

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 94 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

분야	환경	자격 종목	자연환경관리기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----------	-----------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

1. 나고야의정서
2. ‘저탄소녹색성장기본법’의 목적, 기본원칙
3. 경관모자이크
4. 패치의 크기와 생물종의 관계
5. 유수지, 저류지, 저류시설의 개념
6. 비점오염물질 처리시설로서 인공습지 입지선정시 고려사항
7. 농촌어메니티자원
8. 친환경건축물 인증시 생태환경분야의 평가항목
9. 녹지자연도 및 식생보전등급의 개념과 장·단점 비교
10. 새천년생태계평가(Millennium Ecosystem Assessment)
11. 토양층위별 구조 및 특성
12. 생물다양성 중점지역(Biodiversity Hotspots)
13. 댐 건설시 자연환경에 미치는 환경 요인별 영향

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 94 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

분야	환경	자격 종목	자연환경관리기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----------	-----------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 미래의 기후변화에 생물다양성을 유지하기 위한 주연부(가장자리) 혹은 추이대(에코톤)의 역할에 대해서 설명하시오.
2. 경관투과성 및 최소비용의 개념을 기술하고, 생태네트워크와의 관련성에 대해서 설명하시오.
3. 임해매립지 토양의 특성을 기술하고, 식재기반 조성을 위한 복원공법 및 유의사항에 대하여 설명하시오.
4. 천이(遷移, succession)과정에서 나타나는 식물군집의 형상변화를 기술하고, 환경조건과 진행방향에 따라 천이를 구분 설명하시오.
5. 4대강 사업을 시행하는 과정에서 발견되어 논란이 되었던 멸종위기야생식물인 층층동굴레와 단양쑥부쟁이의 생태적 특성을 기술하고, 훼손되는 경우 대체서식지로의 이식대책을 설명하시오.
6. 저서성무척추동물 및 부착조류의 조사방법에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 94 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

분야	환경	자격 종목	자연환경관리기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----------	-----------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 경관생태학에서 논의되고 있는 패치의 크기, 연결성, 주연부(가장자리) 등을 이용하여 경관생태학적인 지역구분을 설명하시오.
2. 최근 극한기온 및 집중강우로 인해 도시지역의 피해가 증가하고 있다. 기후변화에 안전한 생태도시(Climatic Change Secure Eco-city)의 개념과 조성방안에 대해서 설명하시오.
3. 훼손지의 생태복원을 위한 리사이클공법과 복사(Copy)이식에 대해서 설명하시오.
4. 연못 등 수공간 조성시 활용하는 수생식물에 대하여 생활형 기준으로 분류하고, 식재방법을 설명하시오.
5. 환경성평가(사전환경성검토, 환경영향평가)시의 절차를 기술하고, 환경성검토협의회 및 환경영향평가계획서심의위원회의 역할에 대해서 설명하시오.
6. 식생을 이용한 토양오염 복원방안(식물재배정화법)에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 94 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

분야	환경	자격 종목	자연환경관리기술사	수험 번호		성 명	
----	----	----------	-----------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 경관의 이질성 개념을 기술하고, 경관의 이질성과 종다양성의 관계에 대해 설명하시오.
2. 최근 옥상녹화가 갖는 개념이 다양해지고 있다. 저관리형옥상녹화, 도시농업형옥상녹화, 기후변화적응형옥상녹화의 개념을 각각 기술하고, 구체적인 사례를 들어 설명하시오.
3. 공공재로서 환경의 보전 또는 개선에 대한 가치를 추정하는 환경가치추정법에 대하여 서술하시오.
4. 공원녹지에 시행하는 전통적인 식재설계와 차별화되는 생태복원적 식재설계 유형을 설명하시오.
5. 유역으로부터 유입되는 토사가 하천생태계에 미치는 영향을 주요 분류군(수생식물, 어류, 저서성대형무척추동물)별로 기술하고, 대책을 설명하시오.
6. 어류 및 야생동물의 서식지를 평가하기 위한 모델인 서식지적합성평가(HEP)와 서식지적합성지수(HSI)의 개념 및 관계를 기술하고, 국내 적용 문제점에 대해서 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제