



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제129회

시험시간: 100분

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

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각10점)

1. 농업용 저수지의 홍수조절용량
2. 경지정리 사업의 실시설계 시 계획순서
3. 하천의 수위 및 유량
4. 조화상수(Harmonic Constant)와 조화분석(Harmonic Analysis)
5. 농업진흥지역
6. 배수로 복합단면 설계요령
7. 팔머(Palmer)의 가뭄심도지수(PDSI, Palmer Drought Severity Index)
8. SCS(Soil Conservation Service)에서 구분하는 토양성질(Soil Types)과 선행토양함수조건 (Antecedent Soil Moisture Condition)
9. 토양침식을 지배하는 인자
10. 토적곡선(土積曲線, Mass Curve)의 작성목적과 토량배분원칙
11. 필댐(Fill Dam)에서 필터(Filter)재료의 조건
12. 농지의 범용화
13. 상류(常流, Subcritical Flow)와 사류(射流, Supercritical Flow)



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제129회

시험시간: 100분

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

- 관개계획수립 시 기본적인 고려사항과 수립순서에 대하여 설명하십시오.
- 배수계획지구의 계획기준 외수위 결정방법을 다음 3가지 경우에 대하여 설명하십시오.
 ① 배수본천에 실측 홍수위자료가 있는 경우 ② 외수위가 조위인 경우
 ③ 외수위가 감조하천인 경우
- 비점오염원의 방지대책 및 농촌지역과 도시지역에서 최적관리기법(BMP, Best Management Practice)에 대하여 설명하십시오.
- 저수지 주변 정비 시 지역구분에 대하여 설명하십시오.
- 밭작물의 관개 용수량 산정방법과 1회 용수량의 종류에 대하여 설명하십시오.
- 현대 농촌이 수행해야 할 새로운 기능과 역할에 대하여 설명하십시오.



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제129회

시험시간: 100분

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

- 저수지 안전점검 시 유의사항에 대하여 설명하십시오.
- 관수로의 구성요소에 대하여 설명하십시오.
- 양수장설계 시 계획양수량과 펌프대수 결정방법 및 유의사항에 대하여 설명하십시오.
- 경관을 고려한 소하천 정비에 대하여 설명하십시오.
- 배수개선 시행 후 침수분석 시 유의사항과 혼합배수방식(자연배수+기계배수)에서 최적 대안 검토방법에 대하여 설명하십시오.
- 농촌공간정비사업(2022)의 유형 및 농촌공간정비계획 수립 시 고려사항에 대하여 설명하십시오.



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제129회

시험시간: 100분

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 통합물관리 구축사업(2021)의 목적과 농어촌용수이용합리화계획 수립체계에 대하여 설명하십시오.
2. 자연정화에 의한 농촌지역 하수처리방법에 대하여 설명하십시오.
3. 경지정리 설계 시 용수로 및 배수로 계획의 유의사항에 대하여 설명하십시오.
4. 지하배수 시 암거배수의 필요성과 지표잔류수가 있는 경우의 암거배수 계획에 대하여 설명하십시오.
5. 농촌협약 추진체계 중 농촌협약위원회, 행정협의회, 생활권단위추진위원회에 대하여 설명하십시오.
6. 배수장 설계 시 계획표고 결정에 대하여 설명하십시오.