

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 100 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

분야	건설	종목	농어업토목기술사	수험 번호	성명
----	----	----	----------	----------	----

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

1. 횡댐(Fill Dam)에 설치하는 계측기의 종류 및 역할
2. 파이프링(Piping)의 원인과 방지대책
3. 동반배출법(Carry-Over-System)
4. Farm Pond 의 용량 및 선정조건
5. 생애주기비용(LCC : Life Cycle Cost)
6. 식생(植生)이 토양침식에 미치는 효과
7. 환지(換地) 지정방법
8. 지하수의 관개용수원으로서의 특징
9. 홍수조절용량의 설정방법
10. 도수(Hydraulic Jump)
11. 논에서 이양재배시 단위용수량 산정기준
12. 조화상수(Hamonic Constant)와 조화분석(Hamonic Analysis)
13. 답면배수(畚面排水)

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 100 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 물넘이 구조가 유량계수에 미치는 영향에 대하여 설명하십시오.
2. 발판개 시설방식을 분류하고 특성을 설명하십시오.
3. 횡댐(Fill Dam)의 수위변화에 따른 전단응력, 간극수압, 안전율에 대하여 설명하십시오.
4. 걸리침식(Gully Erosion)의 진행단계를 설명하고 복구방법에 대하여 설명하십시오.
5. 원예작물 재배지역의 배수개선사업 계획수립 시 고려사항과 설계기준에 대하여 설명하십시오.
6. 용수로 설계시 단면결정 원칙과 단면변화에 따른 조정기준에 대하여 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 100 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 대형 수리구조물의 콘크리트 타설방법에 대하여 설명하시오.
2. 농어촌경관계획 수립내용과 향후 정책방향에 대하여 설명하시오.
3. 재해대비를 위하여 강화된 저수지의 계획설계기준에 대하여 설명하시오.
4. 방조제 축조시 점고식과 점측식 공법의 수리특성을 비교하여 설명하시오.
5. 관개용수 수질오염과 농경지 토양오염의 원인 및 방지 대책을 설명하시오.
6. 취입보의 침사지 설계시 유의사항을 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 100 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 저수지 복통시설의 위치선정과 설계시 유의사항 및 누수방지대책을 설명하시오.
2. 농어촌도로의 동상방지 대책을 설명하시오.
3. 농업생산기반시설의 새로운 개발패러다임에 대하여 설명하시오.
4. 논·경지정리계획에서 특수한 경구의 처리방법에 대하여 설명하시오.
5. 저수지 환경용수의 종류 및 환경용수량 산정방법에 대하여 설명하시오.
6. 방조제 내측(담수호측)사면의 친환경 보호공법에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제