

경제학원론

- 문 1. 어떤 판매자가 경매(auction)를 통해 물건 100개를 판매하려고 한다. 경매 방식은 '구매자는 원하는 가격과 물량을 동시에 제시하고, 판매자는 입찰 가격을 높은 가격부터 낮은 가격순으로 나열하여 높은 가격을 제시한 참가자들에게 물건 100개를 소진할 때까지 판매'하는 형식이다. 이때 100번째 물건이 판매되는 참가자의 입찰 가격이 유일한 낙찰 가격으로 판매 가격이 되고, 각각의 입찰자는 자신이 제시한 입찰 물량을 낙찰 가격에 구매한다. 모든 참가자는 이러한 절차와 방식을 알고 있다. 다음 표는 판매자가 참가자들로부터 동시에 입찰을 받아 정리한 결과이다. 입찰 결과에 대한 설명으로 옳은 것은?

참가자	입찰 가격(원)	입찰 물량(개)
A	11,200	5
B	11,000	10
C	10,500	20
D	10,300	20
E	9,900	40
F	9,800	10
G	9,600	30

- ① 낙찰 가격은 9,900원이다.
 ② 구매자가 진정한 가격을 입찰한다(truth-revealing)는 진제 하에 구매자 잉여는 47,000원이다.
 ③ 참가자 G는 낙찰되어 제시한 30개 물량 중 10개를 배정받아 스스로 제시한 개당 9,600원에 구입한다.
 ④ 참가자 7명 중 2명은 하나의 물량도 낙찰받지 못한다.
- 문 2. 정부에서 어떤 도로의 신설 여부를 결정하기 위해 해당 사업에 대해 비용-편익 분석을 수행한다고 생각해 보자. 이러한 비용-편익 분석에서 주의해야 할 점에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 새롭게 고용되는 인력에게 지급되는 임금의 총액은 편익이 아닌 비용에 포함되어야 한다.
 ② 편익의 계산에서 도로건설을 통해 다른 지역의 서비스업이 이전해 오고 인구가 유입되는 이차적인 효과는 배제하는 것이 타당하다.
 ③ 편익이 장기에 걸쳐 발생하는 경우, 할인율이 낮을수록 사업의 경제적 타당성이 커진다.
 ④ 비용 계산 시 사회적 기회비용보다는 실제 지불되는 회계적 비용을 고려해야 한다.
- 문 3. 어떤 국가의 총생산함수는 $Y = AK^{0.3}L^{0.5}H^{0.2}$ 이다. 여기서 A, K, L, H 는 각각 중요소생산성, 자본, 노동, 인적자본을 의미한다. 중요소생산성 증가율이 1%, 자본 증가율이 3%, 노동 증가율이 4%, 인적자본 증가율이 5%인 경우 이 국가의 경제성장률은?
- ① 3.2% ② 4.9%
 ③ 5.5% ④ 6.8%
- 문 4. 현재 어떤 생산자가 재화 X를 Q 만큼 생산할 때 직면하게 되는 한계비용은 $MC = 2Q$, 한계수입은 $MR = 24$ 라고 하자. 재화 X의 생산은 제3자에게 환경오염이라는 형태의 외부불경제를 야기하는데, 재화 X가 Q 만큼 생산될 때 유발되는 환경오염의 한계피해액(Marginal External Cost)은 $MEC = Q$ 이다. 정부는 X의 생산량을 사회적으로 바람직한 수준으로 감축시키기 위해, 생산자가 현재 생산량으로부터 한 단위 감축할 때마다 정액의 피구 보조금(Pigouvian subsidy)을 지급하고자 한다. 정부가 이 생산자에게 지급해야 할 생산량 감축 1단위 당 보조금은?
- ① 2 ② 4
 ③ 6 ④ 8

