

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제124회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

분야	환경·에너지	종목	자연환경관리기술사	수험번호		성명	
----	--------	----	-----------	------	--	----	--

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하십시오. (각10점)

1. 생태적 엇박자(Ecological mismatch)의 개념과 사례
2. 육수생태계 관리 시 생태계 기반 관리(Ecosystem-based Management) 방안
3. 육지화(Raised bog), 육화(Landed wetland), 건조화(Dried wetland)의 개념
4. 생태적 교란의 개념
5. 경관바탕(Matrix)이 통로(Corridor)와 조각(Patch)에 의해 파편화 되는 과정
6. 가장자리(Edge) 관리 방안
7. 희귀식물과 특산식물의 법적 정의
8. 종자를 이용한 생태복원 방법
9. 외래종과 귀화종
10. 저영향개발(LID) 기법 설계 가이드라인에 따른 등급별 투수계수
11. 초본류 이식 방법 중 새심기의 개념과 적용 기술
12. 자생종을 활용한 생태복원의 장점(4가지)
13. 1차 천이와 2차 천이의 특성

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제124회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

분야	환경·에너지	종목	자연환경관리기술사	수험번호		성명	
----	--------	----	-----------	------	--	----	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 자연환경보전법상 도시생태 복원사업의 대상지와 계획 수립 시 포함해야 할 내용을 설명하시오.
2. 「한국판 뉴딜」 종합계획 중 ‘도시·공간·생활 인프라 녹색 전환’ 분야의 3대 과제를 쓰시오.
3. 생태복원 사업지의 잡초 제어 및 관리 방안을 설명하시오.
4. 우리나라 하천에서의 생물지형학(biogeomorphology) 개념과 식생 번무화 경향에 대하여 설명하시오.
5. 야생동물의 서식지 구성요소를 설명하시오.
6. 자연생태계 보전가치 평가 항목 중 자연성, 희귀성, 허약성, 전형성, 고유성에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제124회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 백두대간 보호에 관한 법률에 포함된 정맥의 개념과 동법 시행령에 포함된 정맥에 대하여 4개 이상 쓰시오.
2. 개체군의 상호작용 이론에서 영양 상호작용과 비영양 상호작용에 대하여 설명하십시오.
3. 생태복원 사업에서 목표종 선정 시 목표종의 정의와 유형에 대하여 설명하십시오.
4. 다목적 댐을 건설하는 경우 댐이라는 조각(Patch)이 바탕(Matrix)인 자연요소 안에 도입될 때 조각의 크고 작음을 구별할 수 있는 기준을 설정하고, 경관생태학적관점에서 바람직한 수면 조각의 크기에 대하여 설명하십시오.
5. 야생동물 이동통로의 유용성에 대한 찬성과 반대 의견을 각각 설명하십시오.
6. 생태복원사업에서 식물종 확보 방법을 설명하고, 각 방법별 적용 대상지를 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제124회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 자연환경보전법상 생태계 변화 관찰에 대하여 설명하시오.
2. 습지복원 계획 및 설계 시 방수처리, 바닥면, 수심, 가장자리, 호안 등을 단면도를 작성하여 설명하시오.
3. 섬(Island)생물지리이론이 육지의 경관계획에 적용되기 어려운 이유를 설명하시오.
4. 생태복원사업을 위한 종자의 일반적인 저장(보관) 방법들을 설명하시오.
5. 비탈면 식생 관리 방법을 설명하시오.
6. 「생태복원사업 모니터링 및 유지관리 가이드라인」의 모니터링 항목 선정 시 생태기반 환경 조사 기준을 필수항목과 선택항목으로 구분하여 설명하시오.