

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 121 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하십시오. (각10점)

1. 농업용수의 다원적 기능
2. 흙의 연경도(Consistency)
3. 하상계수(河狀係數)
4. 벼의 생육과 수온
5. 농업기반시설을 활용한 신재생에너지사업
6. 농어촌정비법상 한계농지
7. 토양의 유효수분
8. Bleeding과 Laitance
9. 농업용저수지의 준설
10. 수압파쇄(Hydraulic Fracturing)
11. 스마트팜 혁신밸리 조성사업
12. 기초 침입도(Intake Rate)
13. 다짐곡선(Compaction Curve)

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 121 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 간척지 방수제 노선 선정시 고려사항을 설명하시오.
2. 농업용수의 수질보전대책을 유역과 하천 중심으로 설명하시오.
3. 농업수리시설의 재해예방과 유지관리 등을 고려한 농업토목분야의 향후 사업추진 방향과 기대효과를 설명하시오.
4. 농촌신활력플러스사업에 대하여 설명하시오.
5. 배수장 기초 검토시 얕은기초와 깊은기초를 분류하고, 특징을 설명하시오.
6. 농어촌정비법상의 농어촌정비사업을 구분하고, 농업생산기반정비사업과 농어촌생활 환경정비사업에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 121 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 배수로 호안공법의 종류와 장단점을 설명하시오.
2. 농촌용수이용체계재편사업을 기존 용수개발사업과 비교하고 개발유형을 설명하시오.
3. 간척지의 용도지역별 단지계획고 결정기준에 대하여 설명하시오.
4. 가뭄으로 인한 농업용수 부족 원인과 대책을 설명하시오.
5. 농어촌이 갖고 있는 다원적 자원의 기능과 역할에 대하여 설명하시오.
6. 농업용 흙댐 축조시 시공 중과 시공 후 안전율의 변화를 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 121 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 농업용 담수호의 수질오염 관리대책을 설명하시오.
2. 댐 축조시 기초지반상태(암반, 투수성지반, 연약지반)에 따른 기초처리방법을 설명하시오.
3. 산지 개간으로 농지조성시 배수계획에 대하여 설명하시오.
4. 배수펌프장 흡입수조 설계시 유의사항을 설명하시오.
5. 담경지정리 설계시 계획의 순서를 설명하시오.
6. 농업용 저수지 비상대처계획(EAP:Emergency Action Plan) 수립목적과 계획내용을 설명하시오.