

국제경제학<필수>

2020년도 국가공무원 5급[행정] 공개경쟁채용 제2차시험

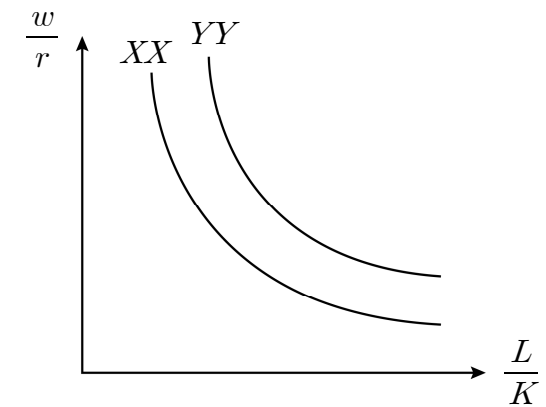
응시번호 :

성명 :

제 1 문. 동일한 생산량에 대해, A국의 X재 평균생산비용은 B국에 비해 상대적으로 낮다. 일단, X재가 생산될 경우 규모의 경제가 발생하며 X재의 전 세계 교역시장에서 X재는 오직 B국에 의해 생산된다. A국의 X재 평균생산비용 곡선, B국의 X재 평균생산비용곡선, 전 세계 교역시장에서의 X재 수요곡선, A국 시장에서의 X재 수요곡선을 이용하여 다음 물음에 답하시오. (총 30점)

- 1) A국이 X재를 직접 생산하지 않고 X재를 수입할 가능성을 설명하고, 이 경우 A국의 후생을 그림으로 보이시오. (10점)
- 2) A국이 X재 수입을 규제할 가능성을 설명하고, 이 경우 A국의 후생을 그림으로 보이시오. (10점)
- 3) A국이 보호무역정책을 철회하고 X재를 세계시장으로 수출할 경우 전 세계 국가의 후생을 그림으로 보이시오. (10점)

제 2 문. A국과 B국은 자본과 노동의 두 가지 생산요소를 이용하여 X재와 Y재 두 재화를 생산하고 있다. 생산요소는 한 국가 내에서 산업 간 이동은 자유롭지만, 국가 간 이동은 불가능하다. 생산된 두 재화는 아무런 제약 없이 국가 간에 거래된다. 양국의 두 재화를 생산하는 기술은 동일하며, 소비자의 기호도 동일하다. X재와 Y재 생산에 있어서 임금-임대료 비율 $\left(\frac{w}{r}\right)$ 과 노동-자본 비율 $\left(\frac{L}{K}\right)$ 은 다음 그림과 같다.



A국의 총 자본량은 K^A , 총 노동량은 L^A , B국의 총 자본량은 K^B , 총 노동량은 L^B 이다. 그리고 A국과 B국의 상대적인 노동-자본 비율은 $\left(\frac{L^A}{K^A} < \frac{L^B}{K^B}\right)$ 의 관계를 나타내고 있다. 다음 물음에 답하시오. (총 30점)

- 1) B국의 자본량이 증가하였을 때, 두 국가의 교역조건에 미치는 영향을 상대 공급곡선(RS)과 상대수요곡선(RD)을 이용하여 분석하시오. (단, 수평축은 $\frac{Q_X + Q_X^*}{Q_Y + Q_Y^*}$, 수직축은 $\frac{P_X}{P_Y}$ 를 나타낸다) (18점)
- 2) 1950년대 빈국의 많은 경제학자들은 주로 원료를 수출하는 빈국은 시간이 경과함에 따라 교역조건이 지속적으로 악화되었다고 주장하였다. 1)의 결과를 이용하여 이 주장의 타당성을 논하시오. (12점)

제 3 문. A국과 B국 간 자본의 이동이 자유롭고 양국의 금융자산이 완전대체관계(perfect substitute)를 가지며, 물가는 단기에는 경직적이지만 장기에는 신축적이라 하자. 통화시장과 자산시장의 균형은 아래 방정식(①, ②, ④)에 따라 이루어진다. 아울러 환율기대는 수식③과 같이 이루어져, 외환시장 참가자들은 현재 시점의 환율이 장기균형환율 수준보다 높으면(낮으면), 앞으로 환율이 장기균형환율 수준으로 하락(상승)할 것이라고 예상한다. 다음 물음에 답하시오. (총 40점)

○ A국 통화시장 균형: $m_t - p_t = \alpha y_t - \beta i_t$ ----- ①

○ B국 통화시장 균형: $m_t^* - p_t^* = \alpha y_t^* - \beta i_t^*$ ----- ②

여기서, m , p , y 는 각각 통화량, 물가, 실질소득의 log 값이며, i 는 명목금리이다. α 와 β 는 각각 화폐수요의 소득탄력성 및 금리탄력성을 나타내고, t 는 시간을 의미한다.

○ 환율기대식: $E_t s_{t+1} - s_t = -\theta(s_t - \bar{s})$ ----- ③

여기서, s 는 명목환율(B국 통화 1단위와 교환되는 A국 통화의 단위로 표시함)의 log 값이며, $E_t s_{t+1}$ 은 t 기에 주어진 정보를 이용하여 예상한 $t+1$ 기 환율의 log 값을 의미한다. \bar{s} 는 장기균형환율의 log 값이며, θ 는 조정속도를 나타내는 계수($0 < \theta < 1$)이다.

○ A국 자산시장 균형: $E_t s_{t+1} - s_t = i_t - i_t^*$ ----- ④

- 1) 장기균형환율을 $\bar{s} = (m_t - m_t^*) - \alpha(y_t - y_t^*)$ 으로 나타낼 수 있음을 이용하여 m_t , m_t^* , y_t , y_t^* , i_t , i_t^* 을 설명변수로 갖는 환율결정식을 도출하시오. (16점)
- 2) 통화공급 증가에 따라 통화시장과 자산시장이 다시 균형에 이르는 과정을 통해 환율이 동태적으로 조정되는 메커니즘을 그래프 없이 설명하시오. (단, 통화공급 증가 이전에 A국 경제가 장기균형상태에 있으며 완전고용수준에서 실질소득이 형성되어 있다) (16점)
- 3) 통화공급 증가 이후 환율(s)이 기존 균형(통화공급 이전)에서 새로운 장기균형으로 조정되는 과정에서 실질환율이 어떻게 변화하는지 설명하시오. (8점)

인사혁신처 시험출제과장