

산림보호학

2015년 시행 5급(기술) 공채 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 수목에 발생하는 이상증상을 정확히 진단하는 것은 수목병 방제에 매우 중요하다. 다음 물음에 답하시오. (총 15점)

- 1) 곰팡이(균류)에 의한 피해와 바이러스에 의한 피해를 구분하는 기준을 기술하시오. (6점)
- 2) 바이러스에 의한 피해와 파이토플라스마에 의한 피해를 구분하는 기준을 기술하시오. (6점)
- 3) 미생물에 의한 병으로 최종 판정하기 위하여 실시하는 ‘코흐의 법칙(또는 원칙)’을 기술하시오. (3점)

제 2 문. 생활수준이 향상되고 도시면적이 확장됨에 따라 도시숲의 중요성은 날로 커지고 있으나 도시숲의 건강을 위협하고 있는 대기오염의 피해 역시 증가하고 있다. 도시숲에 영향을 주는 기체상 대기오염물질에 대하여 다음 물음에 답하시오. (총 15점)

- 1) 1차 대기오염물질을 정의하고 종류를 제시하시오. (4점)
- 2) 2차 대기오염물질을 정의하고 종류를 제시하시오. (4점)
- 3) 비가시적(불가시적) 피해와 도시숲 쇠락의 관계를 설명하시오. (7점)

제 3 문. 산불의 연소작용에 영향을 미치는 지형(地形) 요인에 대하여 다음 물음에 답하시오. (총 10점)

- 1) 급경사지에서 산불이 빠르게 진행되는 이유와 그 피해가 큰 이유를 경사와 관련하여 각각 설명하시오. (5점)
- 2) 능선이 산불 진화작업을 효과적으로 실시할 수 있는 지점인 이유를 설명하시오. (5점)

제 4 문. 생물성 원인에 의한 산림 피해를 줄이기 위하여 사용하는 화학적 방제는 효과가 확실한 반면 역효과의 가능성도 있으므로 부작용에 대한 과학적인 검토를 거쳐 방제법 적용 여부를 결정하여야 한다. 화학적 방제를 적용하였을 때 나타날 수 있는 부작용들에 대하여 설명하시오. (10점)

인사혁신처 시험출제과장