



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 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 PCW문서WITQWPicture」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 - bigdata
(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>

Big data is enabled for the need to develop the skills and means necessary to access and for the collection and management of stored digital data to vastly improve a productivity advantage of big data.

빅데이터는 기존의 데이터를 넘어서는 대량의 정형, 비정형 데이터 세트를 의미하는데, 디지털 경제의 확산으로 방대한 정보와 데이터가 수집, 생산되고 있다.

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

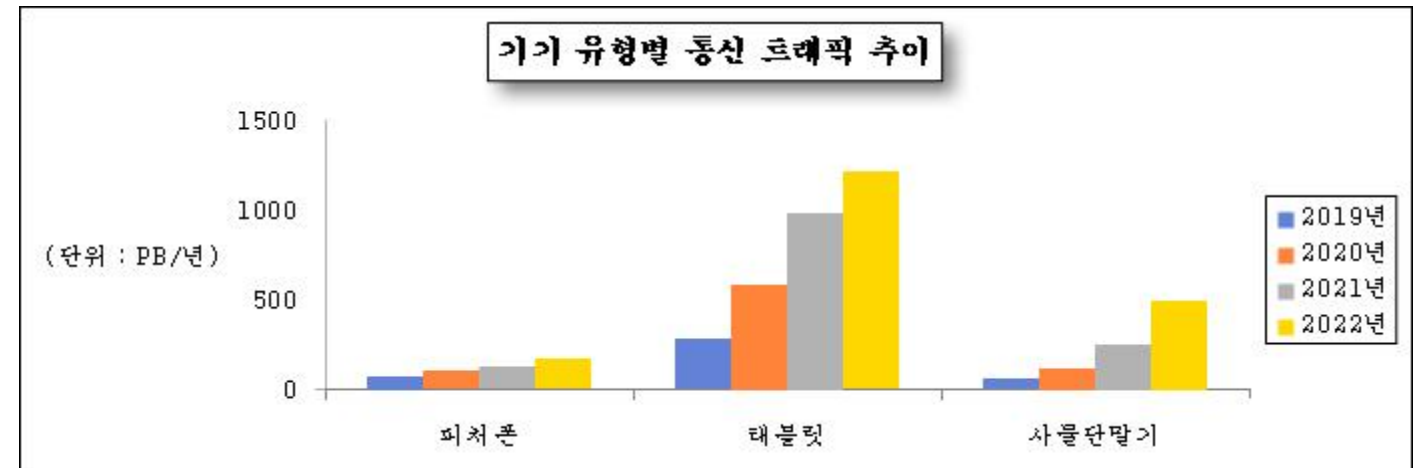
<출력형태>

기기 유형별 통신 트래픽 추이(단위 : PB/년)

구분	2019년	2020년	2021년	2022년	평균
피쳐폰	68	93	119	165	
태블릿	271	580	978	1,205	
사물단말기	53	113	246	490	
스마트폰	1,680	2,882	4,670	7,210	

- <차트 조건> (1) 차트 데이터는 표 내용에서 연도별 피쳐폰, 태블릿, 사물단말기의 값만 이용할 것
(2) 종류 - <묶은 세로 막대형>으로 작업할 것
(3) 제목 - 궁서, 진하게, 12pt, 속성 - 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》

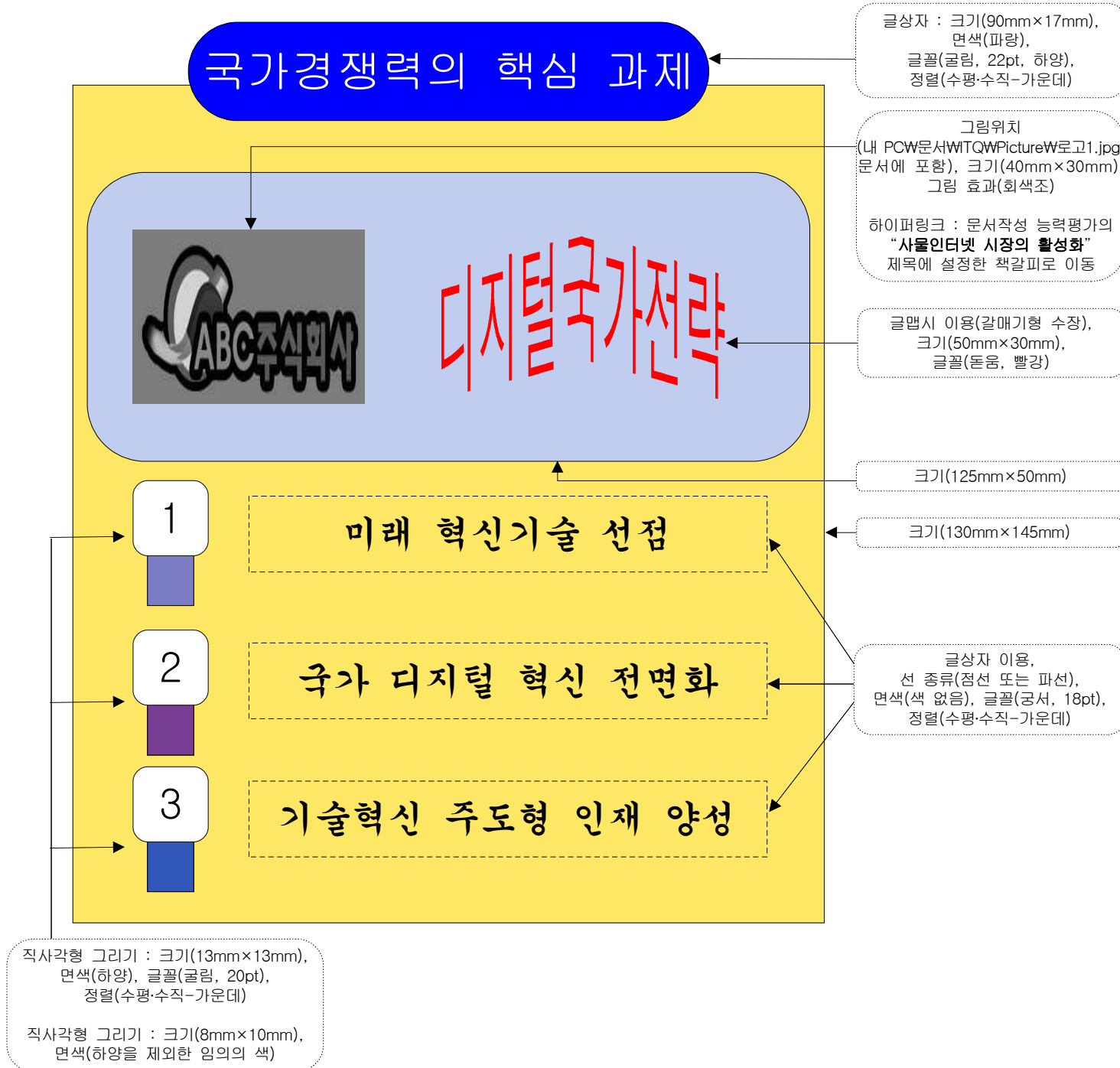
$$(1) \frac{h_1}{h_2} = (\sqrt{a})^{M_2 - M_1} \approx 2.5^{M_2 - M_1} \quad (2) h = \sqrt{k^2 - r^2}, M = \frac{1}{3} \pi r^2 h$$

