

정보기술자격(ITQ) 시험

| 과 목 | 코드 | 문제유형 | 시험시간 | 수험번호 | 성 명 |
|-------|------|------|------|------|-----|
| 아래 한글 | 1111 | D | 60분 | | |

수험자 유의사항

- 수험자는 문제지를 받는 즉시 응시하고자 하는 과목의 문제지가 맞는지 확인하여야 합니다.
- 파일명은 본인의 “수험번호-성명”으로 입력하여 답안폴더(내문서WITQW)에 하나의 파일로 저장해야 하며, 답안문서 파일명이 “수험번호-성명”과 일치하지 않거나, 답안파일을 전송하지 않아 미제출로 처리될 경우 실격 처리합니다(예 : 내문서WITQW12345678-홍길동.hwp).
- 답안 작성을 마치면 파일을 저장(크기 : 1.44Mb 이내로 작성)하고, ‘답안 전송’ 버튼을 선택하여 감독위원 PC로 답안을 전송하십시오(단, 지정된 용량 초과 시 실격 처리됨). 수험생 정보와 저장한 파일명이 다를 경우 전송되지 않으므로 주의하시기 바랍니다.
- 답안 작성 중에도 주기적으로 저장하고 답안을 전송하여야 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 방법으로 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
 - 글자체는 별도의 지시사항이 없는 경우는 바탕(또는 신명조), 글자크기 10포인트로 합니다.
 - 각 문항에 주어진 <조건>에 따라 작성하고 언급하지 않은 조건은 출력형태와 같이 작성합니다.
 - 용지여백은 왼쪽오른쪽 11mm, 위쪽아래쪽머리말꼬리말 10mm, 제본 0mm로 합니다.
 - 그림 삽입 문제의 경우 내문서WITQWPicture 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 (1, 2번 문제번호 표시),
2페이지 - 기능평가 II (3, 4번 문제번호 표시),
3페이지 - 문서작성 능력평가
- 기능평가
 - 문제와 <조건>은 입력하지 않으며 문제번호와 답(<출력형태>)만 작성합니다.
 - 4번 문제는 목기를 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 - doi
(2) 문단 모양 - 왼쪽 여백 : 15pt, 문단 아래 간격 : 10pt
(3) 글자 모양 - 글꼴 : 돋움, 크기 : 10pt, 장평 : 105%, 자간 : -7%

<출력형태>

The Digital Opportunity Index(DOI) is an e-index based on internationally-agreed ICT indicators. This makes it a valuable tool for benchmarking the most important indicators for measuring the Information Society.

The DOI is a composite index comprising eleven separate indicators, grouped in three clusters of Opportunity, Infrastructure and Utilization.

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 배경색 : 노랑
(4) 한글의 계산 기능을 이용하여 빈칸에 합계를 구하고, 캡션 기능 사용할 것
(5) 선 모양은 <출력형태>와 동일하게 처리할 것

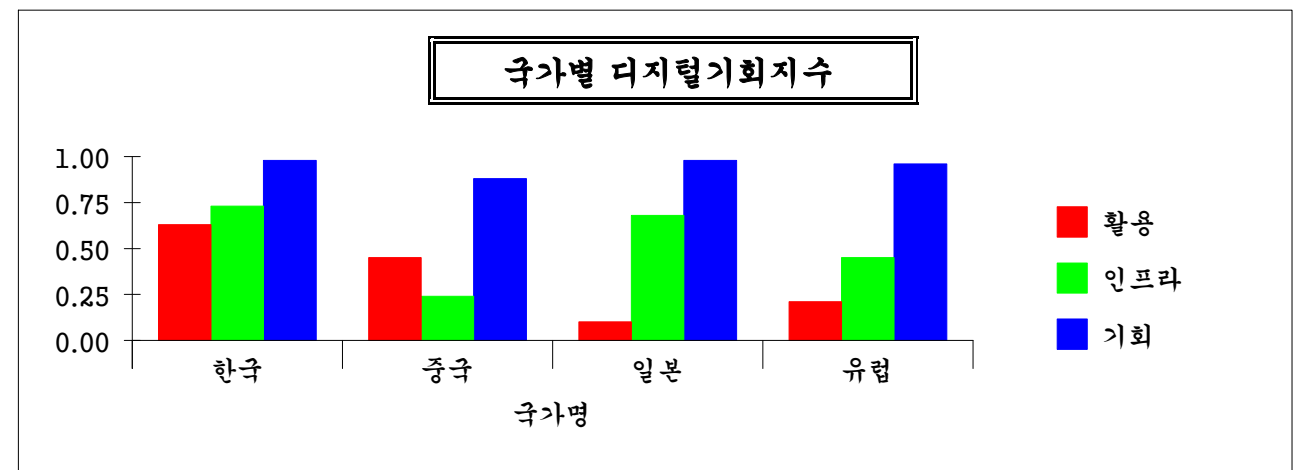
<출력형태>

주요 국가별 DOI(단위 : 점)

| 구분 | 한국 | 중국 | 일본 | 유럽 | 합계 |
|-------|------|------|------|------|----|
| 활용 | 0.63 | 0.45 | 0.10 | 0.21 | |
| 인프라 | 0.73 | 0.24 | 0.68 | 0.45 | |
| 기회 | 0.98 | 0.88 | 0.98 | 0.96 | |
| 지역 범위 | 0.78 | 0.41 | 0.70 | 0.54 | |

