

2004 년도 기술사 제 73 회

분야 : 토 목

자격종목 : 농어업토목

제 1 교시

※ 다음 13 문제중 10 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 10 점)

1. 한계 농지(限界 農地)
2. 관수로의 마찰손실수두
3. 토질의 연경도(Consistency)
4. 가능 최대 홍수량(PMF)
5. 논 경지 정리사업의 농구(農區)
6. 배수 개선사업의 계획 기준 외수위
7. 댐 축조재료의 Random 재료
8. Surcharge 수위
9. 기본 수준면(Standard Sea Level)
10. 정정(定靜)과 부정정(不定靜)
11. 하상계수(河狀係數)
12. Consolidation Grouting
13. 담수호의 부영양화(富營養化)

제 2 교시

※ 다음 6 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 취입보의 위치선정 조건에 대하여 설명하십시오.
2. 암거배수의 목적과 효과에 대하여 설명하십시오.
3. 수로공에서 개수로와 관수로의 수리학적 특성에 대하여 설명하십시오.
4. 필댐에서 Drain 의 기능과 설치요령에 대하여 설명하십시오.
5. 방조제 끝물막이 공사를 위해 각종 검토사항에 대하여 설명하십시오.
6. 양수장 계획시 기본적으로 고려할 사항에 대하여 설명하십시오.

분야 : 토 목

자격종목 : 농어업토목

제 3 교시

※ 다음 6 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 배수불량원인 및 개선대책에 대하여 설명하십시오.
2. 농지 범용화(農地汎用化)의 필요성 및 용.배수 계획(用.排水計劃)에 대하여 설명하십시오.
3. 현행 경지정리사업의 실태와 개선방향에 대하여 설명하십시오.
4. 논 관개와 밭관개의 차이점에 대하여 설명하십시오.
5. 기존 저수지의 이상홍수(異常洪水)에 대한 안전대책을 설명하십시오.
6. 친환경 배수로 계획에 대하여 설명하십시오.

제 4 교시

※ 다음 6 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 필댐의 파괴원인과 안정조건에 대하여 설명하십시오.
2. 경지내에서의 용수절약 대책에 대하여 설명하십시오.
3. 방조제 안정도(防潮堤 安定度)에 영향을 미치는 요소에 대하여 설명하십시오.
4. 배수장의 유지관리에 대하여 설명하십시오.
5. 농경지에서 평상시 배수와 홍수시 배수에 대하여 설명하십시오.
6. 농촌마을 종합개발 사업의 추진 방향에 대하여 설명하십시오.