

## 경제학<필수>

### 2016년도 국가공무원 5급(행정) 공개경쟁채용 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 유로존에 속하는 두 국가 A와 B는 노동만을 사용하여 규모수익불변 기술에 의해 옷과 자동차를 생산한다. 두 국가에서 각 재화 한 단위를 생산하기 위해 투입해야 하는 노동량은 다음 표에 주어지 있다.

모든 시장은 경쟁적이며 각 국가 안에서 노동은 산업 간 자유롭게 이동할 수 있다. 또한, 국가 간 노동의 이동은 불가능하지만 국가 간 재화의 이동은 비용 없이 자유롭게 이루어질 수 있다. A국은 유로를 화폐로 사용하고, B국은 페세타를 화폐로 사용한다. (단, A국의 임금은 1유로로, B국의 임금은 1페세타로 고정되어 있으며, 환율은  $e$ (= 페세타/유로)이다) 다음 물음에 답하시오.

(총 30점)

|   | 옷 | 자동차 |
|---|---|-----|
| A | 2 | 1   |
| B | 4 | 4   |

- 1) 두 국가 모두 무역에 참여하려면 유로 한 단위 당 페세타의 환율이 어떤 구간  $[a, b]$ 에 있어야 하는지  $a$ 와  $b$ 를 구하시오. (14점)
- 2) 현재 유로 한 단위 당 페세타의 환율은 1이고, A국의 노동생산성과 명목임금은 변하지 않는다고 가정하자. B국이 무역에 참여하는 조건이 되기 위해서는 B국의 노동생산성과 명목임금이 어떤 방향으로 각각 조정돼야 할 것인가? (16점)

제 2 문. 甲의 효용함수는 다음 표에 제시된 소득과 효용의 관계를 보여준다. 甲의 현재 소득은 1,000원으로 가정하자. 甲이 0.5의 확률로 200원을 받거나 0.5의 확률로 100원을 잃는 게임을 제안 받았다. (단, 이 게임에 참여하는 비용은 들지 않는다) 다음 물음에 답하시오. (총 40점)

| 소득(원) | 900 | 950 | 1,000 | 1,050 | 1,100 | 1,150 | 1,200 |
|-------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|
| 효용    | 200 | 220 | 238   | 253   | 264   | 268   | 270   |

- 1) 甲이 이 게임에 참여할 것인지 또는 참여하지 않을 것인지에 대하여 설명하시오. (14점)
- 2) 甲과 동일한 현재 소득과 효용함수를 갖고 있는 개인 乙이 있다고 가정하자. 甲과 乙이 한 팀으로 이 게임에 참여하여 게임의 이익과 손해를 똑같이 나눈다고 가정한다면, 이들이 게임에 참여할 것인지 또는 참여하지 않을 것인지에 대하여 설명하시오. (16점)
- 3) 또 다른 개인 丙의 효용함수를 가정하자. 丙의 한계효용은 양(+)이며 소득이 증가함에 따라 체증한다. 丙이 위에 제시된 게임에 참여할지의 여부를 그래프를 이용하여 설명하시오. (10점)

제 3 문. 기간 1과 기간 2의 두 기간에 걸친 정부의 예산제약식이 다음과 같이 주어졌다.

$$T_1 + \frac{T_2}{(1+r)} = G_1 + \frac{G_2}{(1+r)}$$

기간 1과 기간 2에서 정부지출에는 변화가 없는 상태에서 정부가 기간 1의 조세만  $\Delta T_1$ 만큼 삭감하였다고 가정하자. (단,  $T_1$ 과  $G_1$ 은 기간 1에서의 정부의 조세와 지출,  $T_2$ 와  $G_2$ 는 기간 2에서의 정부의 조세와 지출,  $r$ 은 이자율을 나타낸다) 다음 물음에 답하시오. (총 30점)

- 1) 정부가 예산제약을 지키는 경우 기간 2에서 조세  $\Delta T_2$ 는 어떻게 변해야 하는가? (10점)
- 2) 리카도의 동등성정리(Ricardian equivalence theorem)가 성립한다고 할 때, 소비자의 저축은 어떻게 변화하는가? (20점)

## 인사혁신처 시험출제과장