

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 115 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

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

청정⁺세상

함께해요~ 청렴실천!! 같이해요~ 청정한국!!

한국산업인력공단
KOSAS HUMAN RESOURCE DEVELOPMENT SERVICE OF KOREA

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각10점)

1. 히빙(Heaving) 현상
2. 통일분류법(USCS)
3. 도파고
4. 염해토양의 3가지 분류
5. 포용조수량
6. 조압수조(Surge Tank)
7. 토양의 생장유효수분과 생장저해수분
8. 허용담수
9. 저수지의 약층
10. CBR, 수정CBR
11. 건토효과
12. Face Mapping
13. 한계수심

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 115 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 현장에서 전단강도를 측정하는 방법(원위치 시험방법)에 대하여 설명하시오.
2. 방수제 설계 시 검토하여야 할 일반적인 사항에 대하여 설명하시오.
3. 경관을 고려한 소하천 정비에 대하여 설명하시오.
4. 발판개에 대한 계획수립과 기본조사항목에 대하여 각각 설명하시오.
5. 어도설계 시 고려해야 할 사항에 대하여 설명하시오.
6. 기존 저수지의 이상홍수에 대한 안전대책을 구조적인 대책과 비구조적인 대책으로 각각 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 115 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 농업용 저수지 축조 후 안정성을 파악하기 위하여 일반적으로 설치되는 계측기의 종류와 계측 시 고려해야 할 사항에 대하여 각각 설명하시오.
2. 농업용 저수지 뚝 높이기 방법의 종류와 노후화된 저수지의 리모델링 시 고려해야 할 사항에 대하여 각각 설명하시오.
3. 필댐의 붕괴원인과 안정조건에 대하여 각각 설명하시오.
4. 지하수의 관개용수원으로서의 특징을 설명하시오.
5. 구조물 설치를 위해 터파기를 하고자 한다. 흙막이공법 선정 시 고려사항을 설명하시오.
6. 원예작물 배수개선사업에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 115 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 연약지반위에 시공중인 저수지 제체가 붕괴되었다. 붕괴원인 검토 시 고려해야 할 사항과 연약지반개량공법에 대하여 각각 설명하시오.
2. 저수지 정밀안전진단 시 평가단계별(상태평가, 안전성평가, 종합평가) 절차에 대하여 각각 설명하시오.
3. 홍수 시와 평상 시 농지배수계획에 대하여 각각 설명하시오.
4. 양수장 계획 시 고려해야 할 사항에 대하여 설명하시오.
5. 배수장기초를 위해 연약지반에 Pile 타입 시 예상되는 문제점과 대책에 대하여 각각 설명하시오.
6. 저수지 복통 설계 및 시공 시 유의사항에 대하여 각각 설명하시오.