

1. 독점기업 A가 당면하고 있는 시장수요는  $Q=100-P$ 이다. 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면? (단,  $Q$ 는 수요량,  $P$ 는 가격이다.)

- ㄱ. 수요량이 50일 때 수요의 가격탄력성은  $1/3$ 이다.  
 ㄴ. 수요의 가격탄력성이 1인 점에서의 한계수입은 0이다.  
 ㄷ. 판매수입이 극대화되는 점에서 수요의 가격탄력성은 1이다.  
 ㄹ. 수요의 가격탄력성이 1보다 클 때, 가격이 상승하면 판매수입이 증가한다.

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

2. 주어진 예산으로 효용 극대화를 추구하는 소비자 A의 효용함수는  $U(X, Y) = X^{0.3}Y^{0.7}$ 일 때, A의 수요에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① X재의 가격이 상승하면 X재의 수요량은 감소한다.  
 ② Y재 수요는 Y재 가격에 대해 단위탄력적이다.  
 ③ X재의 소득탄력성은 1이다.  
 ④ X재 가격이 상승하면 Y재의 수요량은 감소한다.

3. X재의 가격이 10% 상승할 때 X재의 매출액은 전혀 증가하지 않은 반면, Y재의 가격이 10% 상승할 때 Y재의 매출액은 6% 증가하였다면 각 재화의 수요의 가격탄력성으로 옳은 것은?

- |   | X재     | Y재    |
|---|--------|-------|
| ① | 완전탄력적  | 단위탄력적 |
| ② | 단위탄력적  | 탄력적   |
| ③ | 단위탄력적  | 비탄력적  |
| ④ | 완전비탄력적 | 단위탄력적 |

4. A기업의 총비용함수는  $TC=20Q^2-15Q+4,500$ 이다. 다음 설명 중 옳지 않은 것은? (단,  $Q$ 는 생산량이다.)

- ① 평균가변비용을 최소화하는 생산량은 4이다.  
 ② 총고정비용은 4,500이다.  
 ③ 한계비용은 우상향한다.  
 ④ 평균비용을 최소화하는 생산량은 15이다.

5. 이윤을 극대화하는 甲은 동네에서 사진관을 독점적으로 운영하고 있다. 사진을 찍으려는 수요자 8명, A~H의 유보가격은 다음과 같으며 사진의 제작비용은 1명당 12로 일정하다. 다음 중 옳지 않은 것은? (단, 甲은 단일가격을 책정한다.)

수요자	A	B	C	D	E	F	G	H
유보 가격	50	46	42	38	34	30	26	22

- ① 甲은 5명까지 사진을 제작한다.  
 ② 8명의 사진을 제작하는 것이 사회적으로 최적이다.  
 ③ 이윤을 극대화하기 위해 甲이 책정하는 가격은 34이다.  
 ④ 甲이 이윤을 극대화할 때 소비자 잉여는 45이다.

6. 노동을 수요독점하고 있는 A기업의 노동의 한계생산물가치는  $VMP_L = 38 - 4L$ 이고 노동공급 곡선은  $w = 2 + L$ 이다. A기업의 이윤을 극대화하기 위한 임금? (단, 생산물 시장은 완전경쟁적이며 A기업은 생산요소로 노동만 사용하고,  $L$ 은 노동,  $w$ 는 임금이다.)

- ① 4  
 ② 6  
 ③ 8  
 ④ 10

7. 세계적인 기상이변으로 전세계 포도의 수확량이 감소하여 포도주의 국제 가격이 상승하였다. 포도주 수입국인 A국의 포도주 시장에서 발생하는 현상으로 옳은 것은? (단, A국은 소국개방경제이고, A국의 포도주 수요곡선과 공급곡선은 각각 우하향, 우상향하며 기상이변으로 인해 이동하지 않았다고 가정한다.)

- ① 소비자 잉여 증가  
 ② 생산자 잉여 감소  
 ③ 총잉여 감소  
 ④ 국내 생산 감소

8. 수요곡선은  $Q^D = 400 - 2P$ 이고 공급곡선은  $Q^S = 100 + 3P$ 이다. 종량세를 소비자에게 부과하여 발생한 사회적 후생손실(Deadweight Loss)이 135라면, 부과한 종량세의 크기는 얼마인가?

