

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 88 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 10 점)

1. 녹색갈증(Biophilla)의 원인과 충족방법을 설명하십시오.
2. “생태마을”을 정의하고 현대 생태마을을 실현하기 위해 필요한 실천목표를 설정하십시오.
3. 전통적설계와 생태적설계의 차이를 공간적 스케일을 기준으로 비교하십시오.
4. 조정생태학(Reconciliation ecology)을 설명하십시오.
5. 「신에너지 및 신재생에너지」의 정의와 종류를 기술하십시오.
6. 자연멸종(Background extinction)을 기술하십시오.
7. 식물에 의한 수질정화원리와 3 단계 습지조성시스템을 설명하십시오.
8. 나비류의 서식처 조성시 고려되어야 할 사항과 조성방법을 설명하십시오.
9. 공유지의 비극(Tragedy of Common)을 설명하고 예를 드시오.
10. 창발성(Emergent property)을 설명하고 예를 드시오.
11. 우리나라 동해안에 산재한 석호의 특성과 보전대책을 기술하십시오.
12. 4 대강 살리기 등 하천복원사업시 고려되어야 할 세부 복원계획 항목(복원대상)을 열거하십시오.
13. 하천코리더(Riparian Corridor)의 기능을 기술하십시오.

국가기술 자격검정 시험문제

1 - 1

기술사 제 88 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. 식재기반 설계시 목표가 되는 식재기반의 구조에 대하여 설명하시오.
2. 자연생태계에서 먹이사슬이 4~5 단계 이내인 이유를 설명하시오.
3. 경관의 구조, 기능, 변화 등에 관한 경관생태학의 4 대 원칙을 설명하시오.
4. 귀화생물의 특징과 생태계에 미치는 영향 및 관리방안에 대하여 대표적인 귀화생물 사례를 들어 설명하시오.
5. 도시지역에 설치한 우수저류시설의 기능과 설치시의 고려사항에 대하여 생태적 관점에서 설명하시오.
6. 이산화탄소 배출권 거래제의 배경과 실행현황을 설명하시오.

국가기술 자격검정 시험문제

1 - 1

기술사 제 88 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 생태네트워크의 유형과 구성요소를 제시하고 생태적인 시행방법에 대하여 기술하십시오.
2. 메탄 기체가 원인이 되는 온실효과의 중요성을 우리나라의 입장에서 설명하십시오.
3. 정주공간(定住空間)에서 바람길의 가치를 논하고 바람길을 확보하는 주요 기법을 설명하십시오.
4. 현행 “도로비탈면 녹화설계 및 시공잠정지침(2005)”에서 정하고 있는 (1)녹화공법 선정절차를 설명하고 (2)녹화공법 평가항목과 배점기준의 적합성을 논하십시오.
5. 다차원 생태적 지위(Multidimensional niche)를 설명하고 그 예를 도시(圖示)하십시오.
6. 건전화로 인해 주차장이나 체육시설, 도로 등으로 이용되고 있는 도시하천을 자연형하천으로 복원함에 있어 생태적인 관점에서의 복원기법과 문제점, 복원 후 관리방향을 제시하십시오.

국가기술 자격검정 시험문제

1 - 1

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 88 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

1. 도시지역의 환경개선과 생태적인 경관창출을 위한 건물녹화의 기법 및 기대효과에 대하여 설명하십시오.
2. 종간경쟁을 Lotka-Volterra 모델로 표시하고 공존이 가능한 조건을 설명하십시오.
3. 녹지자연도와 생태·자연도의 작성기준과 내용 및 활용성을 비교 설명하십시오.
4. 우리나라의 신도시건설에 있어 생태도시 조성을 위한 풍수적 접근방법에 대하여 설명하십시오.
5. 람사르협약과 우리나라 습지보전법에 의한 습지정의를 비교하여 설명하십시오.
6. 원격탐사자료인 식생지수(NDVI: Normalized Difference Vegetation Index)의 측정원리를 설명하고 적용사례를 기술하십시오.