- 문 5. 어느 지역에서 독점적으로 서비스를 공급하고 있는 피트니스클럽 A가 이부가격제도(two-part tariff)를 시행하려고 한다. A의 서비스에 대한 시장수요함수는 $Q = 4,000 - 5P$ 이다. 여기서 Q 는 A가 제공하는 서비스의 양이고, P 는 A의 서비스 한 단위 당 가격이다. 또한 A의 서비스 제공에 따른 한계비용은 $MC = 400$ 이다. A가 이윤을 극대화하기 위한 이부가격제도는? (단, 단위는 원이다)
- | 고정회비 | 서비스 한 단위 당 가격 |
|------------|---------------|
| ① 400,000원 | 400원 |
| ② 400,000원 | 600원 |
| ③ 100,000원 | 600원 |
| ④ 100,000원 | 400원 |
- 문 6. GDP 디플레이터(deflator)에 대한 설명으로 옳은 것은?
- ① GDP 디플레이터는 소비자물가지수(CPI)에 비해 국가의 총체적인 물가변동을 측정하는 데 불리한 지표이다.
 ② GDP 디플레이터는 명목 GDP를 실질 GDP로 나눈다는 점에서 명목 GDP 1단위에 대한 실질 GDP의 값을 확인하는 지표이다.
 ③ GDP 디플레이터는 생산량 변화효과는 제거하고 기준가격에 대한 경상가격의 변화분만 나타내는 지표이다.
 ④ 우리나라의 GDP 디플레이터는 장기간 증가하는 경향을 보이고 있는데 이는 국내 기업들의 생산량 증가에 기인한다.
- 문 7. A국가의 노동 1단위는 옥수수 3kg을 생산할 수도 있고, 모자 4개를 생산할 수도 있다. 한편 B국가의 노동 1단위는 옥수수 1kg을 생산할 수도 있고, 모자 2개를 생산할 수도 있다. A국가의 부존 노동량은 3만 단위이고, B국가의 부존 노동량은 5만 단위이다. 이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① A국은 옥수수를 생산하는 데 절대우위를 가지고 있다.
 ② A국은 모자를 생산하는 데 절대우위를 가지고 있다.
 ③ A국의 옥수수 1kg 생산의 기회비용은 모자 4/3개이다.
 ④ A국은 모자를 생산하는 데 비교우위를 가지고 있다.
- 문 8. 필립스곡선에 대한 설명으로 옳은 것은?
- ① 물가연동제를 실시하는 고용계약의 비중이 클수록 단기 필립스곡선은 더 가파른 기울기를 갖는다.
 ② 단기 필립스곡선이 장기 필립스곡선보다 더 가파른 기울기를 갖는다.
 ③ 자연실업률이 증가하면 필립스곡선은 왼쪽으로 이동한다.
 ④ 예상물가상승률이 증가하면 단기 필립스곡선은 왼쪽으로 이동한다.
- 문 9. 세계는 A국, B국, C국의 세 국가로 구성되어 있으며, 국가 간 자본이동에는 아무런 제약이 없다. B국은 고정환율제도를 채택하고 있으며, C국은 변동환율제도를 채택하고 있다. A국의 경제불황으로 인하여 B국과 C국의 A국에 대한 수출이 감소하였을 때, B국과 C국의 국내경제에 미칠 영향에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① B국 중앙은행은 외환을 매각할 것이다.
 ② C국의 환율(C국 화폐로 표시한 A국 화폐 1단위의 가치)은 상승할 것이다.
 ③ B국과 C국 모두 이자율 하락에 따른 자본유출을 경험한다.
 ④ C국이 B국보다 A국 경제불황의 영향을 더 크게 받을 것이다.
- 문 10. 자유무역 시 A국의 국내 생산자는 80달러의 수입 원모를 투입하여 생산한 옷을 국내시장에서 한 벌 당 100달러에 판매하고 있다. 만약 A국이 수입 옷 한 벌 당 10%의 명목관세를 부과하는 정책으로 전환한다면, A국의 국내시장 옷 가격은 100달러에서 110달러로 상승하여 A국 국내 생산자의 옷 한 벌 당 부가가치는 20달러에서 30달러로 증가한다. 이때 A국 국내 생산자의 부가가치 변화율로 바라본 실효보호관세율(effective rate of protection)은?
- ① 40% ② 50%
 ③ 60% ④ 70%

문 11. 직접세와 간접세에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 간접세는 조세의 전가가 이루어지지 않는다.
- ② 직접세는 누진세를 적용하기에 용이하다.
- ③ 직접세는 간접세에 비해 조세저항이 크다.
- ④ 간접세는 직접세에 비해 역진적이므로 조세의 형평성을 떨어뜨린다.

