

임업경제학

2016년 시행 5급 공채(기술) 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 일반 산채 종자보다 단위 면적당 수확량이 더 높은 새로운 산채 종자가 개발되어 시장에 보급되었다고 가정하고 다음 물음에 답하시오. (단, 산채의 수요 및 공급의 가격탄력성은 비탄력적이라 가정한다) (총 10점)

- 1) 산채 시장의 수요와 공급곡선을 이용하여 새로운 종자 개발에 따라 시장균형이 어떻게 변화하는지 설명하시오. (3점)
- 2) 수요와 공급곡선을 이용하여 새로운 종자 개발로 산채 생산자들의 총수입은 어떻게 변하는지 설명하시오. (7점)

제 2 문. 어떤 도시의 많은 아파트 중 C 산 밑에 있는 A 아파트의 가격이 C 산에서 꽤 떨어져 있는 B 아파트보다 10% 비싸다. 총 세대수를 포함한 다른 조건들은 같다는 가정 하에 다음 물음에 답하시오. (총 25점)

- 1) A 아파트의 가격이 B 아파트의 가격보다 10% 높은 이유를 경제 모형과 수요공급곡선을 활용하여 설명하시오. (10점)
- 2) C 산의 가치를 추정할 수 있는 방법들을 모두 나열하고 추정방법들의 개념 및 분석 방법을 설명하시오. (15점)

제 3 문. 산림이 제공하는 대부분의 재화 또는 서비스는 일정면적의 토지에서 생산되는 결합생산물(Joint Products)이다. 목재(X)와 수질정화서비스(Y)가 결합생산물로 생산된다고 가정하고, 단위당 목재가격이 50만원, 단위당 수질정화서비스의 가치가 80만원이라고 할 때, 다음 물음에 답하시오. (총 15점)

- 1) 목재(X)와 수질정화서비스(Y) 간의 생산변환(가능)곡선(Product Transformation (Possibilities) Frontier)을 정의하고, 생산변환곡선 기울기의 의미를 설명하시오. (5점)
- 2) 총수입 4,000만원에 해당하는 등수입(편익)곡선(Iso-Revenue(Benefit) Curve)을 목재를 횡축으로 수질정화서비스를 종축으로 하여 그래프로 나타내시오. (5점)
- 3) 위 그래프에서 한계생산변환율체증의 법칙(Law of Increasing Marginal Rate of Product Transformation)을 따르는 생산변환곡선을 이용하여 목재(X)와 수질정화서비스(Y)의 최적 생산량을 그래프에 표시하고 최적 생산조건을 설명하시오. (5점)

인사혁신처 시험출제과장