

산림보호학

2023년도 국가공무원 5급(기술) 공개경쟁채용 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 소나무재선충병의 발병은 병원체와 매개충의 생활사와 밀접하게 연관되어 있다.
다음 물음에 답하시오. (총 15점)

- 1) 병원체와 매개충의 생활사를 포함한 병환(disease cycle)에 대해 설명하시오. (9점)
- 2) 소나무재선충병의 방제법을 설명하시오. (6점)

제 2 문. 대기오염물질 중 오존과 PAN(peroxyacetyl nitrate)에 대한 관심이 높아지고 있다. 다음 물음에 답하시오. (총 10점)

- 1) 오존과 PAN의 공통적인 생성기작에 대해 설명하시오. (4점)
- 2) 오존과 PAN에 의한 수목의 피해 특징을 각각 설명하시오. (6점)

제 3 문. 식엽성 해충인 미국흰불나방, 매미나방(집시나방)이 산림에 피해를 주고 있다.
각 해충에 대해 다음 항목을 설명하시오. (총 15점)

- 1) 기주 및 피해 양상 (4점)
- 2) 생활사 (6점)
- 3) 방제법 (5점)

제 4 문. 수목병이 증가하면서 안전한 방제법에 대한 관심이 증대되고 있다. 육림작업에 의한 방제에 대해 설명하시오. (10점)

인사혁신처 시험출제과장