

※ 각 문제의 보기 중에서 물음에 가장 합당한 답을 고르시오.

1. X 재에 대한 수요함수는 $Q_D = 600 - 20P$ 이고, 공급함수는 $Q_S = 225 - 5P$ 라고 한다. 다음 설명 중 옳지 않은 것은? (단, Q_D, Q_S, P 는 각각 수요량, 공급량, 가격을 나타낸다.)

- ① 시장균형에서 가격과 거래량은 각각 25와 100이다.
 ② 정부가 시장균형가격보다 낮은 수준에서 가격상한제를 실시하면 X 재의 암시장이 발생할 수 있다.
 ③ 시장균형에서 수요의 가격탄력성(절댓값 기준)은 5이다.
 ④ 시장균형에서 소비자잉여는 250이다.
 ⑤ 시장균형은 왈라스의 안정성(Walrasian stability) 관점에서 볼 때 불안정적이다.

2. 두 재화 X 재와 Y 재를 소비하는 어떤 소비자의 효용함수는 $U(x, y) = f(x) + y$ 이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르면? (단, x 는 X 재 소비량, y 는 Y 재 소비량, $x \geq 0, y \geq 0$ 이다.)

- 가. Y 재의 한계효용은 y 와 상관없이 일정하다.
 나. 한계대체율이 x 에 의해서만 결정된다.
 다. X 재의 한계효용이 체감하면 Y 재로 표시한 X 재의 한계대체율이 체감한다.
 라. $U(x, y)$ 는 $f(x)$ 의 형태와 무관하게 동조적인 효용함수이다.

- ① 가, 나 ② 가, 라 ③ 다, 라
 ④ 가, 나, 다 ⑤ 나, 다, 라

3. 어느 기업의 생산함수는 $Q = \sqrt{L} + 2\sqrt{K}$ 이다. 노동의 단위당 임금은 2, 자본의 단위당 임대료는 1인 경우, 이 기업이 양(+)의 목표 생산량을 최소의 비용으로 생산하기 위한 최적 생산요소 투입량 비율, $\frac{L}{K}$ 은? (단, Q, L, K 는 각각 생산량, 노동투입량, 자본 투입량을 나타낸다.)

- ① $\frac{1}{16}$ ② $\frac{1}{4}$ ③ $\frac{1}{2}$
 ④ 4 ⑤ 16

4. 소득 1,200만원으로 X 재와 Y 재만을 소비하는 소비자가 있다. 이 소비자의 효용함수는 $U(X, Y) = \sqrt{XY}$ 이고, 각 재화의 가격은 각각 1만원이다. 정부는 이 소비자의 생계를 보조하기 위해 다음 세 가지 지원정책을 계획하고 있다. 이 소비자가 선호하는 지원정책 순서는? (단, $>$ 는 소비자가 부호의 왼쪽에 있는 정책을 부호의 오른쪽에 있는 것보다 더 선호하고 있다는 의미이며, $\sim$ 는 소비자가 두 정책 사이에 무차별하다는 의미이다.)

- 가. 300만원의 현금을 보조하는 경우
 나. 300만원어치 X 재를 현물로 보조하는 경우
 다. 30만원어치 X 재를 15만원에 구입할 수 있는 쿠폰을 20매 제공하는 경우

- ① 가 $\sim$ 나 $\sim$ 다 ② 가 $>$ 나 $>$ 다 ③ 가 $\sim$ 나 $>$ 다
 ④ 다 $\sim$ 나 $>$ 가 ⑤ 다 $>$ 나 $>$ 가

5. 로빈슨 크루소는 자급자족할 목적으로 두 재화 X 와 Y 를 생산한다. 각 재화의 생산함수는 $X = \frac{1}{2}\sqrt{L_X}$, $Y = \sqrt{L_Y}$ 이며, 로빈슨 크루소의 효용함수는 $U(X, Y) = \min\left\{\frac{1}{2}X, Y\right\}$ 이다. 로빈슨 크루소가 최대로 이용할 수 있는 시간이 612시간일 때, 로빈슨 크루소의 극대화된 효용은? (단, L_X 와 L_Y 는 각각 X 재와 Y 재를 생산하는 데 투입된 노동시간이다.)

