

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 103 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	농어업토목기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----	----------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각10점)

1. 토양함수량과 PF관계
2. 토양수분소비형(SMEP)
3. 용수로의 수리상 유리한 단면
4. 용탈용수량(溶脫用水量, leaching requirement)
5. 잠재증발산량(증발산위)
6. 수리권(水利權)과 수리조정(水利調整)
7. 지질침식(地質浸蝕)과 가속침식(加速浸蝕)
8. 수준측량의 발생오차
9. 부력(浮力)을 받는 부체(浮體)의 안정조건
10. 창설(創設)환지
11. 약층(躍層)
12. CB법
13. 조석(潮汐)과 조류(潮流)

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 103 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	농어업토목기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----	----------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 필댐의 안정조건을 설명하고 내진설계에 대해 설명하십시오.
2. 기존 저수지시설물의 기후변화에 대비한 안전대책방안을 설명하십시오.
3. 가능최대강수량(PMP)과 가능최대홍수량(PMF)에 대하여 설명하십시오.
4. 투수성지반에 설치된 보의 관공작용과 방지대책을 설명하십시오.
5. 수문곡선 분리방법에 대하여 설명하십시오.
6. 저류지의 홍수조절방법에서 On-line방식과 Off-line방식에 대하여 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 103 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	농어업토목기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----	----------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 농업용 관수로 도입에 따른 문제점 및 대책을 설명하시오.
2. 수로교와 잠관의 특성과 문제점을 열거하고 계획수립자 입장에서 대책을 설명하시오.
3. 농경지 토양오염의 문제점과 대책을 설명하시오.
4. 밭 경지정리사업의 영농계획과 구획계획에 대하여 설명하시오.
5. 관개계획의 송수계획수립시 수질 및 수온개선대책을 설명하시오.
6. 농경지에서 홍수시와 평상시 배수계획에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 103 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	농어업토목기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----	----------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 간척지의 토지이용계획과 간척농지의 효율적인 개발 방안에 대하여 설명하시오.
2. 담수호 수질오염원의 종류와 특성을 설명하고 방지대책을 설명하시오.
3. 농촌마을종합개발사업의 잘된 점과 문제점 및 개선방안을 설명하시오.
4. 일반토양유실량공식(USLE)에 대하여 설명하시오.
5. 간척지의 제염방법에 대하여 설명하시오.
6. 방조제 결괴(缺壞) 원인 및 대책에 대하여 설명하시오.