

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 112 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	농어업토목기술사	수험번호		성명	
----	----	----	----------	------	--	----	--

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각10점)

1. 보(洑)의 관공작용(piping)
2. 필댐 축조재료 선정 시 고려사항
3. 간척지 담수호화(淡水湖化) 3단계
4. 농업기반시설의 정밀안전진단 시 시설물 종합평가
5. Land Slide 와 Land Creep
6. 배수(갑)문 단면결정 기본요소
7. 입경가적곡선(Grain size accumulation curve)
8. OCR(Over Consolidation Ratio)
9. 필댐의 여유고(H_f) 산정
10. 상시 만수위와 Surchage 수위
11. 지역용수의 개념과 구성내용
12. 집중 물관리의 목적과 주요내용
13. 발관개의 유효토층과 제한토층

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 112 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	농어업토목기술사	수험번호		성명	
----	----	----	----------	------	--	----	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 가뭄(한발:旱魃)을 각 분야별로 정의하고 각각을 설명하십시오.
2. 팜퐁드(farm pond)의 정의와 필요성을 설명하십시오.
3. 액상화(Liquefaction) 검토 대상지반과 평가방법 및 방지대책을 설명하십시오.
4. 농업용수로교, 잠관의 특성과 문제점을 설명하고 개선방안 및 대책을 설명하십시오.
5. 콘크리트댐의 형식 선정 시 고려사항을 설명하십시오.
6. 경지정리사업의 특수성과 사업시행 시 고려사항을 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 112 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 농지의 범용화 필요성과 용배수 계획에 대하여 설명하시오.
2. 고염도 간척지의 제염방법을 설명하시오.
3. 배수개선 침수분석 시 유의사항과 내외수위차에 따른 홍수배제 방법을 설명하시오.
4. 저수지 이설도로 포장 계획 시 아스팔트포장과 콘크리트포장의 적용조건을 비교 설명하시오.
5. 가동보의 종류와 설계지침을 설명하시오.
6. 개수로의 최대허용유속 및 최소허용유속을 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 112 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 저수지 복통의 누수방지를 위한 설계 및 시공 시 고려사항을 설명하시오.
2. 배수갑문 지수방법 중 3방지수와 4방지수를 비교 설명하시오.
3. 농촌유역의 수질관리대책 중 물리적인 대책을 설명하시오.
4. 염분농도 분포에 따른 하구밀도류(density current)를 설명하시오.
5. 농업용 용수시설을 열거하고, 각 시설물의 용량결정시 유의사항을 설명하시오.
6. 농업용 저수지의 물넘이 구조가 유량계수에 미치는 영향을 설명하시오.