- ① 2 ② 4 ③ 6
 ④ 8 ⑤ 12

6. X 재와 Y 재만 소비하며 효용을 극대화하는 A는 X 재 가격이 하락하였음에도 X 재 소비량을 감소시켰다. A의 선택과 관련된 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① X 재 가격 하락으로 Y 재에 대한 지출액은 증가한다.
 ② X 재에 대한 대체효과가 없었음을 알 수 있다.
 ③ Y 재 수요의 소득탄력성은 양(+)이다.
 ④ X 재 가격이 변하지 않고 소득이 증가했다면 X 재 지출액이 감소했을 것이다.
 ⑤ X 재 가격이 변하지 않고 Y 재 가격이 하락했다면 Y 재 소비량은 증가했을 것이다.

7. 노동시장에서 수요독점자인 기업 A의 생산함수는 $Q = 70L - 3L^2$ 이다. A가 생산하는 생산물의 시장은 완전경쟁적이고 시장가격은 10이다. 노동공급곡선이 $w = 5L + 70$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은? (단, Q, L, w 는 각각 생산량, 노동투입량, 임금을 나타낸다.)

- ① 기업 A의 노동수요곡선은 존재하지 않는다.
 ② 기업 A의 한계요소비용곡선은 노동공급곡선보다 기울기가 가파르다.
 ③ 노동자들이 받는 임금은 노동의 한계생산물가치보다 낮다.
 ④ 수요독점에 따른 후생손실의 크기는 20보다 작다.
 ⑤ 정부가 100의 임금으로 최저임금제를 실시하면 기업 A의 고용량은 증가한다.

8. 소비자 A는 가격벡터가 P_0 일 때 Q_0 이라는 상품묶음을 선택하였으며, 가격벡터가 P_1 일 때 Q_1 이라는 상품묶음을 선택하였다고 하자. 다음 상황 중 A의 선택이 현시선호이론의 약공리를 위배하지 않는 경우를 모두 고르면? (단, 두 벡터의 곱 $P_i Q_j$ 는 P_i 의 가격벡터하에서 Q_j 의 상품묶음을 선택할 때 지출액을 나타낸다. 즉, n 개의 상품이 존재하고, p_i^k 와 q_j^k 가 각각 P_i 의 가격벡터하에서 k 번째 상품의 가격과 Q_j 의 상품묶음에서 k 번째 상품 수량을 나타낼 때,

$$P_i Q_j = \sum_{k=1}^n p_i^k q_j^k \text{이다.})$$

가. $P_0 Q_0 > P_0 Q_1$ 이고 $P_1 Q_0 > P_1 Q_1$ 이다.

나. $P_0 Q_0 = P_0 Q_1$ 이고 $P_1 Q_0 > P_1 Q_1$ 이다.

다. $P_0 Q_0 > P_0 Q_1$ 이고 $P_1 Q_0 = P_1 Q_1$ 이다.

라. $P_0 Q_0 < P_0 Q_1$ 이고 $P_1 Q_0 > P_1 Q_1$ 이다.

- ① 가, 나 ② 나, 라 ③ 다, 라
 ④ 가, 나, 다 ⑤ 가, 나, 라

9. 세 명(A, B, C)으로 구성된 어느 마을에서 공공재에 대한 개별 구성원 각각의 한계편익(MB)과 공공재 비용함수(TC)가 다음과 같다.

$$MB^A = \max\{120 - Q, 0\}$$

$$MB^B = \max\{25 - 0.5Q, 0\}$$

$$MB^C = \max\{40 - 2Q, 0\}$$

$$TC = 73Q$$

이 마을의 최적 공공재 공급량은? (단, MB^i 는 개인 i 의 공공재에 대한 한계편익이며, Q 는 공공재 공급량이다.)

- ① 23 ② 32 ③ 47
 ④ 48 ⑤ 54

10. 어느 완전경쟁시장에서 수요 및 공급곡선이 모두 직선이며 공급곡선은 원점을 지난다. 이 시장에 정부가 단위당 t 의 종량세를 공급자에게 부과하자 소비자 가격이 단위당 $0.6t$ 만큼 상승하였다. 종량세 부과와 관련된 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면? (단, 수요의 가격탄력성은 절댓값을 기준으로 하며, $t > 0$ 이다.)

가. 종량세 부과 이전의 균형점에서 수요는 가격에 비탄력적이다.

나. 종량세 부과 이전의 균형점에서 공급의 가격탄력성은 1보다 크다.

다. 종량세 부과 이후 새로운 균형점에서의 수요의 가격탄력성은 종량세 부과 이전의 균형점에서의 수요의 가격탄력성보다 크다.

