

경제학(재경)

2013년 시행 5급(행정) 공채 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 이론적으로 고용률이 높은 국가는 실업률이 낮고, 고용률이 낮은 국가는 실업률이 높다. 그런데, 우리나라의 실업률과 고용률은 모두 다른 OECD 국가에 비해 상대적으로 낮다. 이러한 현상이 나타나는 주요한 원인은 무엇인지 기술하시오. (15점)

제 2 문. A국은 X재에 대해 다음과 같은 수요함수와 공급함수를 가진다고 하자.

- X재의 수요함수: $Q_X = 150 - P_X$
- X재의 공급함수: $Q_X = P_X / 2$

그리고 A국은 소국이며, X재의 국제가격은 110원일 때, 다음 물음에 답하시오. (총 35점)

- 1) A국이 국제무역에 참여하지 않을 때, X재의 국내소비량, 국내생산량과 국내가격을 도출하시오. (5점)
- 2) A국 정부가 수출을 촉진하기 위해 수입은 규제하면서, X재 수출 1단위에 대해 정책으로 30원을 보조금으로 지급하기로 하였다. 수출보조금 정책이 도입된 후, X재의 국내소비량, 국내생산량, 무역량과 국내가격을 도출하시오. (15점)
- 3) A국의 수출보조금 정책의 도입이 사회후생에 미치는 효과에 대해 설명하시오. (15점)

제 3 문. 국가 i 와 국가 j 의 1인당 GDP의 성장률을 비교하려고 한다. 두 국가 모두 아직 정상상태(steady state)에 진입하지 못한 상태이며, 국가 i 와 국가 j 의 1인당 자본량(k)은 다음과 같이 축적된다.

- 국가 i : $k_i' - k_i = s_i A k_i^\alpha h_i^{1-\alpha} - (n_i + \delta) k_i$
 - 국가 j : $k_j' - k_j = s_j A k_j^\alpha h_j^{1-\alpha} - (n_j + \delta) k_j$
- (k 는 올해 초의 1인당 자본량, k' 은 내년 초의 1인당 자본량, s 는 저축률, A 는 생산성, h 는 1인당 평균 교육수준, n 은 인구증가율, δ 는 자본의 감가상각률, $0 < \alpha < 1$)

국가 i 와 국가 j 의 1인당 GDP는 다음과 같이 결정된다.

- 국가 i : $y_i = A k_i^\alpha h_i^{1-\alpha}$
- 국가 j : $y_j = A k_j^\alpha h_j^{1-\alpha}$

두 국가의 1인당 평균 교육수준은 올해 초와 내년 초가 동일하다는 가정 하에 위와 같이 제시된 모형을 사용하여 다음 물음에 답하시오. (총 35점)

- 1) 두 국가의 인구증가율, 1인당 평균 교육수준 및 올해 초의 1인당 GDP가 동일하지만, 국가 i 의 저축률이 국가 j 보다 높다고 한다. 두 국가의 올해 1인당 GDP 성장률을 비교하여 설명하시오. (15점)
- 2) 두 국가의 저축률, 1인당 평균 교육수준 및 올해 초의 1인당 GDP가 동일하지만, 국가 i 의 인구증가율이 국가 j 보다 높다고 한다. 두 국가의 올해 1인당 GDP 성장률을 비교하여 설명하시오. (10점)
- 3) 두 국가의 저축률, 인구증가율 및 올해 초의 1인당 자본량이 동일하지만, 국가 i 의 1인당 평균 교육수준이 국가 j 보다 높다고 한다. 두 국가의 올해 1인당 GDP 성장률을 비교하여 설명하시오. (10점)



제 4 문. A, B 두 사람의 상점에서 화재가 발생할 확률이 10%, 그렇지 않을 확률이 90%이다. 두 사람의 재산은 각각 100만원으로 동일하며, 화재가 발생하지 않으면 재산이 100만원으로 유지되고 화재가 발생하면 재산은 0원으로 감소한다. (총 15점)

- 1) 화폐금액 x 에 대한 두 사람의 효용함수는 각각 $U_A(x) = \sqrt{x}$, $U_B(x) = x$ 이다. A, B 두 사람의 위험에 대한 태도를 설명하시오. (5점)
- 2) 이 때 두 사람에게 보험회사 직원이 와서 보험 가입을 권유하였다. 보험회사의 조건은 화재 발생시 100만원을 지급하고, 화재가 발생하지 않으면 보험금을 지급하지 않는 것이다. 이 보험계약에 대해 A, B 두 사람이 보험료를 각각 얼마까지 지불할 용의가 있는지 설명하시오. (10점)

안전행정부 시험출제과장

