

1. 어떤 소비자의 선호관계를 효용함수 $u(x,y) = xy$ 로 나타낼 수 있다고 하자($x,y \geq 0$). 다음 중 이 소비자의 효용함수와 같은 기능을 하는 효용함수를 모두 고르면?

- 가. $100xy + 200$
- 나. $xy(x+y)$
- 다. $x^2 + y^2 + 2\sqrt{xy}$
- 라. $3\sqrt{xy} - 100$

- ① 가
- ② 가, 다
- ③ 가, 라
- ④ 다, 라

2. 주어진 소득 m 으로 세 재화 x, y, z 를 소비하는 어떤 소비자를 고려하자. 각 재화의 가격이 각각 p_x, p_y, p_z 로 주어질 때, 이 소비자의 x 재에 대한 효용극대 수요함수가 $x(p_x, p_y, p_z, m) = k p_x^a p_y^b p_z^c m^d$ 와 같다고 하자. 단, $k > 0$ 이며, x 재는 정상재(normal good)이다. 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?

- 가. $ad < 0$
- 나. $a+b+c=1$
- 다. $a+b+c+d=0$

- ① 가, 나
- ② 가, 다
- ③ 나, 다
- ④ 가, 나, 다 모두 옳지 않다.

3. 두 재화 x 와 y 를 소비하는 어떤 소비자의 선호관계가 완비성, 이행성, 연속성을 만족하며 이 선호관계를 효용함수 $u(x,y)$ 로 나타낼 수 있다고 하자. 소비점 (x,y) 를 A, B 와 같이 나타낼 때 다음 중 가장 적절한 것은?

- ① $u(A) = 0$ 이면, A 를 소비하더라도 이 소비자는 아무런 만족감을 느끼지 않는다.
- ② $u(A) = -3$ 이면, 이 소비자는 A 를 소비함으로써 기분이 나빠진다.
- ③ $u(A) = 3$ 이고 $u(B) = 6$ 이면, 이 소비자는 B 를 A 에 비해 두 배 더 좋아한다.
- ④ x 재의 한계효용이 $MU_x(A) = 0$ 이면, A 에서 x 재만 한 단위 더 소비할 때 이 소비자의 만족도는 증가하지 않는다.

4. 어떤 소비자의 효용함수는 $u(x,y) = xy^2$ 이고 x 재 가격이 1, y 재 가격이 2, 그리고 소득이 30이다. y 재의 가격이 1로 하락할 때, 다음 설명 중 옳은 것은?

- ① x 재 소비량은 감소하고 y 재 소비량은 증가한다.
- ② x 재와 y 재 소비량이 모두 증가한다.
- ③ x 재는 y 재의 독립재이다.
- ④ y 재의 가격 하락 후에는 x 재와 y 재 소비에 각각 소득의 절반씩 지출한다.

5. 두 재화 x 와 y 를 소비하는 길동이의 선호관계를 효용함수 $u(x,y) = 2\sqrt{x} + y$ 로 나타낼 수 있다고 하자. 각 재화의 가격은 p_x 와 p_y 로 나타내자. 길동이는 할머니로부터 x 재 4개를 살 수 있는 상품권을 선물로 받았다. 길동이가 상품권 대신 같은 금액에 해당하는 현금을 받는 것과 비교할 때, 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

- 가. 상대가격비가 $\frac{p_x}{p_y} = \frac{3}{5}$ 이면, 같은 금액의 현금을 받을 때 더 큰 효용을 얻을 수 있다.
- 나. 상대가격비가 $\frac{p_x}{p_y} = \frac{2}{5}$ 이면, 같은 금액의 현금을 받을 때 더 큰 효용을 얻을 수 있다.
- 다. 상대가격비의 크기와 관계없이, 상품권이 같은 금액의 현금보다 더 큰 효용을 줄 수 없다.

