

## 경 제 학

### 2016년도 외교관후보자 선발 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 폐쇄경제하에서 A국은 X재와 Y재를 각각 2단위씩 생산한다. 이제 A국은 자유무역을 하게 되었으며, 이 경우에도 A국은 여전히 X재와 Y재를 각각 2단위씩 생산한다. A국의 사회후생함수는  $U(X, Y) = XY$ 의 형태이고, 자유무역 이후 X재와 Y재의 국제가격은 각각 2와 1이라고 가정하자. 이와 관련하여 다음 물음에 답하시오. (총 30점)

- 1) A국이 자유무역을 하는 경우 수출량과 수입량은 각각 얼마인가? (10점)
- 2) 무역 전후의 사회후생이 어떻게 변하는지 생산가능곡선과 무차별곡선을 이용하여 설명하시오. (20점)

제 2 문. 온실가스를 배출하는 가상의 두 국가 A국과 B국을 대상으로 배출권거래제가 도입되었다. 새로운 국제협약에 따르면 두 국가 전체에 대한 온실가스 총목표 배출량은 25,000톤으로 제한된다. 국제협약에 의한 각국의 배출권이 다음과 같은 수요함수에 의해 결정된다고 할 때 물음에 답하시오. (총 20점)

$$A국: E_A = 15,000 - \frac{p}{5}$$

$$B국: E_B = 13,000 - \frac{2p}{5}$$

(단,  $E_A$ ,  $E_B$ ,  $p$ 는 A국의 배출권 수요, B국의 배출권 수요, 온실가스 톤당 배출권 가격을 각각 의미한다)

- 1) 이러한 협약이 시행될 경우 결정되는 온실가스 배출권의 균형가격과 각국의 균형 할당량은? (10점)
- 2) 다음과 같은 경제환경의 변화가 발생할 경우 예상되는 새로운 균형가격과 각국의 균형 할당량의 변화 방향을 설명하시오. (10점)
  - (1) A국이 원자력 발전 비중을 낮추고 화석연료 발전 비중을 높인다.
  - (2) B국이 신재생에너지 혁신 기술에 대한 보조금을 증가시킨다.

제 3 문. 다음과 같은 필립스관계식이 성립하는 경제가 있다.

$$u = u^* - \alpha(\pi - \pi^e) + \theta$$

중앙은행은 손실함수  $L(u, \pi) = u + \lambda\pi^2$  ( $\lambda > 0$ )에 기초하여 최적 통화정책을 결정하며, 이렇게 결정된 통화정책이 인플레이션을 완벽하게 통제할 수 있다고 할 때 다음 물음에 답하시오. (단,  $u$ 는 실제 실업률,  $u^*$ 는 자연실업률,  $\pi$ 는 인플레이션율,  $\pi^e$ 는 기대인플레이션율,  $\theta$ 는 외생적인 공급교란을 가리키며,  $\alpha$ 는 0보다 크다) (총 30점)

- 1) 통화정책이 준칙(rule) 하에서 시행될 경우, 이 경제의 최적 인플레이션율과 실업률은? (5점)
- 2) 통화정책이 재량(discretion) 하에서 시행될 경우, 이 경제의 최적 인플레이션율과 실업률은? (5점)
- 3) 1)과 2)의 결과에 기초하여 준칙과 재량 중 어느 경우가 더 우월한 정책인가를 평가하고, 준칙 하의 통화정책에서 동태적 비일관성(time inconsistency)이 나타나는 이유를 설명하시오. (10점)
- 4)  $\lambda$ 의 경제학적 의미를 설명하고, 이에 기초하여 통화정책의 동태적 비일관성을 완화하는 방안을 제시하시오. (10점)

제 4 문. 독점기업 A가 두 시장에서 직면한 수요곡선과 비용 구조가 다음과 같을 때 물음에 답하시오. (총 20점)

$$P_1 = 30 - 2Q_1, P_2 = 40 - 3Q_2, MC = AC = 10$$

- 1) 각 시장에서 이윤극대화를 위한 A의 공급량과 가격, 이윤은 각각 얼마인가? (10점)
- 2) “이윤을 극대화하는 독점기업은 가격에 대해 수요가 더 탄력적인 부분에서 더 낮은 가격을 책정한다.”라는 명제가 성립함을 두 시장의 경우를 통해 보이시오. (10점)

## 인사혁신처 시험출제과장