

국가기술자격 기술사시험문제

기술사 제 89 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. 그린 job(green job)
2. 혼합종자설계(seedmix design)
3. 그린 홈(green home)의 요소와 도입기술
4. climate smart city
5. 자연배수시스템(natural drainage system)
6. 지표생물(biological indicator)의 특성과 활용
7. 우점종(dominant species)과 핵심종(keystone species)
8. 야생동.식물보호법에서 생태계교란야생동.식물의 정의와 종류
9. 지속가능한 자원 이용
10. 엘니뇨(El Nino)와 라니냐(La Nina)
11. 자연공원법에 따른 공원자연보존지구의 지정기준
12. 하구 범위를 설정하는데 사용되는 감조구간과 기수역
13. 위성영상에서 해상도 종류

국가기술자격 기술사시험문제

기술사 제 89 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. 숲길의 훼손 유형에 따른 정비복구 방안을 설명하시오.
2. 자연환경관리는 자생자원의 보전과 관리가 주과제이며, 이중 자생식물은 중요한 항목이다. 자생식물의 정의, 화훼식물로의 활용에 대한 국내 현황, 구체적인 자생식물의 선택 요령 및 일반 재배법을 기술하시오.
3. 환경영향평가계획서를 작성하는데 있어서 평가항목과 평가범위의 결정방법을 설명하시오.
4. 당신이 시·도 지정 생태·경관보전지역의 식생 및 야생조류 다양성 증진업무를 담당한다면, 어떤 사업을 진행하겠는가? 생물다양성 개념에 입각하여 추진사업을 제시하시오.
5. 하천의 3 대 기능과 이와 관련된 우리나라 하천관리정책의 변화에 대하여 설명하시오.
6. 생태복원 사업에서 모니터링(monitoring), 평가(evaluation) 및 순응관리(adaptive management)의 과정을 설명하시오.

