



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 NEO(2016) 버전으로 설정되어 있으니 유의하시기 바랍니다.
- 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 - blockchain
(2) 문단 모양 - 왼쪽 여백 : 10pt, 문단 아래 간격 : 10pt
(3) 글자 모양 - 글꼴 : 한글(돋움)/영문(굴림), 크기 : 10pt, 장평 : 95%, 자간 : -5%

<출력형태>

Blockchain technology will reduce transaction costs, make a significant contribution to preventing data forgery and maximize the efficiency of industrial development, eventually creating huge economic value.

블록체인 기술은 거래 비용을 감소시키고 데이터 위변조 방지에 획기적인 기여를 하며, 산업 발전의 효율성을 극대화하여 결국 거대한 경제적 가치를 창출할 것이다.

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(소수 두 자리)을 구하고, 캡션 기능 사용할 것
(5) 선 모양은 <출력형태>와 동일하게 처리할 것

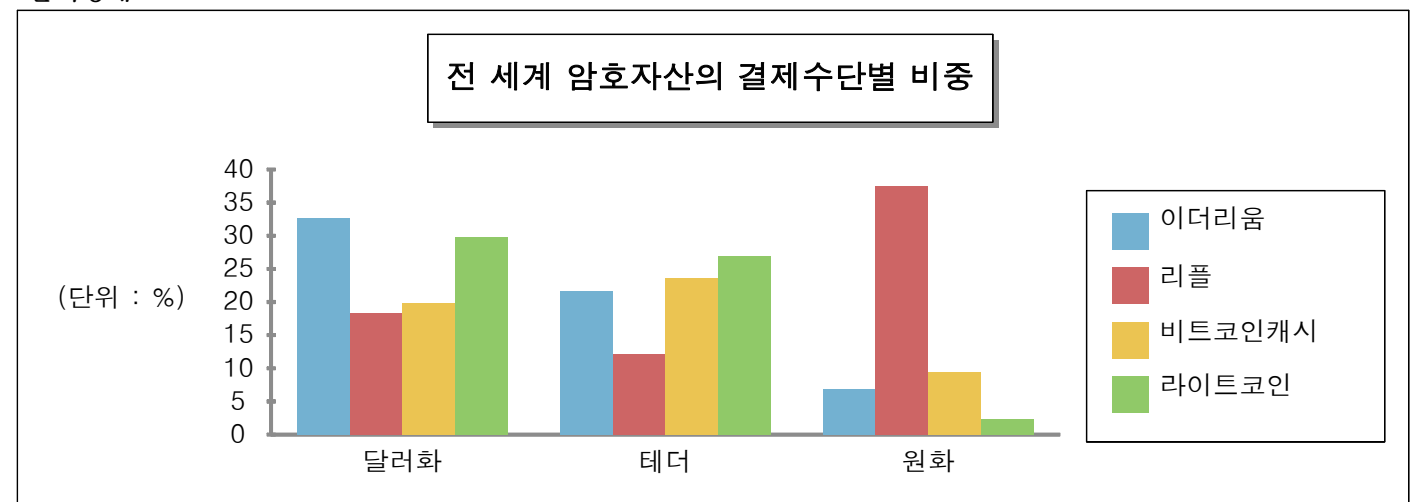
<출력형태>

전 세계 암호자산의 결제수단별 비중(단위 : %)

구분	이더리움	리플	비트코인캐시	라이트코인	평균
달러화	32.7	18.4	19.9	29.8	
테더	21.6	12.1	23.6	26.9	
원화	6.9	37.5	9.5	2.4	
유로화	5.3	3.7	1.6	3.2	

- <차트 조건> (1) 차트 데이터는 표 내용에서 암호자산별 달러화, 테더, 원화의 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》

