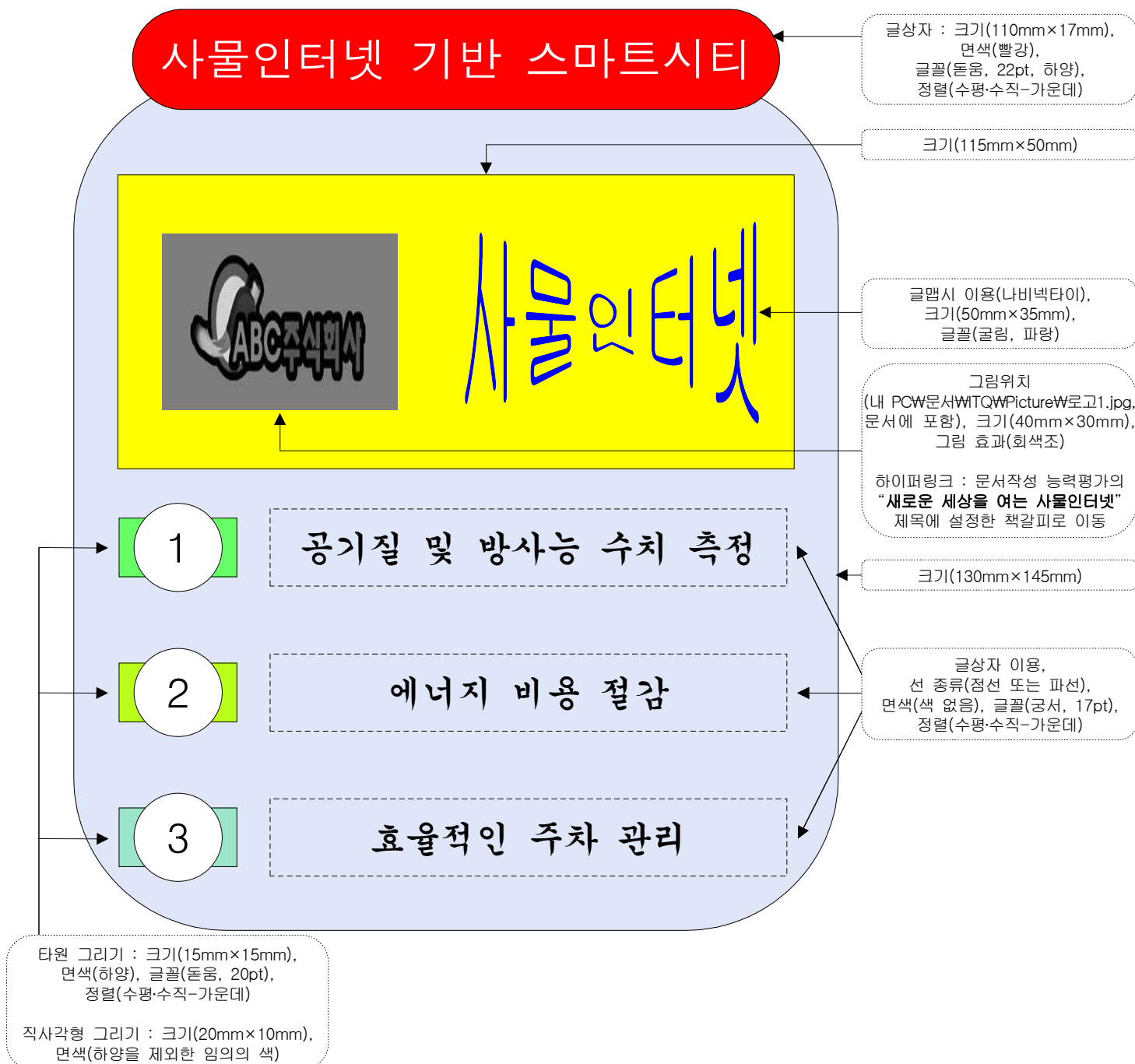
$$(2) h = \sqrt{k^2 - r^2}, M = \frac{1}{3}\pi r^2 h$$

