

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 112 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

분야	환경·에너지	종목	자연환경관리기술사	수험 번호		성 명	
----	--------	----	-----------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각10점)

1. 황사 현상
2. 1차 순생산량
3. 자원으로서의 곤충 이용분야
4. 산불로 인한 수리·수문 피해기작
5. 식물 종자의 생활사
6. 비점오염저감시설의 모니터링 목적
7. 조류(鳥類) 대체서식지 조성을 위한 핵심적인 구성요소
8. 생태관광의 환경적, 사회·문화적, 경제적 지속성
9. 자연마당과 기존 도시 내 공원의 차이점
10. 생물다양성 중 알파, 베타, 감마 다양성
11. 고층습원과 저층습원
12. 단일종 및 생물군집 단위의 서식환경평가(HEP)
13. 생태적 복원 시 복수평형과 비평형

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 112 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

분야	환경·에너지	종목	자연환경관리기술사	수험 번호		성 명	
----	--------	----	-----------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 복원사업지내 습지의 수원확보 방안에 대하여 설명하시오.
2. 복원사업 시행 시 모니터링과 유지관리의 단계별 절차를 설명하시오.
3. 생태관광 협의체의 역할을 모식도로 제시하고, 운영방안에 대하여 설명하시오.
4. 생태건축의 개념과 국내·외 사례를 설명하시오.
5. 식물의 유전자 이동방법에 대하여 설명하시오.
6. 제4차 국가환경종합계획의 핵심전략별 추진계획 중 한반도 생태용량 확충방안을 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 112 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

분야	환경·에너지	종목	자연환경관리기술사	수험 번호		성 명	
----	--------	----	-----------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 생태계보전협력금반환사업 승인신청에 필요한 사업계획서의 작성 항목과 세부 내용을 설명하십시오.
2. 생태복원에서 식물의 생물서식지 역할, 환경적 역할, 자원보전 및 방재 역할에 대하여 설명하십시오.
3. 국내 애반딧불이 먹이사슬의 도식화 및 생육특성을 제시하고, 복원사례를 열거하십시오.
4. 생태계의 반응 중 스트레스와 온건한 교란(moderate disturbance)에 대하여 설명하십시오.
5. 도시생태계를 구성하는 생물종의 특징 및 생태계 개선대책에 대하여 설명하십시오.
6. 생물타리 효과 및 조성기법에 대하여 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 112 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

분야	환경·에너지	종목	자연환경관리기술사	수험 번호		성 명	
----	--------	----	-----------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 생태복원사업의 단계별 생태자문단 역할에 대하여 설명하시오.
2. 훼손지를 초지로 복원하고자 할 때 건조지, 습초지, 인공지반초지로 구분하여 각각 도입식물과 특성에 대하여 설명하시오.
3. 조류의 이동특성에 따른 구분과 철새도래지 지정현황에 대하여 설명하시오.
4. 비점오염저감시설 중 식생형 시설(식생여과대, 식생수로)에 대하여 설명하시오.
5. 생태하천복원사업 추진 시 예상되는 문제점과 사업계획 수립의 기본방향을 설명하시오.
6. 서식지 분단화로 인해 생물에 영향을 주는 효과(면적, 거리, 장벽, 가장자리)에 대하여 설명하시오.