- ① 가, 나
- ② 가, 다
- ③ 나, 다
- ④ 가, 나, 다

6. x 재의 가격이 변하여 연관재인 y 재의 시장에 영향을 미친다고 할 때, 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

- 가. x 재에 대한 수요의 가격탄력성의 절대값이 1보다 작으면 x 재는 열등재이다.
- 나. x 재의 가격이 변할 때, y 재에 대한 수요의 교차탄력성의 절대값이 1보다 크면 y 재는 x 재의 대체재이다.

- ① 가
- ② 나
- ③ 가, 나
- ④ 가, 나 모두 옳지 않다.

7. 어떤 소비자의 효용함수가 $u(x,y) = \min\{x,y\}$ 이고 x 재의 가격은 2, y 재의 가격은 1이며 소득은 12이다. x 재의 가격이 3으로 변할 때, 다음 중 보상변화(CV: compensating variation)와 동등변화(EV: equivalent variation)의 관계를 옳게 표현한 것은? (단, CV와 EV는 절대값으로 나타낸다.)

- ① $CV = EV$
- ② $CV = EV - 1$
- ③ $CV = EV + 1$
- ④ $CV = EV + 2$

16. 프로야구팀 두산(A팀)과 키움(B팀)은 서울에 연고지를 두고 있다. 한 팀의 티켓판매량은 그 팀의 티켓가격과 다른 팀의 티켓가격에 영향을 준다.

두산의 티켓 수요함수가 $Q_A = 200 - 2P_A + P_B$ 이고 키움의 티켓 수요함수가 $Q_B = 100 - 2P_B + P_A$ 이며 두 팀 모두 티켓 판매 비용은 0이라 하자. 두 팀이 이윤극대화를 위해 티켓가격을 동시에 결정하는 경우, 두 팀의 균형 티켓가격은? (단, P_A : 두산 티켓가격, P_B : 키움 티켓가격)

- ① $P_A = 50, P_B = 30$
- ② $P_A = 60, P_B = 40$
- ③ $P_A = 70, P_B = 50$
- ④ $P_A = 80, P_B = 60$

17. 완전경쟁시장인 음반 시장의 수요는 $P = 120 - 2Q$ 이고 공급은 $P = 6 + Q$ 라고 하자. 정부가 생산자에게 음반 한 단위당 6원씩 세금을 부과한다고 하자. 단위 당 세금 6원 중 소비자와 생산자는 각각 얼마씩 부담하게 되는가?

- ① 소비자 부담 0원, 생산자 부담 6원
- ② 소비자 부담 2원, 생산자 부담 4원
- ③ 소비자 부담 4원, 생산자 부담 2원
- ④ 소비자 부담 6원, 생산자 부담 0원

18. 두 가지 유형(고품질과 저품질)의 차가 거래되는 중고차시장을 고려하자. 10,000대의 중고차가 있고 그 중 2/5가 고품질의 차량이며 3/5이 저품질의 차량인 것이 알려져 있다. 구매자는 고품질 차는 400만원, 저품질 차는 200만원에 구매할 의사가 있고, 판매자는 고품질 차는 300만원, 저품질 차는 100만원으로 평가한다고 알려져 있다. 판매자는 자신의 차의 품질을 알고 있으나 구매자는 개별 차의 품질을 구별하지 못한다. 이 시장의 균형상황에 대한 다음 설명 중 가장 적절한 것은? (단, 모든 시장 참여자는 위험중립적이며, 잠재적 구매자는 무한히 많다고 가정한다.)

- ① 모든 품질의 차가 구분없이 300만원에 거래된다.
- ② 모든 품질의 차가 구분없이 200만원에 거래된다.
- ③ 저품질의 차만 200만원에 거래된다.
- ④ 저품질의 차만 100만원에 거래된다.

19. 길동이는 확률 0.25로 $x = 100$ (원)을 얻고 확률 0.75로 $x = 36$ (원)을 얻는 복권을 가지고 있다. 길동이의 von Neumann-Morgenstern 효용함수가 $u(x) = \sqrt{x}$ 일 때, 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

가. 위험프리미엄(risk premium)은 1(원)이다.
 나. 동생이 현금 50(원)을 주며 이 복권과 바꾸자고 하면 바꾸는 것이 길동이에게 유리하다.