국가기술자격 기술사시험문제

기술사 제 89 회

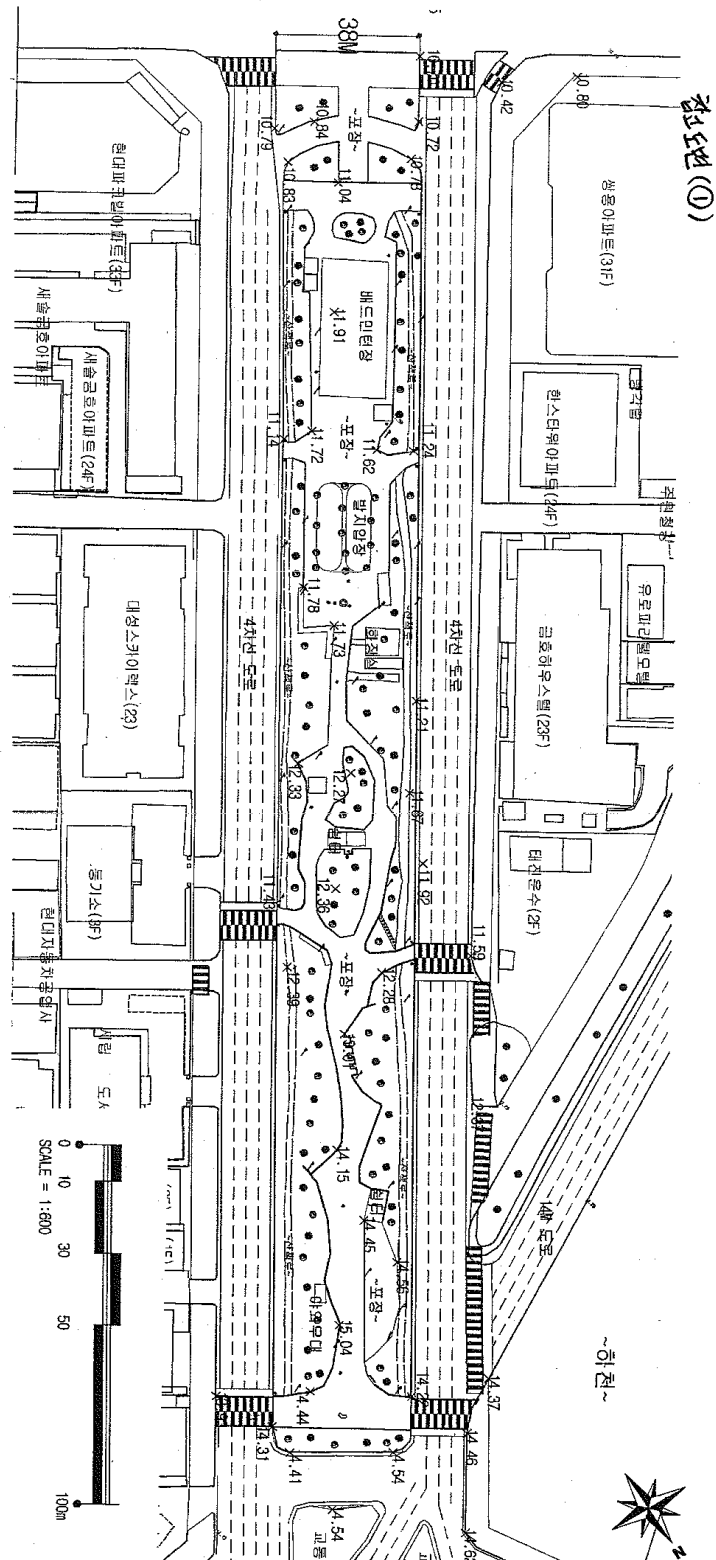
제 3 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 녹색성장 패러다임의 특징을 자연환경관리 측면에서 설명하시오.
2. 참고도면(㉠)과 같은 부지의 도심 녹지에 주변 건축물 지하 유출수를 활용하여 동식물 서식공간을 위한 실개천을 도입하고, 일부는 친수공간으로 조성하고자 할 때 고려사항과 계획과정을 정리하고 계획안을 수립하시오.
3. 우리나라 생태계 3 대 핵심축의 하나인 도서·연안축을 설명하고, 특히 연안생태계의 주요 구성요소, 분포특성 및 관리방안을 제시하시오.
4. GIS 에 있어 벡터기반 자료와 래스터기반 자료를 제시하고, 장단점을 비교하시오.
5. 국제자연보호연맹(IUCN)에서 규정하고 있는 멸종위기에 처한 야생동·식물의 분류등급을 제시하고, 이를 설명하시오.
6. 우리나라 동해안에서 발생하는 산불의 특성, 생태적 영향 및 산불피해지 복원방안을 설명하시오.

국가기술자격 기술사시험문제



국가기술자격 기술사시험문제

기술사 제 89 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. 생태관광(eco-tourism)과 녹색관광(green tourism)에 대하여 설명하시오.
2. 참고도면(②)과 같은 대규모 하천변을 대상으로 하천정비계획을 수립하고자 한다. 맑은 하천으로 사람이 이용할 수 있는 친수 공간과 동식물의 서식환경의 개선으로 생물종 다양성 증진과 아름다운 강으로 경관개선을 위한 하천정비계획시 고려사항과 과정을 설명하고 계획안을 수립하시오.
3. 제 3 차 전국자연환경조사에서는 격자형 조사단위를 도입하였는데, 격자형 조사단위의 도입 효과 및 포유류를 중심으로 격자단위 조사체계를 설명하시오.
4. 한강 하구, 낙동강 하구 등 일부 지역에서는 갈대 확산으로 인한 생태계 기능 저하가 발생하고 있는데, 갈대 확산을 억제하기 위한 관리방법을 설명하시오.
5. 경관에서 조각(patch)의 면적과 격리거리가 메타개체군 동태에 미치는 영향을 설명하고, 이를 근거로 생물다양성 증진을 위한 서식지 조성 대책을 제시하시오.
6. 생태계에서 질소순환을 그림을 그려서 설명하고, 인간에 의한 교란과정과 생태적 영향에 대하여 설명하시오.



국가기술자격 기술사시험문제