

경 제 학

1. 현재의 균형국민소득은 완전고용국민소득보다 1,750억 원이 작다. 조세와 국제무역이 존재하지 않는 가장 단순한 모형에서 한계소비성향이 0.6이라면 완전고용국민소득을 달성하기 위하여 증가시켜야 하는 정부지출액은?

- ① 500억 원
- ② 550억 원
- ③ 600억 원
- ④ 650억 원
- ⑤ 700억 원

2. X재와 Y재만 소비하는 소비자 A의 효용함수는 $U = \min \{2X, Y\}$ 이다. A의 효용함수와 최적의 소비 선택에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① X재와 Y재를 2:1 비율로 소비한다.
- ② 어느 한 상품의 소비 증가만으로 효용이 높아진다.
- ③ X재 가격이 Y재 가격보다 낮으면 X재를 상대적으로 많이 소비하게 된다.
- ④ 한계대체율은 무차별곡선상의 모든 점에서 일정하다.
- ⑤ X재와 Y재의 상대가격은 최적의 소비 선택에 영향을 미치지 않는다.

3. 소득과 이자율이 주어졌을 때 효용(U)을 극대화하는 소비자 A와 B의 효용함수는 다음과 같다. 각 소비자는 2기간(현재와 미래)에만 생존하고, A의 소득은 현재에만 발생하며, B의 소득은 현재와 미래에 동일하다. 이자율 상승의 효과에 대한 설명으로 옳은 것은?

$$U(C_1, C_2) = \sqrt{C_1 C_2}$$

(단, C_1 과 C_2 는 각각 현재와 미래의 소비를 나타낸다)

- ① 소비자 A의 C_1 은 반드시 증가한다.
- ② 소비자 A의 C_2 는 반드시 증가한다.
- ③ 대체효과는 소비자 A의 C_1 을 증가시킨다.
- ④ 소득효과는 소비자 B의 C_1 을 증가시킨다.
- ⑤ 소비자 B의 C_2 는 반드시 증가한다.

4. X재와 Y재만 소비하는 소비자 A의 X재에 대한 수요함수는 $Q_X = \frac{I}{3P_X}$ 이다. 이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (단, Q_X 와 P_X 는 각각 X재에 대한 소비량과 가격을, 그리고 I 는 소득을 나타낸다)

- ① A의 Y재 소비액은 X재 소비액보다 항상 크다.
- ② A의 X재 수요는 가격에 대해 단위탄력적이다.
- ③ A의 Y재 수요의 소득탄력성은 1/3이다.
- ④ A의 Y재 수요의 교차탄력성은 0이다.
- ⑤ A에게 두 재화는 모두 정상재이다.

5. 기업 A는 노동에 대한 수요를 독점하고 있다. A의 노동의 한계수입생산은 $MRP_L = 8,000 - 10L$ 이며, 노동공급곡선은 $W = 2,000 + 5L$ 이다. 이때 정부가 최저임금제를 도입하여 최저임금을 4,500으로 설정한 경우에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, L 은 노동량, W 는 단위임금이다)

- ① 최저임금 도입 이전의 균형에서 고용량은 450이다.
- ② 최저임금 도입 이전의 균형에서 한계수입생산과 임금은 동일하다.
- ③ 최저임금 도입으로 고용량이 감소한다.
- ④ 최저임금 도입 이후에 균형에서의 한계수입생산은 최저임금 도입 이전보다 감소한다.
- ⑤ 최저임금 도입 이후에 실업은 감소한다.

6. 어느 산업에 동질적 재화를 생산하는 200개의 기업이 있다. 각 기업의 고정비용은 1,000원이고 평균가변비용은 다음 표와 같다. 시장 가격이 1,000원일 경우에 대한 설명으로 옳은 것은?

