

조 립 학

2013년 시행 5급(기술) 공채 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 산림생태계의 건강성을 위협하는 자연적, 인위적 교란요인들이 많다. 이를 고려하여 산림생태계의 건강성 유지 및 복원에 대한 전략을 수립하고 있다. 다음 물음에 답하시오. (총 50점)

- 1) 산림생태계의 건강성에 대하여 설명하시오. (15점)
- 2) 우리나라 산림생태계에서 발생하는 교란요인과 각 요인별 훼손생태계의 복원 방법에 대하여 설명하시오. (35점)

제 2 문. 인공갱신에서 고려해야 할 가장 중요한 요인 중 하나는 우량종자를 확보하는 것이며, 이를 위해서는 채종원을 효율적으로 조성·관리하는 것이 필요하다. 다음 물음에 답하시오. (총 30점)

- 1) 채종원을 조성하는 과정에 대하여 설명하시오. (10점)
- 2) 우량종자를 생산하기 위한 채종원의 유전형질 개량방법에 대하여 설명하시오. (10점)
- 3) 우리나라가 나아가야 할 임목의 유전형질 개량방향에 대하여 설명하시오. (10점)

제 3 문. 수목의 생장에서 가장 필요한 물질 중의 하나인 물이 부족하면 수목이 죽거나 생육에 큰 영향을 받는다. 다음 물음에 답하시오. (총 20점)

- 1) 수분의 흡수·이동 동력에 대하여 설명하시오. (10점)
- 2) 수분의 흡수·이동 경로에 대하여 설명하시오. (10점)

안전행정부 시험출제과장