

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 121 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각10점)

1. 산경표(山經表)와 산경도(山經圖)
2. 북한의 람사르습지 지정현황
3. 그린뉴딜(Green New Deal)
4. 동아시아-오세아니아 철새이동경로(EAAF)
5. 이슬점 온도
6. 토양시료 채취방법
7. 상극작용(Allelopathy)
8. 생물농축(Biological Concentration)
9. 사막화방지협약(United Nations Convention to Combat Desertification)
10. 생태관광지역 지정제와 추진배경
11. 전환마을(Transition Town)
12. 생태계 기반 적응(EbA : Ecosystem-based Adaptation)
13. 하도계획 수립 시 하천의 지구 구분

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 121 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 신두리사구와 두웅습지의 생태적 특징을 설명하시오.
2. 마을습지 등 생활권 내 소규모 습지의 생태적 가치와 현명한 이용(Wise Use) 방안을 설명하시오.
3. 유속 측정 방법 중 회전식 유속계 측정법과 부자(浮子) 측정법을 설명하시오.
4. 붉은점모시나비의 생태적 특성과 대체서식처 입지선정 기준 및 복원 방법을 설명하시오.
5. 생태계교란 생물 지정고시(환경부, 2020)에서 추가된 생물종과 지정사유 및 관리방안에 대하여 설명하시오.
6. 자연공원의 지정기준과 국립공원 관리방향의 문제점 및 개선방안을 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 121 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 생태시스템을 고려한 스마트도시의 조성 전략을 설명하시오.
2. 미세먼지의 특성과 자연기반 저감방안을 설명하시오.
3. 숲길정비 설계 시 경관적, 환경적, 기능적 고려사항과 지형 및 식생복원 방법을 설명하시오.
4. 갯벌, 해안사구의 생육환경 특징을 각각 설명하고 환경경사(Environmental Gradient)를 고려하여 식물종 분포도를 작성하시오.
5. 빛 공해가 생물분류군에 미치는 영향 및 저감방안을 설명하시오.
6. 온도상승에 따른 육상생태계 변화에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 121 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 생태계 모니터링 및 생태자원관리를 수행하기 위한 드론의 활용 방안과 카메라센서 종류별 특징을 설명하시오.
2. 탄소순환과 질소순환을 설명하시오.
3. 생태계보전협력금 반환사업 ‘생태자문단’ 및 ‘생태복원감리’의 각 업무영역과 제도적 개선방안을 설명하시오.
4. 『자연환경조사 방법 및 등급분류기준 등에 관한 규정』에서 식생보전등급과 지형보전등급의 평가요령을 설명하시오.
5. 제5차 국가환경종합계획의 핵심전략 중 “생태계 지속가능성과 삶의 질 제고를 위한 국토 생태용량 확대”의 현황, 문제점 및 주요 정책과제에 대하여 설명하시오.
6. 개발사업 생태계 훼손사고 발생 시 대응방안을 설명하시오.