생산량	평균가변비용
1	300원
2	400원
3	500원
4	600원
5	700원
6	800원

- ① 각 기업은 4개를 생산하고, 전체 생산량은 800개이다. 장기적으로 동일한 비용 구조를 가진 기업들이 이 시장에 진입하거나 이 시장에서 퇴출할 수 있다면, 이 시장에는 진입이 발생한다.
- ② 각 기업은 3개를 생산하고, 전체 생산량은 600개이다. 장기적으로 동일한 비용 구조를 가진 기업들이 이 시장에 진입하거나 이 시장에서 퇴출할 수 있다면, 이 시장에는 진입이 발생한다.
- ③ 각 기업은 4개를 생산하고, 전체 생산량은 800개이다. 장기적으로 동일한 비용 구조를 가진 기업들이 이 시장에 진입하거나 이 시장에서 퇴출할 수 있다면, 이 시장에는 퇴출이 발생한다.
- ④ 각 기업은 3개를 생산하고, 전체 생산량은 600개이다. 장기적으로 동일한 비용 구조를 가진 기업들이 이 시장에 진입하거나 이 시장에서 퇴출할 수 있다면, 이 시장에는 퇴출이 발생한다.
- ⑤ 각 기업은 4개를 생산하고, 진입도 퇴출도 발생하지 않는다.

7. 다음과 같이 주어진 정보에 따를 때 전기자동차 배터리 생산이 정부의 개입 없이 시장에서 자율적으로 결정될 경우 사회적 후생의 감소분은?

- 전기자동차 배터리 시장은 완전경쟁시장이다.
 - 전기자동차 배터리 생산은 지하수를 오염시켜 공장 주변의 주민 건강에 심각한 위협을 초래한다.
 - 전기자동차 배터리에 대한 수요곡선은 $P=40-0.5Q$ 이다.
 - 전기자동차 배터리에 대한 공급곡선은 $P=10+2Q$ 이다.
 - 전기자동차 배터리 생산 시 발생하는 오염물질로 인한 주민들의 의료 비용곡선은 $C=0.5Q$ 이다.
- (단, P , Q , C 는 각각 전기자동차 배터리에 대한 가격, 수량, 전기자동차 배터리 생산 시 발생하는 오염물질로 인한 주민들의 의료 비용이다)

- ① 5
- ② 6
- ③ 7
- ④ 8
- ⑤ 9

8. 솔로(R. Solow)의 경제성장모형에 대한 설명으로 옳지 않은 것만을 <보기>에서 모두 고르면?

- <보 기>
- ㄱ. 균형성장경로에서 완전고용성장이 이루어진다.
 - ㄴ. 황금률 자본량은 1인당 산출이 극대화되는 자본량 수준을 의미한다.
 - ㄷ. 균제상태에서 1인당 소득증가율은 0%이다.
 - ㄹ. 인구증가율이 감소하면 균제상태에서 1인당 산출도 감소한다.

- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄱ, ㄷ
- ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ
- ⑤ ㄷ, ㄹ

9. A는 두 종류의 일자리를 제안 받았고, 다음과 같은 상황에 처해 있다. A가 두 번째 일자리를 선택하기 위한 연간보수 X 의 최솟값은?

- A의 효용함수: $U=2\sqrt{Y}$ (단, Y 는 연간보수)
 - 첫 번째 일자리에겐 일시해고가 없으며, 연간보수는 4,900만 원이다.
 - 두 번째 일자리에겐 일시해고에 대한 불확실성이 존재한다.
 - 두 번째 일자리에서 전체의 1/4에 해당하는 연도는 경기가 좋아 일시해고가 되지 않으며, 이때의 연간보수는 X 이다.
 - 두 번째 일자리에서 전체의 3/4에 해당하는 연도는 경기가 좋지 않아 일시해고가 되며, 이때의 연간보수는 3,600만 원이다.
- ① 1억 원
 - ② 1억 2,100만 원
 - ③ 1억 4,400만 원
 - ④ 1억 6,900만 원
 - ⑤ 1억 9,600만 원

10. 경제지표에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 모두 고르면?

- <보 기>
- ㄱ. 전업 학생이 졸업하여 바로 취업하면 경제활동참가율은 상승한다.
 - ㄴ. 전업 학생이 졸업하여 바로 취업하더라도 실업률은 변하지 않는다.
 - ㄷ. 전업 학생이 졸업하여 바로 취업하면 고용률은 상승한다.
 - ㄹ. 통화공급은 동전, 지폐, 예금, 신용카드 사용 한도 등을 포함한다.
 - ㅁ. 이자율이 오르면 이미 발행된 채권 가격은 하락한다.
- ① ㄱ, ㄴ, ㄹ
 - ② ㄱ, ㄷ, ㅁ
 - ③ ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㅁ
 - ④ ㄱ, ㄷ, ㄹ, ㅁ
 - ⑤ ㄴ, ㄷ, ㄹ, ㅁ

11. 9명의 개별 경기자가 존재하는 어느 경제에서 공공재 공급에 필요한 기금을 모으기 위해 기여금을 낼지의 여부를 동시에 비협조적으로 결정하는 게임을 한다. 9명 중 5명 이상이 기여금을 내면 공공재 공급이 이루어지며, 5명 미만이면 공공재 공급이 이루어지지 않는다. 납부한 기여금은 공공재 공급이 이루어지지 않더라도 돌려받지 못한다. 모든 경기자의 선호체계가 다음과 같을 때, 게임의 결과에 대한 설명으로 옳은 것은?

