

# 국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 84 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토 목	자격 종목	농어업토목기술사	수험 번호	성명

---

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

1. 용탈용수량
2. 저수지 사통에 있어서 공기관(空氣管, Air vent)의 기능과 최소직경
3. 저수지의 수온성층현상
4. 저수지 여수토 방수로의 수리모형시험에서 적용할 수 있는 특수상사법칙
5. 해성점토(Marine clay)의 성질
6. 콘크리트 레이턴스(Laitance)
7. 방조제 안정성 검토시 고려해야 할 항목
8. Greentourism
9. 관개시설물 유지관리의 종류
10. 간이경지정리
11. 배수펌프의 종류
12. 염분농도와 전기전도도의 관계
13. 농지배수개량의 기본적 방침

# 국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 84 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토 목	자격 종목	농어업토목기술사	수험 번호	성명	
----	-----	-------	----------	-------	----	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 대구획 논의 구획 형상 및 크기의 결정방법을 설명하시오.
2. 농지의 자연배수시에 담수해석을 설명하시오.
3. 저수지 수질관리를 위한 유역 오염발생원에 대한 대책을 설명하시오.
4. 하상 혹은 해안 구조물의 기초 설계시 세굴영향요소와 세굴최소화 대책을 설명하시오.
5. 콘크리트 균열의 종류와 방지대책을 설명하시오.
6. 논과 밭에 있어서의 유효우량을 설명하시오.

# 국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 84 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토 목	자격 종목	농어업토목기술사	수험 번호	성명

---

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 토양산성화의 원인 및 대책을 설명하시오.
2. 투수계수  $K$ , 두께  $b$  인 균질 등방성 피압대수층에서 방사상 정상류에 대한 양수량(揚水量) 공식을 유도하시오.
3. Rock fill dam 에 있어 상류층과 하류층 filter 의 기능을 설명하고, filter 의 입도가 소요규격에 맞지 않을 때의 문제점을 설명하시오.
4. 농촌마을종합개발사업의 목적, 추진방향 및 사업내용을 설명하시오.
5. 해사(海沙)를 사용한 콘크리트의 염해대책을 설명하시오.
6. 논의 용수량 중 포장조건(圃場條件)에 의한 변화를 설명하시오.

# 국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 84 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

분야	토 목	자격 종목	농어업토목기술사	수험 번호	성명

---

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 저수지 비상대처계획수립의 주요내용을 설명하시오.
2. 농촌용수개발사업의 사전환경성검토서 작성시에 포함되어야 할 환경항목을 설명하시오.
3. 배수계획(排水計劃) 수립시 현장조사 항목과 내용을 설명하시오.
4. 물관리의 기본방향을 설명하시오.
5. 텐시오미터(Tensiometer)를 이용한 토양수분 측정방법과 활용방안을 설명하시오.
6. 경지정리시의 용수계획을 설명하시오.