

[재정학] 중간고사

2013학년도 제2학기

담당교수 : 홍인기

학과	학번	이름

*****[주의사항]*****

- (1) 시험시간은 총 75분.
- (2) 학과, 학번, 성명을 꼭 적을 것.
- (3) 답안은 나눠주는 A4 용지에 적어 표지와 함께 제출할 것.

점 수	100
-----	-----

1. 웨슬리언 대학교(Wesleyan University)의 2008년 졸업식 축하에서, 당시 상원의원이던 버락 오바마(Barack Obama)는 학생들에게 이렇게 말했다. “우리의 개인적 구제(salvation)는 집단적 구제에 의존합니다.” 오바마의 이러한 관점은 교과서에서 $W = F(U^{Adam}, U^{Eve})$ 와 같이 정의된 바 있는 사회후생함수(social welfare function)와 양립하는가? (20점)

2. 오직 두 사람 어거스터스(Augustus)와 리비아(Livia)로만 이루어진 단순경제를 상정하자. 사회후생함수가 $W = U_L + 2U_A$ 로 주어졌다고 하자. 여기서 U_L 은 리비아의 효용함수, U_A 는 어거스터스의 효용함수를 의미한다. 사회적 무차별곡선들(social indifference curves)을 그려라. 어거스터스와 리비아 각각의 후생에 배정된 상대적 중요성은 어떻게 되는가? (20점)

3. 당신이 탄 비행기가 태평양 한가운데의 무인도에 불시착했다. 생존자는 당신과 또 다른 한 사람 뿐이다. 그리고 비행기에서 간식으로 나눠주는 땅콩이 100 봉지 떠내려 왔다. 두 사람에게 먹을 것이라고는 땅콩 100 봉지뿐이다. 생산은 존재하지 않는 이러한 2인 1재화 경제에서 (2인 2재화 경제가 아니다!!!) 가능한 자원배분을 그래프로 그려라. 그리고 왜 모든 배분상황이 파레토 효율적인지 설명하라. 또한 모든 배분상황이 공평한지도 논하라. (20점)

4. 아래 진술이 참(true)인지, 거짓(false)인지, 불확실(uncertain)한지 답하고, 자신의 답을 정당화하라.

(a) 공공재의 효율적 공급은 사회의 각 구성원이 공공재의 마지막 단위(the last unit)에 같은 가치(value)를 부여하는 수준에서 결정된다. (5점)

(b) 어떤 재화가 비경합적(nonrival)이면서 배제가능(excludable)하다면, 그 재화는 민간부문에서 절대로 생산되지 않을 것이다. (5점)

(c) 도로는 어느 한 사람의 사용이 다른 사람의 사용을 감소시키지 않기 때문에 비경합적이다. (5점)

(d) 큰 공동체는 작은 공동체보다 비경합적(nonrival) 재화를 더 많이 소비하는 경향이 있다. (5점)

5. 같은 해안 지역에서 일하는 어부 두 사람, 자크(Zach)와 야곱(Jacob)이 있다. 두 사람이 일하는 해변에 등대가 설치된다면 두 사람 모두 큰 혜택을 입는다. 하지만 등대를 한 곳 설치할 때마다 드는 한계비용은 100만원이다. 추가적인 등대 설치로 자크는 $90 - Q$ 만큼의 한계편익을 얻고, 야곱은 $40 - Q$ 만큼의 한계편익을 얻는다. 여기서 Q 는 등대의 수이다.

(a) 이 해변에서 효율적인 숫자의 등대가 설치될 것이라고 보기 어려운 이유를 설명하라. (10점)

(b) 효율적인 등대의 숫자는 얼마인가? 등대가 효율적인 수준으로 공급되는 경우, 자크와 야곱이 얻는 순편익(net benefits)는 얼마인가? (10점)

----- 끝 -----