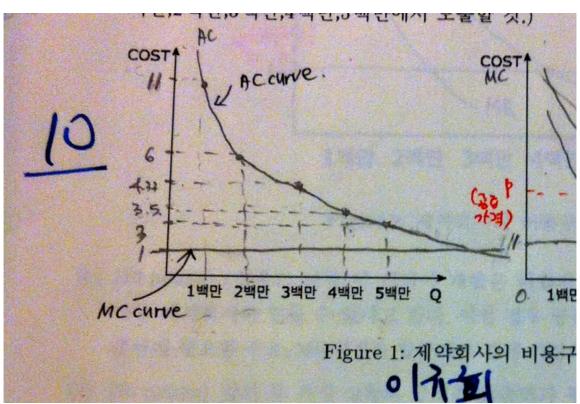
- 1. (가상의 상황) 어떤 제약회사가 부작용이 거의 없이 암세포만을 제거하는 신약 개발에 성공했다고 한다. 개발하는 데에 1000억원(100,000,000,000원=10,000,000만원)의 연구개발비용이들었고, 제조하는데에는 1개월 복용분 1상자당 1만원의 비용이 들어간다고 한다. 단위가크므로 화폐단위를 '원'이 아니라 '만원'으로 표기하라.
 - (a) (10 points) 위 기업의 AC, MC 곡선을 도출하여 왼쪽 그래프에 그려라. (Hint: 연구개 발비용을 고정비용, 제조에 들어가는 비용을 가변비용으로 간주하고, 구체적인 값은 1 백만,2백만,3백만,4백만,5백만에서 도출할 것.)



Figure 1: 제약회사의 비용구조



		300 19.80	A C(%)	MC (%)
a	THE COSTERS		ACCO	Walter Intr
0	0	10,00,000		10000
1 नरे क	1000000	11,000,000	110,000	
2 प्रमुख	2000,000	12,000,000	60,000	10,000
3 440+	300000	17,000,000	43333	10,000
4 1204	4,000,000	14,000,000	35700	10,000
Carot	5.009,000	15,000,000	39000	10000
		C = TC Q C = AQ		

(b) (10 points) (상황1) 이 신약을 오직 이 제약회사만이 제조할 수 있는 기술이 있으며, 대체할 수 있는 유사 약품도 없는 상황이라고 한다. 이 시장에서의 공급가격과 수량을 오른쪽 그래프상에 표현하라. 이때 필요한 수요, MR 곡선은 임의로 상정하라. (수요곡 선은 우하향하고, MR곡선은 수요곡선보다 아래쪽에 있는 우하향하는 곡선으로 표현할 것)



경제원론1 기말시험

安丹安

- 1. (가상의 상황) 어떤 제약회사가 부작용이 거의 없이 암세포만을 제거하는 산약 깨활에 성공했다고 한다. 개발하는 데에 1000억원(100,000,000,000원=10,000,000만원)의 연구개발비용이들었고, 제조하는데에는 1개월 복용분 1상자당 (만원의 비용이 들어간다고 한다. 단위가크므로 화폐단위를 '원'이 아니라 '판원'으로 표기하라.
 - (a) (10 points) 위 기업의 AC, MC 곡선을 도출하여 왼쪽 그래프에 그려라. (Hint: 연구개발비용을 고정비용, 제조에 들어가는 비용을 가변비용으로 간주하고, 구체적인 값은 1백만,2백만,3백만,4백만,5백만에서 도출할 것.)

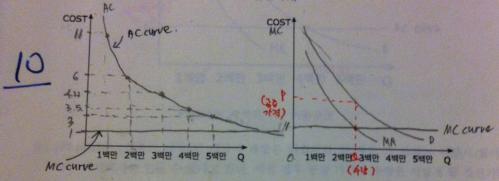


Figure 1: 제약회사의 비용구조

0/7/1

(b) (10 points) (상황1) 이 신약을 오직 이 제약회사만이 제조할 수 있는 기술이 있으며, 대체할 수 있는 유사 약품도 없는 상황이라고 한다. 이 시장에서의 공급가격과 수량을 오른쪽 그래프상에 표현하라. 이때 필요한 수요, MR 곡선은 임의로 상정하라. (수요곡 선은 우하향하고, MR곡선은 수요곡선보다 아래쪽에 있는 우하향하는 곡선으로 표현할 것)

(b) 和時主任 計以时间 기代 共之义中地 等性对对的时,四部个 01万千·40至处的 MR等处电 至年 导动动动叶, 对外的 MR=M(见主国人外往答名 故心, 刘攽州处理。1 全社会的 处性 强明的 多面 计图的 复想到时,

