

1. 재화 X , Y 에 대한 소비자 갑의 예산제약선이 $P_X X + P_Y Y = M$ 이다. 정부가 소득에 대해 정액세(lump-sum tax) u 를, X 에 대해 단위당 종량세(quantity tax) t 를 부과하고, Y 에 대해 단위당 보조금(subsidy) s 를 지급할 때, 새로운 예산제약선으로 옳은 것은? (단, P_X , P_Y 는 재화 X , Y 의 가격이며, M 은 소비자 갑의 소득이다.)

- ① $(P_X - t)X + (P_Y + s)Y = M - u$
- ② $(P_X - t)X + (P_Y + s)Y = M + u$
- ③ $(P_X + t)X + (P_Y - s)Y = M - u$
- ④ $(P_X + t)X + (P_Y - s)Y = M + u$

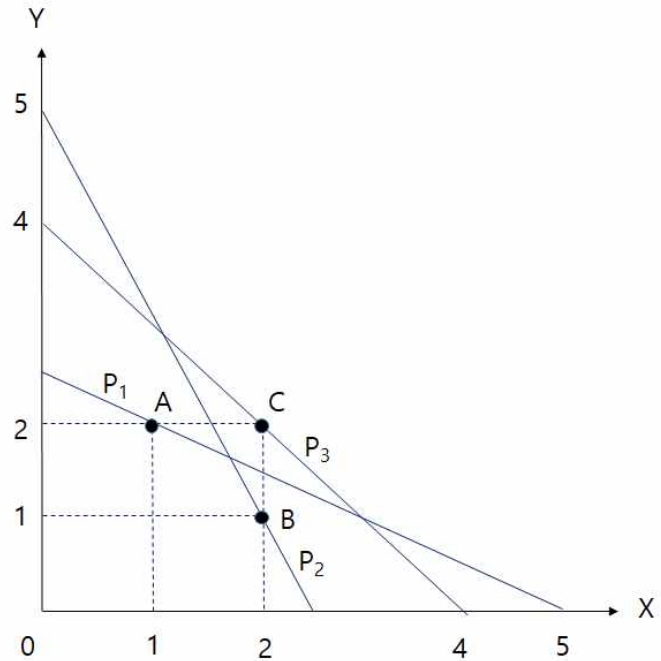
2. 재화 X , Y 에 대한 소비자 갑의 효용함수가 $u(X, Y) = \sqrt{X+Y}$ 이다. X 의 가격은 2, Y 의 가격은 1, 갑의 소득은 100이다. 효용을 극대화하는 X 의 수요량은?

- ① 0
- ② $\sqrt{5}$
- ③ 5
- ④ $\sqrt{10}$

3. 소비자 갑은 두 재화 X , Y 만을 소비하고 있다. X , Y 재의 가격이 각각 4, 3이며, 갑은 현재 X 재 8단위, Y 재 6단위를 소비하고, 이때 한계효용이 각각 12, 9이다. 이에 관한 설명으로 옳은 것은? (단, 소비자 갑의 선호는 강볼록성(strict convexity)을 만족한다.)

- ① X 재 소비를 1단위 늘리고 Y 재 소비를 1단위 줄이면 효용이 극대화된다.
- ② Y 재 소비를 1단위 늘리고 X 재 소비를 1단위 줄이면 효용이 극대화된다.
- ③ X 재 소비만 1단위 줄이면 효용이 극대화된다.
- ④ 현재 효용을 극대화하고 있다.

4. 소비자 갑은 모든 소득을 이용해 두 재화 X , Y 만을 소비하고 있다. 아래 그림과 같이 가격 체계 P_1 에서 소비량을 A , P_2 에서 B , 그리고 P_3 에서 C 를 소비한다. 이에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?



- ① 가격 체계 P_3 에서 소비량 C 는 A 또는 B 보다 직접 현시선호되고 있다.
- ② 가격 체계 P_1 에서 소비량 A 와 가격 체계 P_2 에서 소비량 B 는 현시선호의 약공리를 충족하고 있다.
- ③ 가격 체계 P_2 에서 소비량 B 와 가격 체계 P_3 에서 소비량 C 는 현시선호의 약공리를 충족하고 있다.
- ④ 가격 체계 P_3 에서 소비량 C 와 가격 체계 P_1 에서 소비량 A 는 현시선호의 약공리를 충족하고 있다.

