

임업경영학

2013년 시행 5급(기술) 공채 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 다음의 산림성장모델에 대한 물음에 답하시오.

(총 20점)

- 1) 산림성장모델의 의미와 역할에 대하여 설명하시오. (10점)
- 2) 단목성장모델과 임분성장모델을 비교하여 설명하시오. (10점)

제 2 문. 현재 우리나라 사유림(私有林)의 경영 실태와 활성화 방안에 대한 다음 물음에 답하시오.

(총 40점)

- 1) 우리나라의 목재생산을 위한 임업은 고비용으로 인해 투자효율성이 현저히 낮아지는 문제가 있다. 이러한 문제의 주요 원인을 목재의 시장가격과 생산비용의 관점에서 설명하고, 투자 효율성을 높이기 위한 정책적 방안을 서술하시오. (25점)
- 2) 우리나라 사유림 경영에 있어서 규모의 영세성을 극복하기 위한 대표적 산림정책 방안의 내용 및 성과를 설명하시오. (15점)

제 3 문. 어떤 산림 법인이 3개의 낙엽송 벌채지(A, B, C)에서 목재를 생산하고, 이를 인근 원목 시장 2곳(㉠, ㉡)에 반출하여 순수익을 극대화하고자 한다. 각 원목 시장에 반출할 목재의 양을 결정하기 위한 선형계획 수식모형을 완성하시오. (단, 각 벌채지의 목재 생산량과 시장에 따른 목재 수요량, 목재가격 및 운반비용은 다음과 같다) (20점)

<벌채지별 목재 생산량>

| 벌채지 | A | B | C |
|--------------|-------|-------|-------|
| 생산량(m^3) | 5,000 | 3,000 | 2,000 |

<원목 시장별 목재 수요량 및 가격>

| 원목시장 | ㉠ | ㉡ |
|-----------------|---------|---------|
| 수요량(m^3) | 6,500 | 4,500 |
| 목재가격(원/ m^3) | 115,000 | 130,000 |

<목재 운반비용[원/ m^3]>

| 시장 \ 벌채지 | A | B | C |
|----------|--------|--------|--------|
| ㉠ | 30,000 | 25,000 | 28,000 |
| ㉡ | 26,000 | 32,000 | 22,000 |

제 4 문. 산림경영은 다양한 관점에서 논의될 수 있으며, 특히 최근에는 사회적 산림경영이 주목받고 있다. 사회적 산림경영의 발생배경 및 주요 원리를 설명하고, 이를 실행하기 위한 핵심요소를 논하시오. (20점)

안전행정부 시험출제과장