

인간생활과 경제 중간고사

홍재화 교수님

2015년 4월 21일

전체 4 문항이며 총점은 50점 입니다.

시험은 75분 입니다. 문제 전체를 다 살펴본 후 시간을 효율적으로 사용하세요.
시험지 뒷면을 이용해서 자유롭게 계산해도 되지만, 앞면에 쓴 내용만 채점합니다.

이름: _____

학번: _____

시험과 관련하여 어떤 부정행위라도 적발될 시
경고없이 관련자 전원 학점 F로 처리하는데 동의하며 서명합니다.

서명: _____

본인확인: _____ (담당교수 또는 조교)

1. 아래에 주어진 객관식 문제들을 푸시오. 객관식 문제는 답에 대하여 설명할 필요 없으며 부분 점수 또한 없습니다. **맞으면 3점, 틀리면 0점, 답을 쓰지 않으면 1점.**

(a) (3 points) 아래 내용 중 맞는 것으로 짝지어진 것을 고르시오.

1. 2008년 금융위기 이후 미국 내 저소득층의 고용안정성이 악화되었다.
 2. 대기업의 골목상권 진출에 대한 정부의 규제가 필요하다.
 3. 여성의 경제활동 참여 확대를 위해 육아보조금 지원 대상을 확대해야 한다.
- A. All of them are normative.
 - B. (1) and (2) are positive, and (3) is normative.
 - C. (1) is normative, and (2) and (3) are positive.
 - D. (1) is positive, and (2) and (3) are normative.

(positive: 실증적, normative: 규범적)

(a) _____

(b) (3 points) 다음 중 iPhone 6의 균형 가격을 명백하게 낮추는 경우는 어느 것인가? 단, Galaxy S6는 iPhone 6의 대체재 (substitute)이다.

- A. Galaxy S6 가격 증가, iPhone 6의 액정 제조 원가 감소
- B. Galaxy S6 가격 감소, iPhone 6의 액정 제조 원가 감소
- C. Galaxy S6 가격 증가, iPhone 6의 액정 제조 원가 증가
- D. Galaxy S6 가격 감소, iPhone 6의 액정 제조 원가 증가

(b) _____

(c) (3 points) 한 여름 열대야 현상으로 맥주의 수요가 증가하였다고 하자. 동시에 맥주판매에 대한 세금이 공급자에게 부과되었다고 하자. 완전경쟁적인 맥주시장에 이와 같은 두가지 상황이 결합된 경우, 옳은 설명을 고르시오. (균형가격은 세금포함가격)

- A. 맥주의 균형가격이 상승하고 거래량이 증가한다
- B. 맥주의 균형가격은 상승하나 거래량은 감소한다
- C. 맥주의 균형가격은 하락하고 거래량도 감소한다
- D. 맥주의 균형가격은 상승하나 거래량의 변화는 알 수 없다
- E. 맥주의 거래량은 감소하나 균형가격의 변화는 알 수 없다

(c) _____

(d) (3 points) 외부효과(externality)에 대한 설명으로 옳은 것을 **모두** 고르시오.

- A. 정부가 개입(government intervention)하더라도 외부효과 발생을 막을 수는 없다.
- B. 시장이 균형상태에 도달하지 못한다.
- C. 외부효과가 있는 경우 사회후생을 최대화하는 균형에 도달하지 못하는 결과를 낳는다.
- D. 법적 권리가 잘 규정되고 협상비용이 없다면, 정부의 개입없이 민간 주체들이 사적 해결방법을 만들 수 있다.

