

조 립 학

2015년 시행 5급(기술) 공채 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 국민의 사랑을 오랫동안 받아왔던 소나무 숲이 근래에 수난을 겪고 있다. 향후 소나무 조림을 확대해야 할지, 아니면 다른 수종으로 대체해야 할지에 대한 명확한 대책수립이 필요한 실정이다. 다음 물음에 답하시오. (총 50점)

- 1) 우리나라 소나무의 분포현황과 생육특성에 대하여 설명하시오. (15점)
- 2) 소나무 단순림 조성으로 인해 발생할 수 있는 문제점을 설명하시오. (10점)
- 3) 2)의 문제점에도 불구하고 소나무 조림이 계속 필요한 근거를 제시하시오. (10점)
- 4) 소나무림의 숲가꾸기 및 관리방안을 제시하시오. (15점)

제 2 문. 우리나라는 목재생산 후 갱신 및 훼손지 복원에 필요한 묘목을 확보하기 위하여 매년 양묘사업을 실시하고 있으며, 경제림 육성차원에서 형질이 우수한 우량종자 또는 묘목을 생산할 필요가 있다. 다음 물음에 답하시오. (총 20점)

- 1) 우리나라 종묘사업의 현황과 문제점에 대하여 설명하시오. (10점)
- 2) 형질이 우수한 임목을 생산하기 위한 종묘사업의 발전방안을 제시하시오. (10점)

제 3 문. 울창한 산림에 들어가 보면 수고가 매우 커 상층 수관을 이루고 있는 수목이 있는가 하면, 그 아래에서 생육하고 있는 수목, 그리고 사람 키 정도의 낮은 층에서 생육하고 있는 수목들을 볼 수 있다. 이와 같이 산림은 수직적 구조 또는 수직적 층화를 이루면서 발달하고 있다. 다음 물음에 답하시오. (총 30점)

- 1) 산림에서 이와 같은 수직적 구조가 형성되는 이유에 대하여 설명하시오. (10점)
- 2) 우리나라 중부지방 천연활엽수림에서 볼 수 있는 수직적 구조를 구체적인 수종구성의 예를 들어 기술하시오. (10점)
- 3) 2)와 같은 천연활엽수림에서 택벌림 경영을 하고자 할 때, 숲가꾸기 작업방법과 작업상의 유의점에 대하여 설명하시오. (10점)

인사혁신처 시험출제과장