

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 100 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

1. 오염원인자 부담의 원칙(PPP)
2. IUCN 보호지역 분류 체계
3. 저탄소녹색마을
4. 생태적 건전성(Ecological Integrity)
5. 지피식물을 활용한 사계절 경관조성 기법
6. 하변림
7. 수생태계 건강성 평가시 어류가 널리 이용되는 이유
8. 전략환경영향평가의 외국사례
9. 생태놀이터
10. 환경영향평가에서 건강영향 항목의 검토 및 평가방법
11. 생태계 관리방안(Ecosystem Management)과 생태계 기반 관리방안(Ecosystem-Based Management)의 차이점
12. RCP(Representative Concentration Pathways)시나리오와 SSP(Shared Socio-economic Pathways)시나리오의 비교
13. 물발자국(water footprint)의 개념과 종류 3 가지 이상

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 100 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 맹꽁이 대체서식처 조성시 주요방향에 대하여 설명하십시오.
2. 습지복원(양서류)의 고려사항과 시설물(데크, 파고라/의자, 포장)설치 시 고려사항에 대하여 기술하십시오.
3. 미래의 환경전망에 따른 Gold Network(토양연결성)의 필요성과 그 역할에 대하여 설명하십시오.
4. 경관생태학에서 연결성이 갖는 의미와 구체적인 사례를 들어 연결성 측정방법을 서술하십시오.
5. 2012 년에 통합 개정된 환경영향평가법의 주요 개정내용과 의의에 대해서 설명하십시오.
6. 해안사구의 정의, 형성 메카니즘, 가치와 훼손시 복원방안에 대하여 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 100 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 환경부「환경생태계획 수립을 위한 세부지침」에 의한 환경생태계획의 정의, 기능, 대상사업, 수립원칙 및 기준, 작성방법에 대하여 설명하시오.
2. 새천년 생태계 평가에서 생태계서비스의 의의, 분류, 가치, 적용방안에 대하여 설명하시오.
3. 경사형 지붕녹화의 의의, 구성요소와 기능, 고려사항에 대하여 설명하시오.
4. 고속도로 나들목(interchange)에서의 LID 방향과 나들목 생태습지 조성시 기본구상에 대하여 설명하시오.
5. 도시경관생태의 특징과 도시에서 생물종의 수가 많아 질 수 있는 특징적인 상황에대한 이유를 설명하시오.
6. 자연환경분야에 있어서 기후변화적응계획의 구체적인 사례를 리스크평가 관점에서 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 100 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 경관생태학적 이질성의 개념과 미시적, 거시적 이질성의 차별성을 구체적인 사례를 들어 설명하시오.
2. 생물다양성의 개념과 환경영향평가단계에서 생물다양성 평가기법의 적용방안에 대하여 설명하시오.
3. 식물사회학적 식재조성기법을 도입하여 자연식생구조의 생태모델숲 조성에 대하여 군락의 사례를 들어 설명하시오.
4. 인공갯벌의 조성방법 및 조성시 유의사항에 대하여 기술하시오.
5. 지리산을 사례로 깃대종의 정의, 선정목적, 주요내용에 대해 설명하시오.
6. 댐 건설시 자연친화적인 계획수립을 위한 기본방향 및 수몰로 인해 발생하는 자연재료(표토 등)의 활용방안을 기술하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제