

2002 년도 기술사 제 67 회

분야 : 토 목

자격종목 : 농어업토목

제 1 교시

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

1. 농촌 생활용수
2. 허용 담수심(湛水深)
3. 파이핑(Piping)
4. 수축이음
5. 소유구(所有區)
6. 차수존(遮水 Zone)
7. 모관수(毛管水)
8. 외수위(外水位)
9. 조석(潮汐)
10. 방무림
11. 포구(圃區)
12. 수로터널
13. 분뇨관개

제 2 교시

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

1. 경지정리시 경구(耕區) 크기와 형상(形狀) 결정에 대하여 설명하십시오.
2. 댐(Dam)의 종류에 대하여 설명하십시오.
3. 농업수리 시설의 물관리 시설(管理施設)의 계획 및 대상(對象)을 간단히 설명하십시오.
4. 배수 불량(排水不良)의 원인을 열거하고, 그 대책을 여섯가지의 경우로 나누어 각각 설명하십시오.
5. 물넘이 감세공의 개요와 감세공의 형식에 대한 고려할 요소 및 형식의 종류를 들고 설명하십시오.
6. 지역용수의 개요를 설명하고, 용수종류를 들고 설명하십시오.

분야 : 토 목

자격종목 : 농어업토목

제 3 교시

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

1. 밭 관개방법에 대하여 간단히 설명하십시오.
2. 농작물의 생육환경 개선을 위한 농경지내 암거배수의 조직(組織)과 배열방식(配列方式)을 설명하십시오.
3. 저수지(貯水池) 설계를 위한 조사(調査) 내용을 설명하십시오.
4. 밭 용수량 산정에 있어 경우에 따라 종류를 들고 설명하십시오.
5. 관개효율의 종류를 들고 설명하십시오.
6. 물의 공급 개요와 물공급 방식을 들고 설명하십시오.

제 4 교시

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

1. 농경지 홍수시(洪水時)의 배수와 평상시(平常時)의 배수계획을 설명하십시오.
2. 필댐(Fill Dam)의 터지는 원인 및 안정조건(安定條件)을 설명하십시오.
3. 농지정비(農地整備) 계획 수립의 순서에 대하여 설명하십시오.
4. 방조제의 형식의 개요와 그 종류를 들고 설명하십시오.
5. 대상재배(帶狀栽培)에 대하여 종류를 들고 설명하십시오.
6. 팜폰드(Farm Pond)의 정의와 필요성을 설명하십시오.