- ① 15  
 ② 32  
 ③ 44  
 ④ 50

9. 여가시간  $R$ 과 소비재  $C$ 로부터 효용을 얻는 노동자 A의 효용함수는  $U(R, C) = R^{1/2}C^{1/2}$ 이다. 소비재  $C$ 의 가격은 1, 시간당 임금은  $w$ , 총 가용시간은 24시간일 때, 효용을 극대화하는 A의 노동공급에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 비근로소득이 0이라면, 임금이 상승하더라도 노동공급은 변화하지 않는다.
- ② 비근로소득이 증가할 때 노동공급은 감소한다.
- ③ 후방굴절형 노동공급곡선을 갖는다.
- ④ 정부의 정책 소득지원은 노동공급을 감소시킨다.

10. 주어진 예산에서 효용을 극대화하는 소비자 甲의 효용함수가  $U(X, Y) = \ln X + Y$ 이다. 甲의 수요에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① Y재의 가격이 상승하면 X재의 수요량이 증가한다.
- ② 甲의 소득이 증가하더라도 X재의 수요량은 변화가 없다.
- ③ 甲의 소득이 증가하면 Y재의 수요량은 증가한다.
- ④ X재의 가격소비곡선은 우상향한다.

11. 노동수요는  $E^D = 1,000 - 50w$ 이고 노동공급은  $E^S = 100w - 800$ 이다. 최저임금을 16으로 설정할 경우에 발생하는 경제적 순손실은 얼마인가? (단,  $w$ 는 임금이다.)

- ① 200
- ② 400
- ③ 600
- ④ 1,400

12. 이윤을 극대화하는 A기업의 생산함수가  $Q = 5L^{1/2}K^{1/2}$ 이다. A기업은 생산을 시작하기 전에 이미 자본재 1단위당 2의 임대료에 4단위의 자본재를 임대하였고, 이윤극대화 생산을 위해 노동투입을 결정하려고 한다. 임금이 2일 때 다음 설명 중 옳은 것은? (단,  $Q$ 는 생산량,  $L$ 은 노동,  $K$ 는 자본, 생산물시장과 생산요소시장은 모두 완전경쟁적이다.)

- ① 총고정비용은 2이다.
- ② 평균가변비용은  $\frac{2}{25}Q$ 이다.
- ③ 한계비용은  $\frac{Q}{25}$ 이다.
- ④ 평균비용은  $\frac{2}{25}Q + 2$ 이다.

13. 역선택과 도덕적 해이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 비대칭정보로 인해 발생하는 문제이다.
- ② 역선택의 발생원인은 은폐된 행동이고, 도덕적 해이의 발생원인은 은폐된 특성이다.
- ③ 단체보험, 강제보험은 역선택의 문제를 완화시킨다.
- ④ 성과에 대한 유인부여는 도덕적 해이의 문제를 완화시킨다.

14. X재에 대한 수요곡선은  $P^D = 10 - 2Q$ 이고 공급곡선은  $P^S = 5 + 3Q$ 이다. 소비자잉여와 생산자잉여는? (단,  $P^D$ 는 소비자가 지불하는 가격,  $P^S$ 는 생산자가 받는 가격이고,  $Q$ 는 수량이다.)

- ①  $1, \frac{1}{2}$
- ②  $2, \frac{1}{2}$
- ③  $1, \frac{3}{2}$
- ④  $2, \frac{3}{2}$

15. A지역에 두 명의 소비자 甲과 乙이 살고 있다. 공기의 질을  $Q$ , 공기질에 대한 한계지불의사를  $P$ 라고 할 경우, 공기질에 대한 甲의 수요는  $Q_甲 = 1 - P$ , 乙의 수요는  $Q_乙 = 2 - 2P$ 이다. 공기질  $Q$ 를 공급할 때의 한계비용이  $MC = Q$ 라고 할 때, 사회적 최적 공기질은?

- ①  $\frac{4}{5}$
- ②  $\frac{3}{5}$
- ③  $\frac{2}{5}$
- ④  $\frac{1}{5}$

16. 소비자 甲의 효용함수  $U(X, Y) = X^\alpha Y^{1-\alpha}$ 이다.  $X = 2$ ,  $Y = 4$ 일 때, 소비자 甲의 한계대체율(X재 1단위를 얻기 위해 포기할 용의가 있는 Y재 단위)이 4라고 하면,  $\alpha$ 의 크기는?

- ①  $\frac{1}{3}$
- ②  $\frac{1}{2}$
- ③  $\frac{2}{3}$
- ④ 1

17. 기업 A와 기업 B가 경쟁하고 있는 복점시장의 수요함수는  $P = 150 - Q_M = 150 - (Q_A + Q_B)$ , 각 기업의 한계비용은  $MC_A = MC_B = 30$ 이다. 쿠르노 균형생산량과 이때 A와 B의 이윤을 구하면? (단,  $P$ 는 시장가격,  $Q_M$ 은 시장 전체 수요량,  $Q_A$ 는 A의 생산량,  $Q_B$ 는 B의 생산량이다.)

