

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제127회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하십시오. (각10점)

1. 코리더(Corridor: 통로)의 유형과 기능
2. 바이오필릭 시티(Biophilic City)의 특징
3. TEEB(The Economics of Ecosystems and Biodiversity)
4. 자연기반해법(NbS: Nature-based Solution)
5. 깃대종(Flagship Species)
6. 습지보전법에서 제시한 습지지역의 지정 기준
7. 자연환경보전법에서 제시한 자연환경복원사업의 종류
8. 개체군생존분석(PVA: Population Viability Analysis)
9. 생태학적 회복력(Ecological Resilience)
10. 비탈면 녹화시 식생 정착에 영향을 주는 제한 요소
11. 현존식생도와 잠재자연식생도
12. 대체서식지 조성을 위한 생물분류군별 핵심 구성 요소
13. 생태복원사업에서 사전 조사와 모니터링의 차이점

※ 채점기준 및 모범답안은 『공공기관의 정보공개에 관한 법률 제9조 제1항 제5호』에 의거 공개하지 않습니다.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제127회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 식물군집 유사도 지수의 개념과 계산 방법, 생태복원에서의 활용 방안에 대하여 설명하시오.
2. 전통생물다양성 지식의 유형인 전통식물지식, 전통생물지식, 전통생태지식에 대하여 설명하시오.
3. 생태관광지역의 수용력 산출시 고려하여야 할 항목과 절차에 대하여 설명하시오.
4. 환경자원 보전·이용을 위한 환경가치추정의 필요성과 방법에 대하여 설명하시오.
5. 생태복원사업 시 사후관리를 고려한 접근 방안과 생태계교란종, 외래종 유입을 최소화하는 방법에 대하여 설명하시오.
6. 수변완충지대의 기능과 유지·관리에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제127회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 생태하천복원사업 업무추진 지침(환경부, 2021.10)에서 참조하천의 선정 원칙 및 복원 대상 하천과의 비교 평가 방법에 대하여 설명하시오.
2. 생태면적률을 적용하는 대상 사업(계획 포함), 산정 방법 및 달성 목표에 대하여 설명하시오.
3. 생물다양성 증진을 위한 습지의 적정 개방수면 비율과 지속적 유지 방법에 대하여 설명하시오.
4. 생태복원사업에서 핵심지역, 완충지역, 전이지역별 적정한 식재 밀도에 대하여 설명하시오.
5. 자생식물을 이용한 생태복원 과정과 전통적인 녹화 과정을 비교하여 설명하시오.
6. 생태복원사업의 생태자문단, 생태복원감리 및 모니터링 자문단의 역할에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제127회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 산불 복원 지역의 모니터링 주요 결과를 제시하고, 산불지역의 복원 방안에 대하여 설명하시오.
2. 염분 및 바람이 많은 해안지역에서 순화 기법을 이용한 식재 방안에 대하여 설명하시오.
3. 습지복원사업에서 방수 기법의 적용 기준과 방수층 조성 기법에 대하여 설명하시오.
4. 인공식물섬의 개념, 구조와 효과에 대하여 설명하시오.
5. 생태복원의 잠재력 평가를 위한 환경 포텐셜(potential)에 대하여 설명하시오.
6. 환경계획 시 시민참여방식의 유형과 시민의 영향력을 기준으로 Arnstein이 제시한 참여단계에 대하여 설명하시오.