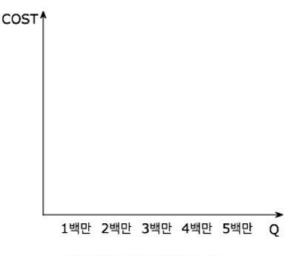
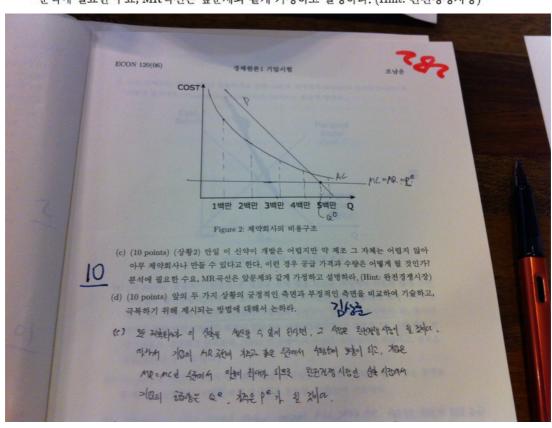
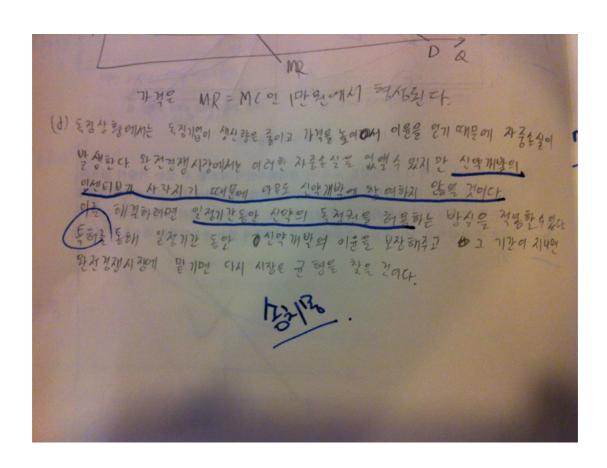


Figure 2: 제약회사의 비용구조

(c) (10 points) (상황2) 만일 이 신약이 개발은 어렵지만 약 제조 그 자체는 어렵지 않아 아무 제약회사나 만들 수 있다고 한다. 이런 경우 공급 가격과 수량은 어떻게 될 것인가? 분석에 필요한 수요, MR곡선은 앞문제와 같게 가정하고 설명하라. (Hint: 완전경쟁시장)



(d) (10 points) 앞의 두 가지 상황의 긍정적인 측면과 부정적인 측면을 비교하여 기술하고, 극복하기 위해 제시되는 방법에 대해서 논하라.



2. 다음 그래프는 어떤 사람의 벌꿀치기로 인한 사회적 한계편익(Marginal Social Benefit)과 사회적 한계비용(Marginal Social Cost)이다. 이어지는 물음에 답하라.

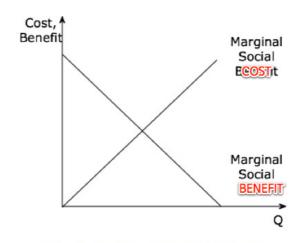
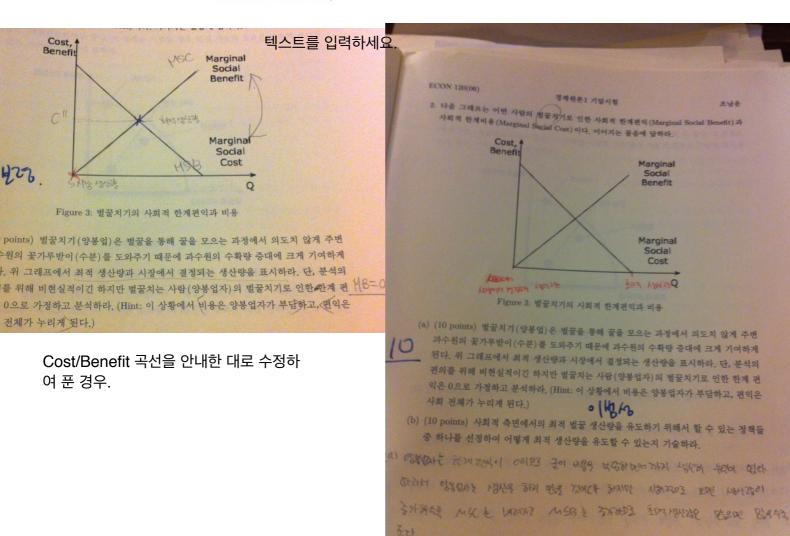


