

조경생태학

2021년도 국가공무원 5급[기술] 공개경쟁채용 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 건강한 생태계 및 삶의 질 향상을 위한 습지의 생태계서비스 증진 노력이 강조되고 있다. 다음 물음에 답하시오. (총 35점)

- 1) 우리나라의 대표적인 람사르습지 중 내륙습지와 연안습지를 각각 하나씩 제시하고, 해당 습지의 생태적 특징과 훼손 위협 및 관리방향을 설명하시오. (10점)
- 2) 습지 총량관리를 위한 훼손 저감조치를 단계별로 설명하시오. (15점)
- 3) 습지 훼손에 따른 금전적 보상 조치의 의미와 한계를 기술하시오. (10점)

제 2 문. 지구생태계 보호는 국가별로 독자적인 접근보다는 모든 국가의 공통과제로 인식하고 있다. IUCN은 국제보호지역 표준 카테고리를 제시하고 있으며, UNESCO는 인간과 생물권 계획(MAB, Man and the Biosphere Programme)을 통해 생물권보전지역(BR, Biosphere Reserve)을 정의하고 있다. 다음 물음에 답하시오. (총 30점)

- 1) IUCN 보호지역 카테고리별 정의와 특징을 기술하고, 각 카테고리에 적합한 국내 보호지역 유형을 기술하시오. (20점)
- 2) MAB의 정의 및 목적을 설명하시오. (10점)

제 3 문. 경관생태학에 관한 다음 물음에 답하시오. (총 35점)

- 1) 경관생태학적 관점에서 생물이동통로(ecological corridor)의 기능을 설명하시오. (5점)
- 2) 개체군의 소실요인과 절멸의 소용돌이(extinction vortex)에 대해 설명하시오. (5점)
- 3) 메타개체군(meta population)과 최소존속개체군(MVP, Minimum Viable Population)의 개념을 기술하고, 이에 근거하여 지리산 반달가슴곰 개체군의 향후 생존흐름을 설명하시오. (15점)
- 4) Diamond 이론에 따른 효과적 녹지 배치 방안을 설명하시오. (10점)

인사혁신처 시험출제과장