

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 99 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

분야	건설	종목	농어업토목기술사	수험 번호		성명	
----	----	----	----------	----------	--	----	--

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 10 점)

1. Smart Water Grid 에 대하여 설명하십시오.
2. 흙의 액상화 현상과 그 방지대책에 대하여 설명하십시오.
3. 배수로를 생태경관보전형으로 계획하기 위한 기본적 사항을 설명하십시오.
4. 비농업용지환지(창설환지)에 대하여 설명하십시오.
5. 횡댐(Fill Dam)에서 압력 감소정에 대하여 설명하십시오.
6. 써징(Surging)작용에 대하여 설명하십시오.
7. 스프링클러 설계시 살수기의 배치 및 설계기본원칙에 대하여 설명하십시오.
8. 논에서의 적정침투량에 대하여 설명하십시오.
9. 수식(水蝕)보전의 정의에 대하여 설명하십시오.
10. 농지배수계획 수립시 계획기준 강우량의 빈도기준에 대하여 설명하십시오.
11. 해면간척시 방조제 끝막이공의 통수단면 결정에 대하여 설명하십시오.
12. 용수로의 오탐수 유입을 방지할 수 있는 방안을 설명하십시오.
13. 암거의 기울기, 유속 및 관경에 대하여 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 99 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 비점오염 방지대책에 대하여 설명하시오.
2. 홍수량 추정방법에 대하여 설명하시오.
3. 보시설에서 바닥보호공의 기능과 종류를 설명하시오.
4. 간척지의 농업적 이용 및 관리에 관한 법률의 제정목적과 주요내용을 설명하시오.
5. 농업용관수로의 장점, 필요성, 문제점 및 대책에 대하여 설명하시오.
6. 배수로 호안공법의 종류와 각각의 장·단점을 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 99 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 용수로의 수리구조물 중 분수 및 조정시설과 중간저류시설에 대하여 설명하십시오.
2. Dam 설계홍수량 산정기준 및 적용범위에 대하여 설명하십시오.
3. 대구획경지정리에서 경구(耕區)의 형상 및 크기 결정시 고려해야 할 인자를 설명하십시오.
4. 농경지배수용 펌프의 종류를 들고 설명하십시오.
5. 논에서의 적정감수심 결정방법에 대하여 설명하십시오.
6. 저수지 주변정비시 공간이용에 따른 지역구분에 대하여 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 99 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 일반농산어촌종합개발사업 중 읍면소재지종합정비사업에 대하여 설명하시오.
2. 제체하부에 설치한 복통(伏通)에서 발생하는 누수 및 붕괴의 원인과 대책을 설명하시오.
3. 고무보의 구성과 장점을 설명하시오.
4. 개간공사시 토층개량의 대상 및 효과에 대하여 설명하시오.
5. 발관개 방식을 분류하고 경사도 및 침입도에 따른 관개방법의 선정기준을 설명하시오.
6. 논윤환관개 수립시 수로계획의 중요사항을 설명하시오.