

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 87 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토목	자격 종목	농어업토목기술사	수험 번호	성명
----	----	----------	----------	----------	----

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

1. 발관개에 있어서 영구위조점
2. 농업용수 부영양화의 원인
3. 필댐의 토질재료에 대한 항목
4. 약층(躍層, Thermocline) 또는 변수층(變數層)
5. 경구(耕區)
6. 자유수면으로 부터 증발량 산정방법
7. 보의 형식
8. 한국하천유출량공식(韓國河川流出量公式)
9. 피오로드(Fjords)
10. 공동현상(Cavitation)원인 및 방지대책
11. 간섭침강(Hindered setting)
12. 하상계수(河床係數)
13. 조화분석에서 대조승

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 87 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토목	자격 종목	농어업토목기술사	수험 번호	성명
----	----	----------	----------	----------	----

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 지하댐의 의의와 특징 및 형식을 들고 설명하시오.
2. 간척지 담수호 수질오염원인 및 저감대책에 대해 기술하시오.
3. 배수개선사업 계획시 배수(갑)문 설계기준을 기술하시오.
4. 토양침식유실의 원인과 유실형상에 대하여 설명하시오.
5. 배수장 토출암거 설계 계획시 문제점 및 개선방안에 대해 설명하시오.
6. 농업용수개발 예정지 조사보고서 작성절차에 대해 기술하시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 87 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토목	자격 종목	농어업토목기술사	수험 번호	성명
----	----	----------	----------	----------	----

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

- 수리시설물의 개.보수 목적과 해당되는 사업내용을 들고 설명하십시오.
- 우리나라 농업용수 부족원인 및 대책에 대해 설명하십시오.
- 농업용 저수용량에 생태계보존을 위해 추가할 환경용수량산정에 대해 기술하십시오.
- 한해(旱害) 또는 한발(旱魃)의 종류를 들고 그 원인을 설명하십시오.
- 중심코어형 댐 시공시 터파기 및 댐터처리시 유의사항에 대해 설명하십시오.
- 지역주민에 혜택을 주는 친수공간을 위한 댐 주변 종합개발추진방안을 기술하십시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 87 회			제 4 교시 (시험시간: 100 분)				
분야	토목	자격 종목	농어업토목기술사	수험 번호		성 명	

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 댐을 목적에 따라 분류하고 간단히 설명하십시오.
2. 간척지 개발시 방수제의 목적 및 노선선정시 고려사항을 설명하십시오.
3. 농지조성시 농도(農道)의 형태 및 구조에 대해 기술하십시오.
4. 배수로 조직설계의 순서를 들고 설명하십시오.
5. 우리나라 논·밭의 여러 가지 기능에 대해 설명하십시오.
6. 오염된 지하수의 정화방법에 대하여 기술하십시오.