1
교시

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제140회 시험시간: 100분

분야	환경·에너지	종목	자연환경관리기술사	수험번호		성명	

▶수험자 응시 종목 일치 여부, 문제지 인쇄 상태 및 교시별 문제수를 반드시 확인하시오◀

※ 총 13문제 중 10문제를 선택하여 설명하시오. (각 10점)

1. 멸종위기야생생물
2. 보전이식(Conservation translocation)과 저감이식(Mitigation translocation)
3. 국토환경성평가지도 등급별 관리원칙
4. 대체서식지의 개념과 조성원칙
5. 환경영향평가서등의 거짓·부실작성 판단기준
6. 핵심서식지(Core habitat)
7. 조각(Patch), 통로(Corridor), 바탕(Matrix)
8. 「생물다양성 보전 및 이용에 관한 법률」에 따른 생태계교란 생물 10종
9. LOS(Large Or Small)와 SLOSS(Single Large Or Several Small)
10. 산지형 습지에 있어 고층습원(Bogs)과 저층습원(Fens)
11. 야생조류가 유리창에 충돌하는 원인
12. '자연환경조사 방법 및 등급분류기준 등에 관한 규정'에 명기된 지형보전등급의 평가항목
13. 현지 내 보전(In-situ conservation)과 현지 외 보전(Ex-situ conservation)

"채점기준 및 기준답안은 『공공기관의 정보공개에 관한 법률 제9조 제1항 제5호』에 의거 공개하지 않습니다"

2
교시

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제140회 시험시간: 100분

분야	환경·에너지	종목	자연환경관리기술사	수험번호		성명	

▶수험자 응시 종목 일치 여부, 문제지 인쇄 상태 및 교시별 문제수를 반드시 확인하시오◀

※ 총 6문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각 25점)

1. 기후변화로 일어나는 위협요인 중 가뭄의 정의, 생태계에 미치는 영향에 대하여 설명하시오.

2. 종 다양성의 개념 및 다양도 지수(Diversity Index), 종수면적곡선(Species-Area Curve), 계층성(Stratification)에 대하여 설명하시오.

3. '도시생태축 복원사업 가이드라인(2024.08)'에 의한 '복원계획의 수립 절차' 중 '현황조사 및 분석' 단계에 대하여 설명하시오.

4. 개발사업 시 환경영향평가 협의에 따른 훼손수목 이식의 근본적인 문제점을 설명하고, 이식을 피해야 할 지역, 이식지의 토양 개선방안에 대하여 설명하시오.

5. 식생보전등급 조사분야, 평가항목, 등급 분류기준에 대하여 설명하시오.

6. 우리나라의 탄소중립 목표 달성을 위한 국가온실가스감축목표(Nationally Determined Contribution, NDC) 2030년과 2035년을 비교하고, 탄소흡수원 증진을 위한 전략을 산림, 도시녹지, 습지를 중심으로 설명하시오.

"채점기준 및 기준답안은 『공공기관의 정보공개에 관한 법률 제9조 제1항 제5호』에 의거 공개하지 않습니다"

3
교시

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제140회 시험시간: 100분

분야	환경·에너지	종목	자연환경관리기술사	수험번호		성명	

▶수험자 응시 종목 일치 여부, 문제지 인쇄 상태 및 교시별 문제수를 반드시 확인하시오◀

※ 총 6문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각 25점)

1. 기후변화로 대형산불의 발생 빈도와 규모가 증가함에 따라 자연생태계 훼손이 증가하고 있다. 이에 산불피해지의 복원절차와 복원방법에 대하여 설명하시오.

2. 환경영향평가서 작성 중 자연생태환경분야 식물상·식생의 조사항목, 조사범위, 조사방법에 대하여 설명하시오.

3. 갯벌복원사업 유형의 문제점과 개선방안을 '제2차 갯벌 등의 관리 및 복원에 관한 기본계획(2026~2030)'에 근거하여 설명하시오.

4. 토양시드뱅크(Soil seed bank)의 개념 및 장단점과 활용방안에 대하여 설명하시오.

5. '저영향개발(LID) 기법 설계 가이드라인(2016.12)'의 기술요소 설계기준 중 식생형시설 종류를 쓰고, 각각의 정의, 설치 시 고려사항, 세부 설계기준 등에 대하여 설명하시오.

6. 개발사업에 따른 금개구리 서식지 훼손 시, 서식지적합성지수(Habitat Suitability Index, HSI)를 활용한 서식지 영향평가 방법과 회피·저감·복원 및 대체 방안을 단계별로 설명하시오.

"채점기준 및 기준답안은 『공공기관의 정보공개에 관한 법률 제9조 제1항 제5호』에 의거 공개하지 않습니다"

4
교시

국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제140회 시험시간: 100분

분야	환경·에너지	종목	자연환경관리기술사	수험번호		성명	

▶수험자 응시 종목 일치 여부, 문제지 인쇄 상태 및 교시별 문제수를 반드시 확인하시오◀

※ 총 6문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각 25점)

1. '생태통로 설치 및 관리지침(2023.11)'에 따른 소형동물(소형 포유류, 양서류, 파충류)이 도로의 측구 및 배수로, 농수로 등에 빠질 경우 탈출을 위한 수로탈출시설의 효과적인 설치방안에 대하여 설명하시오.

2. 기후에너지환경부 '생태하천복원사업 업무추진 지침(2025.01)'에 의한 '생태하천복원사업 사후관리 계획 수립 방법' 중 사후 모니터링 계획에 대하여 설명하시오.

3. 최근 환경문제 해결책으로 거론되고 있는 자연기반해법(Nature-based Solutions, NbS)의 정의와 NbS의 8대 기준과 주요 지표에 대하여 설명하시오.

4. 습지의 생물다양성 보전 기능과 수질정화, 기후변화 대응 기능에 대하여 각각 설명하시오.

5. 생태네트워크의 구성요소를 설명하고, 신도시 개발사업 등에서 생태네트워크를 구현하기 위한 방법론을 설명하시오.

6. '제5차 야생생물 보호 기본계획('26~'30)'의 현황, 추진전략 및 세부 추진과제에 대하여 설명하시오.

"채점기준 및 기준답안은 『공공기관의 정보공개에 관한 법률 제9조 제1항 제5호』에 의거 공개하지 않습니다"