- 1순위: 공공재 공급이 이루어지고 자신은 기여금을 내지 않은 상황
- 2순위: 공공재 공급이 이루어지고 자신은 기여금을 낸 상황
- 3순위: 공공재 공급이 이루어지지 않고 자신은 기여금을 내지 않은 상황
- 4순위: 공공재 공급이 이루어지지 않고 자신은 기여금을 낸 상황

- ① 순수전략 내쉬균형은 하나만 존재한다.
- ② 모든 순수전략 내쉬균형에서 공공재 공급은 이루어진다.
- ③ 9명 모두 기여금을 내는 것도 순수전략 내쉬균형에 해당한다.
- ④ 9명 모두 기여금을 내지 않는 것도 순수전략 내쉬균형에 해당한다.
- ⑤ 순수전략 내쉬균형에서 1순위의 선호를 얻는 경기자는 존재하지 않는다.

12. 재정정책에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 모두 고르면?

- <보 기> —
- ㄱ. 경제가 유동성 함정에 빠진 경우 확장적 재정정책의 구축효과는 없다.
 - ㄴ. 최적조세와 같은 재정정책에서도 경제정책의 동태적 비일관성 문제가 발생할 수 있다.
 - ㄷ. 재정의 자동안정화장치가 강화되면 승수효과는 커진다.
 - ㄹ. 재정의 자동안정화장치는 정책의 외부시차가 없어 경기안정화 효과가 즉각적이다.

- ① ㄱ
- ② ㄱ, ㄴ
- ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ
- ⑤ ㄴ, ㄷ, ㄹ

13. 국내에서 X재의 생산은 기업 A가 독점하며, X재의 수입은 금지되어 있었는데, 다음과 같이 주어진 정보에 따라 정부가 수입쿼터제를 도입하여 수입쿼터를 40으로 정하였다. 다음 설명 중 옳은 것은?

$$C = 50Q + Q^2$$

$$Q_d = 450 - P$$

- X재의 국제 거래가격은 250이다.

(단, Q , Q_d , P , C 는 각각 기업 A의 생산량, 국내 수요량, 국내 가격, 생산비용을 의미하며, 수입에 따른 관세나 운송비용은 0으로 가정한다)

- ① X재 수입이 금지되어 있는 경우 균형에서 기업 A의 한계수입은 350이다.
- ② 쿼터제 도입으로 국내 수요량은 40만큼 증가한다.
- ③ 쿼터제 도입으로 국내 가격은 40만큼 감소한다.
- ④ 쿼터제 도입 후 균형에서 기업 A의 한계비용은 감소한다.
- ⑤ 국제 거래가격이 230으로 하락하면 쿼터제하에서 기업 A의 생산량은 감소한다.

14. 한계소비성향이 0.5이고 소득세율이 20%인 경우, 소득이 30만 원 증가할 때 소비지출액의 증가분은?

- ① 12만 원
- ② 15만 원
- ③ 19만 원
- ④ 21만 원
- ⑤ 24만 원

15. 두 재화(X재와 Y재)와 두 사람(A와 B)만 존재하는 경제에서 A의 효용함수는 $U_A = 2X + Y$ 이며, B의 효용함수는 $U_B = XY^2$ 이다. A는 X재 8단위와 Y재 4단위를 가지고 있으며, B는 X재 10단위와 Y재 20단위를 가지고 있다. 두 사람이 자발적 교환에 참여한다고 할 때 다음 설명 중 옳은 것은? (단, 교환에 수반되는 거래비용은 없다)

- ① 교환이 이루어지기 전에 A와 B의 두 재화에 대한 한계대체율은 동일하다.
- ② 교환에서 B에게 모든 협상력이 있다면 B는 A에게 X재 2단위를 주고 Y재 4단위를 받는다.
- ③ 교환 후 A와 B의 한계대체율은 모두 변한다.
- ④ 교환 후 A의 Y재에 대한 한계효용은 증가한다.
- ⑤ 교환 후 B의 X재에 대한 한계효용은 감소한다.

