

[공개]

국가기술훈자력 실기시험문제

자격종목	지도제작기능사	과제명	수치지도 정위치편집
------	---------	-----	------------

※ 문제지는 시험종료 후 본인이 가져갈 수 있습니다.

비번호		시험일시		시험장명	
-----	--	------	--	------	--

※ 시험시간 : 3시간

1. 요구사항

※ 주어진 1:5,000 수치지형도(dwg)데이터와 지리조사도면 및 표준코드범례를 이용하여 제시된 수치지형도데이터를 수치지형도 작성 작업 및 성과에 관한 규정에 맞게 정위치 편집하십시오.(단, 주기 스타일은 NGSW로 설정하십시오.)

가. 데이터의 높이값을 편집하십시오.

나. 도로를 정위치 편집하십시오.

- 1) 도로구분에 맞게 분할하여 편집하십시오.
- 2) 도로구분에 맞게 지형지물 코드를 편집하십시오.
- 3) 도로구분에 맞게 기호와 도로번호를 입력하십시오. (도로번호 문자크기 9)
- 4) 단선도로를 도로폭에 맞게 편집하십시오.
- 5) 도로구분 및 선형데이터 규정에 맞게 도로중심선을 생성하십시오.

다. 건물을 정위치 편집하십시오.

- 1) 건물구분에 맞게 지형지물 코드를 편집하십시오.
- 2) 건물주기를 입력하십시오. (문자크기 10)
- 3) 건물용도에 맞게 기호를 입력하십시오.
- 4) 문주를 입력하고 담장구분에 맞게 지형지물 코드와 선형데이터 규정에 맞게 편집하십시오.
- 5) 건물과 겹치는 지형지물(등고선, 도로)을 편집하십시오.
- 6) 건물용도에 맞게 편집하십시오.

라. 식생을 정위치 편집하십시오.

- 1) 식생경계에 맞게 지형지물 코드를 편집하십시오.
- 2) 식생기호를 편집하십시오.

마. 하천을 정위치 편집하십시오.

- 1) 하천주기를 입력하십시오. (문자크기 14, 자간 1)
- 2) 물의 흐름에 맞게 '유수방향' 기호를 입력하십시오.
- 3) 하천구분 및 선형데이터 규정에 맞게 하천중심선을 생성하십시오.

[공개]

자격종목	지도제작기능사	과제명	수치지도 정위치편집
------	---------	-----	------------

바. **등고선**을 정위치 편집하시오.

- 1) 선형데이터 규정에 맞게 등고선을 편집하시오.
- 2) 등고선의 높이와 지형지물 코드를 편집하시오.

사. **행정경계**를 정위치 편집하시오.

- 1) 주어진 행정경계의 지형지물 코드를 편집하시오.
- 2) 행정주기를 입력하시오.
(행정명 시: 문자크기 20, 자간 3 / 면: 문자크기 18, 자간 2)

아. **도곽**에 맞게 불필요한 도형정보를 편집하시오.

자. 정위치 작업완료 후 파일을 저장(파일명: 비번호.dwg)하여 제출하시오.

차. 정위치편집 완료 후 **출력조건**에 맞게 출력하시오.

(출력용지크기: A4, 축척: 1/5,000, 펜사이즈: 0.1mm, Color)

2. 수험자 유의사항

- 1) 정전 및 기계고장 등에 의한 자료손실을 방지하기 위하여 **수시로 저장**하며 작업하고, 도면을 지정된 시간 내에 완성하여 출력물과 파일을 제출하여야 합니다.
(단, 개별 PC의 재부팅, 미저장 등에 의한 **추가시간은 주어지지 않습니다.**)
- 2) 지급된 저장매체(USB 등) 및 출력물은 반드시 제출하여야 합니다.
(시험장소에 따라 저장매체를 대신하여 해당 전산망을 통해 제출할 수 있습니다.)
- 3) 과제 제출 후 출력작업을 시작한 후에는 다시 작업내용을 수정할 수 없으며, 수정할 경우 부정행위로 간주하여 실격처리 됩니다.
- 4) 출력 시 유의사항
 - 출력용지의 크기는 **A4**, 축척을 **1:5,000**으로 지정 후 플롯대상(Plot Setting)에서 윈도우(Window)기능을 이용하여 시험문제의 출력영역을 선택 후 출력합니다.
 - 반드시 컬러(Color)를 적용하여 출력하며, **펜사이즈는 0.1mm**로 출력합니다.
 - 출력물은 수험자가 직접 출력(**이전플롯 사용 금지**)하고, 개인별로 **출력시간은 10분 이내**로 제한합니다.
(단, 출력시간은 시험시간에서 제외하며 출력물은 1개만을 제출하고 여분은 감독위원이 수거하여 폐기합니다.)
- 5) 수험자는 컴퓨터에 어떤 프로그램(Auto Cad 응용프로그램 *.arx, *.lsp, *.dwb, *.dbx, *.vlx, *.fas 등)도 설치 또는 제거하여서는 안 되며 별도의 저장장치를 휴대하거나 작업 시 타인과 대화하는 행위 등은 부정행위자로 처리될 수 있습니다.

[공개]

자격종목	지도제작기능사	과제명	수치지도 정위치편집
------	---------	-----	------------

- 6) 시험완료 후 컴퓨터의 하드디스크에 저장된 시험과 관련된 모든 자료는 반드시 삭제하시고 퇴실합니다.
- 7) 연속적인 컴퓨터 작업 시에는 신체에 무리가 가지 않도록 적절한 몸풀기(스트레칭) 동작을 취할 수 있습니다.
- 8) 다음 사항은 실력에 해당하여 채점 대상에서 제외됩니다.
 - 가) 수험자 본인이 수험 도중 시험에 대한 포기 의사를 표현하는 경우
 - 나) 시험 중 장비의 조작 미숙으로 파손 및 고장을 일으킬 것으로 시험위원 전원이 합의한 경우
 - 다) 시험시간 내에 요구항목(나~차)중 어느 하나라도 작업하지 않은 경우
(예: 나항 전체 미수행 시 실격, 나항의 1)항만 수행 시 채점 대상)
 - 라) 비정상적인 출력의 경우(미출력, 축척 오류, 비번호 누락 및 오기, 출력 영역 오류, 출력시간 10분 초과)
 - 마) 제출된 파일에서 주어진 객체의 이동, 삭제 등의 변형 및 불필요한 객체 생성 등 작품의 완성도가 현저히 떨어지는 것으로 시험위원이 합의하는 경우
 - 바) 주기 스타일이 NGSW로 모두 설정되어 있지 않은 경우

※ 국가기술자격 시험문제는 저작권법상 보호되는 저작물이고, 저작권자는 한국산업인력공단입니다. 문제의 일부 또는 전부를 무단 복제, 배포, (전자) 출판하는 등 저작권을 침해하는 일체의 행위를 금합니다.

<국가기술자격 부정행위 예방 캠페인 : “부정행위, 묵인하면 계속됩니다.” >

4. 지급재료 목록		자격종목	지도제작기능사		
일련번호	재 료 명	규 격	단 위	수 량	비 고
1	수치지형도 데이터	dwg 또는 dxf	개	1	1인당
2	지리조사도면 및 기록법	A4	매	1	1인당
3	표준코드범례	A4	매	1	1인당
4	출력용지	A4	매	3	1인당
※ 지급재료는 출력물 또는 파일 형태로 제공될 수 있습니다.					

※ 국가기술자격 실기시험 지급재료는 시험종료 후(기권, 결시자 포함) 수험자에게 지급하지 않습니다.