- ① 가 ② 나 ③ 다
 ④ 가, 나 ⑤ 가, 다

11. X 재와 Y 재만을 소비하는 A의 효용함수는 $U(X, Y) = 2\sqrt{XY}$ 이며, A는 최소 비용으로 100의 효용을 달성할 수 있도록 두 재화의 소비량을 결정한다. X 재의 단위당 가격은 4, Y 재의 단위당 가격은 1이다. 최적 선택에서 A가 효용 1단위를 증가시키기 위해 필요로 하는 추가 지출액은? (단, 모든 수량의 단위는 실수(real number)이다.)

- ① 0.5 ② 1 ③ 1.5
 ④ 2 ⑤ 4

12. X 재 시장의 수요함수와 공급함수가 각각 다음과 같다.

$$Q_D = 150 - \frac{5}{3}P$$

$$Q_S = -50 + P$$

소비자가 X 재를 구매하기 위해 지출한 금액의 10%를 정부가 소비자에게 보조금으로 지급한다고 할 때, 자중손실(deadweight loss)의 크기는? (단, Q_D, Q_S, P 는 각각 수요량, 공급량, 가격을 나타낸다.)

- ① 20 ② 24 ③ 35
 ④ 40 ⑤ 42

13. 다음은 세 경기자(1, 2, 3)의 전략 선택에 따라 결정되는 보수구조이다. 개별 경기자가 선택할 수 있는 전략이 L 과 H 라고 할 때, 아래 전략형게임의 순수전략 내쉬균형은 몇 개인가? (단, 보수행렬의 괄호 안 첫 번째 숫자는 경기자 1의 보수, 두 번째 숫자는 경기자 2의 보수, 세 번째 숫자는 경기자 3의 보수를 나타낸다.)

경기자 3이 L 을 선택할 때 게임의 보수행렬

		경기자 2	
		L	H
경기자 1	L	(2, 2, 2)	(2, 5, 2)
	H	(5, 2, 2)	(5, 5, 2)

경기자 3이 H 를 선택할 때 게임의 보수행렬

		경기자 2	
		L	H
경기자 1	L	(2, 2, 5)	(2, 5, 5)
	H	(5, 2, 5)	(0, 0, 3)

- ① 0 ② 1 ③ 2
④ 3 ⑤ 4

14. 기업 A의 생산함수가 $Q = [\min\{3L, 5K\}]^{\frac{2}{3}}$ 라고 한다. 기업 A의 생산활동과 관련된 다음 설명 중 옳은 것은? (단, Q 는 생산량, L 은 노동투입량, K 는 자본투입량이다.)

- ① 노동의 한계생산은 지속적으로 체감한다.
② 자본의 한계생산은 지속적으로 체증한다.
③ 등량곡선은 원점에 대해 볼록하다.
④ 생산량이 기존 생산량의 2배가 되면, 원점으로부터 최적 생산요소 투입조합까지의 거리는 기존 거리의 3배가 된다.
⑤ 규모에 대한 수익불변이다.

15. 어느 복점시장에서 차별화된 재화를 생산하는 두 기업(A, B)이 동시에 자신의 가격을 결정한다. 두 기업의 수요함수와 비용함수는 다음과 같다.

$$\begin{aligned}Q_A &= \alpha_0 - \alpha_1 P_A + \alpha_2 P_B \\Q_B &= \beta_0 - \beta_1 P_B + \beta_2 P_A \\TC_A &= c_A Q_A \\TC_B &= c_B Q_B\end{aligned}$$

다음 설명 중 옳지 않은 것을 모두 고르면? (단, Q_i , P_i , TC_i 는 각각 기업 i 가 생산하는 재화의 수량, 가격, 비용을 나타낸다. $\alpha_0, \alpha_1, \alpha_2, \beta_0, \beta_1, \beta_2, c_A, c_B$ 는 모두 0보다 큰 상수이다.)

- 가. (P_A, P_B) 평면에서 두 기업의 반응곡선은 모두 우하향한다.
나. 두 기업 모두 양(+)의 이윤을 얻는 것은 어느 경우에도 불가능하다.
다. $c_A < c_B$ 이면 균형에서 기업 B의 이윤은 항상 0이다.

- ① 가 ② 나 ③ 다
④ 나, 다 ⑤ 가, 나, 다

16. 매기 양(+)의 소득을 얻는 소비자 A는 두 기간(1기와 2기)에 걸쳐 최적 소비 선택을 한다. 시장의 이자율과 관련해 아래 두 경우를 고려하자.

$$\begin{aligned}\text{경우 I: } r_b^I &= r_s^I = \bar{r} \\ \text{경우 II: } r_b^{II} &> \bar{r}, r_s^{II} < \bar{r}\end{aligned}$$

위의 두 경우에 A의 선택과 관련된 다음 설명 중 옳지 않은 것은? (단, r_b^I, r_b^{II} 는 각각 경우 I과 경우 II의 차입이자율, r_s^I, r_s^{II} 는 각각 경우 I과 경우 II의 저축이자율, $\bar{r}$ 는 양(+)의 상수이다. A에게 1기와 2기 소비는 정상재이며, A의 1기와 2기 소비에 대한 무차별곡선은 원점에 대해 강볼록하다.)

