



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제131회

시험시간: 100분

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

▶수험자 응시 종목 일치 여부 및 문제지 인쇄 상태를 반드시 확인하십시오◀

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하십시오. (각10점)

1. 2030 국가 온실가스 감축 목표
2. BOD, COD, TOC
3. 매트릭스형 코리도
4. 환경DNA(eDNA ; Environmental DNA)를 활용한 생태모니터링
5. 『자연환경보전법』에서 제시한 자연환경복원사업
6. 생태계서비스
7. 종(Species)의 개념
8. 멸종위기 야생생물
9. 『도시공원 및 녹지 등에 관한 법률』에서 제시한 녹지의 세분
10. 동·식물상 항목의 환경영향평가 시 고려해야 할 주요 사항
11. GEO BON(Group on Earth Observation Biodiversity Observation Network)의 7가지 지수
12. 야생동물의 행동권 분석방법
13. 환경영향평가 자연환경자산 조사항목



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제131회

시험시간: 100분

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

▶수험자 응시 종목 일치 여부 및 문제지 인쇄 상태를 반드시 확인하십시오◀

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 유해야생동물의 종류를 제시하고, 멧돼지와 고라니의 생태적·생리적 특징과 퇴치 및 관리방안에 대하여 설명하십시오.
2. 국토환경성평가지도 구축의 의미와 활용방안에 대하여 설명하십시오.
3. 『국토의 계획 및 이용에 관한 법률』의 용도지역 중 도시지역의 세부 내용에 대하여 설명하십시오.
4. 토지적성평가의 수행절차에 대하여 설명하십시오.
5. 포유류 현지 조사방법과 주요 포유류 3종(삵, 수달, 하늘다람쥐)의 서식 특성에 대하여 설명하십시오.
6. 『물환경보전법』에 따른 하천 수생태계 건강성 조사 및 평가(목적, 평가 체계, 조사 항목, 평가 지수)에 대하여 설명하십시오.



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제131회

시험시간: 100분

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

▶수험자 응시 종목 일치 여부 및 문제지 인쇄 상태를 반드시 확인하십시오◀

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. “기후변화에 관한 정부 간 협의체(IPCC)”의 LULUCF 토지이용 카테고리 분류와 토지 이용별 탄소흡수량 산정 방법에 대하여 설명하십시오.
2. 리질리언트 시티(Resilient City) 개념과 지표에 대하여 설명하십시오.
3. 맹꽁이의 생태특성과 대체서식지 조성에 따른 이주계획서에 대하여 설명하십시오.
4. 『도시생태현황지도의 작성방법에 관한 지침』에 따른 도시생태현황지도(Biotope Map) 주요 작성 과정 및 절차에 대하여 설명하십시오.
5. 『도시생태축 복원사업 가이드라인(2023년 7월)』 주요 개정 내용과 사업 우선 순위, 평가항목에 대하여 설명하십시오.
6. 멸종에 취약한 종의 특징을 제시하고, 종과 개체군에 대한 멸종위협요인을 결정적 요인(인위적 요인)과 확률적 요인(자연적 요인)으로 구분하여 설명하십시오.



국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제131회

시험시간: 100분

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

▶수험자 응시 종목 일치 여부 및 문제지 인쇄 상태를 반드시 확인하십시오◀

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. InVEST Carbon 모형을 활용한 탄소저장량 추정 방법에 대하여 설명하십시오.
2. 생태복원을 위한 구조 안정성과 기반 조성, 식생 및 서식처 복원, 모니터링 및 평가 과정별 고려사항에 대하여 설명하십시오.
3. 생태자연도의 등급 수정 및 보완 절차에 대하여 설명하십시오.
4. 생태모델숲의 개념과 기능에 대하여 설명하십시오.
5. 대체서식지 조성, 관리를 위한 기본원칙 및 유지관리 시 고려사항에 대하여 설명하십시오.
6. 『제4차 습지보전기본계획(2023~2027)』에 제시된 습지보전정책 전략별 추진과제를 설명하십시오.