

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 85 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토 목	자격 종목	농업토목기술사	수험 번호		성 명	
----	-----	----------	---------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

1. 잠재증발산량과 실제 발관개설계의 관계성을 설명하시오.
2. 도수현상과 수로설계의 관계를 설명하시오.
3. 댐제체부의 연약지반 처리공법을 설명하시오.
4. 유역종합관리에 대하여 설명하시오.
5. 환경친화적 수로의 계획과 시공에 대해 설명하시오.
6. 논에서 허용담수심과 물관리의 관계를 설명하시오.
7. 이양재배의 경우 용수조건에 따른 논벼의 본답 관개계획(Irrigation Scheduling)의 실제운용 방법을 설명하시오.
8. 저수지의 부영양화 현상에 대해 설명하시오.
9. 농업토목측면에서 하상계수의 활용에 대해 설명하시오.
10. 콘크리트의 workability 개선방법에 대하여 설명하시오.
11. 습지처리시스템의 필요성을 설명하시오.
12. 농지의 건토효과에 대해 설명하시오.
13. 멀칭(Mulching)에 대해 설명하시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 85 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토 목	자격 종목	농어업토목기술사	수험 번호		성 명	
----	-----	----------	----------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 농업용 저수지 취수시설의 구조물별 장단점을 기술하시오.
2. 배수로 말단에 있는 배수갑문의 바닥표고 결정에 대하여 기술하시오.
3. 댐제체 내에서 관공작용(Piping)을 설명하시오.
4. 집중물관리시스템에서 TM/TC 시설의 운용시에 관개계획(Irrigation Scheduling)의 필요성에 대하여 기술하시오.
5. 경지 내에서의 용수절약 대책을 구체적으로 기술하시오.
6. 용·배수로 개보수 시에 구조물 공종별로 특징 및 장단점을 기술하시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 85 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토 목	자격 종목	농어업토목기술사	수험 번호		성 명	
----	-----	----------	----------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 논 관개계획시의 시설관리용수량에 대하여 기술하시오.
2. 농경지에서 홍수시 배수와 평상시 배수의 특성을 기술하시오.
3. 필댐(Fill Dam)의 지진 설계상의 일반적인 유의사항을 기술하시오.
4. 새만금방조제의 성공적인 끝막이 공사를 마쳤다. 한국형 끝막이 독공사의 특성과 개선점을 기술하시오.
5. 관개계획(용수계획) 수립에 있어서 기본적인 고려사항과 수립순서를 기술하시오.
6. 수질오염과 농업피해에 관하여 기술하시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 85 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토 목	자격 종목	농어업토목기술사	수험 번호		성 명	
----	-----	----------	----------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 대구획논의 시공에서 유의할 점을 기술하시오.
2. 필댐(Fill Dam)의 기초지반처리에 관한 유의사항을 기술하시오.
3. 농촌유역에서의 효율적 물관리 방안에 대하여 기술하시오.
4. 수로조직 내에 중간저류시설을 설치하는 경우가 있다. 그의 필요성과 기능별 규모결정에 고려할 사항을 기술하시오.
5. 경지정리의 시공순서를 기술하시오.
6. 농업용 배수장 설계시 우수지의 기능과 규모산정에 관한 검토사항을 기술하시오.

국가기술 자격검정 시험문제