

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 95 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

1. 자연공원 내 삭도(索道) 설치 시 고려사항
2. 생태축 우선의 원칙
3. 온실가스 배출권 거래제도
4. 생물자원보전시설의 등록기준 및 지원대상 선정기준
5. 하천복원 시 깃대종의 개념과 선정원칙
6. 수동적 복원(passive restoration) 및 능동적 복원(active restoration)의 개념과 차이점
7. 잠자리 비오톱(biotope) 구성에 적합한 식재식물(관목류 4 종, 초본류 10 종)
8. 경관조각 굴곡효과
9. 생태계보전협력금 반환사업의 추진 과정과 제도적 개선 방안
10. 지구온난화로 인한 멸종위기종의 수준과 3 가지 측면에서의 보호방안
11. 비탈면녹화공사의 종자배합 시 고려사항
12. 멸종, 절멸, 전멸의 개념
13. 생태복원을 위한 참조 생태계(reference ecosystem)의 중요성과 활용 방법

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 95 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 2012 년에 세계자연보전총회(WCC)가 우리나라에서 개최된다. 세계자연보전총회의 개요를 설명하고, 개최로 인한 국가적 및 국제적 의의에 대하여 설명하시오.
2. 하부형 생태통로 구성에 있어서 개방도의 개념을 설명하고, 유도울타리의 규격과 조성 방법을 설명하시오.
3. 환경해설의 개념과 안내자 방식 해설물의 제작기법에 대하여 설명하시오.
4. 우리나라에서 습지확충의 필요성과 제도적 개선방안과제에 대하여 설명하시오.
5. 하천 상·중·하류부의 평균 경사도와 토양특성을 제시하고, 구간별 주요 식생분포종을 활용한 생물다양성 확보 방안에 대하여 설명하시오.
6. 멸종위기종인 남생이의 생태적 특성과 서식처 복원 방법을 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 95 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 아래 대상지역을 참고하여 개발사업 시행을 위한 개발계획 및 실시계획 수립 시 고려해야 할 해안경관관리를 위한 일반적인 관리방향, 관리기준, 해안경관 유형을 설명하시오.

<대상지 현황>

동해안권에 있는 지역으로서 인근에 도시가 형성되어 있고, 산업시설이 풍부한 농어촌지역으로서 관광, 역사문화, 자연생태가 우수한 곳이다.

2. 자연공원에서 백두대간 생태축의 복원계획 수립 시 생태통로 조성과 훼손지 복원 관점에서 설명하시오.
3. 멸종위기종 복원사업의 중요성과 인공 증식 및 복원을 위한 연구 체계를 4 가지로 구분하여 설명하시오.
4. 훼손지 토양의 강우에 의한 토양침식의 발생 형태와 유형을 상세히 제시하고, 방지대책을 간략히 설명하시오.
5. 도로비탈면 녹화를 위한 시험시공지의 녹화식생 생육판정방법과 최종생육 판정시기에 대하여 설명하시오.
6. 우리나라 현지 내 보존에 있어 중요한 생물종이 서식하고 있는 지역을 보전하기 위하여 다양한 보호지역들을 설정하고 있다. 이러한 보호지역들을 유형별로 구분하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 95 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 최근 개정된(2011 년 7 월) 환경영향평가법에서는 환경성평가제도를 대폭 개편하였다. 환경영향평가 제도의 주된 개편이유를 설명하고, 환경영향평가의 구분 및 주민의견 수렴절차에 관한 내용을 법 공포 이전과 비교하여 개선된 사항을 설명하시오.
2. 기후변화 생물지표종을 사례를 들어 설명하고, 향후 생물다양성 보존에 대응한 도시내 공원녹지의 개선방안을 설명하시오.
3. 우리나라에서 외래식물의 도입경로, 영향 및 대책방안에 대하여 설명하시오.
4. 국가 생태네트워크 구축에 있어서 서식처 수용 능력 증진방안과 연결성 확보 방안을 설명하시오.
5. 생태하천 복원의 기본 방향을 설명하시오.
6. 자연환경복원사업은 목표를 설정한 다음 계획, 설계, 시공, 모니터링 및 관리의 단계로 진행된다. 이러한 복원사업의 흐름을 도식하고 중요 단계별 고려사항을 설명하시오.