

산림보호학

2017년도 국가공무원 5급(기술) 공개경쟁채용 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 독나방류에 속하는 매미나방(집시나방, *Lymantria dispar*)에 관하여 다음 항목을 설명하시오. (총 15점)

- 1) 지리적 분포, 피해기주 (5점)
- 2) 생태 (5점)
- 3) 방제 (5점)

제 2 문. 나무는 수피에 상처가 생기고 줄기가 썩지만 수백 년간 생존하기도 한다. 수피 손상과 목질부후에 관하여 다음 물음에 답하시오. (총 10점)

- 1) 수피가 손상되면 목질부가 썩게 되고, 수분이동에 장애가 생기며 뿌리도 손상될 수 있는 이유를 설명하시오. (3점)
- 2) 수피와 목질부에 상처가 났을 때 나무가 상처의 확산을 억제하는 과정에 대하여 구체적으로 설명하시오. (4점)
- 3) 수피가 손상되었을 때 피해를 최소화하는 방안을 설명하시오. (3점)

제 3 문. 최근 우리나라에서는 대형 산불이 자주 발생하여 사회적 재난으로 확대되는 경향이 있다. 산림의 산불에 의한 피해특성을 대상별로 구체적으로 설명하시오. (15점)

제 4 문. 최근 국지성 집중호우로 인해 산림 토양의 침식과 산사태가 자주 발생하여 우리 사회에 손실을 입히고 있다. 다음 물음에 답하시오. (총 10점)

- 1) 침식의 발전 형태에 따른 유형을 기술하시오. (5점)
- 2) 산림의 산사태 방지기능을 설명하시오. (5점)

인사혁신처 시험출제과장