

산림보호학

2013년 시행 5급(기술) 공채 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 수목의 상처에서 시작하여 내부로 진전되는 목재부후에 대하여 다음 물음에 답하시오. (총 15점)

- 1) 상처에 대한 수목의 방어기작을 설명하시오. (6점)
- 2) 부후의 종류를 나열하고, 각각의 특징에 대하여 설명하시오. (6점)
- 3) 부후의 방제법을 설명하시오. (3점)

제 2 문. 최근 세계적으로 페로몬(pheromone)을 이용한 산림해충 방제가 많이 시도되고 있다. 다음 물음에 답하시오. (총 15점)

- 1) 페로몬의 개념과 산림해충 방제에 활용되는 페로몬의 종류를 설명하시오. (9점)
- 2) 페로몬을 이용한 3가지 해충방제 기술을 설명하시오. (6점)

제 3 문. 급격한 환경변화에 따라 수목의 고온 및 저온피해가 다발하고 있다. 별데기 (피소)와 상렬(상할)의 발생과정과 피해환경을 설명하고, 예방책을 기술하시오. (10점)

제 4 문. 산림쇠퇴(forest decline) 현상은 유럽과 북미대륙에서 널리 발생하였으며, 우리나라에서도 이와 유사한 증상들이 관찰되고 있다. 산림쇠퇴의 주요 증상과 1차적 및 2차적 원인에 대하여 설명하시오. (10점)

안전행정부 시험출제과장