- ① 경우 II의 예산집합은 경우 I의 예산집합보다 작다.
② 경우 I에서 매기 소득과 소비가 일치한다면, 경우 II에서도 매기 소득과 소비가 일치한다.
③ 경우 I에서 1기에 차입하고 있다면, 경우 I에서 경우 II로의 이자율 변화가 1기 소비에 미치는 소득효과와 대체효과의 방향은 같다.
④ 경우 I에서 1기에 저축하고 있다면, 경우 I에서 경우 II로의 이자율 변화가 1기 소비에 미치는 소득효과와 대체효과의 방향은 같다.
⑤ 경우 I에서 1기에 저축하고 있다면, 경우 II에서 1기에 차입하는 선택을 하지 않는다.

17. 완전경쟁시장에서 이윤을 극대화하는 기업 A가 하나의 공장(공장 1)에서 17단위를 생산하고 있다. 이제 기업 A가 새로운 공장(공장 2)의 건설·운영 여부를 검토하고 있으며, 각 공장에서의 생산비용은 다음과 같다.

$$C_1 = 30q_1 + 5q_1^2$$
$$C_2 = 20q_2 + 6q_2^2 + f$$

기업 A가 공장 2를 건설·운영할 때 공장 2로부터 손실이 발생하지 않는 f 의 최댓값은? (단, C_i 는 공장 i 에서의 생산비용, q_i 는 공장 i 에서의 생산량, f 는 상수로서 공장 2를 건설·운영하는 경우 발생하는 고정비용이다.)

- ① 750

② 900

③ 1,200
- ④ 1,350

⑤ 1,420

18. 자국과 외국의 화폐시장은 각각 아래의 식에 따라 균형을 이루며 P 를 제외한 M^s , Y , i 는 외생적으로 결정된다고 가정하자.

$$\frac{M^s}{P} = L(Y, i)$$

M^s 는 화폐공급, P 는 물가수준, $L(Y, i)$ 는 실질화폐수요, Y 는 소득, i 는 이자율이다. 실질화폐수요는 소득의 증가함수이고 이자율의 감소함수이다. 장기적으로 외환시장에서 환율은 구매력평가설(purchasing power parity)로 결정될 때, 화폐시장 변수가 환율에 미치는 영향을 설명한 것 중 옳은 것을 모두 고르면? (단, 환율은 외국 화폐 1단위에 대한 자국 화폐의 교환비율이다.)

- 가. 자국 화폐공급의 영구적 증가는 장기적으로 환율을 상승시킨다.

나. 자국 소득의 영구적 증가는 장기적으로 자국 물가수준을 상승시켜 환율을 상승시킨다.

다. 외국 이자율의 영구적 상승은 장기적으로 외국 물가수준을 상승시켜 환율을 하락시킨다.

- ① 가

② 나

③ 다
- ④ 가, 다

⑤ 나, 다

19. 2국가(A 국, B 국) 2재화(X 재, Y 재) 리카도(Ricardo) 모형을 가정하자. 아래의 표는 A 국과 B 국이 각 재화를 1단위 생산하는 데 필요한 노동투입량(시간)과 각국의 총노동부존량(시간)을 나타낸다.

구분	A 국	B 국
X 재	$\frac{1}{6}$ 시간	1시간
Y 재	$\frac{1}{4}$ 시간	$\frac{1}{2}$ 시간
총노동부존량	30시간	60시간

각국이 비교우위 재화에 완전특화 후 교역을 할 경우, 다음 중 옳은 것을 모두 고르면? (단, X 재 상대가격은 $\frac{X\text{재가격}}{Y\text{재가격}}$ 을 의미한다.)

- 가. 교역 이전, Y 재 단위로 표시한 X 재 생산의 기회비용은 A 국이 B 국보다 작다.

나. 교역 이전, B 국의 생산가능곡선식은 $Y = -2X + 120$ 이다.

다. 교역 시, X 재 상대가격이 $\frac{2}{3}$ 보다 커질수록 A 국의 교역이익은 작아진다.

라. 교역 시, X 재와 Y 재를 1:1 비율로 교환한다면 B 국은 X 재를 최대 120단위 소비할 수 있다.