- ① 20, 800, 800
- ② 40, 800, 1,600
- ③ 60, 1,600, 800
- ④ 80, 1,600, 1,600

18. 바이오 기업인 甲은 상용화가 가능한 치매치료 신약을 개발하였고, 이를 자신이 직접 생산하여 판매하려는 계획을 갖고 있다. 그런데 이를 알게 된 기업 乙은 甲에게 신약 제조방법을 포함한 일체의 권리를 매입하겠다고 제안하였다. 현재 甲은 식품의약 관리청의 승인을 기다리고 있으며, 승인 여부 및 甲의 선택에 따른 甲의 이윤 크기는 다음과 같다. 甲이 기대이윤을 극대화할 때, 甲의 합리적 선택과 기대이윤은?

구분		甲의 결정	
승인 여부	확률	乙에 권리매도	甲이 생산판매
승인	10%	100억원	1,000억원
거절	90%	100억원	-20억원

- ① 乙에 권리매도, 100억원
- ② 甲이 생산판매, 82억원
- ③ 乙에 권리매도, 90억원
- ④ 甲이 생산판매, 1,000억원

19. 공공재에 대한 소비자 A, B, C의 수요함수는 각각  $P_A = 20 - Q$ ,  $P_B = 40 - Q$ ,  $P_C = 60 - Q$  이다. 공공재 공급에 따른 한계비용이 90일 때, 공공재의 최적 공급량 수준은? (단,  $P$ 는 가격,  $Q$ 는 수량이다.)

- ① 5
- ② 10
- ③ 15
- ④ 20

20. 기업 A의 단기총비용함수는  $STC = 3K + 12Q^2K^{-1}$ 이다. 시장은 경쟁적이고 시장가격은 3이다. 이때 A의 자본이  $K = 40$ 이라면, 극대화된 이윤은? (단,  $Q$ 는 산출량,  $K$ 는 자본이다.)

- ① -102.5
- ② -112.5
- ③ -122.5
- ④ -132.5

21. 현금예금비율(민간보유 현금통화/요구불예금)이 0.6이고 지급준비율(지급준비금/요구불예금)이 0.2라면, M1 통화승수는?

- ① 1
- ② 2
- ③ 3
- ④ 4

22. 통화량 목표제와 이자율 목표제에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 화폐수요함수가 명목국민소득만의 함수라면 이자율 조절이 용이해진다.
- ② 화폐수요가 이자율에 민감할수록 통화량 조절을 통한 경기안정화 정책의 유효성이 커진다.
- ③ 중앙은행은 기준금리를 통해 장기 실질이자율을 통제할 수 있다.
- ④ 화폐수요함수가 외부충격으로 변동하면 통화량과 이자율 목표를 동시에 달성하기 어렵다.

23. 다음은 A국가의 경제를 나타낸다. 총생산 갭을 제거하기 위해 정부지출을 얼마나 변화시켜야 하는가?

$$C = 3,000 + 0.5(Y - T), I = 1,500, G = 2,500, NX = 200, T = 2,000, Y^* = 12,000$$

(단,  $C$ 는 소비,  $Y$ 는 소득,  $T$ 는 조세,  $I$ 는 투자,  $G$ 는 정부지출,  $NX$ 는 순수출,  $Y^*$ 는 잠재생산량이다.)

- ① 200 증가
- ② 400 증가
- ③ 200 감소
- ④ 400 감소

24. 화폐수요함수가  $\frac{M^d}{P} = 5,000 - 5,000i$ 이고, 기대물가 상승률은 10%, 화폐공급은 8,000, 물가수준은 2이다. 피셔효과가 성립할 때 균형실질이자율은 얼마인가? (단,  $M^d$ 는 화폐수요,  $P$ 는 물가수준,  $i$ 는 소수로 표시된 명목이자율이다.)

- ① 8%
- ② 9%
- ③ 10%
- ④ 11%

25. A경제의 지급준비율이 실질이자율의 함수로서  $0.4 - 2r$ 이고, 현금/요구불예금 비율이 0.2, 물가수준은 1로 고정되어 있다고 한다. 본원통화는 100이고, 화폐수요함수는  $L(Y, r) = 0.5Y - 10r$ 이다. 실질이자율이 10%인 경우, 화폐시장이 균형을 이루는 소득수준은 얼마인가? (단,  $Y$ 는 실질소득,  $r$ 은 소수로 표시한 실질이자율이다.)

- ① 302
- ② 402
- ③ 502
- ④ 602

26. 솔로우(Solow) 성장모형이 다음과 같이 주어진 경우, 균제상태(steady state)에서 자본 1단위당 산출량은? (단, 기술진보는 없다.)

