

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 103 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각10점)

1. 우리나라 연안의 주요 지형경관 요소
2. 멸종의 소용돌이(Extinction Vortex)
3. 유도올타리 종류와 부대시설
4. 『환경정책기본법』 상의 환경훼손과 환경오염의 정의
5. 천이의 원인과 극상
6. 영소길드(Guild)와 채이길드
7. 타감작용(Allelopathy)
8. 퇴행천이(Retrogressive succession)
9. 환경기준, 배출허용기준, 협의기준
10. 한국오수생물지수(KSI)와 생태점수(ESB)
11. 전략환경영향평가와 국토계획평가의 차이점
12. 하천자연도
13. 탄소집약도(Carbon Intensity)와 생태효율성(Eco Efficiency)

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 103 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 제3차 국가생물다양성 전략의 주요내용을 설명하시오.
2. 천수구역 조성지침(2013)에 의거한 생태 및 녹지계획의 수립방향을 설명하시오.
3. 도심지 침수에 따른 도시 물순환 차원의 우수저류시설 중 빗물 침투시설과 빗물이용 시설 설치시 고려사항을 설명하시오.
4. 바이오에너지의 특징과 바이오에너지 개발의 양면성(긍정적, 부정적 측면)에 대해 설명하고, 녹색 생활을 위한 우리의 행동실천 방안을 설명하시오.
5. 표토보전 5개년도 종합계획의 주요내용을 설명하시오.
6. 국내하천에서 적용되고 있는 표준어도의 종류와 장·단점 및 문제점을 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 103 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 해발고도와 수심에 따른 종풍부도 경향성을 각각 설명하십시오.
2. 야생동물의 행동권 및 이동경로 조사방법을 설명하십시오.
3. 대도시 도심지역의 생태네트워크를 실천하기 위한 계획기법을 설명하십시오.
4. 우리나라 고속도로 등 도로건설이 생태계에 미치는 영향과 이러한 영향을 최소화하기 위한 외국의 법제도 및 사례를 설명하십시오.
5. 녹조(조류)관리제도의 문제점 및 개선방안을 설명하십시오.
6. 생태하천 복원사업 업무지침(2014)의 주요내용을 설명하십시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 103 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

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

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 수금류와 섬금류의 서식지 조성 및 관리방안을 설명하시오.
2. 개발사업에 따른 자연경관 훼손의 저감을 위한 훼손유형별 검토사항과 경관유형에 따른 저감방안을 설명하시오.
3. 우리나라 국립공원 관리의 문제점 및 미래지향적인 관리방향을 설명하시오.
4. 수변구역 매수토지의 생태복원 문제점과 생태적 식생관리를 위한 방안을 설명하시오.
5. 하천의 종적구조와 식생분포 특성을 설명하시오.
6. 염생습지의 유형과 물리화학적 특성을 설명하고, 염생식물 5종의 특성을 각각 설명하시오.