- ① 가, 나

② 다, 라

③ 가, 나, 다
- ④ 가, 나, 라

⑤ 나, 다, 라

20. 개방경제하에서의 국민소득계정은 다음과 같다.

$$Y = C + I + G + (X - IM)$$

Y , C , I , G , X , IM 은 각각 국민소득, 소비, 투자, 정부지출, 수출, 수입을 의미한다. 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

- 가. 국민소득이 국내총지출을 초과할 경우 경상수지는 흑자이다.

나. 투자가 민간저축을 초과하고 재정적자가 발생할 경우 경상수지는 흑자이다.

다. 총생산에서 재정적자, 민간저축, 국내투자가 차지하는 비중이 각각 2%, 20%, 19%라면, 경상수지는 총생산 대비 3%이다.

- ① 가

② 나

③ 다
- ④ 가, 나

⑤ 나, 다

21. 자국의 물가지수는 $P = (P_N)^\alpha (P_T)^{1-\alpha}$, 외국의 물가지수는 $P^* = (P_N^*)^\beta (P_T^*)^{1-\beta}$ 로 정의하자. P_N 과 P_N^* 는 각각 자국과 외국의 비교역재 물가지수, P_T 와 P_T^* 는 각각 자국과 외국의 교역재 물가지수로서 $P_T = P_T^*$ 이다. α 와 β 는 상수이고, $0 < \alpha < 1$, $0 < \beta < 1$ 이다. 구매력평가설(purchasing power parity)이 성립할 경우, 다음 설명 중 옳은 것을 **모두** 고르면? (단, 환율은 외국 화폐 1단위에 대한 자국 화폐의 교환비율이다.)

가. 자국 물가지수 대비 외국 물가지수가 높아질수록 환율은 높아진다.
나. $\alpha = \beta$ 인 경우, P_N 이 P_N^* 보다 높아질수록 환율은 높아진다.
다. $\alpha = \beta$ 인 경우, P_N 과 P_N^* 의 상승률이 모두 5%이면 환율상승률은 1%이다.

- ① 가 ② 나 ③ 다
④ 가, 나 ⑤ 나, 다

22. 상대적 구매력평가설(relative purchasing power parity)과 유위험이자율평가설(covered interest rate parity)이 항상 성립할 때, A와 B에 들어갈 수 있는 숫자로 옳은 것은? (단, 각국에서 피셔방정식이 성립한다.)

자국의 명목이자율은 4%이고 예상물가상승률은 (A)%이며, 외국의 명목이자율은 (B)%이고 예상물가상승률은 4%이다.

	A	B
①	1	4
②	2	6
③	2	8
④	4	5
⑤	6	5

23. 2국가(A국, B국) 2재화(X재, Y재) 헤커-올린(Heckscher-Ohlin)모형을 가정하자. X재는 노동집약재이고, Y재는 자본집약재이다. A국의 $\frac{\text{노동부존량}}{\text{자본부존량}}$ 비율이 B국보다 높을 때, 다음 설명 중 옳은 것을 **모두** 고르면? (단, w 는 노동임금, r 은 자본임대료이다.)

가. A국에서는 Y재로 표시한 X재의 한계생산비용이 일정하다.
나. 무역 이후, 양국의 $\frac{w}{r}$ 는 같아진다.
다. 무역 이후, B국 노동자와 자본가의 실질소득은 모두 감소한다.

- ① 가 ② 나 ③ 다
④ 가, 나 ⑤ 나, 다

24. 자국과 외국의 예상실질이자율은 아래의 식과 같이 명목이자율과 예상인플레이션의 차이로 표현된다.

$$\text{자국: } r^e = i - \pi^e$$

$$\text{외국: } r^{*e} = i^* - \pi^{*e}$$

r^e 는 예상실질이자율, i 는 명목이자율, π^e 는 예상인플레이션이며, 외국 변수는 별(*) 표시로 자국 변수와 구분한다. 실질환율을 명목환율 $\times \frac{\text{외국물가}}{\text{자국물가}}$ 로 정의하고, 유위험이자율평가설(covered interest rate parity)이 항상 성립할 경우, 다음 설명 중 옳은 것을 **모두** 고르면? (단, 각국에서 피셔방정식이 성립하며, 명목환율은 외국 화폐 1단위에 대한 자국 화폐의 교환비율이다.)

가. 예상실질환율변화율은 자국과 외국 간 예상실질이자율의 차이로 설명된다.
나. 양국 간 명목환율이 구매력평가설에 의해 결정된다면, 예상실질환율변화율은 0이다.
다. 양국 간 명목환율이 구매력평가설에 의해 결정된다면, 자국과 외국의 예상실질이자율은 같다.

