

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 106 회

제 1 교시 (시험시간: 100분)

|    |        |    |           |      |  |    |  |
|----|--------|----|-----------|------|--|----|--|
| 분야 | 환경·에너지 | 종목 | 자연환경관리기술사 | 수험번호 |  | 성명 |  |
|----|--------|----|-----------|------|--|----|--|

※ 다음 문제 중 10문제를 선택하여 설명하십시오. (각10점)

1. 건강영향평가제도의 구성요소
2. 생태적 동등종
3. Shelford 내성의 법칙
4. 잎의 자기방어 전략
5. 생물다양성 관리계약의 유형 및 문제점
6. 환경레짐과 환경거버넌스
7. 베르그만의 법칙과 알렌의 법칙
8. 야생동물조사방법 중 원격무선추적(Radio-telemetry)기법
9. IUCN Red list와 Green list의 비교
10. 종다양성지수 중 Simpson지수
11. 국제식물명명규약의 원칙
12. 비점오염원과 관련된 입력관리(Input management)
13. 한국 생물다양성 관측 네트워크(K-BON) 국민 참여 모니터링

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 106 회

제 2 교시 (시험시간: 100분)

|    |        |    |           |      |  |    |  |
|----|--------|----|-----------|------|--|----|--|
| 분야 | 환경·에너지 | 종목 | 자연환경관리기술사 | 수험번호 |  | 성명 |  |
|----|--------|----|-----------|------|--|----|--|

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 2개종 개체군의 9가지 유형의 상호작용에 대하여 설명하십시오.
2. 제3차 국가생물다양성 전략 중 생태계 서비스의 지속가능한 이용의 목표를 설명하십시오.
3. 자연환경해설의 정의와 해설사의 역할 및 해설프로그램 운영방안에 대하여 설명하십시오.
4. 습지 훼손의 원인과 관리 및 복원방법에 대하여 설명하십시오.
5. 해안가에 계획할 골프장 입지기준과 환경영향평가지 주요항목별 평가사항에 대하여 설명하십시오.
6. 생태계보전협력금 반환사업에 의한 복원 후 평가 및 모니터링 방안에 대하여 설명하십시오.

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 106 회

제 3 교시 (시험시간: 100분)

|    |        |    |           |      |  |    |  |
|----|--------|----|-----------|------|--|----|--|
| 분야 | 환경·에너지 | 종목 | 자연환경관리기술사 | 수험번호 |  | 성명 |  |
|----|--------|----|-----------|------|--|----|--|

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하시오. (각25점)

1. 균근과 질소고정 세균을 활용하여 상리공생을 설명하시오.
2. 생태하천 복원사업의 사후모니터링 중 생물학적 요소 및 수생태계 건강성의 모니터링 방법에 대하여 설명하시오.
3. 우리나라 멸종위기종인 산양증식 복원계획을 수립하고자 한다. 공간별 조성과정을 기본계획도(non scale)와 함께 계획(안)을 설명하시오.
4. 환경영향평가제도의 한계와 발전방향에 대하여 설명하시오.
5. 환경과 에너지문제를 동시에 해결하기 위한 “친환경 에너지타운”의 개념과 비전 및 추진전략을 설명하시오.
6. IPCC 제5차 평가보고서의 기후변화시나리오 주요내용과 기상청에서 제시한 한반도의 미래 기후변화 전망에 대하여 설명하시오.

# 국가기술자격 기술사 시험문제

기술사 제 106 회

제 4 교시 (시험시간: 100분)

|    |        |    |           |      |  |    |  |
|----|--------|----|-----------|------|--|----|--|
| 분야 | 환경·에너지 | 종목 | 자연환경관리기술사 | 수험번호 |  | 성명 |  |
|----|--------|----|-----------|------|--|----|--|

※ 다음 문제 중 4문제를 선택하여 설명하십시오. (각25점)

1. 제1차 외래생물 관리계획(2014~2018)의 비전, 목표, 추진전략 및 실행과제를 설명하십시오.
2. 『독도 등 도서지역의 생태계 보전에 관한 특별법』의 목적, 특정도서의 지정조건, 특정도서보전 기본계획에 대하여 설명하십시오.
3. 도시 생태네트워크 형성에 관한 기본사항과 환경형성의 방법 및 유의점에 대하여 설명하십시오.
4. 환경오염배출권 거래제도에 대하여 설명하십시오.
5. 제2차 습지보전기본계획(2013~2017)의 주요내용에 대하여 설명하십시오.
6. 식재기반 정비를 위한 유기질 토양개량 자재의 특성과 효과에 대해서 설명하십시오.