

# 경제 학<선택>

## 2013년 시행 5급(행정) 공채 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. A국의 거시경제모형이 아래와 같이 주어진 경우 다음 질문에 답하시오.

$$\begin{aligned} C &= 200 + 0.75(Y - T) & I &= 200 - 25r & G &= T = 100 \\ (M/P)^d &= Y - 100r & M &= 1000 \end{aligned}$$

(단, C, T, Y, I, r, G, P,  $(M/P)^d$ , M은 각각 소비, 조세, 소득, 투자, 이자율, 재정지출, 가격, 화폐수요 그리고 화폐공급을 나타낸다) (총 15점)

- 1)  $P = 2$ 일 때 균형소득과 균형이자율은? (5점)
- 2)  $P = 2$ 이고 재정지출(G)이 100에서 150으로 증가했을 때, 승수효과와 구축 효과의 결과로 나타나는 소득의 변화 분은 각각 얼마인가? (5점)
- 3) 2)의 상황에서 구축효과와 크기가 커지기 위해서는 현재의 화폐수요로부터 어떠한 변화가 선행되어야 하는가? 이를 화폐시장 균형 방정식을 이용하여 설명하시오. (5점)

제 2 문. 기업 1과 기업 2의 수요함수가 아래와 같고 두 기업이 동시에 가격전략을 결정하는 베르뜨랑(Bertrand) 경쟁을 한다고 가정한다. (단, 고정비용과 한계 비용은 0이라고 가정한다) (총 20점)

$$\begin{aligned} \text{기업 1: } Q_1 &= 24 - 2P_1 + P_2 \\ \text{기업 2: } Q_2 &= 24 - 2P_2 + P_1 \end{aligned}$$

- 1) 각 기업들이 비협조적 가격경쟁을 선택하는 경우와 협조적 가격경쟁을 선택하는 경우의 균형 가격전략을 각각 구하시오. (5점)
- 2) 두 기업이 두 가지의 가격전략 중 하나를 선택하여 사용하는 경우, 각 기업의 이윤을 도출하여 다음 보수행렬(payoff matrix)을 완성하고 이 때의 Nash균형을 구하시오. (5점)

		기업2	
		비협조적 가격전략	협조적 가격전략
기업1	비협조적 가격전략		
	협조적 가격전략		

- 3) 이 때, 기업 1이 “만약 기업 2가 협조적 전략을 선택한다면, 기업 1도 반드시 협조적 전략을 선택하겠다.”라고 맹세한다면, 그 맹세가 믿을만한 맹세(credible commitment)인가? 만약 그렇다면 그 이유를 설명하고, 그렇지 않다면 믿을만한 맹세로 만들 수 있는 전략적 방안을 설명하시오. (5점)
- 4) 두 기업이 동시에 가격전략을 결정하는 대신 기업 1이 가격을 먼저 결정하고 기업 2가 그 결정에 따라 자신의 가격을 결정할 경우, 비협조적 가격경쟁 결과는 어느 기업에게 더 보수가 높을 것인가? 그 이유를 설명하시오. (5점)

제 3 문. 현재 어떤 아파트의 가격이  $P_t$ 이다. 어떤 투자자가 은행으로부터 아파트 구입 자금 전액을 1년간 차입하여 그 아파트를 구입하고 1년 뒤 이를 시장에 되팔아 은행 부채를 청산한다고 하자. 투자자는 부채 청산을 위해 은행에 원금과 연간 이자율  $i$ 로 이자를 지불해야 하며 1년 뒤 판매 가격은  $P_{t+1}$ 에서 결정된다. 수수료, 세금, 감가상각 등 기타 거래 비용과 보유 비용은 발생하지 않는다고 가정한다. (총 15점)

- 1) 위와 같은 방법으로 투자자가 해당 아파트를 1년간 소유할 때 발생하는 투자자의 사용자 비용을 구하시오. (단, 사용자 비용은 양(+)의 값이다) (5점)
- 2) 현재 그 아파트의 전세 가격은  $R_t$ 이다. 임차인이 필요한 전세 대금을 전액 은행 으로부터 차입하여 지급하고 아파트에 입주하였다. 1년 후 전세 대금을 환급 받아 전세 계약을 해지하고 은행 부채를 청산할 경우, 임차인에게 발생하는 비용을 구하시오. (단, 연간 이자율은  $i$ 로 위의 경우와 동일하며 다른 비용은 발생하지 않는다) (5점)
- 3) 1)의 사용자 비용과 2)의 임차인 비용이 같아지는 수준에서 전세 가격이 결정될 경우, 은행 이자율이 불변인 상태에서 아파트의 가격 상승률이 하락한다면,  $R_t/P_t$ 의 비율이 어떤 방향으로 변할지  $R_t/P_t$ 를 아파트 가격 상승률의 함수로 도출하여 설명하시오. (5점)

## 안전행정부 시험출제과장