- 총생산함수:  $Y = 2L^{1/2}K^{1/2}$  (단,  $Y$ 는 총산출량,  $K$ 는 총자본량이다.)
- 감가상각률 5%, 인구증가율 5%, 저축률 20%

- ① 0.2      ② 0.4      ③ 0.5      ④ 0.8

27. A국에서 2019년에 실업자가 일자리를 구할 확률은 20%이며, 취업자가 일자리를 잃고 실업자가 될 확률은 4%이다. 2019년 초의 실업자 수가 500만 명인 경우 2020년 초의 실업률은? (단, A국 경제의 생산가능인구는 4,000만 명, 경제활동참가율은 75%이다. 또한 생산가능인구와 경제활동참가율은 불변이며, 경제활동인구와 비경제활동인구 사이의 이동은 없다고 가정한다.)

- ① 11.1%      ② 14.5%      ③ 15.5%      ④ 16.7%

28. 다음 채권 중 만기수익률(Yield to Maturity)이 가장 높은 것은?

- ① 95원에 구입한 액면가 100원인 무이표 1년 만기 채권
- ② 100원에 구입한 연이자 5원인 무한 만기 채권
- ③ 100원에 구입한 액면가 100원, 연이자 5원인 1년 만기 채권
- ④ 100원에 구입한 액면가 100원, 연이자 5원인 2년 만기 채권

29. 기대 인플레이션 상승이 채권시장에 미치는 영향으로 옳은 것은?

- ① 채권 공급이 감소한다.
- ② 채권 수요가 증가한다.
- ③ 채권 거래량이 증가한다.
- ④ 채권 가격이 하락한다.

30. 폐쇄경제 거시경제모형이 다음과 같이 주어져 있다.  $\alpha = 0.8, \beta = 0$  일 때 다음 중 옳은 것은?

소비함수:  $C = a + \alpha Y_d, Y_d = Y - T$

투자함수:  $I = b - \beta r$

정부재정:  $G = \bar{G}, T = \bar{T}$

화폐수요함수:  $l^d = v + \gamma Y_d - \eta r$

화폐공급함수:  $l^s = \bar{l}^s$

시장청산조건:  $Y = C + I + G$  및  $l^d = l^s$

(단,  $C$ 는 소비,  $Y_d$ 는 가처분 소득,  $Y$ 는 생산,  $T$ 는 조세,  $I$ 는 투자,  $r$ 은 실질이자율,  $G$ 는 정부지출,  $l^d$ 는 화폐수요,  $l^s$ 는 화폐 공급,  $a, b, v, \alpha, \beta, \gamma, \eta, \bar{G}, \bar{T}, \bar{l}^s$ 는 양의 상수이다.)

- ① 정부지출 승수는 4이다.
- ② 균형재정 승수는 1이다.
- ③ 통화량을 늘리면 생산이 증가한다.
- ④ 통화량을 늘리면 이자율이 상승한다.

31. 다음 중 시계열 차원의 거시건전성 정책수단으로서 금융의 경기순응성을 완화하기 위한 정책으로 옳지 않은 것은?

- ① 호황기에 은행의 의무 자기자본비율을 높인다.
- ② 불황기에 LTV(Loan-to-Value)을 높인다.
- ③ 호황기에 대손충당금 적립의무를 높인다.
- ④ 불황기에 은행 자산에 은행세(bank levy)를 부과한다.

32. 국민계정에서 투자가 전년도와 동일할 때 다음 설명 중 옳은 것은?

- ① 국민저축이 증가했다면 순자본 유입이 증가했을 것이다.
- ② 균형재정 하에서 민간저축이 증가했다면 순자본 유출이 감소했을 것이다.
- ③ 경상수지 균형 하에서 민간저축이 증가했다면 재정수지가 악화되었을 것이다.
- ④ 민간저축은 변화가 없고 재정수지가 악화되었다면 경상수지가 개선되었을 것이다.

33. 자본, 노동 및 총요소생산성이 성장에 기여한 정도를 측정하는 성장회계식이 다음과 같다.  $\alpha = 0.4$ ,

$$\frac{\Delta Y}{Y} = 2\% \text{ 일 때 성장률에 대한 자본의 성장 기여율이}$$

$$80\% \text{ 라면 } \frac{\Delta K}{K} \text{ 는?}$$

$$\frac{\Delta Y}{Y} = \frac{\Delta z}{z} + \alpha \frac{\Delta K}{K} + (1 - \alpha) \frac{\Delta L}{L}$$

(단,  $Y$ 는 총생산,  $z$ 는 총요소생산성,  $K$ 는 자본,  $L$ 은 노동,  $0 < \alpha < 1$ ,  $\Delta$ 는 변수의 증가분을 의미한다.)

