

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 97 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

1. 유역특성이 유출에 미치는 영향
2. 팜 폰드(Farm Pond)의 위치 선정시 고려사항
3. 비상대처계획(EAP)의 단계별 훈련계획
4. 설계고조위 추정 방법
5. 배수의 목적
6. 토양침식에 영향을 끼치는 인자
7. 펌프의 공동현상(Cavitation)
8. 광역 용수량
9. 담수호의 제염시설
10. Roller Gate 와 Radial Gate 의 비교
11. 지역용수(地域用水)
12. 제체의 침윤선
13. 저수지의 환경용수 정의 및 환경용수량 산정시 고려사항

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 97 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

- 1.물관리자동화시설(TM/TC)의 기본원리와 효과에 대하여 설명하십시오.
- 2.수도작의 계획용수량 산정방법에 대하여 설명하십시오.
- 3.저수지에서의 농업용수 수질보전대책에 대하여 설명하십시오.
- 4.발판개 방식에 대하여 설명하십시오.
- 5.이상홍수에 대비한 저수지 시설의 안전대책에 대하여 설명하십시오.
- 6.균일형댐 및 존형댐의 특성과 단면계획시 고려사항에 대하여 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 97 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 경지정리사업에서 표토처리 계획에 대하여 설명하고, 되퍼기공법과 차례퍼기공법에 대하여 설명하시오.
2. 간척농지의 내부개발계획에서 친환경적인 구획계획, 용수계획, 배수계획에 대하여 설명하시오.
3. 배수장 유수지의 역할 및 계획시 고려사항에 대하여 설명하시오.
4. 농업용 관수로의 구조적 특성과 노선 선정시 일반적인 고려사항에 대하여 설명하시오.
5. 배수불량의 원인 및 개선대책에 대하여 설명하시오.
6. 논 관개용수의 수온상승대책에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 97 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 방수제의 친환경적인 시공계획 수립시 환경관리대책을 열거하고 설명하시오.
2. 자연배수계획 수립시 검토사항을 설명하시오.
3. 용수로 조절지의 종류 및 계획수립시 고려사항에 대하여 설명하시오.
4. 담수호의 수질관리방안에 대하여 설명하시오.
5. 농업용저수지 둑 높이기사업 계획수립시 유의사항과 둑 높이기 형식별 장단점을 설명하시오.
6. 저수지 안전진단 절차 및 종합평가기준에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제