

## 임업경영학

### 2020년도 국가공무원 5급(기술) 공개경쟁채용 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 임지생산능력을 나타내는 지위지수(site index)에 대해 다음 물음에 답하시오.  
(총 40점)

- 1) 지위지수 분류곡선을 작성하는 데 이용되는 방법에 대하여 기술하시오. (10점)
- 2) 동형법(anamorphic method)에 의한 지위지수곡선(site index curve) 제작 절차를 변형 Schumacher식을 이용하여 설명하시오. (15점)
- 3) 산림경영에 지위지수를 사용할 때 주의해야 할 사항을 기술하시오. (10점)
- 4) 국유림경영계획의 지황조사에서 지위를 구분하는 방법을 기술하시오. (5점)

제 2 문. 어느 소나무 조림지는 매년 ha당  $150\text{ m}^3$ 의 보속수확이 가능하다. 소나무 판매 가격은  $\text{m}^3$ 당 10만 원으로 고정하여 벌채 즉시 인수하도록 계약하였다.  
다음 물음에 답하시오. (단, 이자율이 5%로 계속 유지된다) (총 30점)

- 1) 현재부터 30년 간 벌채권을 가지고 법정수확을 한다. 해당 연도 벌채량을 매년 말에 일괄하여 판매할 경우 30년 간 예상되는 ha당 수입합계액의 현재가를 구하시오. (10점)
- 2) 현재부터 20년 간 벌채권을 가지고 매 5년마다 연말에 수입을 올릴 경우 ha당 수입합계액의 미래가를 구하시오. (10점)
- 3) 영구적인 벌채권을 가지고 매년 초에 수입을 올릴 경우 ha당 수입합계액을 구하시오. (10점)

제 3 문. 산림자원조사 및 산림측정에 대해 다음 물음에 답하시오. (총 30점)

- 1) 재적표의 측정인자에 의한 분류에 대하여 기술하시오. (5점)
- 2) 재적측정을 위한 표본조사법에서 표본점수의 결정 방법에 대하여 설명하시오. (10점)
- 3) 우리나라 제7차 국가산림자원조사에 적용되는 고정표본점의 표본설계, 구조, 조사항목에 대하여 각각 기술하시오. (15점)

## 인사혁신처 시험출제과장