

조 립 학

2012년 시행 5급(기술) 공채 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 우량 용재 생산림 조성이나 훼손지 복원을 위해 건전한 묘목(seedling) 생산은 매우 중요하다. 묘목은 주로 나근묘(bare-root seedling)와 용기묘(containerized tree seedling)로 생산되고 있다. 다음 물음에 답하시오. (총 30점)

- 1) 우량묘목의 형태적 조건과 묘목품질지수의 의미를 설명하시오. (12점)

$$\text{묘목품질지수} = \frac{\text{묘목건중량}}{\text{간장 대 근원경 비율} + \text{지상부 대 지하부 건중량 비율}}$$

- 2) 나근묘 생산을 위한 파종상을 만드는 방법을 설명하시오. (5점)
- 3) 묘목의 연령 표시 방법인 묘령 1/2, 2-0, 2-3을 각각 설명하시오. (3점)
- 4) 나근묘와 용기묘의 장단점을 비교 설명하시오. (10점)

제 2 문. 2010년 제10차 생물다양성 협약 당사국총회에서 ‘유전자원 접근 및 이익 공유 의정서(Access to genetic resources and benefit sharing, ABS)’가 채택됨에 따라 유전적 다양성 보전에 대한 관심이 날로 증대되고 있다. 다음 물음에 답하시오. (총 20점)

- 1) ‘산림유전자원보호구역’과 지정 대상에 대하여 설명하시오. (10점)
- 2) 산림 유전자원 다양성 보전을 위한 현지 내 보전(*in-situ* conservation)과 현지 외 보전(*ex-situ* conservation)방법을 비교 설명하시오. (10점)

제 3 문. 조립 후 숲은 치수림, 유령림, 장령림, 성숙림으로 발달하며 숲의 발달에 따라 적절한 숲가꾸기 방법을 적용해야 한다. 현재 우리나라 숲가꾸기 방법 중 많이 이용되는 간벌에 대한 다음 물음에 답하시오. (총 50점)

- 1) 간벌작업의 개념과 생태적 효과를 설명하시오. (20점)
- 2) 간벌목 선정에 활용되는 수관급(또는 수형급) 분류 방법과 정성 간벌 방법을 구체적으로 제시하시오. (10점)
- 3) 현장에서 실시되는 정량간벌과 도태간벌에 대하여 설명하시오. (10점)
- 4) 적절하지 않은 간벌작업을 수행했을 경우 발생할 수 있는 문제점 4가지를 제시하고, 이를 개선하기 위한 대안을 논하시오. (10점)

행정안전부 시험출제과장