



정보기술자격(ITQ) 시험

한컴오피스

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

수험자 유의사항

- 수험자는 문제지를 받는 즉시 문제지와 **수험표상의 시험과목(프로그램)이 동일한지 반드시 확인**하여야 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 저장**하고, ‘**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 작성하십시오. (50점)

- <조건> (1) 스타일 이름 - software
(2) 문단 모양 - 왼쪽 여백 : 10pt, 문단 아래 간격 : 10pt
(3) 글자 모양 - 글꼴 : 한글(굴림)/영문(돋움), 크기 : 10pt, 장평 : 105%, 자간 : -5%

<출력형태>

Computer software also called a program or simply software is a series of instructions that directs a computer to perform specific tasks or operations.

소프트웨어는 크게 시스템 소프트웨어와 응용 소프트웨어로 나뉘며, 시스템 소프트웨어는 운영체제, 컴파일러, 입출력 제어 프로그램 등이 여기에 속한다.

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 배경(면색) : 노랑
(4) 한글의 계산 기능을 이용하여 빈칸에 평균(소수점 두 자리)을 구하고, 캡션 기능 사용할 것
(5) 선 모양은 <출력형태>와 동일하게 처리할 것

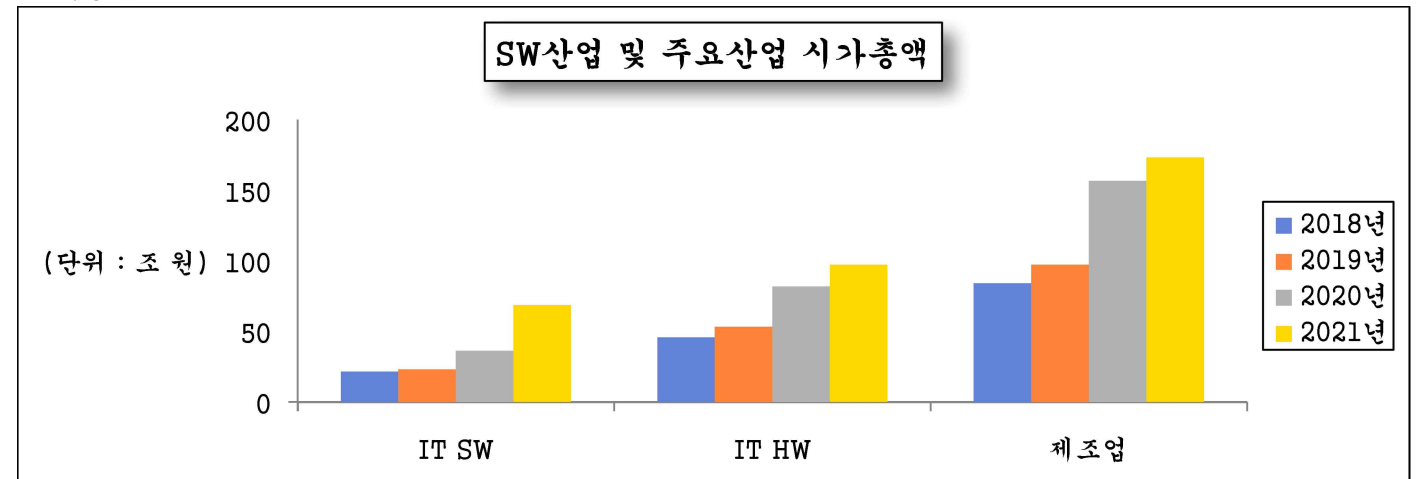
<출력형태>

SW산업 및 주요산업 시가총액(단위 : 조 원)

구분	2018년	2019년	2020년	2021년	평균
IT SW	21.5	23.1	36.2	68.6	
IT HW	45.8	53.3	81.9	97.2	
제조업	84.2	97.2	156.7	173.2	
통신방송서비스	6.1	6.5	6.8	6.1	

