

조 립 학

2016년 시행 5급 공채(기술) 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 우리나라 천연림은 인공림에 비해 적절한 보육작업이 실행되지 않고 있는 실정이다. 다음 물음에 답하시오. (총 50점)

- 1) 천연 유명림에 대한 보육작업의 필요성과 방법을 설명하시오. (10점)
- 2) 천연림 보육을 위한 미래목 선정과 도태간벌을 설명하시오. (10점)
- 3) 수형급의 개념과 내용 그리고 우리나라 천연림 보육에 적용하고 있는 수형급을 설명하시오. (15점)
- 4) 현재 우리나라 천연림에서 가장 넓은 면적을 차지하고 있는 활엽수종을 제시하고, 이 수종의 생태적 특성을 고려한 갱신 방법을 설명하시오. (15점)

제 2 문. 최근 여러 요인으로 인해 산림이 훼손되는 경우가 많이 발생하고 있어 산림의 복원이 중요한 현안으로 대두되고 있다. 다음 물음에 답하시오. (총 30점)

- 1) 산림복원의 기본 개념과 접근 방법을 설명하시오. (8점)
- 2) 산림복원에서 고려할 사항과 산림복원의 성공여부를 판단하는 기준을 설명하시오. (8점)
- 3) 산림복원의 접근방법에 따라 각기 다르게 나타나는 생태계 발달과정을 천이의 개념에 기초하여 설명하시오. (14점)

제 3 문. 생물적 질소고정은 미생물에 의해 질소가 식물이 이용할 수 있는 형태로 바뀌는 것을 말한다. 다음 물음에 답하시오. (총 20점)

- 1) 생물적 질소고정의 기작과 이에 관여하는 미생물 및 수종을 설명하시오. (10점)
- 2) 산림에서 생물적 질소고정의 유용성과 활용방안을 설명하시오. (10점)

인사혁신처 시험출제과장