- ① 가
- ② 나
- ③ 가, 나
- ④ 가, 나 모두 옳지 않다.

20. 세 종류의 재화 x_1, x_2, x_3 로 이루어진 경제를 고려하자. 각 재화의 가격은 각각 p_1, p_2, p_3 이다. 각 재화 시장의 초과수요를 각각 z_1, z_2, z_3 로 나타낼 때, 다음과 같은 정보가 주어졌다고 하자. 이 경우 p_3 는 얼마인가? (단, 모든 시장은 완전경쟁시장이다.)

$$p_1 = 1, \quad p_2 = 2,$$

$$z_1 = 30, \quad z_2 = -10, \quad z_3 = -5$$

- ① $p_3 = 1$
- ② $p_3 = 2$
- ③ $p_3 = 3$
- ④ $p_3 = 4$

21. 어떤 경제가 아래 표와 같이 피자와 햄버거를 생산하여 소비한다. 2015년이 기준연도일 경우 2022년의 GDP 디플레이터와 소비자물가지수는 각각 얼마인가?

	2015년		2022년	
	수량	가격	수량	가격
피자	200	\$5	400	\$8
햄버거	250	\$4	500	\$8

- | | |
|-----------|---------|
| GDP 디플레이터 | 소비자물가지수 |
| ① 150 | 150 |
| ② 180 | 150 |
| ③ 180 | 180 |
| ④ 200 | 360 |

22. 어떤 경제의 실업률이 10%, 경제활동참가율이 60%, 비경제활동 인구가 1,000만 명이다. 이 나라의 실업자는 몇 명인가?

- ① 100만 명
- ② 150만 명
- ③ 200만 명
- ④ 250만 명

23. 어떤 나라의 본원통화가 2,000달러이다. 이 나라 국민은 자신의 통화 중 1/5은 현금으로, 나머지 4/5는 예금으로 보유하고 있으며, 은행은 이 예금의 1/4을 지급준비금으로 보유하고 있다. 이 나라의 통화량은 얼마인가?

- ① 2,000달러
- ② 4,000달러
- ③ 5,000달러
- ④ 8,000달러

24. 어떤 경제에서 디플레이션이 나타나고 이와 동시에 명목이자율이 하락하고 생산량이 감소했다. 이 디플레이션이 기대된 것일 경우, IS-LM 모형에서 위의 결과가 나타난 이유에 대한 설명으로 적절한 것은? (단, IS 곡선은 우하향, LM 곡선은 우상향한다.)

- ① 실질이자율이 상승하여 투자가 위축되었기 때문이다.
- ② 실질통화량이 감소하여 투자가 위축되었기 때문이다.
- ③ 고정된 연금으로 생활하는 사람들의 소비가 위축되었기 때문이다.
- ④ 채권자에게 불리하게 소득이 재분배되어 소비가 위축되었기 때문이다.

25. 실업에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 율도국이 공공투자지출을 증가시켰고, 그 결과 경기적 실업이 감소했다.
- ② 유진국이 실업보험제도를 시행했고, 그 결과 마찰적 실업이 증가했다.
- ③ 유토국이 완전고용을 달성했고, 그 결과 자연실업률이 0%가 되었다.
- ④ 유로국이 법정최저임금을 인상했고, 그 결과 비자발적 실업이 증가했다.

26. Solow 성장모형에서 안정상태(steady-state)에 있었던 경제에 전염병이 확산되면서 인구는 감소했으나 생산함수, 총자본량, 저축률, 인구증가율, 감가상각률은 영향받지 않았다. 이 경제의 1인당 생산의 시간경로에 대한 설명으로 옳은 것은?

1인당 생산은 전염병 확산 직후 (가), 안정상태로의 조정과정에서 (나).

- | | |
|--------|------|
| (가) | (나) |
| ① 증가하고 | 감소한다 |
| ② 증가하고 | 증가한다 |
| ③ 감소하고 | 증가한다 |
| ④ 감소하고 | 감소한다 |

27. Solow 성장모형의 생산함수는 $y = k^{1/3}$, 저축률은 40%, 인구증가율은 6%, 감가상각률은 4%이다. 이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (단, y 는 1인당 생산, k 는 1인당 자본이다.)