- <차트 조건> (1) 차트 데이터는 표 내용에서 연도별 IT SW, IT HW, 제조업의 값만 이용할 것
(2) 종류 - <묶은 세로 막대형>으로 작업할 것
(3) 제목 - 궁서, 진하게, 12pt, 축성 - 채우기(하양), 테두리, 그림자(대각선 오른쪽 아래)
【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》

$$(1) f = \sqrt{\frac{2 \times 1.6 \times 10^{-7}}{9.1 \times 10^{-3}}} = 5.9 \times 10^5$$

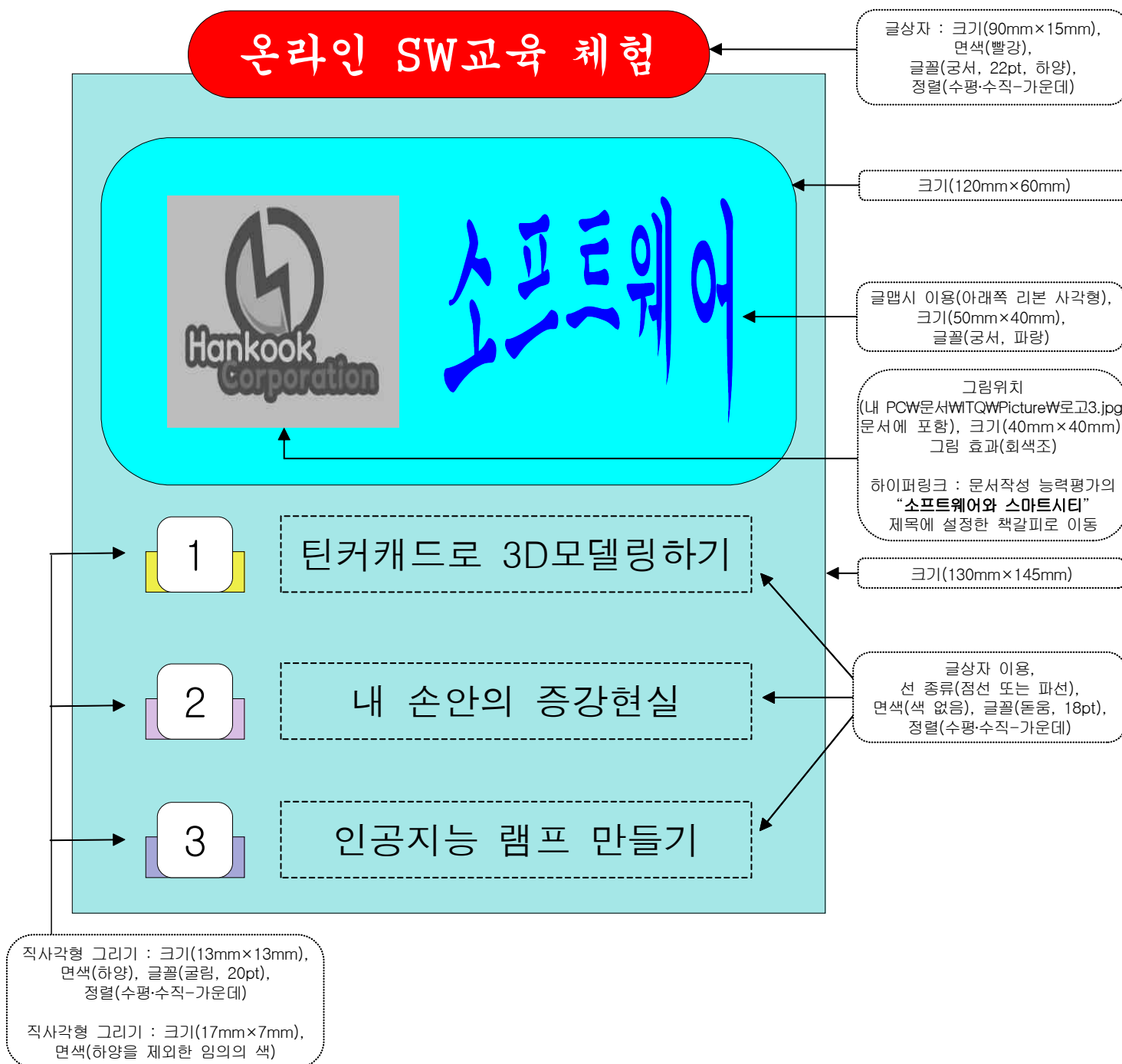
$$(2) \lambda = \frac{h}{mh} = \frac{h}{\sqrt{2meV}}$$