$$(1) \sum_{k=1}^n (k^4 + 1) - \sum_{k=3}^n (k^4 + 1) = 19$$

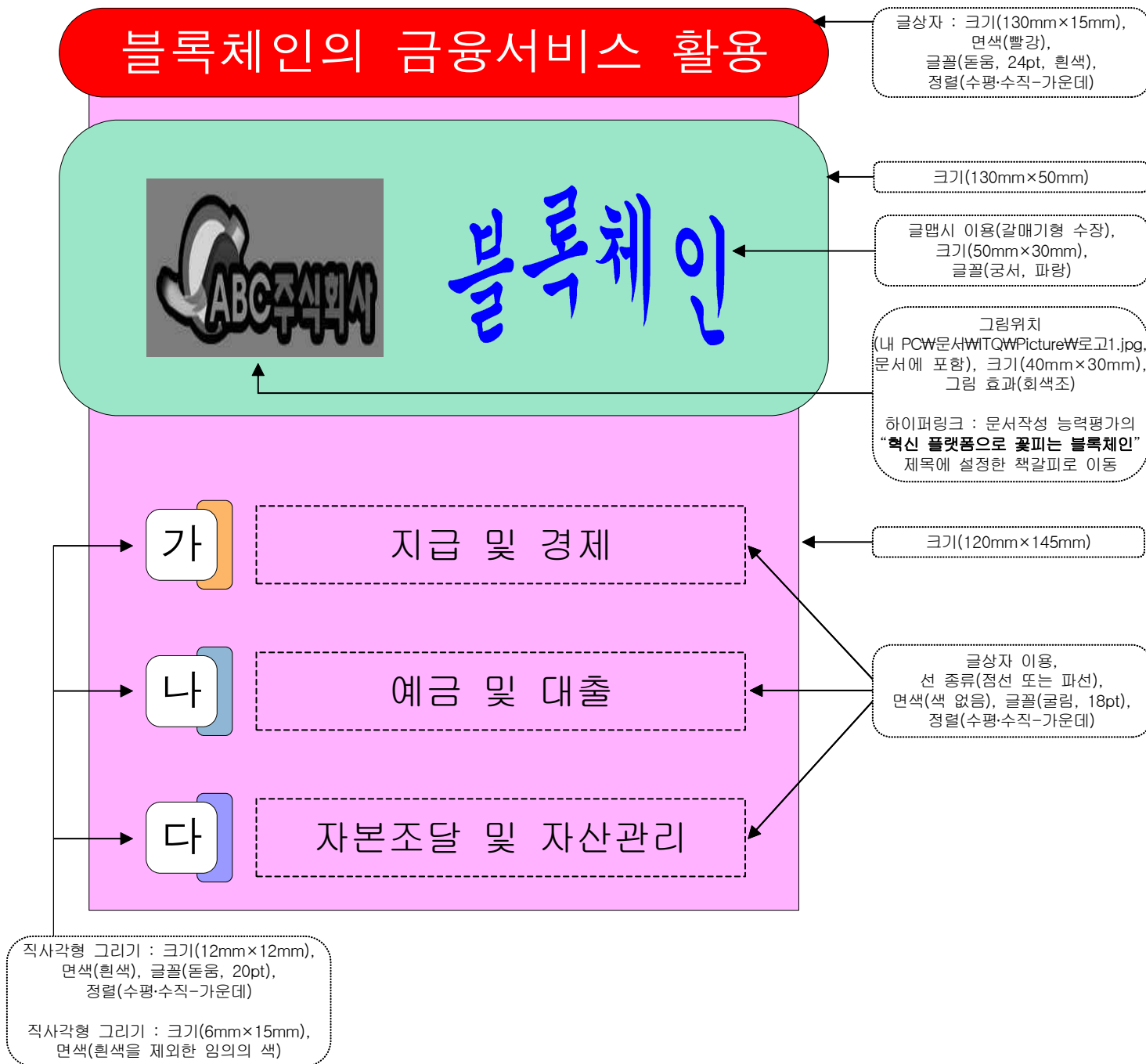
$$(2) d^2 = \frac{x}{2} \sqrt{\frac{V_2 - V_1}{V_2 + V_1}}$$

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 : 암호화폐
덧말 넣기

머리말 기능
돋움, 10pt, 오른쪽 정렬 → 암호자산

문단 첫 글자 장식 기능
글꼴 : 굴림, 면색 : 노랑

각주

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

혁신 플랫폼으로 꽃피는 블록체인

암호화폐와 블록체인의 아이콘인 비트코인이 새로운 디지털 화폐로 세상에 선보였다. 비잔틴 장애허용 알고리즘^①, 작업증명 등 그동안 여러 분야에서 단편으로만 적용했거나 이론으로만 이야기해온 암호화와 분산 기술을 함께 구현한 이 디지털 화폐는 처음으로 중앙의 관리자나 중개자(仲介者) 없이도 거래할 수 있다는 것을 보여줬다는 점에서 의미가 크다.

비트코인의 뒤에 있는 분산형 데이터 저장기술이 바로 블록체인이란 기술이다. 이 기술은 P2P 기반 환경에 데이터와 거래내역을 저장해 누구나 볼 수 있도록 투명한 관리를 지원한다. 블록에 저장한 거래기록은 참여자 절반 이상이 해당 정보가 문제없음을 검증(檢證)하면 블록을 시간 순으로 연결하여 하나의 체인으로 만들고 참여자 컴퓨터에 저장한다. 블록체인 기술은 디지털 신원증명에서부터 정부의 공공서비스, 상거래, 의료 및 헬스케어, 생산 및 제조, 에너지, 콘텐츠, 공급망 및 물류에 이르기까지 사회 각 분야와 다양한 산업에 적용할 전망이다. 국내에서도 많은 기업과 기관이 블록체인 기술 적용을 검토하고 있으며, 사업화에 적극적으로 나서고 있다.

블록체인의 활용 분야

① 사회 및 문화

② 예술 산업, 음원 및 콘텐츠, 카셰어링

③ 부동산 거래, 상품권, 기프트카드

④ 공공서비스

⑤ 우편서비스, 토지대장관리, 표결관리

⑥ 의료기록관리, 군사기밀 송수신

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

표 전체 글꼴 : 돋움, 10pt, 가운데 정렬
셀 배경(그라데이션) : 유형(가운데에서), 시작색(흰색), 끝색(노랑)

글로벌 블록체인 프로젝트 현황

국가	프로젝트	연도	진행상황	다른 나라 현황
에스토니아	다국적 디지털 영주권	2014년	시행	영국(은행 간 결제) 러시아(문서관리) 등
중국	블록체인 시티 프로젝트	2017년	발표	
두바이	블록체인 기반 디지털 여권	2017년	발표	
한국	스마트 개인통과 서비스	2018년	시범	
	투명한 전자투표 시스템			

글꼴 : 굴림, 24pt, 진하게
장평 105%, 오른쪽 정렬 → 한국인터넷진흥원

각주 구분선 : 5cm

① 어떤 문제를 해결하기 위해 정해진 일련의 절차나 방법

쪽 번호 매기기
6으로 시작 → F