- ① 자본의 한계생산은 체감한다.
- ② 노동소득 분배율은 자본소득 분배율의 두 배이다.
- ③ 안정상태(steady-state)의 1인당 생산은 1인당 자본의 1/4이다.
- ④ 안정상태(steady-state)에서 1인당 자본은 매기 6%씩 증가한다.

28. 소비이론에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 케인즈의 소비함수에 의하면 한계소비성향은 평균소비성향보다 크다.
- ② 쿠즈네츠(Kuznets)가 발견한 소비의 수수께끼에 의하면 장기에서 소득이 증가할수록 평균소비성향은 낮아진다.
- ③ 항상소득 가설(permanent income hypothesis)에 의하면 항상소득이 커질수록 항상소득의 평균소비성향은 낮아진다.
- ④ 생애소득 가설(life-cycle hypothesis)에 의하면 총인구 중 중장년층의 인구 비중이 상승하면 국민 전체의 저축률은 높아진다.

29. 개방경제의 국민소득계정에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르면?

가. 국민소득이 국민총지출(absorption)보다 작으면 순수출은 음(-)이 된다.
 나. 민간저축이 민간투자보다 작고 재정수지가 적자이면 순수출은 음(-)이 된다.
 다. 소비지출이 100, 투자지출이 40, 정부지출이 30이며 국민소득이 150인 경우 순수출은 -20이 된다.

- ① 가, 나
- ② 나, 다
- ③ 가, 다
- ④ 가, 나, 다

30. AD-AS 모형에서 생산량을 늘리고 동시에 물가를 하락시킬 수 있는 정책으로 적절한 것은? (단, AD 곡선은 우하향, AS 곡선은 우상향한다.)

- ① 중앙은행이 정책금리를 인상한다.
- ② 중앙은행이 기대 인플레이션율을 낮춘다.
- ③ 중앙은행이 공개시장에서 정부 채권을 매입한다.
- ④ 중앙은행이 외환시장에 개입하여 자국 통화가치를 절하시킨다.

31. 자본이동이 완전한 소규모 개방경제의 Mundell-Fleming 모형에서 정부지출과 세금을 동일한 크기로 증가시킬 때 나타나는 결과는?

- ① 고정환율제도에서 그 경제의 통화공급이 증가한다.
- ② 고정환율제도에서 그 경제의 경상수지가 개선된다.
- ③ 변동환율제도에서 그 경제의 국민소득이 증가한다.
- ④ 변동환율제도에서 그 경제의 통화가치가 절하한다.

32. 어떤 해에 한국의 명목이자율은 3%, 미국의 명목이자율은 5%, 미국의 물가상승률은 3%라고 하자. 이자율 평형조건과 상대 구매력평가가 성립할 때 옳지 않은 것은? (단, 기대치 = 실제치라고 가정한다.)

- ① 한국의 물가는 1% 상승한다.
- ② 원화는 달러에 대해 2% 절하한다.
- ③ 한국과 미국의 실질이자율은 같다.
- ④ 원/달러 실질환율은 변하지 않는다.

33. 어떤 경제의 거시경제모형이 아래 식과 같다. 중앙은행은 이자율이 2%로 유지되도록 통화량을 조절한다. 완전고용 생산량이 7,400일 때, 이를 달성하기 위해 정부지출을 조절할 경우 재정수지는 어떻게 되는가?

$Y = C + I + G$
 $C = 1,000 + 0.8(Y - T)$
 $I = 500 - 1,000r$
 $G = T = 100$
 (단, Y 는 생산량, C 는 소비, I 는 투자, G 는 정부지출, T 는 세금, r 은 이자율이다.)

- ① 100만큼 흑자가 된다.
- ② 100만큼 적자가 된다.
- ③ 20만큼 흑자가 된다.
- ④ 20만큼 적자가 된다.

