

미시경제학 졸업시험(재시) 참고자료

용어설명

- | | |
|------------------|---------------------|
| 1) 무차별 곡선 | 2) 한계효용 체감의 법칙 |
| 3) 소비자 잉여와 생산자잉여 | 4) 소득효과와 대체효과 |
| 5) 한계비용 | 6) 수요의 가격탄력성 |
| 7) 등량곡선 | 8) 한계대체율 |
| 9) 고정비용 | 10) 매몰비용(sunk cost) |
| 11) 기회비용 | 12) 한계기술대체율 |

문제풀이

- 1) 공급량의 변화와 공급의 변화를 각각 설명하시오.
- 2) 완전경쟁시장의 3가지 조건을 설명하시오 .
- 3) 최저임금제가 유효할 경우 시장 상황이 어떻게 변하는지 수요공급곡선을 이용하여 설명하시오.
- 4) 어느 시장에서 수요함수는 $Q^D = 300 - P$ 이고 공급함수는 $Q^S = 2P$ 이다.
 - a. 균형가격과 균형거래량을 구하라.
 - b. 시장균형에서 소비자잉여, 공급자 잉여, 사회적 총잉여를 계산하라.
- 5) 철수는 식품(F)과 옷(C)의 소비로부터 효용을 얻으며, 철수의 효용함수는 $U(F, C) = FC$ 이다. 식품의 가격은 2, 옷의 가격은 10이고 철수의 소득은 50이다. 철수의 예산선은 어떻게 되는가, 수식으로 표시하시오.
- 6) 핫 초콜릿 시장이 존재한다. 핫초코와 대체관계에 있는 녹차의 가격이 떨어졌을 경우 핫 초코의 균형거래량과 균형가격이 어떻게 변화하는지 그래프를 이용하여 설명하시오.
- 7) 영희는 X재화와 Y재화를 소비하며, 효용함수는 $U = 3XY$ 와 같이 주어져 있다. X재화의 가격은 10원, Y재화의 가격은 5원이고, 영희의 소득은 500원이다.
 - a) 영희의 효용수준이 60이라는 가정 하에 무차별 곡선을 그려보시오.

- b) 영희의 예산제약을 그래프로 나타내시오. (그래프의 X, Y절편과 기울기를 정확히 표시 하시오)
- C) 영희의 효용을 극대화하는 상품묶음을 찾으시오.
- D) X재화의 가격이 15원으로 증가하였다고 가정하자. 새로운 최적 소비점을 찾으시오.
- E) 가격변화 전 후 효용의 크기를 비교하시오.
8. 철수는 항상 X재화 1단위와 Y재화 4단위를 함께 소비한다. 두 상품의 가격은 각각 10이고 소득은 100이다.
- a) 수평축은 X재화, 수직축은 Y재화를 놓고 예산선을 그리시오.
- b) 무차별곡선을 그린 후, 그래프를 이용하여 X재화와 Y재화의 최적소비량을 구하시오.
9. 효용함수는 $U(x, y) = xy$ 이고, x 재화와 y 재화의 가격은 각각 p_x, p_y 라고 가정하자. 개인의 소득수준은 I 로 표시할 수 있다. 이상의 정보를 이용하여 x 재화와 y 재화에 대한 개인의 수요곡선을 유도하시오.
10. X재화와 Y재화의 한계대체율은 항상 2라고 한다. 두 상품의 가격은 각각 1이고 소득은 100이다.
- a) 수평축은 X재화, 수직축은 Y재화를 놓고 예산선을 그리시오.
- b) 무차별곡선을 그린 후, 그래프를 이용하여 X재화와 Y재화의 최적소비량을 구하시오.
11. 효용함수는 $U(x, y) = \sqrt{X} + \sqrt{Y}$ 이고, x 재화와 y 재화의 가격은 각각 1, 3이라고 가정하자. 개인의 소득수준은 I 로 표시할 수 있다. 이상의 정보를 이용하여 x 재화와 y 재화에 대한 개인의 수요를 유도하시오.
12. 완전경쟁시장에서 회사의 생산비용은 $C = 200 + 2q^2$ 로 주어져 있다. 만일 시계의 가격이 100원이라면 이윤을 극대화하기 위해 얼마나 많은 시계를 생산해야 하는가?
13. 노동의 가격 $w = 6$, 자본의 가격 $v = 3$ 으로 주어져 있으며, 기업의 생산함수는 $Q = 3LK$ 이다. 상품생산량 목표량이 2400일 때, 비용극소화를 위해 노동과 자본을 얼마만큼 투입하는 것이 최적인지 계산하시오.
14. 신발산업은 완전경쟁체제이며 지금 장기균형상태에 있다고 가정하자. 신발산업의 원자재인 고무 가격의 갑작스러운 하락이 이 산업에 어떤 영향을 가져오게 될 것인지 단기와 장기로 나누어서 논의하시오.