16. 소비자 A, B, C, D가 라면 한 그릇에 대해 지불할 용의가 있는 가격은 각각 10, 20, 30, 40이고, 판매자 E, F, G, H가 라면 한 그릇에 대해 수용할 용의가 있는 가격은 각각 40, 30, 20, 15이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 모두 고르면? (단, 각 소비자는 라면 한 그릇만 소비할 수 있고, 각 판매자는 라면 한 그릇만 판매할 수 있다)

<보 기>

- ㄱ. 총잉여를 극대화하기 위한 균형 거래량은 2그릇이다.
 ㄴ. 총잉여를 극대화하기 위한 균형 가격은 40이다.
 ㄷ. 극대화된 총잉여는 35이다.
 ㄹ. 판매자 중 E만 판매하지 않는 것이 총잉여를 극대화하는 방법이다.
 ㅁ. 소비자 중 A와 B만 소비하지 않는 것이 총잉여를 극대화하는 방법이다.

- ① ㄴ
 ② ㄱ, ㄷ
 ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ
 ⑤ ㄱ, ㄷ, ㅁ

17. 표준적인 U자 형의 장단기 평균비용곡선을 가지는 생산관계에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 모두 고르면?

<보 기>

- ㄱ. 단기 평균비용곡선이 상승할 때 단기 한계비용곡선은 단기 평균비용곡선보다 위에 있다.
 ㄴ. 장기 평균비용곡선이 하락할 때 장기 한계비용곡선은 장기 평균비용곡선보다 아래에 있다.
 ㄷ. 특정 규모의 단기 한계비용곡선이 장기 한계비용곡선과 교차할 때 단기 평균비용은 장기 평균비용보다 크다.
 ㄹ. 장기 평균비용곡선의 최소점에서 해당 규모의 단기 한계비용곡선과 장기 한계비용곡선은 교차한다.

- ① ㄱ, ㄴ
 ② ㄱ, ㄴ, ㄷ
 ③ ㄱ, ㄴ, ㄹ
 ④ ㄱ, ㄷ, ㄹ
 ⑤ ㄴ, ㄷ, ㄹ

18. 다음과 같이 주어진 정보에 따를 때 A, B, C 세 사람이 공동으로 소비하는 공공재 X의 사회적으로 최적인 산출수준은?

- $Q_A = -2P + 24$
 - $Q_B = -3P + 51$
 - $Q_C = -P + 34$
 - 공공재 X를 생산하는 데 드는 한계비용은 30이다.
- (단, Q_A , Q_B , Q_C 는 각각 A, B, C의 공공재 X에 대한 수요량을 의미하며, P 는 공공재 X의 가격을 의미한다)

- ① 9
 ② 14
 ③ 18
 ④ 23
 ⑤ 28

19. 자본이동이 완전히 자유로우며 자유변동환율제도를 채택하고 있는 소규모 개방경제가 국공채를 매입하였다고 할 때, IS-LM-BP 모형에 따른 설명으로 옳은 것은? (단, IS곡선은 우하향하며, LM곡선은 우상향한다)

- ① LM곡선이 우측으로 이동하였다가 원위치로 돌아온다.
 ② IS곡선은 좌측으로 이동한다.
 ③ 새로운 균형에서 국내이자율은 하락한다.
 ④ 새로운 균형에서 순수출은 증가한다.
 ⑤ 자본이동이 불가능한 경우에 비해 소득 증가 폭이 작다.

20. 어느 경제의 필립스곡선과 중앙은행의 손실함수가 다음과 같다고 하자. 필립스곡선은 중앙은행에게 제약조건으로 작용하며, 중앙은행은 손실함수가 최소화되도록 인플레이션율(π)을 선택한다. 장기균형에서의 인플레이션율(π)은?

$$\text{필립스곡선: } u = u_n - (\pi - \pi^e)$$

$$\text{손실함수: } L = 4(u - 0.02)^2 + 6(\pi - 0.01)^2$$

(단, u 는 실제실업률, u_n 은 자연실업률로 0.05(5%), π^e 는 기대인플레이션율이다)

