기술사 제 97 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

분	취건 에니크기	자격	기어하거기기시시	수험		성	
야	환경·에너지	종목	사업완성판디기물사	번호	ţ	명	

※ 다음 문제 중 10 문제를 선택하여 설명하시오. (각 10 점)

- 1. 종다양성지수 중 Shannon 지수
- 2. 원형의 패치형태와 굴곡이 많은 패치형태의 비교
- 3. 환경영향평가 스코핑 제도의 정의와 기대효과
- 4. 우리나라에서 시행하고 있는 군락이식의 효과와 한계
- 5. 기후변화 완화와 적응의 비교
- 6. 점오염원과 비점오염원 특징의 비교
 - 7. 인조환경(Fabricated Environments), 순치환경(Domesticated Environments), 자연환경(Natural Environments)에서의 에너지 공급방법을 예를 들어 설명
- 8. 곤충서식처조성에 있어서 다공질공간 제공 기법의 모식도와 내용
- 9. 환경영향평가서의 자연생태환경분야 자연환경자산 항목 중 사업시행으로 인한 영향 예측사항에 대한 작성방법
- 10. 원격탐사(Remote Sensing)에서 감독분류, 무감독분류의 개념
- 11. 창출성(Emergent Property, 창발성)의 원리를 활용하여 "현대의 과학과 기술에서 창출성의 원리가 간과되는 경향이 있는데 이는 잘못된 것이다"라는 말의 의미
- 12. 미국의 습지 Mitigation 결정 절차
- 13. 기후변화 RCP(Representative Concentration Pathway) 8.5 시나리오

기술사 제 97 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

분	하고.에너기	자격	기선됩거기기소니	수험	성	
야	환경·에너지	종목	사업완성관리기술사	번호	명	

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

- 1. 패치의 내부와 주연부(가장자리)의 차이점(생물다양성, 탄소수지 등)을 비교 설명하시오.
- 2. LID(Low Impact Development)개념과 도시개발시 활용방안에 대하여 구체적으로 설명하시오.
- 3. 야생동물의 조사·분석중 포유류, 야생조류, 양서·파충류에 대한 조사, 분석방법에 대하여 설명하시오.
- 4. 하천의 기능, 하천의 자연환경을 보전·복원하기 위해 고려해야 할 사항 및 자연친화적 하천공법을 적용하기 위한 복원방향에 대하여 설명하시오.
- 5. 2012년 2월에 제정된 '생물다양성 보전 및 이용에 관한 법률'의 의의와 구성 체계를 설명하시오.
- 6. 경사(Gradient), 추이대(에코톤, 점이대)를 이용하여 가장자리 효과를 설명하고, 가장자리 효과와 생물다양성의 관계를 설명하시오.

기술사 제 97 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

분	취건 에니크기	자격	기어하거기기시시	수험		성	
야	환경·에너지	종목	사업완성판디기물사	번호	ţ	명	

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

- 1. 대체서식지의 개념을 창출, 향상, 복원으로 분류하여 설명하고, 대체서식지에 관련된 법령을 설명하시오.
- 2. 산촌생태마을 비젼과 개념을 설명하고, 문제점 및 개선 방안에 대하여 설명하시오.
- 3. 산림파편화의 개념과 이로 인한 생태계변화에 대하여 설명하시오.
- 4. 기후변화 취약성의 개념과 최근 기후변화에 의한 자연재해(산사태 등) 등 취약성이 높은 지역의 해결방안을 설명하시오.
- 5. 중부지방의 택지개발지역 중 산림과 인접한 지역에 양서류 서식처로서 저습지를 조성하고자 한다. 이에 대한 구체적 방안을 설명하시오.
- 6. 자연훼손 저감방법인 자연침해조정제도의 개념과 관련된 국제 동향에 대하여 설명하시오.

기술사 제 97 회 제 4 교시 (시험시간: 100 분)

분	하고.에너기	자격	긴여하고기기스시	수험	성	
야	환경·에너지	종목	사업완성관리기술사	번호	명	

※ 다음 문제 중 4 문제를 선택하여 설명하시오. (각 25 점)

- 1. 우리나라 도시농업의 현황과 생태적 측면에서의 문제점 및 개선방안에 대하여 설명하시오.
- 2. 환경변화에 따른 도시녹지의 이상 징후로써 귀화식물의 세력이 확장되는 현상이 나타난다. 이러한 환경오염의 지표식물이라 할 수 있는 귀화식물 3 종을 사례로 각 식물의 분포변화에 대하여 설명하시오.
- 3. 우리나라에서 적용하고 있는 생태면적율의 도입 배경과 목적을 설명하고, 문제시 되고 있는 한계 및 개선방안에 대하여 설명하시오.
- 4. 환경부의 '온실가스항목 환경평가지침'에서 제시하고 있는 환경평가의 기본원칙과 흡수량 산정 방법(단목위주 산정방법, 광역규모에서의 산정방법)을 설명하시오.
- 5. 해안의 경관생태를 유형별로 구분하여 각각에 대하여 특징을 설명하시오.
- 6. 생태계서비스 중 문화서비스의 개념 및 생태복원과의 관련성에 대하여 구체적인 사례를 들어 설명하시오.