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 : 궁서, 18pt, 진하게, 가운데 정렬
책갈피 이름 : 스마트시티
덧말 넣기

머리말 기능
글꼴, 10pt, 오른쪽 정렬

소프트웨어 중심사회

안전하고 편리한 소프트웨어와 스마트시티

그림위치(내 PCW문서WITQWPictureW그림4.jpg, 문서에 포함)
자르기 기능 이용, 크기(40mm×40mm), 바깥 여백 왼쪽 : 2mm

정 보통신기술(ICT)의 결정체라 할 수 있는 스마트시티 시대가 도래하고 있다. 이기종 IoT 기기에서 발생하는 빅데이터를 분석(分析)하고 활용할 수 있는 소프트웨어(SW) 능력으로 인해 전 세계적으로 스마트시티 관련 시장에 대한 투자가 급격히 증가(增加)하고 있다.

스마트시티란 ICT를 활용하여 도시민의 삶의 질을 높이고 친환경적으로 지속 가능한 도시를 실현하는 것이다. 전 세계가 급격한 도시화로 인해 관련 인프라와 자원이 부족해질 것으로 예상되는 가운데, 세계 도시화에 관한 유엔 보고서에 의하면 2050년까지 도시 인구가 약 66%까지 증가하고, 2030년까지 메가시티(거주 시민 천만 명 이상)의 수 또한 41개 수준으로 늘어날 것으로 예측된다. 이러한 급격한 도시화의 대안으로 스마트시티가 대두되고 있다. 전 세계의 스마트시티 관련 시장 규모는 꾸준히 증가하여 2023년에는 약 1,000조 원에 이를 것으로 전망되며, 중국은 2025년까지 500여 개, 인도는 2030년까지 100여 개의 스마트시티를 건설할 예정이다. 초기에 추진된 스마트시티 프로젝트의 약 70%가 에너지와 교통 문제 해결에 집중하였으나, 근래에는 도시의 상황에 따른 맞춤형 형태로 발전 중이다.



※ 해외 스마트시티 사례

글꼴 : 굴림, 18pt, 하양
음영색 : 파랑

A. 스페인의 바르셀로나

- ① 특징 : 가장 대표적인 스마트시티 사례
- ② 주요 서비스 : 스마트 조명, 스마트 그리드, 스마트 워터 등

B. 캐나다의 밴쿠버

- ① 특징 : 세계에서 가장 뛰어난 녹색도시 만들기 추진
- ② 주요 서비스 : 건강한 생태계를 위한 프로젝트 진행 중

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

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

※ 소프트웨어 및 인공지능 수업콘서트

글꼴 : 굴림, 18pt, 밑줄, 강조점

구분	주제	강연자
SW/AI 교과수업 개선	교통약자를 위한 그린맨 플러스	민영규(안의초등학교)
	인공지능으로 건전한 사이버 세상 만들기	이한빈(문광초등학교)
SW/AI 융합수업 설계	여행기업 살리기 프로젝트	김효정(서울역삼초등학교)
	컴퓨터 비전을 활용한 한자 이미지 인식	홍길동(강진초등학교)
	소프트웨어 디자인씽킹으로 달 탐사 AI 설계하기	김태용(삼보초등학교)

글꼴 : 돋움, 24pt, 진하게
장평 105%, 오른쪽 정렬

소프트웨어 중심사회

각주 구분선 : 5cm

㉞ 사물인터넷 : 식별 가능한 사물이 만들어낸 정보를 인터넷을 통해 공유하는 환경

쪽 번호 매기기
6으로 시작