

[재정학] 기말고사
2010학년도 제1학기
담당교수 : 홍인기

*****[주의사항]*****

- (1) 답안지에 학과, 학번, 성명을 꼭 적을 것.
- (2) 시험시간은 총 120분 (60분 이내 퇴실 금지).
- (3) 문제지는 모두 5페이지 (확인 할 것).
- (4) 문제지는 가져가고, 답안지만 제출할 것.

1. [10점] 여러분은 이번 학기에 콩가루 정부의 경제수석이 되었다고 하자. 콩가루 정부의 성질이 더러운 (그러나 과일을 좋아하는) 대통령은 딸기, 복숭아, 또는 포도에 대한 세금을 줄이기로 결정했다. 대통령은 아래 정보를 제공하면서, 여러분에게 어느 과일에 대한 세금을 줄이는 것이 가장 좋은가 의견을 물어왔다. 여러분은 과연 어느 과일을 추천할 것인가? 그 이유는 무엇인지 설명하라.

	단위가격	판매량 (kg)	단위당 세금	한계세입 (추가적인 \$1 세금 당)	한계사중손실 (추가적인 \$1 세금 당)
딸 기	\$1	100	\$0.10	\$20,000	\$5,000
복숭아	\$2	100	\$0.25	\$30,000	\$20,000
포 도	\$4	50	\$0.15	\$10,000	\$20,000

2. [20점] 어떤 사람이 두 기간을 산다고 해 보자. 1기에서는 근로소득을 얻어 이 중에서 일부를 소비하고 일부를 저축한다. 2기에서는 근로소득이 없기에 저축했던 것을 소비한다. 1기에 벌어들인 근로소득은 \$50,000 이고, 저축에 대한 이자율은 8% 라고 하자.

[주의 : 그래프를 그릴 때, XY축 절편의 숫자, 직선, 곡선의 명칭 등 표기가 필요한 모든 사항을 빠짐없이 기재할 것!]

- (a) 이 사람의 기간간예산제약선 (intertemporal budget constraint)을 그려라.
- (b) 이자소득에 대해 20% 세율로 과세할 때 이 사람의 기간간예산제약선을 그려라.
- (c) 돈이 궁한 정부가 치사하게도 이자소득에 대한 세율을 20%에서 50%로 크게 올렸다고 하자. 그런데도 저축액이 증가했다. 도대체 무슨 일이 벌어진 것인가? 대체효과와 소득효과 개념을 이용하여 (그래프와 함께) 설명하라.

3. [10점] 내가 자녀의 소비를 위해 돈을 쓸 때 이것은 과세되지 않으나 증여할 때는 과세된다. 아래 질문에 답하라.

- (a) 이것이 왜 양도세에 내재되어 있는 수평적 불형평성을 나타내는가?
- (b) 이러한 불형평성을 감소시킬 정책 대안은 무엇인가?
- (c) 그러한 정책 대안들의 약점은 또 무엇인가?

4. [20점] 아래 설명을 주의 깊게 읽고 질문에 답하라.

주식 500만 달러, 부채 100만 달러, 총 600만 달러의 가치가 있는 기업을 고려해 보자. 매기 기업의 부채에 대한 이자는 10퍼센트다. 이 기업은 매년 60만 달러의 수익을 내고 있으며 매년 주식보유자에게 10퍼센트의 배당금을 지불한다. 즉, 매년 배당금으로 50만 달러를 지불하고, 채권보유자에게는 이자로 10만 달러를 지불하는 것으로 가정한다. 배당금과 이자 지급은 미래에 무한정 이루어진다고 가정하자.

이와 같은 수익에 추가하여 이 기업은 50퍼센트의 확률로 300만 달러를 벌 수도 있고 또 50퍼센트의 확률로 600만 달러를 잃을 수도 있는 새로운 사업을 고려 중이다. 실패하는 경우, 600만 달러의 부채를 갚기 위해 이 기업이 가지고 있는 600만 달러의 자산을 사용해야 하므로 이 기업은 파산하게 된다.

투자로부터 얻는 이익, 투자로부터 얻는 손실, 투자에 대한 기대수익에 대한 구체적인 수치를 근거로 아래 질문에 답하라. 교과서에서 보았던 것처럼 아래와 같은 표를 이용하여 답하는 것이 효과적일 것이다. 계산과정을 명시적으로 밝힐 것. (단위는 만 달러로 표기할 것.)

	보유량	투자로부터 얻는 이익	투자로부터 얻는 손실	투자에 대한 기대수익	기업은 위험을 취해야 하는가?
주식 보유자					
채권 보유자					

- (a) 주식보유자의 입장에서 위에서 제시한 사업에 대해서 평가하라. 회사는 투자를 해야 하는가, 하지 말아야 하는가? 그 이유는 무엇인가?
- (b) 이번에는 채권보유자의 입장에서 위에서 제시한 사업을 평가하라. 회사는 투자를 해야 하는가, 하지 말아야 하는가? 그 이유는 무엇인가?

5. [10점] 주주들이 채권자들보다 위험한 투자를 더욱 선호하게 되는 일반적인 이유를 경제학적으로 설명하라.
6. [20점] 여러분이 6년의 수명을 가진 설비를 80,000달러에 구입한 경영자라고 하자. 만약 7%에 그 돈을 빌릴 수 있다면, 다음의 상황에서 감가상각공제의 현재할인가치(present discounted value)는 얼마인가? 계산과정을 자세히 밝힐 것.
- (a) 구매한 해에 투자를 모두 비용 처리할 수 있는 경우.
- (b) 정액 감각상각을 하는 경우.
- (c) 가속감가상각 방법을 이용하여 4년에 걸쳐 감가상각하는 경우.
- (d) 4년 기간에 걸쳐 감가상각을 하되, 자산 가치의 반은 즉각 감가상각하고 나머지 반은 나머지 기간에 대해 정액으로 감가상각하는 경우.
7. [10점] 카피탈리아 정부는 기업에게 가속감가상각을 허락하도록 법을 개정하려고 한다. 기업들이 자본을 덜 쓰고 노동을 더 많이 쓰는 생산방식으로 전환할 것이라고 생각하는가, 아니면 반대로 할 것이라고 생각하는가, 아니면 둘 다 아니라고 생각하는가? 그렇게 대답한 이유는 무엇인가?
8. [10점] 메가콜라사가 직면하고 있는 수요곡선은 $Q = 2,200 - 20P$ 이다. 비용은 개당 5달러로 일정하다고 가정하자. 이때 정부가 이윤에 대해 20%의 세금을 부과하더라도 메가콜라사의 행동은 변하지 않는다는 점을 보여라. 그리고 왜 그런지 설명하라.

9. [20점] 새 기계의 비용은 504달러이고 새로운 기계로부터의 한계편익은 $MB = 246 - 6K$ 라고 하자. 여기에서 K 는 구입한 기계의 수이다. 감가상각률은 15%이고 배당수익률은 10%이다.

계산과정을 자세히 밝혀 아래 질문에 답하라.

- (a) 여러분이 구입할 자본의 양은 얼마인가? 왜 그러한가?
- (b) 노동비용을 뺀 현금소득에 대한 세율이 25%였다면 자본을 얼마나 구매했겠는가?

10. [10점] 조세개혁(tax reform)의 주요 원칙들을 열거하고 간결 정확하게 설명하라.

11. [보너스 +20] <자본주의를 의심하는 이들을 위한 경제학>에서는 흥미로운 예를 들어 완전경쟁의 효율성에 관한 이론과 약점을 차선이론을 통해 설명한다. 그 내용을 요약하여 설명하라.

***** **끝** *****