

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 111 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하십시오. (각10점)

1. 관수로의 난류와 마찰손실
2. 하천 유지용수 결정시 고려사항
3. 기존저수지의 이상홍수에 대한 안전대책
4. 관수로의 상용수압
5. 저수지 계획에서 Froude수를 고려한 측수로의 단면결정방법
6. 토양함수량과 PF(Potential Force)
7. 탈질작용(Denitrification)
8. 발관개에서 간단일수 및 1회 관개수량
9. 개수로의 손실수두 종류
10. 배수곡선(Back Water)
11. 발관개의 토양수분소비형(SMEP)
12. 펌프의 공동현상(Cavitation)
13. 발관개방식

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 111 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 논관개와 밭관개의 차이점을 설명하십시오.
2. 논과 밭의 배수계획수립 시 고려사항에 대해 설명하십시오.
3. 농도의 구조와 그 기능에 대해 설명하십시오.
4. 논·밭의 구획 경지정리에 있어 경구의 적정규모 결정기준을 설명하십시오.
5. 밭관개의 계획용수량 산정방법을 설명하십시오.
6. 농업용수의 오염수 유입 방지대책과 오염피해농지의 개량방법을 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 111 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 농업의 6차산업화 배경 및 주요특징에 대해 설명하십시오.
2. 관수로가 개수로보다 유리한 경우를 설명하십시오.
3. 경지정리사업의 시공계획에 대해 설명하십시오.
4. 농촌정비계획의 항목과 내용을 설명하십시오.
5. 농업기반시설 설계 시 내진설계에 대해 설명하십시오.
6. 배수장 계획수립 시 흡입수위에 대해 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 111 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 단위유량도법 적용 시 유의사항에 대해 설명하십시오.
2. 고정보의 형식에 대해 설명하십시오.
3. 양수장 위치선정 시 고려사항을 설명하십시오.
4. 친환경적 용수로 및 배수로 중·횡단면 설계 시 고려사항에 대해 설명하십시오.
5. 농업생산기반시설물의 안전점검 및 정밀안전진단에 대해 설명하십시오.
6. 흙의 역학적 성질을 알기 위한 시험의 명칭 및 성과의 활용에 대해 설명하십시오.