

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 81 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토 목	자격 종목	농어업토목기술사	수험 번호		성 명	
----	-----	----------	----------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

1. 흙담에 설치하는 계측기 종류와 목적
2. 토양수분의 형태와 특징
3. 건토효과
4. 이양용수량
5. 우리나라 방조제 결계 및 유실원인 중 가장 중요한 것 3 가지를 기술하시오.
6. 충분히 발달된 파
7. 총칼달질소(TKN, Total Kjeldhal Nitrogen)
8. 제한설계요인(LDP)
9. 수변관리지역(Streamside Management Area, SMA)
10. 대수층(帶水層)
11. 지하수의 영향권 및 영향원
12. 압력감소정(Relief Well)
13. 위조점(Wilting Point)

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 81 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토 목	자격 종목	농어업토목기술사	수험 번호		성 명	
----	-----	----------	----------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

- SCS 방법에 의한 직접 유출량 산정법을 기술하십시오.
- 농업용 댐(저수지)의 홍수조절방안을 기술하십시오.
- 간척방조제 시공에 있어서 매트리스 기초에 대한 설치목적, 제작방법, 부설방법, 우리나라의 시공실적 등을 중심으로 설명하십시오.
- 담수 생활환경의 제한요인을 열거하고 그 각각의 요인이 제한요인이 되는 이유를 밝히시오.
- 암거 배수의 특징과 효과에 대하여 논하십시오.
- 흙댐의 지진설계상의 일반적인 주의사항을 기술하십시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 81 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토 목	자격 종목	농어업토목기술사	수험 번호		성 명	
----	-----	----------	----------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 농업용수공급 목적의 개수로와 관수로의 특성을 비교하시오.
2. 댐이 환경에 미치는 영향을 기술하시오.
3. 간척방조제 설계에 있어서 설계파를 결정하는 방법을 체계적으로 설명하시오.
4. 자연생태계에 의한 수질개선방법을 열거하고 각각에 대하여 간단하게 논하시오.
5. 농업용 배수장 펌프의 양정결정시 고려사항을 기술하시오.
6. 액상화 현상의 정의 및 특징적 요인에 대하여 논하시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 81 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토 목	자격 종목	농어업토목기술사	수험 번호		성 명	
----	-----	----------	----------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 댐설계를 위한 기본조사시 실시하는 지형측량의 내용을 기술하시오.
2. 살수관개법(스프링쿨러)의 장단점을 기술하시오.
3. 농업용수의 물 손실 원인 및 개선방법을 기술하시오.
4. 간척방조제의 끝막이 계획을 세우기 위하여 검토해야 할 사항을 쓰고 각각에 대하여 설명하시오.
5. 중금속으로 토양이 오염된 곳을 개량하고자 한다. 이용할 수 있는 모든 방법을 열거하고 각각에 대하여 간단히 설명하시오.
6. 농업기반조성사업의 향후 나아갈 방향에 대하여 논하시오.