

조 립 학

2021년도 국가공무원 5급[기술] 공개경쟁채용 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 지구환경보전을 위한 지속가능발전목표(SDGs)가 채택되었다. 이와 연계하여 탄소중립과 관련한 정책이 수립되고 있으며, 산림분야에서도 탄소중립을 실현하기 위한 다양한 방안이 논의되고 있다. 다음 물음에 답하시오.(총 50점)

- 1) SDGs의 목표 중에서 산림분야와 관련 있는 내용을 설명하시오. (10점)
- 2) 산림의 탄소흡수 기작 및 저장 기능을 설명하고, 산림의 특성에 따른 이들의 차이를 기술하시오. (20점)
- 3) 산림의 탄소흡수 및 저장 능력을 향상시킬 수 있는 조림적 방안을 논하시오. (20점)

제 2 문. 우리나라에서 소나무는 단일수종으로 가장 넓은 면적을 차지하고 있으나, 소나무림에서 산불이 빈번하게 발생하고 있어 큰 피해를 주고 있다. 다음 물음에 답하시오. (총 30점)

- 1) 소나무림이 산불에 취약한 이유와 산불이 소나무림 생태계에 미치는 영향에 대해 기술하시오. (15점)
- 2) 산불 피해를 입은 소나무 임지의 복원방안을 훼손지의 특성을 고려하여 설명하시오. (15점)

제 3 문. 산림관리의 기본 단위가 되는 임분과 관련하여 다음 물음에 답하시오.(총 20점)

- 1) 종풍부도, 중요도, 다양성지수를 기술하시오. (10점)
- 2) 동령림과 이령림의 구조 및 기능적 차이를 설명하시오. (10점)

인사혁신처 시험출제과장