- ① 가 ② 나 ③ 가, 다
④ 나, 다 ⑤ 가, 나, 다

25. 전염병과 국제분쟁 등으로 인해 갑국의 경제는 불확실성이 커지게 되었다. 갑국의 은행들은 이에 대응하여 가산금리를 올려 대출금리를 인상하였다. 투자가 대출금리에 의존할 때, (Y, r) 평면에서의 IS곡선과 (Y, P) 평면에서의 총수요곡선의 변화에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, $Y, C, I, G, T, R, r, spread, M^d, P$ 는 각각 총생산, 소비, 투자, 정부지출, 조세, 대출금리, 실질이자율, 가산금리, 화폐수요, 물가이다.)

$$Y = C + I + G$$
$$C = 1,000 + 0.6(Y - T)$$
$$I = 2,500 - 200R$$
$$R = r + spread$$
$$G = T = 100$$
$$\frac{M^d}{P} = Y - 900r$$

- ① IS곡선은 더 가팔라지고, 총수요곡선은 더 완만해진다.
- ② IS곡선은 더 완만해지고, 총수요곡선은 더 가팔라진다.
- ③ IS곡선과 총수요곡선 모두 더 완만해진다.
- ④ IS곡선과 총수요곡선 모두 더 가팔라진다.
- ⑤ IS곡선과 총수요곡선 모두 좌측으로 이동한다.

26. 갑국의 중앙정부는 추운 겨울 날씨에 대응하여 난방비를 지원하기로 하였다. 만약 갑국의 중앙은행이 재정지출 증가로 인한 물가상승을 우려하여 공개시장운영을 한다면, 국공채시장의 변화로 옳은 것은?

- ① 공개시장매각으로 국공채 공급이 증가하고, 국공채 수익률이 상승한다.
- ② 공개시장매각으로 국공채 공급이 증가하고, 국공채 수익률이 하락한다.
- ③ 공개시장매입으로 국공채 수요가 감소하고, 국공채 수익률이 하락한다.
- ④ 공개시장매입으로 국공채 공급이 증가하고, 국공채 수익률이 상승한다.
- ⑤ 공개시장매입으로 국공채 수요가 증가하고, 국공채 수익률이 하락한다.

27. 어느 국가에서 2022년에 1,000대의 자동차가 생산되었고, 소비자가 500대, 기업이 300대, 정부가 100대를 구매하였다. 팔리지 않았던 100대는 2023년에 모두 판매되었다. 자동차와 관련된 수출과 수입은 각각 0이라고 가정하자. 자동차 한 대의 가격이 3천만원일 때 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① 자동차 생산은 2022년도 국민소득을 300억원 증가시켰다.
- ② 자동차 생산은 2022년도 소비를 150억원 증가시켰다.
- ③ 자동차 생산은 2022년도 투자를 90억원 증가시켰다.
- ④ 자동차 생산은 2022년도 정부지출을 30억원 증가시켰다.
- ⑤ 자동차 생산은 2022년도 순수출을 변화시키지 않았다.

28. 다음은 어느 폐쇄경제의 국민소득과 관련된 자료이다.

$$C = 300 + 0.75(Y - T) \qquad I = 200$$
$$G = 100 \qquad T = 80$$

이때 민간저축과 정부저축은? (단, Y, C, I, G, T 는 각각 총생산, 소비, 투자, 정부지출, 조세이다.)

	민간저축	정부저축
①	200	-20
②	220	-20
③	200	20
④	220	20
⑤	180	0

29. 갑국의 중앙은행은 다음의 이자율 준칙에 따라 명목이자율을 정한다.

$$i = \max \left\{ 0, 0.02 + \pi + 0.5(\pi - \pi^*) + 0.5 \left(\frac{Y - Y^*}{Y^*} \right) \right\}$$

이 경제에 대한 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면? (단, i, π, π^*, Y, Y^* 는 각각 명목이자율, 물가상승률, 목표 물가상승률, 총생산, 잠재총생산을 나타낸다.)

- 가. 명목이자율이 0보다 클 때 물가상승률이 1% 포인트 상승하면, 중앙은행은 명목이자율을 0.5% 포인트 인상한다.

나. 실질이자율은 음수가 될 수 없다.

다. 극심한 불황이어도 명목이자율을 더 이상 낮출 수 없는 (π, Y) 의 조합이 존재한다.

