

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 91 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토목	자격 종목	농어업토목기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----------	----------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

1. 토양함수량 측정방법
2. 논 관개와 밭 관개의 목적
3. 용배수로의 표준 기울기
4. 방조제 안정성 검토시 고려해야 할 항목
5. 양수장의 위치선정시 고려해야 할 사항
6. 토양의 분산률과 토양침식과의 관계
7. 대조(大潮, 사리)와 소조(小潮, 조금)
8. 전기전도도(EC, Electrical Conductivity)
9. 지역용수
10. 적정침투량
11. 재배관리용수량
12. 기초침입도(intake rate)
13. 호소의 turn over 현상

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 91 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토목	자격 종목	농어업토목기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----------	----------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 통수시설의 종류를 쓰고 각각에 대하여 설명하십시오.
2. 장기 유출해석에 이용되는 3 단 탱크모형에 대하여 설명하십시오.
3. 관개용 수원시설의 종류를 쓰고, 각각의 특성과 적합한 조건을 설명하십시오.
4. 농지정비공사를 시공할 때 고려해야 할 사항을 설명하십시오.
5. 저수지 둑 높이기 사업의 효과에 대하여 설명하십시오.
6. 방수제 설치목적 및 고려사항에 대하여 설명하십시오.

1 - 1

기술사 제 91 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

# 국가기술자격 기술사 시험문제

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 밭 관개 1 회 용수량과 간단일수 산정순서를 그림으로 설명하시오.
2. 물관리의 기본방향에 대하여 설명하시오.
3. 일반 토양유실량 공식(USLE)을 설명하고, 그 적용 예를 설명하시오.
4. 방조제의 배수갑문 위치선정시 고려해야 할 사항을 설명하시오.
5. 저탄소 녹색성장을 위한 농업기반시설의 활용방안을 설명하시오.
6. 저수지 이상홍수에 대한 구조적, 비구조적 대책에 대하여 설명하시오.

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 91 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. 수온대책에 대하여 설명하십시오.
2. 농업용수의 수질보전 대책에 대하여 설명하십시오.
3. 환지(換地)의 방법을 설명하십시오.
4. 간척지구 안의 배수방식에 대하여 설명하십시오.
5. 대규모 간척농지의 효율적 활용방안에 대하여 설명하십시오.
6. 댐 설계시에 고려하여야 할 하중에 대하여 설명하십시오.

# 국가기술자격 기술사 시험문제