34. 어떤 경제의 단기 필립스 곡선이 아래 식과 같이 주어졌다. 이 경제의 희생률은 얼마인가? (단, 실업률이 1% 증가하면 실질 GDP는 2% 감소한다고 가정한다.)

$$\text{단기 필립스 곡선: } \pi = \pi^e - 0.25(u - u_N)$$

(단, π 는 인플레이션율, π^e 는 기대 인플레이션율, u 는 실업률, u_N 은 자연실업률을 나타낸다.)

- ① 1
- ② 2
- ③ 4
- ④ 8

35. 통화정책이 자유재량보다는 준칙(rule)을 따르도록 해야 한다는 주장의 근거로 옳은 것을 모두 고르면?

가. 자유재량 정책이 시간불일치(time inconsistency) 문제를 초래할 수 있기 때문이다.
 나. 자유재량 정책이 정치적 경기순환(political business cycle)을 초래할 수 있기 때문이다.
 다. 통화정책이 경제에 영향을 미치는 데 걸리는 외부시차가 길기 때문이다.

- ① 가, 나
- ② 나, 다
- ③ 가, 다
- ④ 가, 나, 다

36. 전통적 IS-LM 모형은 투자가 이자율에만 의존한다고 가정한다. 만약 투자가 이자율뿐만 아니라 생산에도 의존하는 경우 이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (단, IS 곡선은 우하향, LM 곡선은 우상향한다.)

$$I = \bar{I} - br + dY$$

(단, I 는 투자, r 은 이자율, Y 는 생산이며, $b, d > 0$ 이다.)

- ① 정부지출의 승수가 더 커진다.
- ② IS 곡선의 기울기가 더 가파르게 된다.
- ③ 재정정책이 생산에 미치는 영향이 더 커진다.
- ④ 정부지출 증가 시 민간투자가 감소할지 증가할지 불분명하다.

37. 리카도 대등정리(Ricardian equivalence theorem)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 소비자들이 유동성 제약에 직면해 있지 않다고 가정한다.
- ② 소비가 현재소득이 아니라 항상소득이나 평생소득에 의존한다고 가정한다.
- ③ 국공채발행을 통한 세금인하는 같은 크기로 국민저축을 증가시킨다고 주장한다.
- ④ 주어진 정부지출의 재원을 국공채발행으로 조달하든 세금인상을 통하여 조달하든 아무런 차이가 없다고 주장한다.

38. 공급중시 경제학파의 주장에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 세금을 인하하는 경우 조세수입이 감소한다.
- ② 세금을 인하하는 경우 노동공급이 증가한다.
- ③ 세금을 인하하는 경우 총수요와 총공급이 모두 증가한다.
- ④ 세금 인하를 통하여 실업과 인플레이션 문제를 동시에 해결할 수 있다.

39. 환율제도에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 변동환율제도는 고정환율제도에 비해 통화정책의 자주성을 확대해 준다.
- ② 변동환율제도에서 환율은 외환시장에서 외환 수요와 공급에 의해 결정된다.
- ③ 고정환율제도는 방만한 통화정책을 제약하는 역할을 한다.
- ④ 고정환율제도에서 국제수지 적자가 발생하면 중앙은행은 외환을 매입한다.

40. 변동환율제도를 채택하고 있고 자본이동이 완전한 소규모 개방 경제 모형이 아래 식과 같다. 이 경제에서 정부지출이 1,200으로 증가할 때 균형상태의 순수출 변화량은 얼마인가?

$$C = 1,000 + 0.75(Y - T)$$

$$I = 2,500 - 10,000r$$

$$G = T = 1,000$$

$$NX = 1,000 - 0.1Y - \frac{500}{\epsilon}$$

$$\frac{M^d}{P} = \frac{Y}{10r}, M^s = 10,000, P = 1$$

$$r = r^f = 0.05$$

(단, Y 는 국민소득, C 는 소비, I 는 투자, G 는 정부지출, T 는 세금, NX 는 순수출, ϵ 은 실질환율, M^d 는 통화수요, M^s 는 통화공급, P 는 국내물가, r 은 국내이자율, r^f 는 해외이자율이다.)

- ① -80
- ② -160
- ③ -200
- ④ -240