

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 118 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

분야	환경·에너지	종목	자연환경관리기술사	수험 번호		성 명	
----	--------	----	-----------	----------	--	--------	--



함께해요~ 청렴실천 같이해요!! 청정한국!!



※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각10점)

- 『물환경보전법』에서 제시한 수생태계 연속성 단절·훼손의 기준
- 생물다양성과학기구(IPBES)
- 생태계서비스 중 문화서비스
- 기후변화 시나리오
- IUCN 적색목록 범주 구조
- 토양시드뱅크(soil seed bank)
- 생태복원에서 비탈면 녹화용 식물이 가져야 할 조건
- 생물복원 방법 중 생물촉진(biostimulation)과 생물첨가(bioaugmentation)
- 저영향개발(LID)과 그린빗물인프라(GSI)
- 큰 경관조각과 작은 경관조각의 생태적 가치
- 생태네트워크 계획의 과정
- 개체군의 상호작용 중 공생의 유형(3가지)
- 자연자산가치평가

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 118 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

분야	환경·에너지	종목	자연환경관리기술사	수험 번호		성 명	
----	--------	----	-----------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 환경부의 ‘멸종위기 야생생물 보전 종합계획(2018년~2027년)’에서 제시하고 있는 멸종 위기 야생생물의 서식지 보전 강화 전략에 대하여 설명하시오.
2. 도시생태현황지도의 의의, 구성 및 활용에 대하여 설명하시오.
3. 수변완충대의 개념과 효과에 대하여 설명하시오.
4. 서식지 분단화로 인해 생물에 영향을 주는 효과(면적, 거리, 장벽, 가장자리)에 대하여 설명하시오.
5. 생태놀이터의 조성 원칙, 조성 방향 및 절차와 차별화 요소에 대하여 설명하시오.
6. 환경부에서 제시한 미세먼지로 인한 피해 및 저감대책(자동차 배출가스, 사업장 미세먼지)에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 118 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

분야	환경·에너지	종목	자연환경관리기술사	수험 번호		성 명	
----	--------	----	-----------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 『물환경보전법』에 따라 시행되는 수질오염경보에 대하여 설명하시오.
2. 농촌녹지의 경관생태적 변화에 미치는 영향과 농촌녹지의 생태학적 보전계획에 대하여 설명하시오.
3. 자연자원 조사 중 지형경관과 지질분야 조사에 대하여 설명하시오.
4. 인간 접근성과 생물다양성 증진의 두 가지 요소를 만족시키기 위한 녹지지역 선정에 대하여 설명하시오.
5. 생태복원사업의 진행 후 모니터링 방법에 대하여 설명하시오.
6. 도로건설로 인한 동·식물 서식 환경변화 및 이에 대한 저감대책에 대하여 설명하시오.

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 118 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

분야	환경·에너지	종목	자연환경관리기술사	수험 번호		성 명	
----	--------	----	-----------	----------	--	--------	--

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 토양환경평가에 대하여 설명하십시오.
2. 하천의 환경생태유량 확보 및 유지관리 방안에 대하여 설명하십시오.
3. 환경부에서 제시한 온실가스 저감을 위한 5가지 고려사항에 대하여 설명하십시오.
4. 자연자원총량관리제도의 개념, 적용원칙 및 제도의 추진방안에 대하여 설명하십시오.
5. 생태축의 구성요소와 생태축의 역할 및 기능에 대하여 설명하십시오.
6. 개발사업의 환경영향평가 단계(현황조사, 영향예측, 저감대책)에서 경관생태학적 개념을 적용한 동·식물상 분야 평가방안에 대하여 설명하십시오.