

# 국가기술자격 기술사시험문제

기술사 제 90 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제중 10 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 10 점)

1. 농도(農道)정의와 종류를 들고 설명하십시오.
2. 제 3 섹터(the third sector)에 대하여 설명하십시오.
3. 농지배수시 기계배수의 장점을 설명하십시오.
4. 조류(algae)에 대하여 설명하십시오.
5. 등고선의 간격(contour interval) 및 종류에 대하여 설명하십시오.
6. 생태학(ecology)에서 자연을 이루는 구성원의 계층(hierarchy)을 설명하십시오.
7. Hooghoudt 식을 설명하십시오.
8. 하천유지용수에 대하여 설명하십시오.
9. SAR(Sodium Adsorption Ratio)에 대하여 설명하십시오.
10. 하천의 수위 및 유량을 설명하십시오.
11. 습지의 종류를 들고 설명하십시오.
12. 배수펌프장의 위치선정시 고려사항에 대하여 설명하십시오.
13. 살수기(sprinkler)의 배치 및 설계기본 조건에 대하여 설명하십시오.

# 국가기술자격 기술사시험문제

기술사 제 90 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)

1. 저수지 댐 설치 위치의 적지조건을 설명하십시오.
2. 농지배수로의 종류와 배치원칙에 대하여 설명하십시오.
3. 농업용저수지 비상대처계획(EAP)을 설명하십시오.
4. 수압의 정도에 따른 살수기(sprinkler)의 종류를 구분하여 그 특성을 설명하십시오.
5. 복식간척사업의 유리한 점을 설명하십시오.
6. 개간의 적지선정기준을 설명하십시오.

# 국가기술자격 기술사시험문제

기술사 제 90 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. 농지 배수개량의 기본적 방침을 설명하시오.
2. 수리모형실험시 축척효과를 설명하고 그 원인 및 방지방안을 설명하시오.
3. 필댐(fill dam)의 배수(drain) 종류와 설계방법을 설명하시오.
4. 새만금 종합실천계획에 따른 5 대 선도사업에 대하여 설명하시오.
5. 물방울 관개(drip irrigation)의 장단점을 설명하시오.
6. 경지정리시 환지교부면적의 산출에 대하여 설명하시오.

# 국가기술자격 기술사시험문제

기술사 제 90 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)

1. 관수로의 구성요소를 들고 각 시설의 기능과 내용을 설명하십시오.
2. 논 용수량의 종류 및 정의에 대하여 설명하십시오.
3. 배수계획 수립시 허용담수심 결정에 대하여 설명하십시오.
4. 거점면 소재지 마을종합개발사업에 대하여 설명하십시오.
5. 농업용저수지의 설계에서 사통, 복통, 취수탑의 단면결정시 고려사항을 설명하십시오.
6. 관개효율에 대하여 설명하십시오.

# 국가기술자격 기술사시험문제