

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 114 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	농어업토목기술사	수험번호		성명	
----	----	----	----------	------	--	----	--

수험자 여러분의 합격을 기원합니다.

공익신고 홈페이지 : [www.cleani.org](http://www.cleani.org)

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하십시오. (각10점)

1. TDR(Time Domain Reflectometry)법
2. 완화공(緩和工)
3. 복식간척(複式干拓)
4. 조화상수(調和常數)
5. 배분관리 용수량
6. 팜 폰드(Farm Pond)
7. 스마트 팜(Smart Farm)
8. 농촌 어메니티(Amenity)
9. BOD, COD
10. 환경용수량의 종류 및 산정기준
11. 위조점(Wilting Point)의 정의와 종류
12. 홍수조절용량과 관리수위
13. 지하댐의 장·단점

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 114 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	농어업토목기술사	수험번호		성명	
----	----	----	----------	------	--	----	--

수험자 여러분의 합격을 기원합니다.

공익신고 홈페이지 : [www.cleani.org](http://www.cleani.org)

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 농업수리시설 운영에 있어서 유지관리의 역할과 종류에 대하여 설명하십시오.
2. 논에서 발작물 재배구역의 침수피해 대책에 대하여 설명하십시오.
3. 농경지 토양오염의 원인, 문제점, 대책을 설명하십시오.
4. 농촌용수의 수질보전대책과 비점오염원에 대한 관리방안에 대하여 설명하십시오.
5. 4차 산업혁명 관련기술과 농업·농촌에 미치는 영향에 대하여 설명하십시오.
6. 한해(旱害)의 원인과 대책에 대하여 설명하십시오.

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 114 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	농어업토목기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----	----------	----------	--	--------	--

수험자 여러분의 합격을 기원합니다.

공익신고 홈페이지 : [www.cleani.org](http://www.cleani.org)

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 지역용수에 대하여 설명하시오.
2. 배수펌프장 설계에 있어서 전양정 산정식을 설명하시오.
3. 밭관개 방법을 설명하고 경사도와 침입도에 따른 관개방법 선정기준을 설명하시오.
4. 관개계획(용수계획)수립 시 기본적인 고려사항과 수립순서를 설명하시오.
5. 농업용수 절약대책 중 경지 내에서의 대책에 대하여 설명하시오.
6. 방조제의 피복공(被覆工) 종류 및 적용성에 대하여 설명하시오.

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 114 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

분야	건설	종목	농어업토목기술사	수험번호		성명	
----	----	----	----------	------	--	----	--

수험자 여러분의 합격을 기원합니다.

공익신고 홈페이지 : [www.cleani.org](http://www.cleani.org)

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 농지배수 사업 계획수립에 필요한 현황조사 내용에 대하여 설명하십시오.
2. 농업용저수지 설치계획 수립 시 댐터와 저수역의 적지조건에 대하여 설명하십시오.
3. 농지 배수장 유수지의 기능과 계획 시 고려사항에 대하여 설명하십시오.
4. 토양 산성화의 원인과 산성토양의 개량방법에 대하여 설명하십시오.
5. 농촌용수체계재편사업의 기본방향과 개발유형에 대하여 설명하십시오.
6. 저수지 액상화 원인 및 문제점과 대책에 대하여 설명하십시오.