

# 경 제 학

## 2018년도 외교관후보자 선발 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 우리나라 기업인 H사와 외국 기업인 F사는 우리나라 스마트폰시장에서 이윤극대화를 목표로 경쟁을 하고 있다. 우리나라 스마트폰시장은  $p = a - b(q_H + q_F)$ 의 시장수요함수를 갖는다.  $q_H$ 는 H사 생산량,  $q_F$ 는 F사 생산량을 나타낸다. 두 기업의 한계비용은  $c$ 로 동일하며, 우리나라 시장에 수출하는 F사는 우리나라의 보호무역정책으로 인하여 스마트폰 한 대당  $t$ 의 수출비용을 지불해야 한다. 다음 물음에 답하시오. (단,  $a > c$ ,  $t > 0$ )

(총 35점)

- 1) H사는 F사 생산량을 예측하여 F사보다 먼저 생산량을 결정하였고, 이에 따라 F사는 생산량 결정시 H사 생산량 정보를 파악하고 있었다. 이 때 임의의  $t$ 에 대하여 각 기업의 생산량을 구하시오. (15점)
- 2) H사와 F사가 동시에 생산량을 결정한다고 하자. 이 때 각 기업의 생산량을 구하시오. (10점)
- 3) 1)과 2)의 결과를 비교하여 양국간 어떤 경우에 더 많은 교역이 발생하는지 설명하시오. (10점)

제 2 문. 사람들은 물가가 현재와 동일하게 계속 상승할 것이라는 적응적 기대를 한다고 가정한다(즉,  $E_t(\pi_{t+1}) = \pi_t$ ). 우리나라 경제의 재화 및 용역의 수요방정식과 총공급 곡선은 다음과 같다.

$$\text{재화 및 용역의 수요방정식: } \hat{Y}_t = -2(r_t - \bar{r}) + \varepsilon_t$$

$$\text{총공급 곡선: } \pi_t = E_{t-1}(\pi_t) + \hat{Y}_t$$

$\hat{Y}_t$ 은  $t$ 시점의 GDP갭(%),  $r_t$ 는  $t$ 시점의 실질금리(%),  $\bar{r}$ 는 장기실질이자율(%),  $\varepsilon_t$ 는  $t$ 시점의 총수요 충격을 가리킨다. 그리고  $\pi_t$ 는  $t$ 시점의 인플레이션율(%)을 나타낼 때, 다음 물음에 답하시오. (총 35점)

- 1) 중앙은행 인플레이션 목표치가  $\pi^*$ 이고, 중앙은행 이자율 준칙은  $r_t - \bar{r} = \pi_t - \pi^*$ 와 같은 테일러 준칙(Taylor Rule)을 따른다고 가정하자. 이 때 총수요 곡선을 구하시오. (10점)
- 2) 중앙은행 이자율 준칙이  $r_t - \bar{r} = \pi_t - \pi^*$ 와 같고 중앙은행 인플레이션 목표치( $\pi^*$ )가 3%이며, 총수요 충격이 없는 경우( $\varepsilon_t = 0$ )에  $t$ 시점에 형성되는 인플레이션율( $\pi_t$ )과 GDP갭( $\hat{Y}_t$ )을 구하시오. (15점)
- 3) 중국경제 위축으로 인해 우리나라 총수요 부문에 부정적인 충격(음(-)의 충격)이 발생하였다. 이 때, 인플레이션율과 GDP갭은 어떠한 영향을 받는지 설명하시오. (10점)

제 3 문. 경제 주체들이 위험기피적일 때 현재 명목환율은 재정거래에 의한 차익이 발생하지 않는 조건에 의해 다음과 같이 결정된다.

$$\log E_t[S_{t+1}] - \log S_t = i_t - i_t^* - \rho_t$$

$S_t$ 는 현재  $t$ 시점의 원/달러 명목환율을 나타내며,  $E_t[S_{t+1}]$ 는 경제 주체가  $t$ 시점에 주어진 정보를 이용하여 예상한  $t+1$ 시점의 기대 명목환율이다.  $i_t$ 와  $i_t^*$ 는 각각 현재  $t$ 시점의 한국과 미국의 단기 무위험 명목이자율이며,  $\rho_t$ 는 환위험 프리미엄이다. 다음 물음에 답하시오. (총 30점)

- 1) 현재 시점에서 향후 미국의 명목이자율 인상이 예상되고, 동시에 남북한 긴장 완화로 지정학적 위험이 감소될 것으로 전망된다. 이 두 가지 요인이 각각 현재 명목환율에 미치는 독립적인 영향을 위 수식을 이용하여 설명하시오. (10점)
- 2) 1)의 상황에서 명목환율이 하락하는 경우(원화의 평가절상)가 갖는 의미를 설명하시오. (10점)
- 3) 위에서 주어진 환율결정모형의 한계를 논하시오. (10점)

인사혁신처 시험출제과장