

산림보호학

2022년도 국가공무원 5급(기술) 공개경쟁채용 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 산성비(산성우)는 수목의 생장 및 산림생태계에 미치는 영향이 크다. 다음 물음에 답하시오. (총 15점)

- 1) 산성비의 정의, 원인물질 그리고 원인물질별 산성비 형성과정(기작)에 대하여 설명하시오. (7점)
- 2) 산성비에 의해 수목의 잎에 나타나는 가시적, 비가시적 피해증상에 대하여 설명하시오. (4점)
- 3) 산성비가 산림 토양에 미치는 영향에 대하여 설명하시오. (4점)

제 2 문. 산림병해충의 화학적 방제에 대하여 다음 물음에 답하시오. (총 15점)

- 1) 합성농약을 이용한 방제의 문제점에 대하여 설명하시오. (4점)
- 2) 합성농약의 구비조건을 설명하시오. (5점)
- 3) 천공성 해충을 방제하기 위해 사용하는 훈증법과 나무주사법(수간주입법)을 비교하여 설명하시오. (6점)

제 3 문. 녹병은 산림 및 생활권 수목에 지속적으로 발생하여 큰 피해를 주고 있다. 특히 생활권 수목 중 향나무와 회화나무 등에서 발병이 심하다. 다음 물음에 답하시오. (총 10점)

- 1) 향나무 녹병과 회화나무 녹병의 병징을 비교하여 설명하시오. (5점)
- 2) 향나무녹병균과 회화나무녹병균의 생활사를 비교하여 설명하시오. (5점)

제 4 문. 산불에 의한 유령림과 성숙림의 피해특성에 대하여 설명하시오. (10점)

인사혁신처 시험출제과장