5. 기업 A의 비용함수가 생산량 Q 에 대해 $c(Q) = 10Q^2 + 1000$ 일 때, 평균비용을 최소화하는 생산량은?

- ① 10 ② 15 ③ 20 ④ 25

6. 노동(L) 1단위의 가격이 20, 자본(K) 1단위의 가격이 80일 때, 기업 A가 생산함수 $Q = 4K^2 + L^2$ 을 이용하여 최소 비용으로 $Q = 100$ 을 생산하는 경우, 노동과 자본의 최적 투입량 (L, K) 로 옳은 것은?

- ① (0, 5) ② $(2\sqrt{5}, 2\sqrt{5})$ ③ $(2\sqrt{5}, 10)$ ④ (10, 0)

7. X재 시장에 두 기업 A, B만이 존재하고, 공급곡선이 각각 $Q_A = P - 10$, $Q_B = P - 15$ 일 때, 이에 관한 설명으로 옳은 것을 모두 고르면? (단, 기업 A, B는 가격수용자이고, P는 X재 가격이다.)

ㄱ. 가격이 10보다 낮은 경우에 두 기업 모두 공급하지 못한다.
 ㄴ. 가격이 15인 경우에 시장 공급량은 5이다.
 ㄷ. 가격이 15보다 높은 경우에 두 기업 모두 공급한다.

- ① ㄱ
 ② ㄱ, ㄷ
 ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ

8. 독점기업 A가 직면한 시장수요곡선이 $Q_d = 10P^{-3}$ 이고 비용함수가 $c(Q) = 2Q$ 일 때, 이윤을 극대화하는 생산량은? (단, Q_d 는 시장수요량, P는 가격, Q는 생산량이다.)

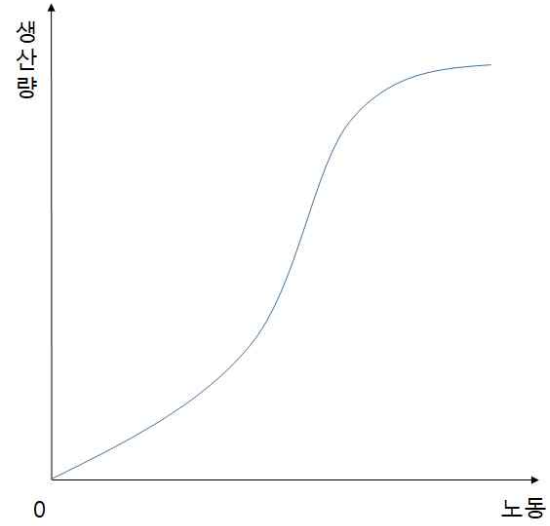
- ① 10
 ② 10×2^{-3}
 ③ 10×3^{-3}
 ④ 10×5^{-3}

9. 독점기업 A는 한 가지 재화를 생산하여 현재 두 개의 분리된 시장에 공급하고 있다. 첫 번째 시장의 수요곡선은 $Q_1 = 100 - P_1$, 두 번째 시장의 수요곡선은 $Q_2 = 100 - 2P_2$ 이며, A기업의 한계비용은 20이다. 두 시장에 대해 현재와 같이 분리 공급하여 가격차별 하는 방식을 새로이 통합 공급하여 동일 가격을 설정하는 방식으로 변경하고자 한다. A기업의 이윤 극대화 결과에 관한 설명 중 옳지 않은 것은? (단, P_1, Q_1 은 각각 첫 번째 시장의 가격과 공급량, P_2, Q_2 는 각각 두 번째 시장의 가격과 공급량이다.)