문 12. 시중금리가 연 5%에서 연 6%로 상승하는 경우, 매년 300만 원씩 영원히 지급받을 수 있는 영구채의 현재가치의 변화는?

- ① 30만 원 감소 ② 60만 원 감소
- ③ 300만 원 감소 ④ 1,000만 원 감소

문 13. 매년 40만 원을 정부로부터 지원받는 한 저소득층 가구에서 매년 100 kg의 쌀을 소비하고 있었다. 그런데 정부가 현금 대신 매년 200 kg의 쌀을 지원하기로 했다. 쌀의 시장가격은 kg당 2,000원이어서 지원되는 쌀의 가치는 40만 원이다. 쌀의 재판매가 금지되어 있다고 할 때, 다음 설명 중 옳지 않은 것은? (단, 이 가구의 무차별곡선은 원점에 대해 볼록하다)

- ① 이 가구는 새로 도입된 현물급여보다 기존의 현금급여를 선호할 것이다.
- ② 현물급여를 받은 후 이 가구의 예산집합 면적은 현금급여의 경우와 차이가 없다.
- ③ 이 가구는 새로운 제도 하에서 쌀 소비량을 늘릴 가능성이 크다.
- ④ 만약 쌀을 kg당 1,500원에 팔 수 있는 재판매 시장이 존재하면, 이 가구는 그 시장을 활용할 수도 있다.

문 14. A시의 시내버스시스템이 적자상태에 있어 수입을 증대시킬 방안을 찾고 있다. A시의 대중교통과 직원은 버스요금 인상을 주장하는 데 반해, 시민단체는 버스요금 인하를 주장한다. 양측의 주장에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 직원은 버스에 대한 수요가 가격탄력적이라고 생각하지만, 시민단체는 수요가 가격비탄력적이라 생각한다.
- ② 직원은 버스에 대한 수요가 가격비탄력적이라고 생각하지만, 시민단체는 수요가 가격탄력적이라 생각한다.
- ③ 직원과 시민단체 모두 버스에 대한 수요가 가격비탄력적이라 생각하지만, 시민단체의 경우가 더 비탄력적이라고 생각한다.
- ④ 직원과 시민단체 모두 버스에 대한 수요가 가격탄력적이라 생각하지만, 직원의 경우가 더 탄력적이라고 생각한다.

문 15. 화폐수량설에 따르면, 화폐수량방정식은 $M \cdot V = P \cdot Y$ 와 같다. 이에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, M 은 통화량, V 는 화폐유통속도, P 는 산출물의 가격, Y 는 산출량이다)

- ① 화폐유통속도(V)는 오랜 기간에 걸쳐 일반적으로 불안정적이라고 전제하고 있다.
- ② 중앙은행이 통화량(M)을 증대시키면, 산출량의 명목가치($P \cdot Y$)는 통화량과는 독립적으로 변화한다.
- ③ 산출량(Y)은 통화량(M)이 아니라, 생산요소의 공급량과 생산기술에 의해 결정된다.
- ④ 중앙은행이 통화량(M)을 급격히 감소시키면, 인플레이션이 발생한다.