(d) _____

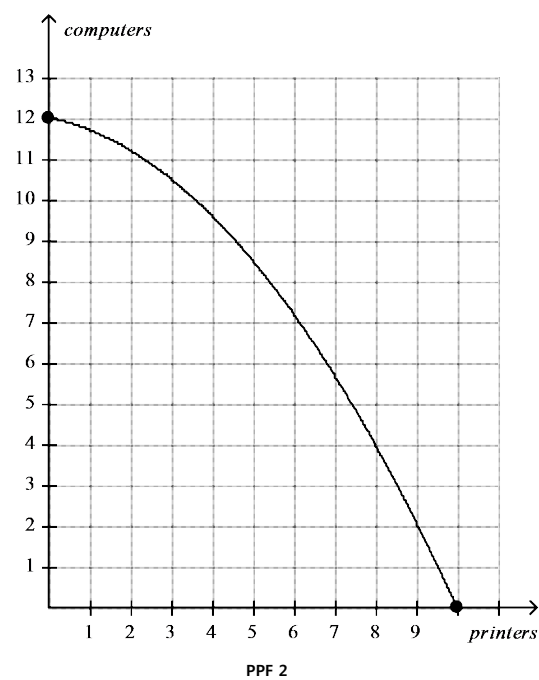
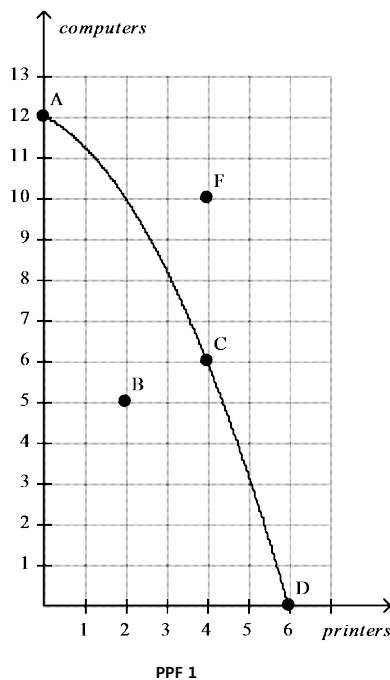
- (e) (3 points) Suppose a tax on good A is imposed. The tax revenue has increased significantly. The demand for good A is price— (1) _____. Generally, the price elasticity of demand for good A will be (2) _____ in long-run.

- A. (1) elastic, (2) higher
 B. (1) elastic, (2) lower
 C. (1) inelastic, (2) higher
 D. (1) inelastic, (2) lower
 E. Cannot infer from the information given

(tax revenue: 조세수입, significantly: 상당히, long-run: 장기)

(e) _____

- (f) (3 points) Consider figures below, choose all the correct answers.



- A. In PPF 1, production is possible at points A, B, C, and D, but efficient only at points A, C, and D.
 B. In PPF 1, the opportunity cost of moving from point C to point D is 6 computers.
 C. In order to gain 2 additional computers by moving from point C, society must sacrifice 2 printers in PPF 1.
 D. Production of 4 printers and 10 computers (point F) becomes efficient when the PPF shifts from PPF 1 to PPF 2.
 E. An improvement in computer production technology could cause a shift of the PPF from PPF 1 to PPF 2.

(PPF: Production possibility frontier 생산가능곡선, efficient: 효율적, sacrifice: 희생하다)

(f) _____

(g) (3 points) 다음 중 긍정적인 외부효과(positive externalities)를 발생시키는 행위의 예로 적절한 것을 모두 고르시오.

- A. 사람들로 붐비는 거리에서의 흡연
- B. 전염성이 강한 질병에 대한 예방접종
- C. 주택가의 공사현장에서 발생하는 소음
- D. 고층아파트 실내에서 아이들이 뛰어노는 행위

(g) _____

(h) (3 points) Choose all the cases where the government intervention incurs the dead-weight loss.

- A. The government subsidizes the production of vaccinations to internalize all the external benefits.
- B. The government imposes a price ceiling of \$4 when the market equilibrium price is \$3 and the equilibrium quantity is 100.
- C. The minimum wage is legislated and there is an excess supply of labor.
- D. The tax of \$0.5 is levied on ice-cream sellers, and the equilibrium quantity falls while the equilibrium price increases.
- E. All of the above.

(incur: 초래하다, deadweight loss: 경제적 손실 sacrifice: 희생하다, subsidize: 보조금을 주다 vaccinations: 백신, price ceiling: 가격상한, minimum wage: 최저임금, legislated: 법제화되다, levied: 부과되다)

(h) _____

2. (8 points) 인구가 300명인 국가A와 인구가 100명인 국가B에서 커피와 바나나를 재배한다고 하자. 국가A에서는 1톤의 커피와 1톤의 바나나를 생산하는데 각각 3명과 2명의 노동자가 필요하다. 반면, 국가B에서는 1톤의 커피와 1톤의 바나나를 생산하는데 각각 5명과 1명의 노동자가 필요하다. 현재 국가A는 커피 60톤, 바나나 60톤을 생산하고 있으며, 국가B는 커피 15톤, 바나나 25톤을 생산하고 있다고 한다.

