

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 93 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토목	자격 종목	농어업토목기술사	수험 번호	성명
----	----	----------	----------	----------	----

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

1. 유효토층 증대방안
2. PMP(Probable Maximum Precipitation)와 PMF(Probable Maximum Flood)
3. 필댐(Fill Dam)의 여유고
4. 필댐(Fill Dam)에 사용되는 계측기의 역할
5. Zero Base System 법과 Carry Over System 법 비교
6. 레미콘 현장반입후 타설전에 실시해야 할 품질시험의 종류
7. 해성점토(Marine Clay)의 성질
8. 필댐(Fill Dam)에 있어 불투수성 Zone 의 최소폭 산정시 고려사항
9. 토양에 있어 생장유효수분과 생장저해수분
10. 물넘이(여수로)의 구성요소
11. 댐의 감세공
12. 강우에 의한 유출의 종류
13. 지하수의 관개용수원으로서의 특징

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 93 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 저류지 홍수조절 방식중 하도내(On-Line) 저류와 하도외(Off-Line) 저류의 조절 방식의 장 · 단점을 설명하십시오.
2. 저수지 둑 높이기사업의 제체 시공시 유의사항을 설명하십시오.
3. 경지정리 공사시 토층개량공법을 설명하십시오.
4. 양수장 흡입수조 및 인수로 계획시 유의사항을 설명하십시오.
5. 논에서의 평상시 배수에 대하여 설명하십시오.
6. 배수개선사업의 기본조사 항목에서 수행하여야 할 업무범위에 대하여 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 93 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토목	자격 종목	농어업토목기술사	수험 번호	성명
----	----	----------	----------	----------	----

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 저수지의 친환경적인 유지관리계획에 대하여 설명하시오
2. 경지정리 설계에서 물관리계획에 대하여 설명하시오.
3. 농지배수장과 도시배수장에 대한 유수지의 역할을 비교 설명하고, 농지배수장에서 유수지의 용량결정 계획내용에 대하여 설명하시오.
4. 양수장의 펌프대수 결정방법을 설명하시오.
5. 수명주기비용(LCC; Life Cycle Cost)을 설명하시오.
6. 어도(魚道)의 형식과 설계에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 93 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토목	자격 종목	농어업토목기술사	수험 번호	성명
----	----	----------	----------	----------	----

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. Pump 의 흡입수위와 토출수위 결정에 대하여 설명하십시오.
2. 친환경적인 방수제가 갖추어야 할 조건과 노선선정에 따른 고려사항을 설명하십시오.
3. 비상대처계획(EAP)의 수립 목적과 방조제의 비상상황별 조치사항을 설명하십시오.
4. 발용수량 산정방식을 설명하십시오.
5. 저수지의 환경용수량산정에 대하여 설명하십시오.
6. 저수지 공사에서 가배수공 공법중 가물막이와 가배수로에 대하여 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제