- ① 분리 공급할 때, 첫 번째 시장의 공급량이 두 번째 시장의 공급량보다 크다.
 ② 분리 공급할 때, 첫 번째 시장의 가격이 두 번째 시장의 가격보다 높다.
 ③ 통합 공급할 때의 공급량이 분리 공급할 때의 두 시장의 공급량 합보다 크다.
 ④ 통합 공급할 때의 가격이 분리 공급할 때의 두 번째 시장의 가격보다 높다.

10. ()안에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

아래 그림은 기업 A의 단기생산함수이다. 노동 10을 투입할 때, 한계생산량과 평균생산량이 같다. 노동 투입량을 10보다 늘리면 평균생산량은 (가)하고, 줄이면 평균생산량은 (나)한다.



- (가) (나)
 ① 감소 감소
 ② 감소 증가
 ③ 증가 감소
 ④ 증가 증가

11. 아래 표는 기업 A의 노동 투입의 증가에 따른 생산량 변화를 나타내고 있다. ()안에 들어갈 내용으로 옳지 않은 것은?

노동 투입량	총생산량	평균생산량	한계생산량
0	0	0	-
1	180	180	(①)
2	(②)	(③)	140
3	420	140	(④)
⋮	⋮	⋮	⋮

- ① 180 ② 320 ③ 160 ④ 120

12. 갑은 을에게 내기를 제안하였다. 내기에서 을이 이길 확률은 $2/3$ 이며 이때 갑으로부터 13을 받는다. 내기에서 을이 질 확률은 $1/3$ 이며 이때 갑에게 11을 주어야 한다. 을의 효용함수 $U_{\text{을}} = \sqrt{M_{\text{을}}}$ 이고, 을의 현재 보유 금액은 36이다. 이에 관한 설명으로 옳지 않은 것은? (단, 을은 기대효용을 극대화하며, $M_{\text{을}}$ 은 을의 보유 금액이다.)

- ① 을은 위험을 회피(risk-averse)하는 태도를 가지고 있다.
- ② 내기에 대한 을의 기대효용은 $19/3$ 이다.
- ③ 을이 내기를 거절할 때 효용은 7이다.
- ④ 을은 내기를 수락한다.

13. 완전경쟁시장에서 기업 A의 한계비용 $MC=2Q$, 평균가변비용 $AVC=Q$ 이다. 시장가격이 12일 때, 기업 A의 이윤이 0이 되는 고정비용은?(단, Q는 양의 생산량이다.)

- ① 6 ② 12 ③ 24 ④ 36

14. 3명의 친구 갑, 을, 병은 유럽으로 여름휴가를 가려고 한다. 이들의 선호가 아래 표와 같을 때, 이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

	갑	을	병
제1선택	영국	프랑스	독일
제2선택	프랑스	독일	영국
제3선택	독일	영국	프랑스

- ① 영국과 프랑스에 대해 투표하고, 여기서 선택된 대안을 독일과 투표하면 독일이 다수결로 결정된다.
- ② 독일과 프랑스에 대해 투표하고, 여기서 선택된 대안을 영국과 투표하면 영국이 다수결로 결정된다.
- ③ 독일과 영국에 대해 투표하고, 여기서 선택된 대안을 프랑스와 투표하면 프랑스가 다수결로 결정된다.
- ④ 콩도르세의 역설(Condorcet Paradox)이 나타나지 않는다.

15. 버트란드(Bertrand) 복점 기업 A, B가 직면한 시장수요곡선은 $P=56-2Q$ 이다. 두 기업의 한계비용이 각각 20일 때, 균형가격과 기업 A의 생산량은?

	균형가격	기업 A의 생산량
①	20	9
②	20	12
③	32	9
④	32	12

16. X재 시장의 수요함수와 공급함수는 각각 $Q^D=100-3P$, $Q^S=2P$ 이다. 정부가 수요자에게 개당 10의 세금을 부과하는 경우와 공급자에게 개당 10의 세금을 부과하는 경우, 이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?(단, Q^D 는 수요량, Q^S 는 공급량, P는 가격이다.)

