

산림보호학

2012년 시행 5급(기술) 공채 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 지구온난화 및 기후변화는 생물다양성 감소에 많은 영향을 미친다. 이로 인해 산림생물종 역시 생존에 위협을 받고 있다. 다음 물음에 답하시오. (총 15점)

- 1) 생물다양성의 개념을 설명하시오. (3점)
- 2) 기후변화의 영향을 받을 가능성이 높은 생물종의 특징을 설명하시오. (7점)
- 3) 지구온난화가 산림 내 생물종에 미치는 영향을 설명하시오. (5점)

제 2 문. 최근 참나무시들음병에 의한 참나무 피해가 발생하고 있다. 다음 물음에 답하시오. (총 15점)

- 1) 참나무시들음병 발생 작용기작 및 병징에 대하여 설명하시오. (5점)
- 2) 참나무시들음병 매개충의 생태에 대하여 설명하시오. (5점)
- 3) 참나무시들음병 및 매개충의 방제법에 대하여 설명하시오. (5점)

제 3 문. 산불 발생으로 인한 지피물의 전소 시 토양의 물리적, 화학적 특성이 어떻게 악화되는지 설명하시오. (10점)

제 4 문. 도시 및 공원지역의 산림은 사람의 빈번한 왕래에 의해 토양경화가 발생하고 이로 인해 수목이 피해를 받는 경우가 있다. 토양경화가 수목에 어떤 피해를 주는지 설명하고, 토양경화를 막기 위한 방안을 제시하시오. (10점)

행정안전부 시험출제과장