

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 78 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. 저수지 재해예방을 위한 치수증대능력 제고 방법
2. 그라우팅 종류
3. 용수잠관의 공중부위별 손실수두
4. 농업용수 수질기준
5. 경지정리의 경구형상 및 크기 결정의 일반기준
6. 토양수분 측정 방법과 무게 및 부피단위 함수량의 정의
7. 홍수량을 결정하는 순서
8. 순용수량과 조용수량
9. 배수문의 위치 선정 조건
10. 방조제 끝막이 방식
11. 건토흐과
12. 양수장 흡입도수로 및 흡입수조의 설계시 유의사항
13. 방조제 축조공사의 매트레스(Matress)공법

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 78 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 양배수장 케비테이션(공동현상)의 원인과 방지대책
2. 관수로의 도수방식(導水方式)
3. 댐(저수지) 누수원인과 보수보강 공법
4. 농경지의 다원적 기능
5. 친환경 간척농지 개발 방안
6. 흡수거의 깊이 결정 방법

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 78 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

- 양수장 펌프 대수 결정시 유의사항
- 관수로 노선 선정 조건
- 저수지 가배수로의 형식 및 노선선정시 고려사항
- 농촌용수이용합리화에 따른 농촌용수 공급체계 재편 방안
- 수리시설 및 물관리의 문제점과 개선 방안
- 농지의 광역배수방식(관계식 및 그림) 설명

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 78 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

- 수식(토양침식)의 종류
- 댐 등 수리시설물에 대한 수리모형실험의 필요성
- 방조제 독마루 표고 결정 방법
- 경제적인 용수로 단면의 조정기준
- 관개용 수원의 종류
- 농촌용수의 효율적인 수질개선 방안(문제점 제시)