- ① 과세로 인해 균형거래량이 감소한다.
- ② 과세로 인한 수요자의 조세 부담이 공급자의 조세 부담보다 크다.
- ③ 수요자에게 개당 10의 세금을 부과하는 경우 수요자가 내는 가격은 상승하고, 공급자가 받는 가격은 하락한다.
- ④ 공급자에게 개당 10의 세금을 부과하는 경우 수요자가 내는 가격은 상승하고, 공급자가 받는 가격은 하락한다.

17. 아래 표는 통신 시장을 양분하고 있는 기업 A와 기업 B의 보수 행렬이다. 기업 A와 기업 B가 전략을 동시에 선택하는 일회성 비협조 게임에 관한 설명으로 옳지 않은 것은? (단, 괄호 속의 왼쪽은 기업 A의 보수, 오른쪽은 기업 B의 보수이다.)

		기업 B	
		저가요금제	고가요금제
기업 A	저가요금제	(4, 4)	(2, 5)
	고가요금제	(5, 2)	(α , α)

- ① $0 < \alpha < 2$ 일 때, 기업 A에게 우월전략이 존재하지 않는다.
- ② $0 < \alpha < 2$ 일 때, 내쉬균형(Nash equilibrium)이 2개 존재한다.
- ③ $2 < \alpha < 4$ 일 때, 기업 B에게 우월전략이 존재한다.
- ④ $2 < \alpha < 4$ 일 때, 내쉬균형이 파레토 효율적이다.

18. ()안에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

납세자의 소득에 따른 세율은 비례세(proportional tax)의 경우 한계세율과 평균세율이 동일하다. 그러나 누진세(progressive tax)는 (가)세율이 (나)세율보다 높고, 역진세(regressive tax)는 (다)세율이 (라)세율보다 높다.

- | | (가) | (나) | (다) | (라) |
|---|-------|-------|-------|-------|
| ① | 한계 | 평균 | 한계 | 평균 |
| ② | 한계 | 평균 | 평균 | 한계 |
| ③ | 평균 | 한계 | 한계 | 평균 |
| ④ | 평균 | 한계 | 평균 | 한계 |

19. 롤즈(J. Rawls)의 사회후생함수에 관한 설명으로 옳은 것을 모두 고르면?

ㄱ. 사회후생함수는 개인의 분배와 상관없다.
 ㄴ. 사회후생함수는 개인 효용의 합에 의해 결정된다.
 ㄷ. 사회후생함수는 레온티에프 함수와 같은 형태이다.
 ㄹ. 평등주의적 가치관을 담고 있다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄴ, ㄷ ③ ㄷ, ㄹ ④ ㄱ, ㄹ

20. 노동수요독점 기업이 직면하는 노동공급은 $L = 20W$ 이고, 노동의 한계수입생산물 함수는 $L = 400 - 10MRP_L$ 이다. 최저임금이 15일 때 고용량은? (단, L 은 노동, W 는 임금, MRP_L 은 노동의 한계수입생산물이다.)

- ① 200
 ② 250
 ③ 800/3
 ④ 300

21. 통화량(M)이 현금통화(C)와 예금통화(D)의 합계로 정의되고, 본원통화(H)는 현금통화와 은행의 지급준비금(R)으로 구성된다. 또한 민간의 현금-통화비율($c = \frac{C}{M}$)이 0.20이고, 총지급준비율($z = \frac{R}{D}$)이 0.25이다. 중앙은행이 10조 원의 본원통화를 증가시킬 때, 통화량의 증가는?

- ① 15조 원
 ② 20조 원
 ③ 25조 원
 ④ 30조 원

22. 우리나라 국채의 명목이자율이 3%이고, 미국 국채의 명목이자율이 2%일 때, 투자자 갑은 미국 국채에 투자하기로 결정하였다. 두 국채 모두 신용위험이 없다면 환율(원화/달러화)에 대한 투자자 갑의 예상으로 옳은 것은?

- ① 1% 이상 평가절상
 ② 1% 이상 평가절하
 ③ 0.5% 이상 1%미만 평가절상
 ④ 0.5% 이상 1%미만 평가절하

23. IS곡선과 LM곡선이 아래와 같을 때 AD곡선으로 옳은 것은?

IS 곡선 : $0.4Y + 20r = 600$

LM곡선 : $600 + 0.2Y - 50r = \frac{300}{P}$

(단, Y 는 소득, r 은 이자율, P 는 물가이다.)

