

## 산림보호학

### 2016년 시행 5급 공채(기술) 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 가뭄(한해)으로 식물들이 많은 피해를 입고 있다. 식물은 수분부족에 대해 다양한 생리반응을 나타낸다. 다음 물음에 답하시오. (총 15점)

- 1) 가뭄으로 피해를 받은 식물의 특성을 설명하시오. (5점)
- 2) 가뭄에 대한 식물의 순화 기작을 설명하시오. (5점)
- 3) 한해를 예방하는 방법을 설명하시오. (5점)

제 2 문. 우리나라 산림에서 큰 문제가 되고 있는 대표적인 수목병으로 소나무재선충병과 참나무시들음병을 들 수 있다. 다음 물음에 답하시오. (총 15점)

- 1) 두 수목병과 관련된 매개체와 병원체를 구체적으로 명시하고, 두 수목병의 역학적(epidemiology) 공통점을 설명하시오. (10점)
- 2) 두 수목병에 대해 공통적으로 적용할 수 있는 방제방법을 설명하시오. (5점)

제 3 문. 야생동물 서식지 관리에 대하여 다음 물음에 답하시오. (총 10점)

- 1) 야생동물의 서식지 구성요소 4가지를 설명하시오. (7점)
- 2) 서식지 관리에 있어 면적효과를 설명하시오. (3점)

제 4 문. 최근 국가 간의 빈번한 교역과 관광 등으로 외국으로부터 병원체나 해충이 유입될 우려가 많아 식물검역의 중요성이 어느 때보다 강조되고 있다. 우리나라의 외래병해충 관리체계에 대하여 다음 물음에 답하시오. (총 10점)

- 1) 규제병해충은 병해충 중 소독·폐기 등의 조치를 취하지 않을 경우 식물에 해를 끼치는 정도가 크다고 인정되는 것을 말한다. 여기에 속하는 검역병해충(금지병해충, 관리병해충)과 규제비검역병해충에 대하여 설명하시오. (6점)
- 2) 잠정규제병해충과 비검역병해충에 대하여 설명하시오. (4점)

## 인사혁신처 시험출제과장