

[공개]

국가기술자격 실기시험문제

자격종목	도화기능사	과제명	수치지형도 제작
------	-------	-----	----------

※ 문제지는 시험종료 후 본인이 가져갈 수 있습니다.

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

※ 시험시간 : 3시간

1. 요구사항

※ 다음의 요구사항을 시험시간 내에 완성하십시오.

- 가. 주어진 자료를 활용하여 항공사진측량 작업 및 성과에 관한 규정에 따라 축척 1/5,000 수치지형도를 도화하십시오.
- 도곽 범위내 모든 지형지물을 누락 없이 묘사하되, 등고선은 연속선(Stream Line)으로 묘사하고, 표고점은 10점 이상 묘사하십시오.
 - 도곽은 통합코드로 생성하고 최종 성과도면은 도엽 정리를 수행하여 제출하십시오.
- 나. 시험 중 생성되는 모든 파일과 답안 도면은 그 이름을 비번호(예:A123.cam, A123.dxf 등)로 하고 바탕화면에 비번호로 지정된 폴더(folder)에 **저장**하십시오.
(바탕화면의 “비번호” 폴더를 만든 후 작업하고, 최종 제출되는 파일명은 비번호.dwg 또는 dxf 이어야 한다.)

2. 수험자 유의사항

- 1) 수험자는 주어진 항공사진에 맞는 카메라 정보를 정확히 입력하고, 지정된 범위 내의 모든 평면사항 및 표고사항을 빠짐없이 묘사하여야 합니다.
- 2) 수치지형도 작성 작업 및 성과에 관한 규정, 지형도 도식적용규정, 항공사진측량 작업 및 성과에 관한 규정 등을 준수하여 수치지형도 제작에 사용되는 Layer를 사용하여 묘사하여야 합니다.
- 3) 장비는 조심스럽게 취급하여야 하며, 장비에 이상이 있을 때는 즉시 시험위원에게 알려야 합니다.
- 4) 일체의 이동식 저장 매체는 소지할 수 없으며 소지 시 부정행위로 처리됩니다.
- 5) 연속적인 컴퓨터 작업 시에는 신체에 무리가 가지 않도록 적절한 몸풀기(스트레칭) 동작을 취할 수 있습니다.

[공개]

자격종목	도화기능사	과제명	수치지형도 제작
------	-------	-----	----------

6) 다음 사항은 실력에 해당하여 채점 대상에서 제외됩니다.

- 가) 수험자 본인이 수험 도중 시험에 대한 포기 의사를 표현하는 경우
- 나) 시험 중 시설 및 장비의 조작이 미숙하여 파손 및 고장을 발생시킬 우려가 있거나 발생시킨 것으로 시험위원 전원 합의하여 판단하는 경우
- 다) 카메라 제원, 외부표정요소, 도곽좌표 입력이 잘못된 경우
- 라) 지형지물(도로 등) 묘사 시 다중선(MultiLine)을 사용한 경우
- 마) 요구한 축척과 다른 축척의 묘사항목 또는 layer가 입력된 경우
- 바) 시험시간 내에 요구사항을 완성하지 못한 경우
- 사) 제출된 과제에 누락(11개 이상, 주 목적물 2개이상) 및 묘사오류(5개 이상) 부분이 발생한 경우(주 목적물: 건물, 도로, 교량, 등고)
- 아) 제출 요구한 저장명, 저장포맷(dwg 또는 dxf)이 아니거나 시험종료 시간 이후 저장한 경우, 정상 제출하였으나 파일오류로 열리지 않을 경우

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

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

3. 지급재료 목록

지급재료 목록		자격종목	도화기능사		
일련 번호	재 료 명	규 격	단 위	수 량	비 고
1	항공사진래스터데이터	카메라 규격	매	3	장비 1대당
2	카메라 제원	A4	식	1	장비 1대당
3	외부표정요소 및 도곽좌표	A4	식	1	장비 1대당
※ 지급재료는 출력물 또는 파일 형태로 제공될 수 있습니다.					

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