

인간생활과 경제 기말고사

홍재화 교수님

2015년 6월 11일

전체 5 문항이며 총점은 77점 입니다.

시험은 90분 입니다. 문제 전체를 다 살펴본 후 시간을 효율적으로 사용하세요.
시험지 뒷면을 이용해서 자유롭게 계산해도 되지만, 앞면에 쓴 내용만 채점합니다.
볼펜으로 작성한 내용만 채점합니다. 연필로 쓴 답안은 인정하지 않습니다.

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 답하세요. 객관식 문제는 답에 대하여 설명할 필요 없으며 부분점수 또한 없습니다. **맞으면 3점, 틀리면 0점, 답을 쓰지 않으면 1점.**

(a) (3 points) A steel factory emits a certain amount of air pollution, which constitutes a negative externality. If the government forces the factory to internalize the negative externality, then the

- A. supply curve for steel would shift to the right.
- B. supply curve for steel would shift to the left.
- C. demand curve for steel would shift to the right.
- D. demand curve for steel would shift to the left.

(a) _____

(b) (3 points) Suppose the government imposes a price ceiling (가격상한) on a profit-maximizing monopolist who faces a linear demand curve. Suppose further that the monopolist incurs no costs in producing output (생산에 비용이 들지 않는다고 추가적으로 가정하자). If the price ceiling is in the *elastic part* of the demand curve, the monopolist is

- A. Strictly better off
- B. Strictly worse off
- C. Not worse off and not better off
- D. You cannot infer from the information given.

(b) _____

(c) (3 points) Choose **all** the correct statements. “When a firm experiences diseconomies of scale, _____.

- A. long-run average total cost increases as output increases.
- B. long-run average total cost is less than long-run marginal cost.
- C. marginal costs are constant as output increases.

(c) _____

(d) (3 points) Suppose there were a large increase in net exports. If the Fed wanted to stabilize(안정화) output, it could

- A. buy bonds to increase the money supply.
- B. buy bonds to decrease the money supply.
- C. sell bonds to increase the money supply.
- D. sell bonds to decrease the money supply.

(d) _____

(e) (8 points) 한 국가의 GDP를 계산할 때 다음과 같은 변화가 발생하는 경우, GDP 변화를 표시하십시오. (설명할 필요 없음, 기본점수 없음)

- 20억 규모의 불법경마도박을 합법화하는 법이 제정/발효되었다.

(1점) GDP: 증가/감소/변화없음/변화방향 알 수 없음

- 한국에 살고 있는 민수가 미국에서 생산된 일본자동차회사의 신차를 구매하였다.

(1점) 미국 GDP: 증가/감소/변화없음/변화방향 알 수 없음

(1점) 한국 GDP: 증가/감소/변화없음/변화방향 알 수 없음

- 민정이는 2010년 국산 아반테 신차를 1000만원에 구매하여 타다가, 2013년 8월에 중고차업자인 지훈에게 800만원을 받고 처분하였다. 지훈은 이 중고차를 2014년 6월에 성현이에게 900만원에 판매하였다.

(1점) 2010년 GDP: 증가/감소/변화없음/변화방향 알 수 없음

(1점) 2013년 GDP: 증가/감소/변화없음/변화방향 알 수 없음

(1점) 2014년 GDP: 증가/감소/변화없음/변화방향 알 수 없음

- 호진이는 2015년 1월 화장실 개조를 위해 2013년산 이태리산 수도꼭지를 구매 설치하였다. 수도꼭지는 2014년 2월에 수입이 되었던 것으로 알려졌다.

(1점) 2014년 한국 GDP: 증가/감소/변화없음/변화방향 알 수 없음

(1점) 2015년 한국 GDP: 증가/감소/변화없음/변화방향 알 수 없음

2. 아래에 주어진 짧은 문제에 답하고 간략히 설명하세요.

(a) (5 points) 은행 A의 대차대조표를 이용하여 아래 간략한 질문에 답변하시오.

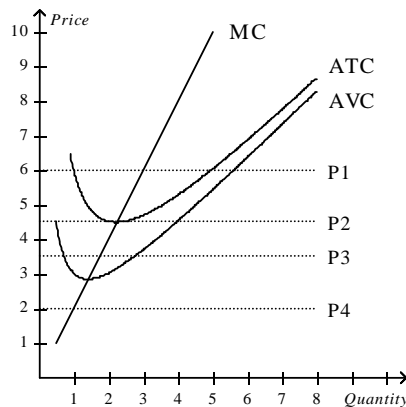
자산		부채	
지급준비금	100,000	예금	500,000
대출	400,000		

중앙은행에서 결정한 지급준비율이 5%라면, 은행 A는 현재 초과지급준비금을 보유하고 있다. A은행이 초과지급준비금을 모두 대출하기로 결정한 경우 경제 내 총 통화공급이 얼마나 증가하는지 구하시오. 단, 다른 모든 시중은행은 지급준비율 5%를 준수하며, 민간의 현금은 모두 예금으로 보유한다고 가정한다.

(a) _____

(답만 맞는 경우 1점. 설명까지 맞아야 만점)

(b) (5 points) Suppose that a firm in a competitive market has the following cost curves: (MC: marginal cost, ATC: average total cost, AVC: average variable cost)



Choose all the correct statements.

- If the price is P2, the firm will earn zero economic profits in the short run.
- The firm should shut down (조업중단) in the short run if the price is less than P2.
- If the price is P3 in the short run, individual firms will earn negative economic profits in the short run, which will cause some firms to exit (폐업) the industry in the long run.