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

머리말 기능
굴림, 10pt, 오른쪽 정렬 → 신산업 인터넷

문단 첫 글자 장식 기능
글꼴 : 돋움, 면색 : 노랑

사물인터넷 시장의 활성화

그림위치(내 PCW문서WITQWPictureW그림4.jpg, 문서에 포함)
자르기 기능 이용, 크기(40mm×35mm), 바깥 여백 왼쪽 : 2mm

현 재까지의 인터넷이 인간 중심이었다면 미래에는 사물 간의 통신이 네트워크 트래픽의 대부분을 차지하고, 사물의 지능화로 인간의 삶이 더 스마트해지는 사물인터넷 시대가 도래할 것으로 전망(展望)되고 있다. 2023년에는 약 240억 원대의 단말이 인터넷에 연결되고 이를 통해 다양한 서비스가 창출되어 글로벌 시장은 1조 9,860억 달러에 이를 것으로 예상된다. 사물인터넷이 현재의 이동통신 음성시장의 포화 상태를 해결할 수 있는 중요한 융합 서비스로 자리 잡을 것이며 스마트홈, 헬스케어, 지능형 교통 서비스 등을 중심으로 서비스가 다각화될 것으로 기대된다.



전 세계적으로 이동통신 음성 서비스 시장의 포화(飽和)로 새로운 서비스, 즉 데이터 트래픽이 발생하는 분야로 사물인터넷이 부각되었으나, 시장을 강하게 촉진할 수 있는 서비스의 출현이 늦어짐에 따라 기업들의 투자 또한 소극적이었다. 그러나 사물인터넷이 새로운 시장을 창출할 수 있는 분야로 각광받으면서 미국, 유럽 등에서도 정부 주도의 다양한 정책들이 추진되고 있다. 우리 정부도 사물지능통신기반구축 기본 계획, 인터넷 신산업 로드맵 등을 통해 사물인터넷④ 시장 활성화를 위한 정책을 지속해서 추진 중이다.

♣ 사물인터넷 보안 필요 기술

글꼴 : 돋움, 18pt, 하양
음영색 : 빨강

1. 디바이스
 - 가. 경량, 저전력 암호, 운영체제 위/변조 방지
 - 나. 정지, 오작동 방지, 불법 복제 및 데이터 유출 방지
2. 플랫폼/서비스
 - 가. 기기 간 인증, 키 관리 및 접근 제어
 - 나. 프라이버시 침해 방지(개인식별, 추적)

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(가운데에서), 시작색(하양), 끝색(노랑)

♣ 사물인터넷 활용 분야별 사례

글꼴 : 돋움, 18pt, 기울임, 강조점

구분	개인 분야		산업 분야	공공 분야	
분야	헬스케어	생활가전	농업	보안관제	에너지
사례	스마트밴드	스마트가전	스마트팜	원격 관제 전자발찌	스마트미터
서비스 내용	운동량 신체 정보	주거 환경 제어	시설물 모니터링	노약자 위치 정보	원격 점검
기대 효과	개인 건강 증진	생활 편의 제고	작업 효율 개선	사전적 사고 예방	실시간 과금 관리

글꼴 : 궁서, 24pt, 진하게
장평 105%, 오른쪽 정렬

→ 과학기술정보통신부

각주 구분선 : 5cm

④ 사물이 인터넷에 연결되어 사물 본연의 기능을 더 충실히 행하도록 하는 기술

쪽 번호 매기기
7로 시작 → ⑦