

2001 년도 기술사 제 64 회

분야 : 토 목

자격종목 : 농어업토목

제 1 교시

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

1. 용수량 실측 방법을 간단히 설명하십시오.
2. 간접유역이란 ?
3. 대안거리
4. 위조점
5. 암거배수의 효과 ?
6. TM/TC
7. 필지용수량
8. 분조(分潮)
9. 습지처리 시스템(Wetland Treatment System)
10. 부영양화(Eutrophication)
11. Sand drain 공법
12. 잠재증발산량
13. 광역용수량

제 2 교시

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

1. 금년과 같은 극심한 가뭄시 용수확보를 위한 비상대책으로는 어떤 것이 있는 가?
2. 경지정리 사업시 경구의 형상과 크기 결정 방법을 기술하십시오.
3. 방조제 피복공의 종류를 나열하고 설명하십시오.
4. 댐의 여유고 결정에 고려할 사항을 기술하십시오.
5. 토양침식 방지법에 대해 논하십시오.
6. 논지대의 환원율과 반복이용 방법에 대해 기술하십시오.

분야 : 토 목

자격종목 : 농어업토목

제 3 교시

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

1. 농어촌 용수의 수요량 결정방법에 대해 기술하십시오.
2. 암거배수의 조직과 배열방식에 대해 기술하십시오.
3. 농업지대에서 기계배수를 계획하는 경우 담수해석(湛水解析)에 의해 배출량을 결정한다. 이에 따른 배수펌프의 운용방안에 대해 기술하십시오.
3. 용수로에 있어 관수로와 개수로의 수리학적 특성과 장.단점에 대해 기술하십시오.
4. 필댐에서 드래인의 종류와 설계방법을 설명하십시오.
6. 배수로 설계시 설계수위의 단면결정에 대해 기술하십시오.

제 4 교시

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

1. 농업용수의 절약방법에 대해 기술하십시오.
2. 경지정리사업 지구에서 용수지거의 최대용수량을 결정하는 방법을 기술하십시오.
3. 물관리 조직의 업무에는 운영관리, 시설관리 및 물관리의 업무로 구분된다. 각 업무에 따른 문제점과 개선대책을 기술하십시오.
4. 광역배수 방식과 그의 선정기준을 기술하십시오.
5. 농촌유역의 합리적인 용수개발의 필요성과 그 방안을 기술하십시오.
6. 간척지 제염계획에 대해 논하십시오.