

## 산림공학

### 2018년도 국가공무원 5급(기술) 공개경쟁채용 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 우리나라에서 황폐산지가 많았던 1980년대 중반까지는 토양 및 지형을 안정시키고 산림으로 조속히 복구하기 위한 사방사업을 시행하였다. 현재는 각종 보호지역·산림습지·민북산림지역 등 생태적으로 민감한 곳과 폐군사시설·채광채석지 등 훼손된 산림에 대하여 생태적 산지복원사업을 지향하고 있다. 다음 물음에 답하시오. (총 15점)

- 1) 생태적 산지복원사업의 기본원칙을 기술하시오. (5점)
- 2) 생태적 산지복원사업의 기술체계를 기반안정복원사업과 식생복원사업으로 구분하여 기술하시오. (10점)

제 2 문. 우리나라는 1970년대부터 추진된 치산녹화정책의 성과로 현재 IV영급 이상의 임분이 전체 산림의 65%를 차지하고 있다. 향후 이러한 임분에 대한 효율적인 산림경영과 목재수확을 위해서는 임업기계화가 절실히 필요하다. 다음 물음에 답하시오. (총 20점)

- 1) 벌도작업에서 벌도목을 선정한 후 안전사고 예방을 위한 벌도 전 준비작업에 대하여 설명하시오. (5점)
- 2) 우리나라의 지형과 목재생산방법 등을 고려하여 현재 국내에서 시행되고 있는 기계화 임목수확작업 시스템에 대하여 설명하시오. (10점)
- 3) 향후 우리나라의 임업기계화 추진방향에 대하여 논하시오. (5점)

제 3 문. 최근 전국적으로 조성되고 있는 대규모 선도산림경영단지의 기반시설인 임도망에 대한 계획 및 관리의 필요성이 높아지고 있다. 다음 물음에 답하시오. (총 15점)

- 1) 산림경영단지 임도의 기능 및 종류를 기술하시오. (5점)
- 2) 소규모 산림경영지의 임도망과 비교하여 대규모 선도산림경영단지의 임도망 계획방법과 계획단계에서 특별히 고려할 사항에 대하여 설명하시오. (10점)

## 인사혁신처 시험출제과장