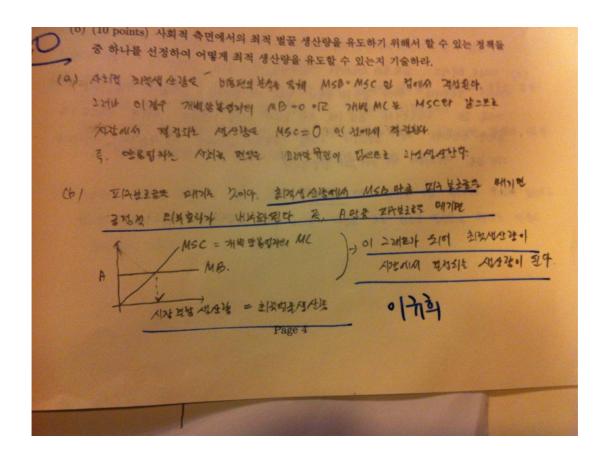
Figure 3: 벌꿀치기의 사회적 한계편익과 비용

(a) (10 points) 벌꿀치기(양봉업)은 벌꿀을 통해 꿀을 모으는 과정에서 의도치 않게 주변 과수원의 꽃가루받이(수분)를 도와주기 때문에 과수원의 수확량 증대에 크게 기여하게 된다. 위 그래프에서 최적 생산량과 시장에서 결정되는 생산량을 표시하라. 단, 분석의 편의를 위해 비현실적이긴 하지만 벌꿀치는 사람(양봉업자)의 벌꿀치기로 인한 한계 편 익은 0으로 가정하고 분석하라. (Hint: 이 상황에서 비용은 양봉업자가 부담하고, 편익은 사회 전체가 누리게 된다.)



Cost/Benefit 곡선을 바꾸지 않고 그대로 푼 경우

(b) (10 points) 사회적 측면에서의 최적 벌꿀 생산량을 유도하기 위해서 할 수 있는 정책들 중 하나를 선정하여 어떻게 최적 생산량을 유도할 수 있는지 기술하라.



3. 아래 그림은 어떤 사회의 효용가능경계이다. 현재 이 사회의 효용 수준은 [현재 상태] 로 표시된 상태에 머물러 있다. 현재 이 사회는 두 가지 정책 중 한 정책만을 시행할 수 있다. 각 정책은 [개선안1], [개선안2] 이라고 한다. 이 정책을 시행할 경우 달성 가능한 효용은 그림에 표시된 바와 같다. 이어지는 질문에 답하라.

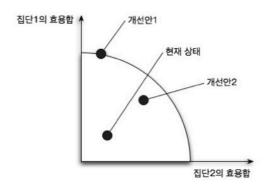
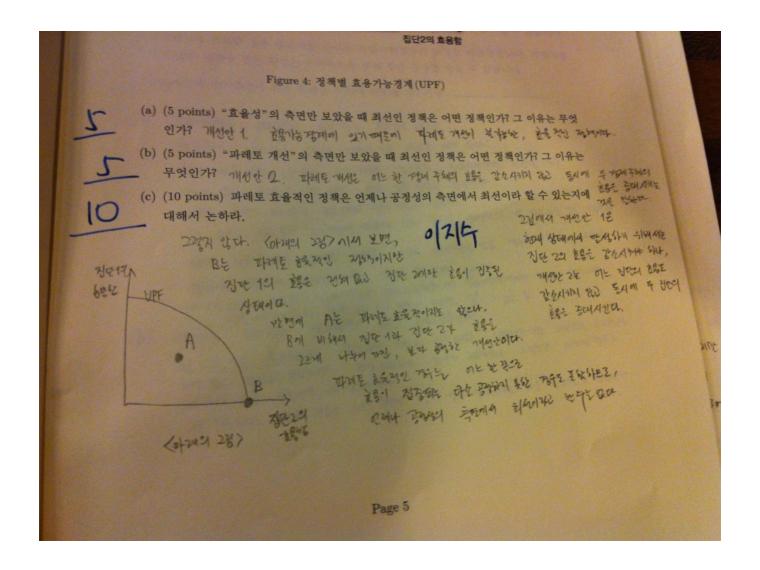


Figure 4: 정책별 효용가능경계(UPF)

- (a) (5 points) "효율성"의 측면만 보았을 때 최선인 정책은 어떤 정책인가? 그 이유는 무엇인가?
- (b) (5 points) "파레토 개선"의 측면만 보았을 때 최선인 정책은 어떤 정책인가? 그 이유는 무엇인가?
- (c) (10 points) 파레토 효율적인 정책은 언제나 공정성의 측면에서 최선이라 할 수 있는지에 대해서 논하라.



(a) (10 points) 소득 수준에 따른 소비 패턴을 분석한 결과, 소득이 낮을 수록 소득 대비 소비 비중이 높고, 소득이 높을 수록 소득 대비 소비 비중이 낮다고 한다. 즉, 소득이 높을 수록 소득 중 많은 비중을 개인적 소비가 아닌 투자에 할애한다. 이런 경우, 소비품목에 일괄적으로 부과하는 "부가가치세"를 인상하는 정책은 소득 재분배의 측면에서 어떤 세금과 유사한 결과를 가져올 가능성이 높은가? 그 이유는 무엇인가?(Hint 소득 재분배의 측면에서 세금은 누진세/비례세/역진세로 나눌 수 있다.)

