

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 116 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

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

청결한 세상

함께해요 ~ 청렴실천 같이해요!! 청정한국!!

한국산업인력공단
HUMAN RESOURCES DEVELOPMENT SERVICE OF KOREA

1. 『자연환경보전법』에서 제시한 자연환경보전기본계획의 내용
2. 『생물다양성 보전 및 이용에 관한 법률』과 『생물다양성 협약(UNCBD)』에서
제시한 생물다양성의 개념
3. 세계 자연유산(Natural heritage)의 등재기준 및 지정사례
4. 『야생생물 보호 및 관리에 관한 법률』에서 제시한 야생생물 보호 및 이용의 기본원칙
5. 서식지외보전기관의 역할
6. Braun-Blanquet 법에 의한 식생조사의 기본기구
7. 야생동물 관점에서 본 도로의 의미
8. ‘세계환경개발위원회(WCED)’에서 제시한 지속가능발전(Sustainable Development)
9. 『문화재보호법』에서 제시한 ‘천연기념물(동물, 식물)’의 지정 기준
10. 토양 가밀도(bulk density)의 의의와 계산공식
11. 군집유사도를 나타내는 Jaccard 와 Sørensen 유사계수
12. 지속가능한 경운의 장점
13. UNESCO MAB(생물권 보전지역)의 내용, 평가기준, 허용행위

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 116 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

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

1. 생태계교란생물로 지정된 종 중 확산추세종의 특성과 관리방법을 설명하시오.
2. 동물군집 조사 방법을 설명하시오.
- 3.『동물 찾길 사고(로드킬) 조사 및 관리 지침』에서 제시하고 있는 '동물 찾길 사고 현황조사'에 대해서 설명하시오.
4. 개발사업시행 시 환경영향평가와 관련하여 행정소송이 발생하는 사업에 대한 갈등의 주요쟁점 사항에 대해서 설명하시오.
5. 자생적 천이에서 예상되는 군집구조와 기능의 중요한 변화를 설명하시오.
6. 도시생태계, 농경생태계, 자연생태계의 구조와 기능을 비교 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 116 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

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

1. 국내 외래생물관리 관련 법을 제시하고 법제적 문제점을 설명하시오.
- 2.『도로비탈면 녹화공사의 설계 및 시공 지침(국토교통부, 2009 년)』에 의한 도로비탈면 녹화공사 업무흐름도를 작성하고 설명하시오.
3. 대체생물서식지 조성 시 발생하는 문제점 및 개선방안을 설명하시오.
4. 태양빛이 나무에 도달하여 광합성이 일어나고, 빛에너지가 분산되는 과정을 열역학 제 1 법칙과 열역학 제 2 법칙으로 설명하시오.
5. 서식처 파편화에 의한 멸종 가능성이 높은 종의 특징과 사례를 설명하시오.
6. 댐건설에 의한 영향과 문제점을 경관적 관점에서 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 116 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

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

1. 야생조류의 유리창 충돌(Wild birds and Window Collision)을 일으키는 요소와 저감방법을 설명하십시오.
2. 『물관리기본법』의 제정이유와 주요내용을 설명하십시오.
3. 도시숲의 개념, 기능과 가치, 유형, 국내 조성사례에 대하여 설명하십시오.
4. 공진화(Coevolution)와 집단선택(Group selection)을 비교하여 설명하십시오.
5. 천이에 따른 산림녹지경관의 변화를 설명하십시오.
6. 생태축 설정의 필요성과 생태축의 장점과 단점을 설명하십시오.