- <차트 조건> (1) 차트 데이터는 표 내용에서 국가별 활용, 인프라, 기회의 값만 이용할 것
(2) 종류 - <2차원 세로 막대형>으로 작업할 것
(3) 제목 - 궁서, 진하게, 12pt, 배경 - 선 모양(두 줄로)
(4) 제목 이외의 전체 글꼴 - 궁서, 보통, 10pt
(5) 기타 나머지 사항은 <출력형태>와 동일하게 처리할 것

<출력형태>



기능평가 II (150점)

3. 수식 편집기로 다음 수식 (1), (2)를 각각 입력하시오. (40점)

《출력형태》

$$(1) \overline{AB} = \sqrt{(a_2 - a_1)^2 + (b_2 - b_1)^2} \quad (2) \begin{pmatrix} a & b & c \\ l & m & n \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \\ z \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} ax + by + cz \\ lx + my + nz \end{pmatrix}$$

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, 22pt, 진하게, 오른쪽 정렬, 책갈피 이름 : 디지털

머리말 기능
글림, 10pt, 오른쪽 정렬

디지털기회지수 1위의 IT 강국 코리아

문단 첫 글자 장식 기능
글꼴 : 돋움, 면색 : 노랑

그림위치(내문서WITQWPictureW그림3.gif, 문서에 포함)
크기(40mm×30mm), 바깥 여백 왼쪽 : 2mm

디지털기회지수(DOI)란 인터넷 이용률과 같은 활용 부문과 인터넷 보급률 등의 인프라 부문, 그리고 소득 대비 통신 요금 비율 등의 기회 부문을 총 11가지 지표를 이용해 측정함으로써 한 국가의 정보 통신 발전 정도를 종합적으로 나타내는 척도이다. 정보사회세계정상회의(W SIS)가 채택한 공식 지표로서 경제협력개발기구(OECD), 국제연합무역개발협력회(UNCTAD), 국제연합교육과학문화기구(UNESCO) 등 11개 국제기구가 검증(檢證) 합의한 자료로 산출하기에 그 공신력 또한 매우 높다.

활용 부문의 경우 인터넷 이용자 비율과 고품질 정보 통신 서비스 제공 수준을, 인프라 부문에서는 유무선 네트워크 가입자와 정보 통신 장비의 보급 비율을, 기회 부문에서는 정보 통신 기기 사용 가능성 및 서비스 가능 지역의 범위를 평가한다. 정보 통신 인프라의 구축(構築)뿐만 아니라 이용 환경 수준까지 평가하는 것이다. DOI는 2005년 국제전기통신연합(ITU)이 국가 간 정보 사회의 격차를 해소하고 경제 발전을 위한 벤치마킹에 활용하기 위해 제정한 것으로, 세계 190여 개국을 대상으로 평가하여 매년 순위를 발표한다. 우리나라는 지난 2008년까지 4년 연속 세계 1위를 차지하면서 '디지털 강국 코리아'의 위상을 증명한 바 있다.

▶ 정보 격차 해소를 위한 정책

① 기기 지원

- (ㄱ) 장애인 및 저소득층에 사랑의 그린 PC 22만여 대 보급
- (ㄴ) 장애인을 위한 정보 통신 보조 기기 2만 4천여 대 보급

② 교육 및 서비스 지원

- (ㄱ) 장애인 및 고령층을 대상으로 정보화 기초 및 실용 교육 실시
- (ㄴ) 청각 및 언어 장애인의 의사소통을 위한 통신 중계 서비스 운영

▶ DOI 지표 및 가중치

| 구분 | 지표 | 가중치 | 구분 | 지표 | 가중치 |
|-----|---------------------|-------------------|-----|--------------------|-----|
| 활용 | 100명당 인터넷 이용자 수 | 1/3 | 인프라 | 인터넷 이용 가구 비율 | 1/5 |
| | 유선 인터넷 가입자 중 광대역 비율 | | | 100명당 무선 인터넷 가입자 수 | |
| | 무선 인터넷 가입자 중 광대역 비율 | | 기회 | 이동 전화 서비스 지역 인구 비율 | 1/3 |
| 인프라 | 유선 전화 가입자 비율 | 소득 대비 이동 전화 요금 비율 | | | |
| | 100명당 이동 전화 가입자 수 | 소득 대비 인터넷 요금 비율 | | | |

- 전 세계의 디지털 정보화 시장이 선진국에서 개도국으로 확대되고 있음

지식경제부전략기획팀

㉔ 생산이나 생활의 기반을 형성하는 구조물

- E -

쪽 번호 매기기
5로 시작