

## 환경계획

### 2019년도 국가공무원 5급(기술) 공개경쟁채용 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 생물다양성협약(CBD, Convention on Biological Diversity)에는 전지구적으로 취해야 할 행동을 구체적으로 명시한 2011 ~ 2020 생물다양성전략계획과 아이치 생물다양성목표(Aichi Targets)가 포함되어 있다. 다음 물음에 답하시오. (총 40점)

- 1) 아이치 생물다양성목표의 이행을 위해 우리나라의 생물다양성 보전 강화를 위한 보호지역 확대 및 효과적인 관리 방안에 대해 설명하시오. (10점)
- 2) OECD는 생물다양성 보전과 지속가능한 이용 등의 목표 달성을 위해서 경제적 분석과 정책평가의 전문성을 활용하여 다양한 재정 메카니즘을 제시하였다. 재정 메카니즘의 생물다양성 상쇄(Biodiversity Offset)의 개념과 그 구체적인 운영 형태에 대해 설명하시오. (15점)
- 3) 우리나라에서 개최된 제12차 생물다양성협약 당사국총회에서 채택된 평창 로드맵 및 그와 관련된 이니셔티브에 대해 설명하시오. (15점)

제 2 문. 생물 서식처 파편화는 생태계 훼손의 큰 요인으로 알려져 있다. 이러한 단절된 생태계의 연결계획은 경관생태학의 주요 요소로 인식되고 있음에도 불구하고, 생물 이동통로의 구성에 대한 반론 또한 많은 실정이다. 생태네트워크 계획과 관련하여 아래 이론들의 지지 및 반론이유에 대해 각각 설명하시오. (총 30점)

- 1) 도서생물지리설의 평형이론 (10점)
- 2) 메타개체군 이론 (10점)
- 3) 유전자교환 이론 (10점)

제 3 문. 도시에서 환경을 개선하기 위하여 실제 발생한 영향을 실측하는 것보다 지표(indicator)를 이용하는 추세가 보편적이다. 건물에서 소비되는 에너지를 저감하기 위한 목적으로 지표를 적용하는 것과 관련하여 다음 물음에 답하시오. (총 30점)

- 1) 건물에서 소비되는 에너지를 효과적으로 저감하기 위하여 사용에너지를 실측하는 것보다 지표를 이용하는 것이 더 유리한 이유를 설명하시오. (10점)
- 2) 지표는 평가목적에 따라 매우 다양하지만 계획 및 설계단계에서 필요한 목표지표(goal indicator)와 운영단계에서 관리수단으로 사용하는 시스템지표(system indicator)로 나눌 수 있다. 목표지표와 시스템지표에 기초하여 건물에너지 소비저감제도를 마련하면 에너지소비저감을 효과적으로 개선할 수 있음을 설명하시오. (20점)

## 인사혁신처 시험출제과장