

경 제 학

2021년도 외교관후보자 선발 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 각 질문에 제시된 조건이 독립적이라고 할 때 다음 물음에 답하시오.

(총 30점)

- 유동성선호 모형에 따르면 화폐공급의 증가는 이자율을 낮추는 것으로 보이지만, 밀턴 프리드만(Milton Friedman)은 이러한 유동성 효과는 전체적인 효과의 일부분에 불과하다고 보았다. 화폐공급의 증가는 다른 모든 조건이 일정하도록 놔두지 않으며, 이자율을 상승시키는 여타의 경제적 효과를 수반할 수 있다는 것이다. 화폐공급의 증가는 시간의 흐름에 따라 물가, 소득 및 기대인플레이션 효과를 수반하여 오히려 이자율을 상승시킬 가능성이 있다.
- 마샬(A. Marshall)과 피구(A. Pigou)로 대표되는 케임브리지 학파는 화폐수량이론을 통해 화폐의 유통속도가 일정하다고 가정하며, 명목 GDP는 통화량에 비례한다고 보았다.

- 1) 화폐공급의 증가로 인해 발생하는 유동성, 물가, 소득 및 기대인플레이션의 효과를 단기와 장기로 구분하여 균형 이자율에 미치는 영향을 설명하시오. (10점)
- 2) A 국의 물가, 소득 및 기대인플레이션 효과가 일정 시점 이후 유동성 효과를 압도한다고 할 때, 정책 당국이 궁극적으로 이자율 하락을 목표로 한다면 화폐공급 증가율을 어떻게 조절하는지와 이 과정에서 시간의 흐름에 따른 이자율의 변화를 그림을 이용하여 설명하시오. (단, 초기의 이자율과 시간이 각각 세로축과 가로축에 임의의 i^* 와 T^* 에 있다고 가정하자) (10점)
- 3) 이 경제의 지난해 경제지표가 다음과 같았다.

- | | |
|--|---------------|
| ○ 화폐공급 증가율: 7% | ○ 실업률: 4% |
| ○ 실질 경제성장률: 4% | ○ 화폐 유통속도: 일정 |
| (g: 실질 경제성장률, \bar{g} : 잠재 경제성장률, u: 실업률, \bar{u} : 자연실업률) | |

정책 당국이 올해 인플레이션율을 1%로 낮추기 위한 정책을 시행할 경우에 따른 경제성장의 희생률은 1.5가 될 것으로 예상된다. 이 경제의 올해 실업률과 실질 경제성장률을 예측하시오. (단, 오쿤의 법칙에 따라 실질 경제성장률과 실업률 간의 관계가 $(g - \bar{g}) = -2(u - \bar{u})$ 으로 나타난다고 가정하자) (10점)

제 2 문. A 사의 노동비용은 고정비용 F (채용비용 등), 시간당 임금 w , 초과근로 프리미엄 p 로 구분되어 있으며, 총노동비용함수는 다음과 같다. 다음 물음에 답하시오. (총 30점)

$$C = [wh + pw(h - \bar{h})d + F]L$$

여기서 h 는 노동시간, \bar{h} 는 정규노동시간, L 은 근로자수를 의미한다. 또한 d 는 $h > \bar{h}$ 일 때 '1', 그렇지 않은 경우 '0'의 값을 갖는 가변수이고, A 사의 생산량 y 는 노동시간과 근로자수의 함수로 $y = g(h, L) = Lh^\alpha$ 이다. (단, $0 < \alpha < 1$)

- 1) A 사는 주어진 생산량 \bar{y} 하에서 노동비용을 최소화하고자 할 때, 이 기업의 최적 노동시간과 근로자수를 도출하시오. (15점)
- 2) 1)에서 도출한 최적 조건(h^* , L^*)을 이용하여 A 사의 생산량(y)과 고정비용(F)의 증가가 노동시간과 근로자수에 미치는 영향을 각각 설명하시오. (7점)
- 3) 초과근로가 보편적인 상황($d = 1$)에서 정규노동시간(\bar{h}) 단축을 통한 일자리 나누기(job sharing) 정책의 예상되는 정책효과를 논하시오. (8점)

제 3 문. A 국과 B 국으로 구성된 세계경제를 고려하자. 각 국은 동질적인 상품을 생산하고 있으며 이 상품은 저장이 불가능하다. A 국은 모두 1기에만 1인당 1단위의 상품을 생산하는 반면, B 국은 모두 2기에만 1인당 1단위의 상품을 생산한다. 한편, 각 국의 대표적 소비자 1인의 시점 간 효용함수는 다음과 같다.

$$U(C_1^j, C_2^j) = \ln(C_1^j) + \ln(C_2^j)$$

여기서 j 는 A 국과 B 국을 각각 나타낸다. C_2^j 의 현재가치는 $\frac{C_2^j}{1+r}$ 이다. 다음 물음에 답하시오. (단, $C_1 = 0$ 이면 $U = \ln(C_2)$ 이고, $C_2 = 0$ 이면 $U = \ln(C_1)$ 이다) (총 40점)

- 1) 두 나라 모두 폐쇄경제를 가정했을 때, 각 국의 시점 간 1인당 소비와 실질 이자율에 대해서 설명하시오. (10점)
- 2) 두 나라가 자유로운 무역과 금융거래가 가능하다고 할 때, 각 국의 1인당 저축을 세계이자율의 함수로 나타내시오. (20점)
- 3) A 국의 인구는 10,000명이고 B 국의 인구는 15,000명일 때, 세계이자율과 각 국의 1기 총저축과 총소비를 구하시오. (10점)

인사혁신처 시험출제과장