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 : 굴림, 18pt, 진하게, 가운데 정렬
책갈피 이름 : 사물인터넷
덧말 넣기

머리말 기능
돋움, 10pt, 오른쪽 정렬

사물인터넷

창의적 ICT 활용

새로운 세상을 여는 사물인터넷

문단 첫 글자 장식 기능
글꼴 : 궁서, 면색 : 노랑

각주

그림위치(내 PC\문서\WITQWPicture\그림4.jpg, 문서에 포함)
자르기 기능 이용, 크기(40mm×35mm), 바깥 여백 왼쪽 : 2mm

사물인터넷은 사물들 간에 무선 인터넷을 이용하여 데이터를 주고 받아 분석하고 처리하여 인간에게 도움을 주거나 유용하게 이용하는 도구를 제공(提供)하는 기술이다. 누구나 안전하게 사물인터넷의 편리함을 누리기 위해서는 보안이 담보되어야 한다는 원칙하에 정부는 사물인터넷 정보 보호 로드맵[㉠]을 수립하였다. 사물인터넷을 미래의 신성장동력으로 육성하기 위해 보안이 내재화된 기반을 조성하고, 글로벌 융합 보안 시장을 선도하는 9대 보안 핵심기술 개발과 사물인터넷 보안 산업 경쟁력 강화 등을 단계적으로 추진하여 세계 최고의 스마트 안심 국가를 실현할 계획이다.



사물인터넷 보안 정책 수립과 관련된 이슈 논의(論議)와 기술 자문을 위해 민간 주도의 사물인터넷 보안 얼라이언스를 구성 및 운영하고, 사물인터넷 제품 및 서비스의 보안 내재화를 위해 의료, 교통, 환경 및 재난, 에너지 등 사물인터넷 7대 분야별로 사업자가 제품 생산과 서비스 제공 시 활용할 수 있는 보안 가이드를 개발 및 보급한다. 또한 사물인터넷 제품 및 서비스의 신뢰성 확보를 위해 보안 취약점을 공개하고, 사후 관리 강화 및 민간 자율 사물인터넷 장비 보안 인증제도도 도입할 계획이다.

♣ 사물인터넷의 종류와 분류

글꼴 : 돋움, 18pt, 하양
음영색 : 파랑

가) 사물들의 행동 방식에 따른 분류

- a) Ta : 사물이 프로그래밍에 따라 스스로 움직이며 행동
- b) Tb : 사물이 움직임없이 고정된 상태로 작동

나) 인공지능 여부에 따른 분류

- a) Tai : AI가 내장되어 스스로 새로운 임무를 결정하고 행동
- b) Tpr : 인간이 프로그래밍한 지시 사항에 따라 수행

문단 번호 기능 사용
1수준 : 20pt, 오른쪽 정렬,
2수준 : 30pt, 오른쪽 정렬
줄 간격 : 180%

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

♣ 사물인터넷 서비스 활용 분야

글꼴 : 돋움, 18pt, 밑줄, 강조점

활용 분야		주요 내용
헬스케어/ 의료/복지	헬스케어	운동량 관리 서비스, 수면 관리 서비스
	의료	의약품 및 의료기기 관리 서비스, 환자 모니터링, 원격 검진 서비스
	복지	취약계층 서비스, 사회복지시설, 미아 방지, 여성 안심 서비스
에너지/검침	에너지 관리	에너지 모니터링, 건물 에너지 관리, 전력/전원 모니터링 및 제어 서비스
	검침	전기, 가스, 수도 등 원격 검침 서비스, 실시간 과금 서비스

글꼴 : 궁서, 24pt, 진하게
장평 105%, 오른쪽 정렬

→ 과학기술정보통신부

각주 구분선 : 5cm

㉠ 어떤 일의 기준과 목표를 만들어 놓은 것

쪽 번호 매기기
5로 시작

E