

산림보호학

2019년도 국가공무원 5급(기술) 공개경쟁채용 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 외국에서 유입된 병해충과 과거에는 거의 문제가 되지 않았던 병해충이 최근에 심각한 피해를 주는 경우가 있다. 다음 물음에 답하시오. (총 15점)

- 1) 자생 또는 외래 해충이 산림에 심각한 피해를 줄 수 있는 이유를 설명하시오. (5점)
- 2) 소나무재선충병과 참나무시들음병이 우리나라 산림에 위협이 되고 있는 이유를 각각 설명하시오. (5점)
- 3) 2)에서 제시한 두 가지 병의 매개충 방제법에 대하여 각각 설명하시오. (5점)

제 2 문. 산불의 강도, 진행방향, 진행속도 등 산불의 연소작용에 영향을 주는 주요인자의 종류 및 특성에 대하여 설명하시오. (15점)

제 3 문. 지구환경의 지속가능성을 담보할 수 있는 생물다양성 보존, 특히 산림유전자원의 보존은 매우 중요하다. 다음 물음에 답하시오. (총 10점)

- 1) 산림유전자원 보존의 필요성과 방법을 설명하시오. (5점)
- 2) 「산림보호법」상 산림유전자원보호구역의 지정 기준을 설명하시오. (5점)

제 4 문. 최근 대기오염물질로 인간뿐만 아니라 산림도 영향을 받고 있다. 다음 물음에 답하시오. (총 10점)

- 1) 세계보건기구(WHO)에서 정의한 대기오염에 대하여 설명하시오. (2점)
- 2) 산림에 영향을 주는 주요 대기오염물질 4가지 종류와 그 피해에 대하여 각각 설명하시오. (8점)

인사혁신처 시험출제과장