- ① $1.2Y = 900 + \frac{300}{P}$
 ② $1.2Y = 900 + \frac{200}{P}$
 ③ $Y = 600 + \frac{300}{P}$
 ④ $Y = 600 - \frac{300}{P}$

24. 잔여 생애가 50년인 노동자 A는 앞으로 은퇴까지 30년간 매년 4,000만 원의 소득을 얻을 것으로 예상한다. 현재 A가 보유하고 있는 자산은 없으며 2억 원의 부채를 지고 있다. 생애주기가설을 따를 때 A의 잔여 생애 동안의 연간 소비액은? (단, 이자율은 항상 0이고, A가 사망하는 시점에서 순자산은 0이다.)

- ① 1,500만 원
- ② 2,000만 원
- ③ 2,500만 원
- ④ 3,000만 원

25. 아래는 개인 갑과 을로만 구성된 경제의 화폐수요이다. 이 경제 전체의 마셜 k(Marshallian k)는?

- 갑의 마셜 k : 0.3
- 을의 마셜 k : 0.4
- 갑의 소득 : 120
- 을의 소득 : 80

- ① 0.3 ② 0.34 ③ 0.35 ④ 0.43

26. 아래 표는 A국의 고용통계이다. 생산가능인구의 크기는 변화가 없을 때, A국 노동시장 변화에 관한 설명으로 옳은 것은?

(단위 : 만 명)

구분	2021년	2022년
취업자 수	850	800
비경제활동인구 수	300	350

- ① 경제활동 참가율은 상승하였다.
- ② 실업자 수는 증가하였다.
- ③ 고용률은 변화가 없다.
- ④ 실업률은 상승하였다.

27. 폐쇄경제인 A국의 거시 경제 상황이 아래와 같을 때, 민간저축과 GDP의 크기를 옳게 짝지은 것은?

- 조세 = 10,000
- 민간투자 = 15,000
- 민간소비 = 80,000
- 재정수지 = 2,000

	민간저축	GDP
①	4,000	94,000
②	8,000	98,000
③	9,000	99,000
④	13,000	103,000

28. 아래 표와 같이 환율 변동이 발생했다면, 이에 따른 효과에 관한 설명으로 <보기>에서 옳은 것을 모두 고르면?(단, 계약은 현지 화폐로 이루어진다.)

구분	원/달러	엔/달러
과거	1,050	100
현재	1,100	110

<보기>

- ㄱ. 달러 표시 외채를 가진 한국 기업의 상환 부담이 감소하였다.
- ㄴ. 부품을 한국에서 수입하는 일본 기업의 생산비가 상승하였다.
- ㄷ. 한국에 수출하는 미국 제품의 가격 경쟁력이 하락하였다.
- ㄹ. 미국에 수출하는 일본 제품의 달러 표시 가격이 상승하였다.

- ① ㄱ, ㄹ ② ㄴ, ㄷ ③ ㄴ, ㄹ ④ ㄷ, ㄹ

29. 이자소득세율이 25%, 명목이자율이 4%이다. 예상 물가상승률이 3%에서 6%로 상승하였을 때, 세후 실질이자율이 이전과 같은 수준이 되기 위해서 필요한 명목이자율 수준은?

- ① 5% ② 6% ③ 7% ④ 8%

30. A국과 B국에서 X재, Y재 각 1단위를 생산하는데 필요한 노동 투입 시간은 아래와 같다.

구분	X재	Y재
A국	100시간	50시간
B국	20시간	40시간

양국은 노동만을 투입하여 생산하며, 가용 노동시간은 1,000시간으로 동일하다. 무역은 양국 사이에서만 자유롭게 이루어지며 거래 비용은 없다. X재와 Y재의 1:1의 교역조건으로, 비교우위론에 따른 자유무역 후 B국이 소비하는 X재와 Y재의 조합으로 옳은 것은?

