

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 94 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. 개수로 흐름을 분류하시오.
2. 단위도법에 대하여 설명하시오.
3. 담수해석에 필요한 기본 자료에 대하여 설명하시오.
4. 직사각형 단면 수로의 수리상 유리한 단면을 결정하시오.
5. 농촌용수와 도시용수의 차이점에 대하여 설명하시오.
6. 양배수장의 흡입수조에 소용돌이(와류 渦流)가 발생하지 않도록 하는 방법을 설명하시오.
7. 관수로의 도수방식(導水方式)에 대하여 설명하시오.
8. 저수지 제당사면 보호공의 필요성을 설명하시오.
9. 저수지의 제체 허용누수량 기준을 설명하시오.
10. 농업용수의 수질기준에 대하여 설명하시오.
11. 간척계획을 수립할 때 주의해야 할 기본사항을 설명하시오.
12. 농업용 관수로에 사용하는 관중 선정시 고려해야 할 사항을 설명하시오.
13. 선상지(扇狀地)에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 94 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 작물의 증발산량 산정방법에 대하여 설명하시오.
2. 토양수분 소비형을 고려하는 경우에 1 회 관개량 산정방법을 설명하시오.
3. 측수로형 물넘이 시설의 계획설계시 유의사항을 설명하고 물넘이 월류량 기본식을 쓰시오.
4. 최근 빈번하게 발생하는 국지성 집중호우, 태풍 및 이상강우 등에 대처하기 위하여 설치하는 배수장 시설의 계획설계시 고려해야 할 사항을 설명하시오.
5. 이양재배시 벼의 생육단계별 물관리 방법을 설명하시오.
6. 토성과 토양구조에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 94 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)

1. 농업의 다원적 기능에 대하여 설명하십시오.
2. 본답기의 광역단위 논 용수량의 구성요소를 그림으로 그리고 설명하십시오.
3. 우량농지 확보를 위한 친환경 간척농지 개발방안을 설명하십시오.
4. 방조제 끝막이 방식에 대하여 설명하십시오.
5. 새만금종합개발계획에 제시된 개발목표와 개발전략 및 추진방향을 설명하십시오.
6. 용수로의 수로 구조물 중 통수시설에 대하여 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 94 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. 토양의 침입을 조사방법을 설명하십시오.
2. 홍수시와 평상시의 농지배수계획에 대하여 설명하십시오.
3. 농업기반시설 및 물 관리의 문제점을 들고 그 개선방안에 대하여 설명하십시오.
4. 경지정리에서 용.배수로, 농도 및 구획의 배치에 대한 기준을 들고 설명하십시오.
5. 발관개의 효율을 설명하십시오.
6. 농업생산기반시설 및 주변지역 활용에 관한 특별법의 제정이유와 주요내용을 설명하십시오.