- ① 2%
- ② 4%
- ③ 6%
- ④ 8%

34. 소비자물가지수에 관한 설명으로 옳은 것을 모두 고르면?

- ㄱ. 재화가 질적으로 개선되는 경우 생활비용이 과소 평가될 가능성이 있다.
- ㄴ. 특정 재화 가격이 상승하여 소비재 사이의 대체가 발생하는 경우 생활비용이 과대평가될 가능성이 있다.
- ㄷ. 재화 가격에 부여되는 가중치가 매년 조정되어 체감 생활비용의 변화를 반영할 수 있다.

- ① ㄱ
- ② ㄴ
- ③ ㄱ, ㄴ
- ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ

35. 실업률  $u$ 와 인플레이션  $\pi$  사이의 관계식이 다음과 같다. 다음의 설명 중 옳은 것은?

$$\pi = \pi^e + h(u - u_n)$$

(단,  $\pi^e$ 는 기대 인플레이션,  $u_n$ 은 자연실업률, 함수  $h(\cdot)$ 는  $h(0) = 0$ ,  $h'(\cdot) < 0$ 이다.)

- ① 적응적 기대를 가정하는 경우 장기에서도 화폐의 초중립성이 성립하지 않는다.
- ② 합리적 기대를 가정하는 경우  $\pi > \pi^e$ 이면  $u < u_n$ 이 될 수 있다.
- ③ 합리적 기대 하에서 통화정책이 예상가능한 경우에도 화폐의 초중립성이 성립하지 않는다.
- ④ 적응적 기대를 가정하는 경우 단기에 인플레이션과 실업률은 상충(trade off)관계가 존재하지 않는다.

36. 금융상품 A의 기대수익률은 3%, 표준편차는 2%, 금융상품 B의 기대수익률은 5%, 표준편차는 2%이다. 위험을 최소화하기 위해 A와 B에 분산투자할 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① A와 B에 같은 비율로 투자하면 기대수익률은 4%이다.
- ② A와 B의 수익률 사이의 상관관계수가 -1이면 헤지(hedge) 투자가 가능하다.
- ③ A와 B의 수익률 사이의 상관관계수가 0이면 분산투자의 위험 감소 효과가 없다.
- ④ A와 B의 수익률 사이의 상관관계수가 -1보다 크면 위험회피 투자자는 A보다 B에 더 높은 비중으로 투자한다.

37. 이자율 평형조건(Interest Parity Condition)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 국내와 해외 금융자산이 완전대체재임을 가정한다.
- ② 국내 이자율이 해외 이자율보다 높으면 국내 통화 가치가 하락할 것으로 기대된다.
- ③ 이자율 평형조건 하에서 국내외 금리차는 기대 환율 변화율과 같다.
- ④ 이자율 평형조건을 따르는 환율은 구매력평가설이 제시하는 균형 환율에 수렴한다.

38. 국내와 해외에서 화폐교환방정식  $MV=PY$ 와  $M_f V_f = P_f Y_f$ 에 따른 화폐수량설이 성립하고 환율이 구매력 평가설  $e = \frac{P}{P_f}$ 에 따라 결정되는 경우 다음 중 옳은 것은?

- ① 국내 이자율이 해외 이자율보다 높으면 환율이 상승한다.
- ② 국내 통화량이 증가하면 환율이 하락한다.
- ③ 국내 국민소득이 증가하면 환율이 하락한다.
- ④ 국내 화폐유통속도가 상승하면 환율이 하락한다.

39. 피셔효과가 성립하는 경제에서 실질이자율이 4%, 기대인플레이션율이 6%이다. 이자소득세율이 20%인 경우 세후 명목이자율과 세후 기대실질이자율은?

	세후 명목이자율	세후 기대실질이자율
①	6%	2%
②	8%	2%
③	6%	4%
④	8%	4%

40. 다음 중 기대효용 이론에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 한계효용이 체감하는 효용함수를 가진 투자자는 위험회피 성향을 보인다.
- ② 한계효용이 일정한 효용함수를 가진 투자자는 기대수익에 따른 의사결정과 기대효용에 따른 의사결정이 동일하다.
- ③ 한계효용이 체감하는 효용함수에서 기대수익과 확실성등가 수익의 차이를 위험 프리미엄이라고 한다.
- ④ 한계효용이 체증하는 효용함수를 가진 투자자는 위험-기대수익 평면에 표시한 무차별 곡선이 우상향한다.