라. 투자가 실질이자율과 음(-)의 관계에 있을 때, 명목이자율이 0이어도 기대물가상승률을 높일 수 있다면 불황을 벗어 나는데 도움이 될 수 있다.

- ① 가, 나

② 가, 다

③ 나, 다

④ 다, 라

⑤ 가, 나, 다

30. 야구 선수 A는 2003년에 연봉 8억원을 받았고, 20년 뒤 그의 아들인 B 역시 야구 선수가 되어 2023년에 연봉 12억원을 받게 되었다. 소비자물가지수가 2003년에는 80, 2012년에는 100, 2023년에는 150일 때 다음 중 옳은 것은?

- ① A의 연봉을 2012년도 가치로 환산하면 9억원이다.
② B의 연봉을 2012년도 가치로 환산하면 8억 5천만원이다.
③ A의 연봉을 2023년도 가치로 환산하면 14억원이다.
④ B의 연봉을 2003년도 가치로 환산하면 8억원이다.
⑤ A와 B의 연봉을 각각 2015년도 가치로 환산할 때, 2015년도 소비자물가지수에 관계없이 A의 연봉은 B의 연봉보다 많다.

31. 단기적으로 총공급곡선은 우상향하는 것으로 알려져 있다. 이에 대한 근거로 제시될 수 있는 사례를 모두 고르면?

- 가. 생산성증가율은 0%이고 물가상승률이 6%이었을 때, 명목 임금 상승률은 3%였다.
나. 가격 인상 요인이 발생하더라도 기업의 가격조정은 천천히 이루어지는 경향이 있다.
다. 개별 기업은 정보 부족으로 인하여 전반적인 물가수준의 상승을 자사 제품의 상대가격 상승으로 착각하는 경향이 있다.
라. 정부가 규제를 완화하여 해외 노동자들의 유입이 증가하였다.

- ① 가, 나 ② 가, 라 ③ 다, 라
④ 가, 나, 다 ⑤ 나, 다, 라

32. 은행의 지급준비율이 20%인 경제에서 중앙은행이 발행한 본원 통화가 100억원일 때, 최대 통화량은?

- ① 500억원 ② 300억원 ③ 200억원
④ 100억원 ⑤ 20억원

33. 갑국의 노동시장은 숙련노동자 시장과 비숙련노동자 시장으로 나누어져 있다. 숙련노동자들의 균형임금이 비숙련노동자들의 균형임금보다 높을 때, 다음 중 두 시장 간 임금격차를 줄이는 것을 모두 고르면? (단, 두 시장 간 노동자들의 이동은 없다.)

- 가. 인공지능(artificial intelligence)의 발전으로 숙련노동자들에 대한 수요가 감소하였다.
나. 기계공학의 발전으로 위험하고 단순 반복적인 일을 하는 비숙련노동자에 대한 수요가 감소하였다.
다. 법학전문대학원과 의학전문대학원 정원 확대로 법률과 의료 서비스를 제공할 수 있는 숙련노동자들이 증가하였다.
라. 정부 정책의 변화로 노인 돌봄 서비스를 제공할 수 있는 해외 비숙련노동자들의 국내 유입이 증가하였다.

- ① 가 ② 나 ③ 가, 다
④ 나, 라 ⑤ 가, 다, 라

34. 다음과 같은 폐쇄경제 고전학과 모형을 가정하자.

상품시장	화폐시장
$Y = \sqrt{LK}$, $L = 100$, $K = 100$ $C = 10 + 0.8(Y - T)$ $I = 12 - 2r$ $G = 10$ $T = 10$	$\frac{M^d}{P} = f(Y)$

중앙은행이 통화공급 증가율을 2%에서 5%로 상승시켰을 때, 피셔방정식이 성립한다면 새로운 균형에서 총생산, 물가상승률, 명목이자율은? (단, Y , L , K , C , T , I , r , G , $\frac{M^d}{P}$ 은 각각 총생산, 노동, 자본, 소비, 조세, 투자, 실질이자율(%), 정부지출, 실질화폐수요를 나타낸다. $f(\cdot)$ 는 증가함수이다.)

	총생산	물가상승률	명목이자율
①	100	3%	7%
②	100	5%	4%
③	100	5%	7%
④	105	5%	4%
⑤	105	7%	3%

35. 현재 원/달러 환율은 1,207.50원, 국내 원화예금의 이자율이 연 4%, 달러예금 이자율은 연 5%이다. 국내 수출업자가 상품 수출로 지급 받은 1만 달러를 국내 원화예금에 1년 투자한 경우와 달러예금에 1년 투자한 경우에 원화로 계산된 1년 수익률이 동일하다고 한다. 현재 선물시장에서 1년 후 달러의 선물가격은? (단, 모든 계산은 소수 셋째 자리에서 반올림하였다.)

