

농업경영학

2015년 시행 5급(기술) 공채 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 다음 물음에 대하여 답하시오.

(총 25점)

- 어떤 농가가 생산하는 상품의 이윤함수는 $\pi(q) = -q^2 + 10q - 15$ 이다. 이윤을 극대화하는 판매량은 얼마인지 계산하고, 그 때의 이윤을 계산하시오. (단, q 는 판매량이다) (5점)
- 1)에서 구한 이윤극대화 판매량을 생산하기 위해 이 농가는 얼마만큼의 자본(K)과 노동(L)을 사용해야 하는지를 비용최소화 문제로 계산하시오. (단, 농가의 생산함수와 지출함수는 아래와 같으며, L 은 노동이용량, K 는 자본이용량, P_L 은 노동가격, P_K 는 자본가격을 각각 나타낸다) (10점)

$$\text{농가의 생산함수: } q = f(L, K) = \frac{5}{2}LK$$

$$\text{농가의 생산요소 구입에 지출되는 비용: } C = P_L \times L + P_K \times K$$

$$\text{생산요소의 가격: } P_L = 1, P_K = 2$$

- 만약 국내 농업노동력이 부족해져서 농업부문의 노동가격인 농업노임(P_L)이 상대적으로 상승하면, 농가들은 이윤을 높이기 위해 생산요소 사용량을 어떻게 변경하는지 설명하시오. 그리고 이 문제를 해결하기 위한 정부의 중장기적인 대처방안을 제시하시오. (10점)

제 2 문. 정부가 식품산업과 농업 간의 연계성을 강화하기 위하여 국산 농산물을 원료로 사용하는 식품기업에 세금감면과 같은 혜택을 제공한다고 가정하자. 다음 물음에 답하시오. (총 25점)

- 이와 같은 정책이 국산 농산물의 판매량과 가격, 그리고 생산자잉여에 미치는 영향에 대하여 설명하시오. (15점)
- 이와 같은 정책이 국산 농산물 생산을 위한 투입재 시장에 미치는 영향에 대하여 설명하시오. (10점)

제 3 문. 쌀을 생산하는 A농가의 2015년 소득 관련 정보는 다음과 같다. 다음 물음에 답하시오. (총 25점)

항목	금액(원)
농업총수입	10,000,000
경영비	5,000,000
생산비	7,000,000
사업외소득	500,000
사업외수입	600,000
겸업소득	1,000,000
겸업수입	1,200,000
비경상소득	500,000
이전소득	500,000
사적보조금	200,000
소비지출	7,000,000
가계지출	8,000,000

- 1) 위 표를 이용하여 A농가의 농가소득과 농가순소득(농가순수익)을 각각 계산하시오. (10점)
- 2) 농가경제잉여의 개념을 정의하고, 위 표를 이용하여 A농가 경제상황의 적자 혹은 흑자 여부에 대하여 설명하시오. (5점)
- 3) A농가의 농업소득률을 구하고, 농업소득을 증대시키는 방안을 제시하시오. (10점)

제 4 문. 우리나라는 본격적인 농산물 시장 개방시대에 대응하기 위해 농업수입보장보험 도입을 검토하고 있다. 2013년부터 2년간 도상연습을 끝내고 2015년부터 일부 품목에 대하여 시범사업을 실시하고 있다. 다음 물음에 답하시오. (총 25점)

- 1) 농업수입보장보험의 개념과 작동원리에 대하여 설명하시오. (5점)
- 2) 농업수입보장보험 도입의 필요성과 기대효과에 대하여 설명하시오. (10점)
- 3) 농업수입보장보험 도입을 위해 고려해야 할 선결조건에 대하여 설명하시오. (10점)

인사혁신처 시험출제과장