

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 102 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각10점)

1. 스프링클러의 종류와 특성
2. 대구획경지정리의 경구형상 및 크기 결정시 검토사항
3. 농업생산기반시설의 기후변화에 대비한 설계기준 개선에 대한 배경과 대책
4. 토양침식의 종류
5. 알베도(Albedo)의 정의
6. 홍수 유출해석의 단위 유량도법
7. Smart Water Management
8. 쇄파(碎波)의 종류
9. 배수개선사업의 유수지 계획시 고려사항
10. 하천에서 갈수량 산정기준
11. 관수로 설계시 하디크로스(Hardy Cross)법
12. 표면차수벽형 석괴댐의 플린스(plinth) 설계시 일반사항
13. 한계소류력(限界掃流力)

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 102 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

- 1. 농촌생활환경시설의 유지관리와 운영방법에 대하여 설명하시오.
- 2. 관수로 시설의 구성을 설명하시오.
- 3. 농경지 배수장의 펌프형식별 장단점을 비교하여 설명하시오.
- 4. 개간 적지 선정시 고려해야 할 기준에 대하여 설명하시오.
- 5. 횡댐(Fill Dam)의 설계시 고려해야 할 안정조건을 설명하시오.
- 6. 댐 설계의 물넘이 구조설계시 고려사항을 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 102 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 유휴농지를 효율적으로 활용하기 위해 고려해야 할 사항을 설명하시오.
2. 고무보의 설계 및 유지관리상 주의점에 대하여 설명하시오.
3. 저수지 둑 높이기의 여수토 방수로(수문조절형식) 증설계획시 각 부분별 주요 검토 사항에 대하여 설명하시오.
4. 농업의 6차산업화에 대하여 설명하시오.
5. 경지정리사업의 경지내 농도 배치시 유의사항을 설명하시오.
6. 농어촌용수합리화계획 수립 목적과 농어촌용수수요량 산정방법에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 102 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 간척지의 비산먼지 방지대책에 대하여 설명하시오.
2. 저수지 어도의 형식에 대하여 설명하시오.
3. 홍수시 농경지 배수의 계획배수량에 대하여 설명하시오.
4. 물의 이용과 관개형태에 따른 논 관개방식을 설명하시오.
5. 댐이 환경에 미치는 영향을 설명하시오.
6. 농어촌용수개발사업 예정지 조사시 도상계획 흐름도를 설명하시오.