

## 경제 학<필수>

### 2020년도 국가공무원 5급[행정] 공개경쟁채용 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 두 재화  $x_1, x_2$ 와 두 경제주체 A, B로 구성된 순수교환경제를 가정하자. A와 B의 효용함수는 다음과 같다.

$$U^A(x_1, x_2) = x_1 x_2^2$$

$$U^B(x_1, x_2) = x_1^2 x_2$$

A와 B의 초기부존량  $(\bar{x}_1, \bar{x}_2)$ 는 각각  $e^A = (9, 3)$  및  $e^B = (12, 6)$ 이다. A와 B가 각자의 효용을 극대화하는 과정을 통해 시장은 일반균형을 달성한다. 다음 물음에 답하시오. (총 50점)

- 1)  $x_1, x_2$ 의 균형배분을 구하고, 일반균형에서 상대가격체계가 중요한 이유를 설명하시오. (10점)
- 2) 각 재화에 대한 초과수요함수를 도출하고, 왈라스법칙(Walras' law)이 성립함을 보이시오. (10점)
- 3) 1)과 2)에서 도출한 결과에 기초하여 후생경제학 제1정리와 후생경제학 제2정리가 성립함을 보이시오. (20점)
- 4) 후생경제학 제1정리의 한계점을 논하시오. (10점)

제 2 문. 어떤 경제의 거시경제 상황은 다음과 같다.

- 총수요곡선:  $Y_t = 300 + 10(m_t - \pi_t)$
- 총공급곡선:  $Y_t = Y^* + (\pi_t - \pi_t^e)$
- 오쿤의 법칙:  $Y_t - Y^* = -2.5(u_t - u_n)$

$\pi_t, \pi_t^e, Y_t, u_t, m_t$ 는 각각 인플레이션율, 기대인플레이션율, 총생산, 실업률, 통화증가율을 나타낸다. 단, 자연율 수준에서 총생산( $Y^*$ )과 실업률( $u_n$ )은 각각 500과 4%이고 인플레이션율, 통화증가율 및 실업률의 단위는 %이다. 다음 물음에 답하시오. (총 30점)

- 1) 통화증가율이 장기간 30%로 유지되어 왔고, 앞으로도 계속 30%로 유지될 경우  $\pi_t, \pi_t^e, Y_t, u_t$ 를 각각 구하시오. (8점)
- 2) 예상치 못하게 통화증가율이 35.5%로 증가했다고 하자. 이때  $\pi_t, Y_t, u_t$ 가 단기적으로 어떻게 변화할지 계산하고,  $Y_t$ 의 변화를 통화정책의 전달 경로 중 이자율 경로를 이용하여 설명하시오. (12점)
- 3) 주어진 식으로부터 필립스곡선을 도출하고, 이에 내재된 인플레이션과 실업의 관계를 장·단기로 나누어 설명하시오. (10점)

제 3 문. A국의 甲기업이 A국에서는 독점기업이지만, B국에서는 완전경쟁인 상황에

있다고 가정하자. 이 기업의 총비용함수는  $TC = \frac{Q^2}{4} + 2,600$  이고, A국의 국내 수요함수는  $Q = 180 - 2P$ 이다(여기서  $Q$ 는 수량이고  $P$ 는 가격이다). A국의 甲기업은 각국에 서로 다른 가격을 부과할 수 있고, A국은 B국으로부터 수입할 수 없다. B국 시장 내 상품가격은 50이다. 다음 물음에 답하시오.

(총 20점)

- 1) A국의 甲기업이 수출하는 것이 유리한지 판단하고, 그 근거를 제시하시오.  
(12점)
- 2) 세계무역기구(WTO)는 기업이 동질상품을 수출시장에서 국내 가격보다 낮은 가격으로 판매할 경우 수입국은 그 가격 차이만큼 반덤핑관세를 부과할 수 있도록 규정하고 있다. 만약 A국의 甲기업이 B국에 수출한다면 B국은 WTO 규범에 따라 관세를 부과할 수 있는지 논하고, 적합한 관세수준을 구하시오.  
(8점)

## 인사혁신처 시험출제과장