

생태복원공학

2021년도 국가공무원 5급[기술] 공개경쟁채용 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 참조생태계를 이용하여 생태복원사업의 목표를 설정하고 계획·설계를 진행하고자 한다. 다음 물음에 답하시오. (총 15점)

- 1) 생태적 측면에서 생태복원사업의 성공이나 실패를 측정할 수 있는 기준에 대해 설명하시오. (5점)
- 2) 생물 서식을 위한 공간의 효과를 평가하기 위해 고려해야 할 요소를 기술하시오. (5점)
- 3) 생태복원지역의 유지관리 방안을 기술하시오. (5점)

제 2 문. 생태면적률은 전체 개발면적 중 생태적 기능 및 자연순환 기능이 있는 토양 면적이 차지하는 비율을 말한다. 다음 물음에 답하시오. (총 10점)

- 1) 현재상태 생태면적률, 목표생태면적률, 계획생태면적률에 대해 설명하시오. (5점)
- 2) 생태면적률 산정을 위한 공간유형 중 부분포장, 전면투수포장, 틈새투수포장에 대한 각각의 가중치와 공간유형에 대해 설명하시오. (5점)

제 3 문. 최근 생태계 서비스에 대한 중요성이 강조되고 있다. 다음 물음에 답하시오. (총 15점)

- 1) 생태계 서비스의 개념 및 정의에 대해 기술하시오. (5점)
- 2) 국제표준생태계서비스분류체계(Common International Classification of Ecosystem Services, CICES)에 근거한 생태계 서비스 분류 및 기능에 대해 기술하시오. (10점)

제 4 문. 도시내 생태형 공원에 지속가능 생물다양성 설계지표(URBIO Index)를 도입하여 생물다양성 설계를 진행하고자 한다. 다음 물음에 답하시오.(총 10점)

- 1) URBIO Index를 다른 환경·생태 분야 지속성 평가지수와 비교하여 설명하고, 차별성을 기술하시오. (5점)
- 2) URBIO Index 구성항목 중 생물다양성 증진과 관련성이 높은 평가지표에 대해 설명하시오. (5점)

인사혁신처 시험출제과장