

재정학<선택>

2016년도 국가공무원 5급(행정) 공개경쟁채용 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 지방분권화와 관련하여 티부(Tiebout) 모형은 시민의 자유로운 이동에 따른 ‘발로 하는 투표’에 의해 일정한 가정 하에서 지역공공재의 공급이 사적재화가 공급되는 시장과 유사한 결과를 낼 수 있음을 주장하고 있다. 즉, 개인이 자신의 효용을 극대화하는 지역공공재와 조세의 조합을 제공하는 지역사회를 찾아가는 과정을 통해 지역공공재의 효율적인 공급이 이루어진다. 다음 물음에 답하시오. (총 15점)

- 1) 티부 모형이 성립되기 위해 지방자치단체의 행동이 외부성을 유발하지 않으며, 공공서비스 한 단위당 생산비용은 일정해야 한다는 가정이 필요한 이유를 설명하시오. (5점)
- 2) 이 모형의 효율성, 형평성, 현실적합성에 대하여 평가하시오. (5점)
- 3) 소득불균형이 높은 지역일수록 공공서비스의 양이 감소한다고 알려져 있다. 하지만 A국가의 자료를 비교한 결과, 소득불균형이 높은 지역의 지방자치단체들이 오히려 교육 등 특정 공공서비스를 더 많이 공급하는 것으로 나타났다. 티부 모형을 이용해 왜 이런 결과가 나타났는지 설명하시오. (5점)

제 2 문. 다음 지문을 읽고 물음에 답하시오.

(총 15점)

정부는 문화진흥을 위해 공연시설을 건설하기로 결정하였다. 공연시설이 건설되면 6만명의 시민들이 누구나 자유롭게 사용할 수 있다. 또한 사용 과정에서 경합이 이루어지지 않는다고 가정한다. 공연시설의 크기는 Q 로 표시되며, 이는 좌석수를 의미한다. 공연시설로 인해 시민들은 편익을 얻게 되는데, 이때 공연문화에 대한 태도에 따라 각 시민들이 얻게 되는 총편익은 크게 3가지로 구분된다.

$$\text{A유형} : 2500Q - Q^2$$

$$\text{B유형} : 3400Q - Q^2$$

$$\text{C유형} : 3600Q - Q^2$$

각 유형에 속하는 시민의 수는 2만명이다.

공연시설을 조성하는 데 드는 한계비용은 $(1000 + 8Q) \times 1$ 만원이다.

- 1) 공연시설의 수요와 공급을 구한 후, 이를 토대로 효율적인 공연시설의 크기를 구하시오. (5점)
- 2) 정부는 공연시설을 만들기 위해 좌석 1개 당 1,000원의 세금을 시민에게 부과하며, 공연시설의 규모는 다수결로 결정하기로 하였다. 각 유형에 속하는 개인이 선호하는 공연시설의 규모를 구하시오. 그리고 모든 시민이 합리적이라는 가정 하에 콩도르세(Condorcet) 승자방식으로 공연시설의 규모를 결정할 때 어떤 규모가 결정되는지를 구하시오. (5점)
- 3) 다수결에 의해 정해진 공연시설의 규모가 가지는 특징은 무엇인가? 이와 같은 과정을 거쳐 정해진 규모는 효율적인가? 또한, 이러한 결과가 나온 이유는 무엇인가? (5점)

제 3 문. 다음 기사를 읽고 물음에 답하시오.

(총 20점)

승용차의 개별소비세 30% 인하 정책이 끝나면서 차급별로 희비가 엇갈리고 있다. 개별소비세가 환원됨에 따라 차량 가격이 다시 수십만원씩 올라 개별소비세 인하 혜택을 받던 차량들의 판매량은 크게 떨어졌다. 하지만 원래부터 개별소비세가 면제되는 경차는 도리어 판매가 늘어나며 기세를 올리고 있다. 다시 경차시대가 열릴까?

- 1) 위 기사는 개별소비세 부과 여부에 따라 차량의 판매량이 상당한 변화를 보이고 있음을 보여주고 있다. 개별소비세 환원이 중형차를 구매하려는 개별 소비자의 선택에 미치는 영향을 경제학적인 개념을 사용하여 설명하시오. (10점)
- 2) 개별소비세 환원이 중형차 시장에 미치는 효과를 경제적 효율성 개념으로 설명하고 그 계산공식을 도출하시오. (5점)
- 3) 만약 경차 수요의 가격탄력성이 중형차보다 크다고 가정할 경우, 램지(Ramsey) 법칙의 측면에서 개별소비세 환원 결정을 평가하시오. (5점)

인사혁신처 시험출제과장