

## 농업경영학

### 2013년 시행 5급(기술) 공채 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 정부는 농기계 구입부담을 덜어주고 이용률을 높이기 위해 농기계임대사업을 실시하고 있다. 이 사업이 활성화되기 위해서는 적정 임대료가 우선 산정되어야 한다. 농기계를 임차하고자 하는 농업경영자가 지불할 수 있는 최대 임차료를 산정할 때, 고려해야 할 비목과 그 내용을 구체적으로 설명하시오. (30점)

제 2 문. 어떤 농장의 옥수수 생산함수는  $Y=12X_1-X_1^2+16X_2-X_2^2$ 이다.  $Y$ 는 옥수수 생산량이고  $X_1$ 과  $X_2$ 는 각각 인산비료와 질소비료 투입량을 나타낸다. 다음 물음에 답하시오. (총 20점)

- 1) 이윤극대화를 위한 최적투입량 결정식을 도출하시오. (단, 인산비료와 질소비료의 단위당 가격은 각각  $W_1$ 과  $W_2$ 이고, 옥수수의 단위당 가격은  $P$ 이다) (10점)
- 2)  $W_1=10$ ,  $W_2=20$ ,  $P=5$ 일 때, 이윤극대화 최적투입량과 최적생산량을 구하시오. (10점)

제 3 문. 농산물 시장 개방에 대응하기 위한 방안으로 농산물의 품질차별화를 통해 경쟁력을 강화해야 한다는 주장이 제기되고 있다. 이러한 차별화된 상품을 통해 시장지배력을 갖는 시장구조에 대한 다음 물음에 답하시오. (총 20점)

- 1) 이 시장구조의 특성과 단기균형 조건에 대해 설명하시오. (10점)
- 2) 장기균형의 관점에서 완전경쟁시장과 비교하시오. (10점)

제 4 문. 농산물 파종 후 산지 수집상 등을 통해 수확예정인 농산물을 미리 판매하는 선도거래(또는 발매기)가 산지에서 많이 이루어지고 있다. 다음 물음에 답하시오. (총 30점)

- 1) 농가의 입장에서 선도거래의 장점을 설명하시오. (10점)
- 2) 농가의 입장에서 선도거래의 단점을 설명하시오. (10점)
- 3) 선도거래의 발전방안을 제시하시오. (10점)

## 안전행정부 시험출제과장