

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 113 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

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

수험자 여러분의 합격을 기원합니다.

공익신고 홈페이지 : www.cleani.org

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하십시오. (각10점)

1. 화재순응형(pyrogenic) 생태계 특성
2. 생태복원프로젝트의 위험성 관리
3. 복원지의 역사적 연속성, 회복탄력성, 자기지속가능성(self-sustainability)
4. 생태복원 사분위 모델과 최근의 환경적 가치 위상
5. 물억새, 억새, 달뿌리풀, 갈대의 특징과 구분방법
6. 삶과 고양이의 외부형태 차이점
7. 로드킬(road-kill) 발생 원인
8. 생태통로 개방도
9. 환경분쟁조정종류
10. 전통적인 생태지식의 개념
11. 람사르습지도시 인증제
12. 도시생태현황지도 작성의 목적
13. 독일의 자연침해조정제도

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 113 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

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

수험자 여러분의 합격을 기원합니다.

공익신고 홈페이지 : www.cleani.org

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 우리나라 환경관련 법률 체계 중 자연환경관리분야의 법률위계와 관련법의 목적을 설명하십시오.
2. 화강풍화토 흙깎기 비탈면의 토질특성과 녹화공법 선정의 문제점을 설명하고, 폭우와 가뭄에 대비한 녹화공법 적용과 녹화식물 사용의 개선방안에 대하여 설명하십시오.
3. 자연마당 등 생태복원사업 시 식물재료와 동물종의 도입방안을 설명하십시오.
4. 시민참여형 도시생물다양성 증진사업 유형에 대하여 설명하십시오.
5. 4차 산업혁명과 관련하여 환경정책 대응방안을 설명하십시오.
6. 광역생태축의 실질적 보전 방향과 한계점을 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 113 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

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

수험자 여러분의 합격을 기원합니다.

공익신고 홈페이지 : www.cleani.org

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. LID기법의 종류를 설명하고, 환경영향평가 시 개발사업 단계별 적용방안을 설명하시오.
2. 환경친화적인 도로건설 지침(환경부, 2015)에서 제시된 동식물분야 환경훼손 저감방안 설계기법 중 완화에 대해서 설명하시오.
3. URBIO Index와 City Biodiversity Index(또는 Singapore Index)의 구성내용과 적용 차이점을 설명하시오.
4. 도로비탈면 녹화공사 시 자연경관복원형 적용지역의 종자배합비율과 복원식물 10종을 설명하시오.
5. 지속가능발전목표(SDGs)에 대하여 설명하시오.
6. 도심 속 생태공간 조성방안을 사례를 중심으로 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 113 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

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

수험자 여러분의 합격을 기원합니다.

공익신고 홈페이지 : www.cleani.org

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 한국고라니를 대상으로 생태특성을 설명하고, 우리나라 도로에서 로드킬 예방대책을 설명하시오.
2. 환경문제가 매우 복잡하고, 환경정책의 이해당사자들이 다양하다는 점에서 환경정책을 실현하는 데에는 일정한 원칙이 있어야 한다. 이와 관련하여 환경문제 해결을 위한 환경정책 추진원칙에 대해서 설명하시오.
3. 도시숲 등산로와 산사태 복구지역에서 주로 관찰되는 편향천이 식물과 환경부지정 생태계교란식물 3종을 나열하고, 이들의 관리방안에 대하여 설명하시오.
4. 육화(landed wetland)되는 반자연습지(목논 등)의 생물다양성 유지 및 향상을 위한 관리방안에 대하여 설명하시오.
5. 자연자원총량관리제도의 도입방안에 대하여 설명하시오.
6. 4대강 둔치지역에 국한하여 재자연화의 바람직한 방향을 설명하시오.