	X재	Y재
①	10	10
②	10	40
③	40	10
④	40	40

31. 만기가 1년이고, 이자는 만기에 한 번 8만 원을 지급하는 액면가 100만 원인 이표채권이 있다. 현재 이표채권의 가격이 90만 원이라고 할 때, 이에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 만기수익률은 20%이다.
- ② 표면이자율(coupon rate)은 경상수익률(current yield)보다 더 높다.
- ③ 경상수익률은 약 8.9%이다.
- ④ 만기수익률과 채권의 가격은 역(-)의 관계에 있다.

32. 두 재화 X와 Y만 생산하고 소비하는 A국 경제의 생산량과 가격이 아래와 같다. 2022년을 기준연도로 하여 2021년 실질 GDP는?

		2020년	2021년	2022년
재화 X	수량	100	105	110
	가격	10	12	12
재화 Y	수량	100	110	105
	가격	10	11	14

- ① 2,150 ② 2,600 ③ 2,800 ④ 2,790

33. 솔로우 경제성장모형에서 생산함수가 $Q = L^{0.5} K^{0.5}$ 이고 연간 감가상각률은 10%, 저축률은 10%일 때 균제상태(steady state)에서 노동자 1인당 산출량, 자본, 소비에 관한 설명으로 옳은 것을 모두 고르면?(단, Q는 산출량, L은 노동자 수, K는 자본이다.)

- ㄱ. 노동자 1인당 소비는 0.9이다
- ㄴ. 노동자 1인당 산출량과 자본은 1이다
- ㄷ. 저축률이 20%로 상승할 때, 노동자 1인당 소비는 1.8이다.
- ㄹ. 저축률이 20%로 상승할 때, 노동자 1인당 산출량과 자본은 2배로 증가한다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄴ, ㄷ ③ ㄴ, ㄹ ④ ㄷ, ㄹ

34. 케인즈가 제시한 소비함수에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 한계소비성향은 0과 1 사이의 값을 갖는다.
- ② 소득이 증가함에 따라 평균소비성향은 감소한다.
- ③ 소비는 현재의 소득에 의존한다.
- ④ 소비는 소비자가 생애 동안 기대하는 총소득에 의존한다.

35. 통화공급 감소 요인으로 옳은 것은?

- ① 본원통화량 증가
- ② 재할인을 인하
- ③ 현금-예금 비율의 하락
- ④ 은행의 초과지급준비금의 증가

36. 단기 및 장기 필립스곡선의 이동을 초래하는 요인으로 옳지 않은 것은?

- ① 자연 실업률의 상승
- ② 수입 원유가격의 하락
- ③ 정부 지출의 증가
- ④ 예상 인플레이션의 하락

37. 화폐수량설에 의하면, 물가상승률이 통화량 증가율보다 낮을 때 이에 관한 이유로 옳은 것은?

- ① 산출량 증가 또는 화폐유통속도 증가
- ② 산출량 증가 또는 화폐유통속도 감소
- ③ 산출량 감소 또는 화폐유통속도 증가
- ④ 산출량 감소 또는 화폐유통속도 감소

38. 단기 총공급곡선이 우상향하는 이유를 설명하는 이론으로 옳지 않은 것은?

- ① 상대가격 착각이론
- ② 화폐의 중립성 이론
- ③ 임금의 경직성 이론
- ④ 가격의 경직성 이론

39. 중앙은행이 물가상승률을 2% 포인트 낮출 때, 실업률이 4%에서 5%로 상승하였다. 자연실업률은 4%, 잠재성장률은 2%이다. 아래와 같은 오쿤(Okun)의 법칙을 이용하여 성장률의 관점에서 희생률(sacrifice ratio)을 구하면?

$$u = u^* - 0.5(y - y^*)$$

(단, u 는 실업률, u^* 는 자연실업률, y 는 성장률, y^* 는 잠재성장률이다.)

- ① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3

40. 1년 만기 채권의 수익률이 8%이고 향후 1년간 예상되는 물가상승률은 3%이다. 동일한 금액의 채권과 화폐를 1년간 보유할 때, 채권 실질수익률과 화폐 실질수익률의 차이는?

- ① 0% ② 3% ③ 5% ④ 8%