문 16. 화재가 발생하지 않는 경우 철수 집의 자산가치는 10,000이고, 화재가 발생하는 경우 철수 집의 자산가치는 2,500이다. 철수 집에 화재가 발생하지 않을 확률은 0.8이고, 화재가 발생할 확률은 0.2이다. 위험을 기피하는 철수의 효용함수는 $U(X) = X^{1/2}$ 이다. 화재의 위험에 대한 위험 프리미엄(risk premium)은? (단, X 는 자산가치이다)

- ① 200 ② 300
- ③ 400 ④ 500

문 17. 다음 표와 같은 조건 하에서 A국과 B국은 옷과 쌀 2가지 상품을 생산하고 있다. 노동만이 두 상품의 유일한 생산요소이고 노동의 한계생산물은 불변인 리카르도 모형을 고려하자. 이제 자유무역으로 국제시장에서 상대가격($P_{\text{옷}}/P_{\text{쌀}}$)은 1이 되었다고 가정하자. 무역 전후에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, $wage$ 는 명목임금, P 는 가격, MP 는 노동의 한계생산물을 나타낸다)

A국		B국	
$wage = 12$		$wage^* = 6$	
$MP_{\text{옷}} = 2$	$MP_{\text{쌀}} =$	$MP_{\text{옷}}^* =$	$MP_{\text{쌀}}^* = 1$
$P_{\text{옷}} =$	$P_{\text{쌀}} = 4$	$P_{\text{옷}}^* = 3$	$P_{\text{쌀}}^* =$

- ① A국은 쌀을 수출할 것이다.
- ② 무역 이전에, 옷 생산의 경우 B국의 $MP_{\text{옷}}^*$ 이 A국의 $MP_{\text{옷}}$ 보다 높다.
- ③ 무역 이전에, 쌀 생산의 경우 B국의 $MP_{\text{쌀}}^*$ 이 A국의 $MP_{\text{쌀}}$ 보다 높다.
- ④ 무역이 발생하지 않을 것이다.

문 18. 기준금리가 제로금리 수준임에도 불구하고 경기가 회복되지 않는다면 중앙은행이 취할 수 있는 정책으로 옳은 것은?

- ① 기준금리를 마이너스로 조정한다.
- ② 장기금리를 높인다.
- ③ 보유한 국공채를 매각한다.
- ④ 시중에 유동성을 공급한다.

문 19. 세계시장에서 대형항공기를 만드는 기업은 A국의 X사와 B국의 Y사만 있으며, 이 두 기업은 대형항공기를 생산할지 혹은 생산하지 않을지를 결정하는 전략적 상황에 직면해 있다. 두 기업이 대형항공기를 생산하거나 생산하지 않을 경우 다음과 같은 이윤을 얻게 된다고 가정하자. 즉, 두 기업 모두 생산을 하게 되면 적자를 보게 되지만, 한 기업만 생산을 하게 되면 독점이윤을 얻게 된다. 이제 B국은 Y사가 대형항공기 시장의 유일한 생산자가 되도록 Y사에 보조금을 지급하려고 한다. 이때 B국이 Y사에 지급해야 할 최소한의 보조금은? (단, X사가 있는 A국은 별다른 정책을 사용하지 않는다고 가정한다)

(단위: 백만 달러)

		Y사	
		생산	생산 않음
X사	생산	(-1, -2)	(24, 0)
	생산 않음	(0, 20)	(0, 0)

※ 주: (,)안의 숫자는 (X사의 보수, Y사의 보수)를 말한다.

- ① 1백만 달러 초과
- ② 20백만 달러 초과
- ③ 2백만 달러 초과
- ④ 24백만 달러 초과

문 20. 한국은행이 기준금리를 인하할 경우 경제 전반에 미치는 영향에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 기준금리 인하로 채권수익률이 낮아지면 주식과 부동산에 대한 수요가 늘어나 자산가격이 상승하고 소비가 늘어난다.
- ② 기준금리 인하로 환율(원/\$) 상승을 가져와 경상수지가 개선되고 국내물가는 상승한다.
- ③ 기준금리 인하로 시중자금 가용량이 늘어나 금융기관의 대출여력이 증가하면서 투자와 소비가 늘어난다.
- ④ 기준금리 인하로 환율(원/\$)이 상승하여 국내기업의 달러표시 해외부채의 원화평가액은 감소한다.