(b) _____

(답만 맞는 경우 2점. 설명까지 맞아야 만점)

(c) (8 points) 옥수수를 수입하는 작은 나라에서 옥수수 수입에 대해 톤당 일정액의 관세를 부과하기로 했다. 수입관세가 국내 옥수수 시장에 미치는 효과를 **그래프를 사용하여** 분석하고 국내가격과 경제적인잉여의 변화를 표시하시오.

- (총 5점) 관세부과 시 그래프를 그리고 다음 내용을 표시하시오. 소비자 잉여의 변화분을 A 라고 표시하고, 생산자 잉여의 변화분을 B라 표시하고, 관세수입의 변화를 C, 총잉여의 변화분을 D라고 표시한다.

- (1점) 국내 옥수수가격: 상승/하락/변화없음
- (0.5점) 소비자잉여: 증가/감소/변화없음
- (0.5점) 생산자잉여: 증가/감소/변화없음
- (0.5점) 관세수입: 증가/감소/변화없음
- (0.5점) 총잉여: 증가/감소/변화없음

(d) (5 points) 경기불황 타계를 위하여 정부에서 정부지출을 증가하기로 결정하였다. 이에 대하여 몇몇 경제학자는 이와 같은 정책의 고용/산출 증가의 효과가 미미할 것이라고 예측하였다고 한다. 정부지출 증가의 총수요 진작효과가 작을 것이라 예상하는 근거는 무엇일지 수업시간에 배운 내용을 바탕으로 간략히 설명하시오.

3. 독점기업 M은 다음과 같은 수요곡선, 한계수입곡선, 평균비용곡선, 한계비용곡선을 가지고 있고 독점기업의 가격차별은 허용되지 않는다고 할 때, 아래 물음에 답하시오.

- 수요곡선: $P = 100 - Q$
- 한계수입곡선: $MR = 100 - 2Q$
- 평균비용곡선: $AC = 15 + 400/Q$
- 한계비용곡선: $MC = 15$

(a) (3 points) “독점기업 M은 자연독점기업이라 할 수 있다.” 참인지 거짓인지 표시하고 설명하시오. (답만 맞는 경우 1점)

True / False

(b) (3 points) 독점기업 M의 독점가격, 독점공급량, 독점이윤을 구하시오.

(c) (3 points) 위의 경우 Deadweight loss (경제적 후생손실)의 크기를 계산하시오.

(d) (4 points) 정부에서 기업 M의 독점을 규제하기 위해 다음 두 가지 대안을 제시하였다. 각 대안에 따른 독점이윤과 Deadweight loss를 계산하시오.

- 대안 A: 기업 M의 한계비용과 시장가격이 같은 수준에서 생산한다.
- 대안 B: 기업 M의 평균비용과 시장가격이 같은 수준에서 생산한다.

4. 국가 A의 국민계정 [표1], [표2]를 참고하여 다음 질문에 답하십시오.

[표1] 2014명목 가격 기준

Household purchases of durable goods(가계 내구재 소비)	600
Household purchases of nondurable goods(가계 비내구재 소비)	800
Household purchases of services(서비스 소비)	200
Household purchases of new housing(가계의 주거용 부동산 구매)	400
Purchases of capital equipment(자본설비 투자)	200
Inventory changes(재고변동)	200
Purchases of new structures(비주거용 부동산 구매)	300
Salaries of government workers(공무원 임금)	700
Government expenditures on public works(공공사업에 대한 정부지출)	300
Government tax revenue(조세수입)	1500
Foreign purchases of domestically produced goods(국내 재화의 외국 판매)	100
Domestic purchases of foreign goods(외국 재화의 국내 판매)	50

[표2] 명목GDP와 GDP 디플레이터

year	Nominal GDP	GDP Deflator
2012	2000	100
2013	3000	120
2014	?	150

- (a) (2 points) [표1]을 참고하여 2014년 A국의 (nominal) consumption 와 nominal GDP를 각각 계산하십시오.
- (b) (2 points) [표1]을 참고하여 2014년 A국의 private saving과 public saving을 각각 계산하십시오.
- (c) (3 points) [표1]과 [표2]를 모두 참고하세요. What were the nominal and real output growth rate of country A from 2013 to 2014, respectively? (nominal 1점, real 2점)

5. 단기 거시모형에 관한 다음 문제에 답하시오.

(a) (3 points) 단기총수요곡선이 우하향하는 이유를 설명하시오. 단기총수요의 구성요소들을 나열하고 각 요소들의 수요량과 물가수준의 관계를 간략히 설명하면 됩니다. (수업시간에 배운 세가지 효과들의 이름과 내용을 이용하여 설명한 경우 Bonus점수 3점 추가)

(b) (5 points) 재정적자에 시달리던 그리스 정부가 조세의 증가를 통한 긴축정책을 시행하기로 하였다. 이와 같은 정책의 단기적 거시경제효과를 관련된 하나의 그래프를 이용하여 설명하시오. (단, 총공급 곡선의 변화는 없다고 가정함)

(c) (6 points) 단기총공급곡선(SRAS)이 우상향하는 세가지 이론을 제시하고 각 이론에서 가격변화가 어떤 경로로 단기공급량을 변화시키는 지 설명하시오.

(이곳에 작성한 내용은 채점하지 않습니다.)

한학기 동안 수고하셨습니다.
즐겁고 보람된 여름방학 보내세요.

채점표

Question:	1	2	3	4	5	Total
Points:	20	23	13	7	14	77
Score:						