- ① 1,185.77원 ② 1,196.00원 ③ 1,207.50원
④ 1,219.11원 ⑤ 1,318.59원

36. 두 기간 생존하는 소비자 A와 B로 구성된 가상의 경제에서 두 소비자의 효용함수는 $U(C_1, C_2) = \sqrt{C_1 C_2}$ 로 동일하다. C_1 과 C_2 는 각각 1기와 2기의 소비를 나타낸다. A는 1기에 200단위의 소득을 얻지만 2기에는 소득이 없다. B는 1기에 40단위의 소득을 얻고 2기에 300단위의 소득을 얻는다. A와 B는 두 기간에 걸친 효용을 극대화하고, 균형 이자율에서 자유롭게 대차가 가능하다. 균형이자율과 1기에서 A와 B의 대차관계를 올바르게 짝지은 것은? (단, 채무불이행에 관한 불확실성은 없다.)

	균형이자율	대차관계
①	50%	A가 B에게 100단위 대여
②	50%	A가 B에게 120단위 대여
③	25%	A가 B에게 100단위 대여
④	25%	A가 B에게 120단위 대여
⑤	0%	대차관계 없음

37. 어느 국가의 현재 실업률이 30%이다. 현재 실업자가 다음 기에 일자리를 구할 확률은 0.3이고, 현재 취업자가 다음 기에 일자리를 잃을 확률은 0.1이다. 다음 기 실업률은 현재의 실업률과 비교하여 어떻게 변화할 것인가? (단, 생산가능인구는 일정하고, 경제활동 인구나 비경제활동인구 사이의 이동은 없다.)

- ① 2% 포인트 하락 ② 1% 포인트 하락 ③ 변화 없음
④ 1% 포인트 상승 ⑤ 2% 포인트 상승

38. 다음과 같은 폐쇄경제 IS-LM모형을 가정하자.

상품시장	화폐시장
$C = 3 + \frac{3}{4}(Y - T)$ $I = 5 - r$ $G = 12$ $T = 4 + \frac{1}{3}Y$	$M = 900$ $P = 10$ $L(Y) = 3Y$

$C, Y, T, I, G, M, P, L(Y), r$ 은 각각 소비, 총생산, 조세, 투자, 정부지출, 화폐공급, 물가수준, 실질화폐수요, 실질이자율(%)을 나타낸다. 정부가 정부지출을 1단위 증가시킬 때, 새로운 균형에서 총생산의 변화는?

- ① 4단위 증가 ② 2단위 증가 ③ 변화 없음
④ 2단위 감소 ⑤ 4단위 감소

39. 자본이동이 완전히 자유로운 소규모 개방경제를 가정하는 먼델-플레밍(Mundell-Fleming) 모형을 고려하자. 교역상대국에서 발생한 지진으로 교역상대국의 소득이 감소하여 수출이 외생적으로 감소하였다. 다른 모든 조건이 동일할 때, 기존의 균형환율을 계속 유지하기 위한 정책으로 적절한 것은? (단, 소비는 처분가능소득의 증가함수이고, 투자는 실질이자율의 감소함수이며, 순수출은 자국 화폐가치의 감소함수이다.)

- ① 소비세율을 인상한다.
② 통화량을 감소시킨다.
③ 수입규제를 완화한다.
④ 정부 재정지출을 감소시킨다.
⑤ 교역상대국의 소득감소는 환율에 영향을 미치지 않기 때문에 새로운 정책이 필요하지 않다.

40. 기술진보가 없는 솔로우 모형을 따르는 어느 경제의 총생산함수는 다음과 같다.

$$Y = \sqrt{LK}$$

Y, L, K 는 각각 총생산, 노동, 자본을 나타낸다. 이 경제의 인구 증가율과 감가상각률은 각각 0.02와 0.03이고, 저축률은 0.3이다. 현재 이 경제의 1인당 자본이 30일 때, 이 경제에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 다음 기에 1인당 자본은 현재보다 더 크다.
② 황금률 균제상태에 도달하기 위해서는 저축률을 높여야 한다.
③ 황금률 균제상태에 도달하면 1인당 소비는 현재보다 높아진다.
④ 현재 이 경제는 균제상태에 있지 않다.
⑤ 이 경제의 균제상태는 동태적으로 비효율적이다.

책형을 다시 한 번 확인하십시오.