

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 92 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. “자연환경보전법”에서 규정하는 생태계 보전협력금 제도에 대하여 설명하시오.
2. 토지신탁(Land Trust)에 대하여 설명하시오.
3. 생태계의 저항(Resistance)안정성과 복원(Resilience)안정성에 대하여 설명하시오.
4. 최대 지속가능 생산(Maximum sustainable yield)에 대하여 설명하시오.
5. 개체군에서 구조효과(Rescue effect)를 설명하시오.
6. “대체자연”과 “자연유보지역”에 대하여 설명하시오.
7. 중소하천에서 하천형태의 다양화를 제공하기 위한 수심과 유속, 형태의 변화기법에 대하여 간단히 설명하시오.
8. 옴부즈만(Ombudsman)제도에 대하여 설명하시오.
9. 곤충류 조사방법에 대하여 간략히 설명하시오.
10. 호소의 종류와 특징에 대하여 간략히 설명하시오.
11. 개체군 밀도 측정법을 총계법과 표본법으로 구분하여 구체적으로 설명하시오.
12. 환경 가버넌스(Governance)에 대하여 설명하시오.
13. 녹색성장 국가전략 10 대 정책방향 중 5 가지 이상을 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 92 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. 자연환경보전법에 규정된 자연형 비점오염 저감시설의 유형과 관리, 운영기준에 대하여 설명하시오.-----
2. 도심열섬화 현상의 특성과 완화방안에 대하여 설명하시오.
3. 경관을 이루는 요소는 크게 매트릭스, 패치, 코리도로 나누어 볼 수 있는데, 이중 패치이론에 대하여 설명하시오.(단, 패치의 크기, 패치의 수 등과 관련된 내용을 중심으로)
4. 산불의 종류를 구분하고, 우리나라 동해안 대형 산불에 대한 복원방안에 대하여 설명하시오.
5. 현재 진행되고 있는 전 지구적 멸종의 주 원인에 대하여 설명하시오.
6. 수질관리의 기본원리, 그리고 수질관리자의 입장에서 본 수질오염물질의 분류 및 환경에 미치는 영향에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 92 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. 우리나라 해안매립에 따른 포괄적 환경문제와 해안매립지의 토양과 미기상의 특성 및 녹지 조성 시 문제가 되는 환경요인에 대하여 설명하시오.
2. 자연환경보전법 제 7 조에 의거하여 수립하는 자연환경 보전계획의 성격, 목표 및 과제에 대하여 설명하고, 자연환경보전계획의 위계와 절차에 대하여 설명하시오.
3. 생물 종 보전을 위한 유전자 및 종자은행의 역할과 문제점에 대하여 설명하시오.
4. 해안사구의 성립 배경, 신두리사구 등에 나타나는 주요 사구 식생과 도입 가능한 식물에 대하여 설명하시오.
5. 생존곡선(Survivorship curve)의 3 개 유형을 그래프로 나타내고, 각 유형에 속하는 생물의 예를 들어 설명하시오.
6. 한국산 양서류(남한에서 서식하는 종)의 종류와 각 종별 서식환경, 먹이자원, 동면에 관한 특성에 대하여 설명하시오.(단, 황소개구리는 제외한다)

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 92 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. 우리나라에 도입 가능한 신재생 에너지의 종류와 특성, 기존 문제점과 개선 대책을 제시하시오.
2. 자연보전의 당위성을 환경 윤리학의 입장에서 설명하시오.
3. 실제로 수행했던 환경영향평가의 구체적 사례를 들고, 발생되었던 문제점과 해결방안에 대하여 설명하시오.
4. 토양생태계의 중요한 역할을 설명하고, 표토의 특성 및 활용방안에 대하여 설명하시오.
5. 수질정화 장치로서 인공습지의 가치와 기능, 그리고 유형별 특징에 대해 설명하시오.
6. 개체군의 종내(intraspecific)경쟁을 쟁탈경쟁(scramble competition)과 시합경쟁(contest competition)으로 구분하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제