

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 82 회

제 1 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

1. 메타개체군의 개념 및 필요성
2. GIS 의 필요성과 구성요소
3. 시민참여형 환경계획에서 중시하고 있는 옴부즈만(Ombudsman)제도
4. OECD 에서 제안하고 있는 환경지표인 PSR
5. 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」상 관리지역의 종류와 내용
6. 도서·연안 생태축 보전방안에서 제시하고 있는 한반도 3 대 핵심생태축의 개념
7. 생물종복원에 있어 재도입(re-introduction)과 이입(translocation)의 용어 정의
8. 자연환경보전법상의 자연유보지역 및 대체자연의 정의
9. 환경용량의 개념인 생태적 발자국
10. 환경부가 지정·고시한 수변구역의 지정 목적과 지정범위
11. 미기후(microclimate)의 인자
12. 습지보전법상 습지 및 연안습지의 정의
13. 야생화 초지의 생태적 기능

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 82 회

제 2 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 최근 환경영향평가에서 영향이 예상되는 각각의 생물종에 대한 변화를 예측하고 저감대책을 수립하는 것이 중시되고 있다. 환경영향평가에서 영향예측이 이루어지는 부분을 구체적으로 예시하고, 저감대책을 경관생태학적 관점에서 서술하시오.
2. 어메니티의 개념, 어메니티계획의 필요성 및 기본적 구상에 대해 설명하고, 국내외의 어메니티계획 사례를 기술하시오.
3. 광산이나 토석채취장을 복원할 때 적용할 수 있는 산림표토를 이용한 공법의 개념과장. 단점에 대해 설명하시오.
4. 자연환경을 고려한 생태통로 시공시 고려사항을 서술하시오.
5. 환경친화적인 도로 건설에 있어 노선선정시 동·식물 항목에 있어 주요 검토사항을 설명하시오.
6. 환경부에서 추진중인 멸종위기 야생동식물의 증식복원계획에 있어 증식복원대상종 및 의의를 설명하시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 82 회

제 3 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

1. 사전환경성검토제도와 환경영향평가제도의 특징을 상호비교 설명하시오.
2. 자연형 배수의 개념과 효과에 대해 설명하시오.
3. 독도등 도서지역의 생태계 보전에 관한 특별법으로 지정된 특정도서의 훼손유형, 보전관리방향에 대하여 기술하시오.
4. 생태계에 있어 군집의 개념, 생물간 상호작용, 생태적 지위(niche), 길드(guild)에 대하여 설명하시오.
5. 인공지반 중 옥상생태계의 조성효과 및 옥상생태계 유형을 구분하고, 유형에 맞는 조성방법을 구체적으로 서술하시오.
6. 환경과 개발의 조화를 위하여 생태도시의 중요성을 강조하고 있다. 환경규제지역에 있어서 생태도시 적용이 가능한지 환경규제지역의 개념 및 특성, 생태도시가 갖는 가능성과 한계를 구체적인 지역을 사례로 들어 설명하시오.

국가기술 자격검정 시험문제

기술사 제 82 회

제 4 교시 (시험시간: 100 분)

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

※ 다음 문제중 4 문제를 선택하여 설명하십시오. (각 25 점)

- 경관법의 목적, 경관관리의 기본원칙, 경관계획의 내용을 기술하십시오.
- 하천의 자연환경 보전 및 복원방향에 대하여 설명하십시오.
- 표토의 정의와 채취구역 선정시 주의사항에 대하여 설명하십시오.
- 생태복원재료로서 합성수지의 특징을 재활용과 환경위해성 측면에서 설명하십시오.
- 가장자리(주변부)의 개념 및 효과에 대해서 최근의 논점을 중심으로 서술하십시오.
- 우리나라 지방의제 21 의 개념 및 성격에 대해서 설명하고, 국내외의 사례를 기술하십시오.