

임업경제학

2013년 시행 5급(기술) 공채 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 최근 우리나라는 여러 국가들과 동시 다발적인 FTA를 추진하는 등 적극적인 시장개방을 통해 지속적인 경제성장을 도모하고 있다. 시장개방은 관세인하와 밀접한 관계를 가지고 있는데, 수입관세율을 인하할 경우 국내 밤 시장이 많은 변화를 겪게 될 것으로 보인다. 우리나라가 소국이고 수입 밤과 국내 밤을 불완전 대체관계로 가정할 경우 다음 물음에 답하시오. (총 20점)

- 1) 수입관세율 인하가 국내 밤 수요와 공급에 미치는 영향을 그래프를 이용하여 설명하시오. (10점)
- 2) 만약 공급곡선이 비탄력적이고 수요곡선이 탄력적인 경우, 가격과 수급량의 변화, 그리고 생산자와 소비자잉여의 변화를 표시하고 그 의미를 설명하시오. (5점)
- 3) 생산자잉여 감소를 정부차원에서 보전해 줄 정책수단에 대해 서술하시오. (5점)

제 2 문. 임령이 A 일 때, 단위면적당 입목가액의 현재가치가 아래의 식과 같다. 다음 물음에 답하시오. (단, PV 는 입목가액의 현재가치, S 는 입목가액, U 는 벌기령, i 는 이자율이다) (총 20점)

$$PV(A) = \frac{S(U)}{(1+i)^{(U-A)}}$$

- 1) 입목가액의 현재가치를 극대화하기 위한 벌기령 결정의 필요조건 도출과정을 수식으로 증명하시오. (10점)
- 2) 도출한 필요조건의 의미를 설명하고, 우리나라 임업 현실에서의 시사점을 서술하시오. (10점)

제 3 문. 어떤 자연휴양림의 운영자는 성수기에 입장료를 인상하고 비수기에는 입장료를 인하하여 매출을 극대화하는 경영전략을 구상하고 있다고 한다. 다음 물음에 답하시오. (총 10점)

- 1) 가격탄력성 크기에 따른 총 수입(total revenue)의 변화를 그래프로 나타내시오. (5점)
- 2) 이와 같은 경영전략은 성수기와 비수기에 각각 어떤 조건이 충족되어야 달성할 수 있는지 설명하시오. (5점)

안전행정부 시험출제과장