- ① 0%
 ② 1%
 ③ 2%
 ④ 3%
 ⑤ 5%

21. 은행권 전체가 보유하는 지급준비금 총액이 100이다. 요구불예금에 대한 법정지급준비율이 5%이고, 은행은 초과지급준비금을 보유하지 않으며, 가게는 현금을 보유하지 않는다. 이러한 상황에서 중앙은행이 법정지급준비율을 10%로 인상한다고 할 때, 이전과 비교한 예금통화승수와 화폐공급량의 변화에 대한 설명으로 옳은 것은?
- ① 예금통화승수는 10만큼 하락하고, 화폐공급량은 1,000만큼 감소한다.
 - ② 예금통화승수는 10만큼 상승하고, 화폐공급량은 1,000만큼 증가한다.
 - ③ 예금통화승수는 10만큼 하락하고, 화폐공급량은 2,000만큼 감소한다.
 - ④ 예금통화승수는 20만큼 상승하고, 화폐공급량은 2,000만큼 증가한다.
 - ⑤ 예금통화승수는 20만큼 하락하고, 화폐공급량은 2,000만큼 감소한다.

22. 다음은 A국의 연도별 명목 GDP, 실질 GDP, GDP 디플레이터에 대한 자료이다. (㉠)~(㉣)에 들어갈 수치를 바르게 연결한 것은?

연도	명목 GDP	실질 GDP (2020년 기준)	GDP 디플레이터
2000	(㉠)	5,000	60
2010	6,000	(㉡)	100
2020	8,000	(㉢)	(㉣)

- | | (㉠) | (㉡) | (㉢) | (㉣) |
|---|-----------|-------|-------|--------------|
| ① | 5,000×0.6 | 8,000 | 8,000 | 100 |
| ② | 5,000/0.6 | 8,000 | 6,000 | (100/60)×100 |
| ③ | 5,000×0.6 | 6,000 | 8,000 | 100 |
| ④ | 5,000/0.6 | 6,000 | 8,000 | 100 |
| ⑤ | 5,000×0.6 | 6,000 | 6,000 | (100/60)×100 |

23. 국가 간 거래에 있어 정부의 개입에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 모두 고르면? (단, 소규모 개방경제를 가정한다)

<보 기>	
㉠. 수입국이 부과하는 수입관세와 수입쿼터는 모두 수입가격을 상승시키는 효과가 있다.	
㉡. 수입관세의 부과는 관세수입과 생산자잉여를 모두 증가시킨다.	
㉢. 수입쿼터의 부과로 인한 생산자잉여의 증가분은 소비자잉여의 감소분보다 크다.	
㉣. 수입관세의 부과로 인한 수입국의 순국내손실이 수입쿼터의 부과로 인한 순국내손실보다 크다.	

- ① ㉠, ㉡
- ② ㉠, ㉢
- ③ ㉡, ㉣
- ④ ㉠, ㉡, ㉣
- ⑤ ㉡, ㉢, ㉣

24. 차별화된 재화를 생산하는 기업 A와 기업 B가 직면한 수요함수는 각각 $q_A = 25 - p_A + 0.5p_B$, $q_B = 35 - p_B + p_A$ 이다. A와 B의 한계생산비용은 생산량과 관계없이 5로 동일하다. 두 기업이 동시에 비협조적으로 가격을 결정하는 게임을 한다고 할 때 내쉬균형에서의 기업 A의 가격은? (단, q_i 와 p_i 는 각각 기업 $i(i = A, B)$ 의 생산량과 가격을 나타낸다)
- ① 50/3
 - ② 160/7
 - ③ 70/3
 - ④ 92/3
 - ⑤ 220/7
25. 생산량이 자연율 수준에 있는 국가에서 중앙은행이 통화량을 증가시키고, 이에 대해 사람들이 인플레이션율이 상승할 것으로 기대하고 있다. 장기적으로 이 국가에서 발생할 현상에 대한 설명으로 옳은 것은?
- ① 생산량 수준은 장기적으로 증가한다.
 - ② 물가 수준이 상승하지만 실질화폐잔고는 일정하다.
 - ③ 총공급곡선이 우상향하므로 총수요곡선의 이동은 물가와 총생산에 영향을 준다.
 - ④ 통화공급에 의한 총수요 증가 효과는 기대인플레이션에 의한 단기 총공급 증가로 인해 사라진다.
 - ⑤ 인플레이션율은 상승하지만 실업률은 변하지 않는다.