- (2 points) 국가A에서 1톤의 커피 생산에 대한 기회비용은 바나나 몇 톤인가?

- (2 points) 커피 생산에 비교우위(comparative advantage)가 있는 국가는 어디인지 설명하시오.

- (2 points) 자유무역(free trade)하에서, 두 국가가 서로 비교우위에 있는 재화의 생산에 특화(specialization: 한 국가가 한 상품만을 생산)할 경우 커피와 바나나의 세계 총생산량(world total output)은 각각 얼마나 증가하는가?

- (2 points) 위에서 찾아낸 특화상품의 자유무역이 자연스럽게 발생하고 유지되는 커피와 바나나의 교환비율(상대가격: 커피 1톤과 교환하는 바나나의 양)의 구간(최소값, 최대값)을 구하시오.

3. 담배세 부과의 장단기 효과분석 (균형가격, 거래량, 조세수입). 단, 담배의 부정적 외부효과는 없다고 가정함.

(a) (6 points) Suppose the government imposes the tax on cigarettes. Discuss how the equilibrium price and equilibrium quantity of cigarettes may change, and how the tax revenue from the cigarettes may differ in short-run and long-run. (Draw two graphs-one for short-run and the other for long-run and indicate the tax revenue for both. Label the vertical-and horizontal-axis correctly.)

(b) (2 points) 정부의 정책목표가 "담배세를 통한 조세수입의 극대화"라고 한다면, 위에서 알아낸 바를 토대로 장기적으로 담배세를 어떻게 조정하여야 할 지에 대하여 간략히 설명하시오.

4. (10 points) 전통음식문화를 보존하기 위한 방편으로 정부가 떡 소비에 대한 보조금을 지급하기로 하였다. 떡 한 봉지를 구매할 때 마다 정부가 1,000원을 소비자의 통장으로 즉시이체한다고 하자. 정책시행 전후 전통 떡시장에서 전체 후생변화(총잉여, total surplus)를 소비자잉여(consumer surplus), 생산자잉여(producer surplus), 조세수입(tax revenue)로 나누어 (그림을 통해) 설명하시오.

단, 보조금 지급정책 시행 이전 떡시장의 수요와 공급은 아래와 같다고 하자.

$$\begin{aligned} P &= 20,000 - 50Q^D && \text{수요} \\ P &= 50Q^S && \text{공급} \end{aligned}$$

- (a) (5 points) 후생변화의 방향 (+/ - /0)

- (0.5) 소비자잉여(consumer surplus): _____
- (0.5) 생산자잉여(producer surplus): _____
- (1) 조세수입(tax revenue): _____
- (3) 전체 후생변화(total surplus): _____

- (b) (2 points) 보조금 지급이 수요 공급에 어떤 영향을 미치는 지 그림으로 설명하시오.

- (c) (3 points) 그림에서 각 후생변화의 크기를 a,b,c,d,... 등으로 나누어 정책 시행 전후의 후생변화를 면적으로 설명하시오. 부호를 정확하게 기술하여야 함.

(Bonus: 위의 수요, 공급의 식을 통하여 아래 잉여의 면적을 정확한 숫자로 계산할 수도 있다. a,b,c,d,...가 아닌 수식으로 계산하여 정확한 후생변화를 측정한 경우 3점을 추가하여 (c)문항에서 6점을 받을 수 있음. 단, 중간고사 총점은 추가점수를 포함하여도 50점 만점을 넘어갈 수는 없음.)

	보조금 지급 이전	보조금 지급 이후	변화분
소비자잉여			
생산자잉여			
조세수입			
총잉여			

(자유롭게 사용하세요. 단, 이부분에 쓰인 내용은 채점하지 않습니다.)

채점표

Question:	1	2	3	4	Total
Points:	24	8	8	10	50
Score:					