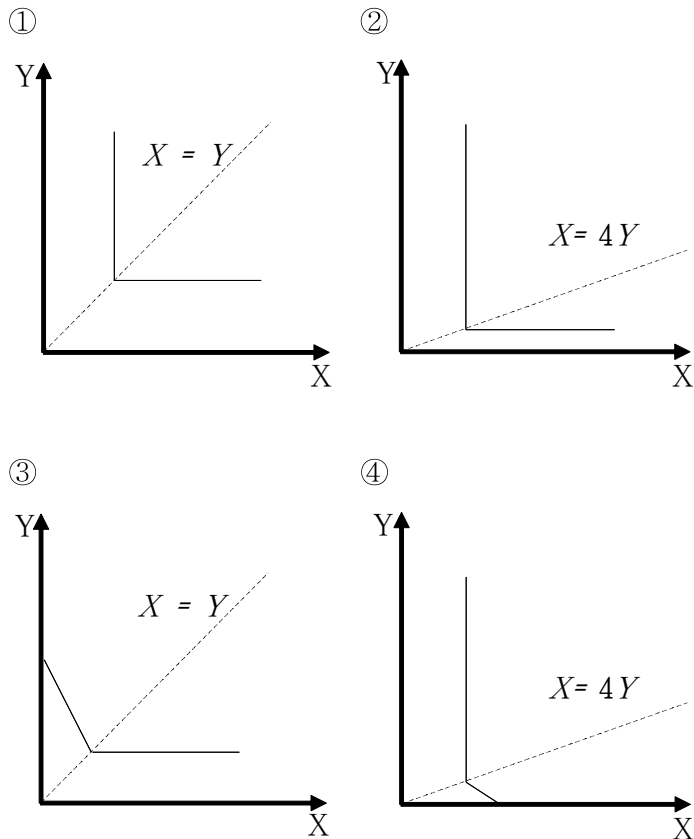


1. 두 재화 X, Y 의 가격이 각각 1, 10이고 소비자 갑의 효용함수가 $U(X, Y) = (X+2)(Y+3)$ 이다. 갑이 예산제약하에서 효용을 극대화할 때, 두 재화 X, Y 를 모두 소비하고 있다. 이에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① X 재 소비량과 Y 재 소비량은 같다.
- ② X 재 소비량이 Y 재 소비량보다 1 크다.
- ③ X 재 소비량이 Y 재 소비량보다 1 작다.
- ④ X 재 소비량이 Y 재 소비량보다 2 크다.

2. 생산요소 X, Y 를 이용한 기업 A의 생산함수가 $Q(X, Y) = 3\min\{X, Y\} + Y$ 일 때, 등량곡선으로 옳은 것은?



3. 생산요소 X_1, X_2, X_3, X_4 을 이용한 기업 A의 생산함수는 $Y = \min\{X_1, X_2\} + \min\{X_3, X_4\}$ 이다. X_1, X_2, X_3, X_4 의 가격이 각각 4, 8, 5, 30이며, 생산을 위해 X_2 를 최소 20단위 사용해야 한다. 기업 A가 $Y=100$ 을 생산하는 경우 최소화된 비용은?

- ① 1,040
- ② 880
- ③ 700
- ④ 300

4. 완전경쟁시장에서 이윤 극대화하는 기업 A의 생산량이 Y 이고 가격이 P 이며, 장기총비용함수는 $Y=0$ 인 경우 $C(0)=0$ 이고, $Y>0$ 인 경우 $C(Y) = 5Y^2 + 1,125$ 이다. 기업 A의 장기공급곡선은?

- ① $P>148$ 일 때 $Y = \frac{P}{5}$, $P<148$ 일 때 $Y=0$
- ② $P>148$ 일 때 $Y = \frac{P}{10}$, $P<148$ 일 때 $Y=0$
- ③ $P>150$ 일 때 $Y = \frac{P}{5}$, $P<150$ 일 때 $Y=0$
- ④ $P>150$ 일 때 $Y = \frac{P}{10}$, $P<150$ 일 때 $Y=0$

5. 완전경쟁인 산업 B에 장기비용곡선이 $C(Y) = 2 + \frac{Y^2}{2}$ 인 100개의 기업과 $C(Y) = \frac{Y^2}{10}$ 인 60개의 기업으로 구성되어 있다. 새로운 기업이 더 이상 진입하지 않을 때, 생산물 가격 P 가 2보다 큰 경우 산업 B의 장기공급곡선은? (단, Y 는 생산량이다.)

- ① $Y = 200P$
- ② $Y = 300P$
- ③ $Y = 400P$
- ④ $Y = 420P$

6. 자연독점인 기업 A의 총비용함수는 $C(Q) = 350 + 20Q$ 이고, A가 직면하는 수요함수는 $Q = 50 - \frac{1}{2}P$ 이다. 정부는 기업 A가 양(+)의 생산을 유지하되 평균비용으로 가격 설정하도록 규제하는 경우 이에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, Q 는 수량, P 는 가격이다.)

- ① 기업 A가 정부 규제를 따르는 것은 불가능하다.
- ② 기업 A는 가격을 70으로 설정해야 한다.
- ③ 기업 A는 40단위 생산해야 한다.
- ④ 기업 A는 5단위 또는 35단위를 생산할 수 있다.

7. 산업 B에 속한 독점 혹은 복점 기업의 한계비용은 8이고, 시장수요곡선은 $Q = 20 - P$ 일 때, 옳은 것은? (단, Q 는 수량, P 는 가격이다.)

	독점기업 생산량	쿠르노 (Cournot) 복점시장 총생산량	슈타켈버그 복점시장 (Stackelberg)	
			선도기업 생산량	추종기업 생산량
①	6	8	6	3
②	8	6	6	4
③	6	8	8	3
④	6	6	8	4

8. 재화 X 의 직선인 시장수요곡선의 기울기는 -30 이고, 직선인 시장공급곡선의 기울기는 20 이다. 정부는 재화 X 의 단위당 3 의 조세를 부과하였다. 조세부과 이전과 비교할 때, 이에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 재화 X 의 시장 거래량은 증가한다.
 ② 수요자가 지불하는 가격은 3 이상 상승한다.
 ③ 수요자가 지불하는 가격은 3 이상 하락한다.
 ④ 수요자가 지불하는 가격의 상승폭은 공급자가 받는 가격의 하락폭보다 크다.

9. 세 국가 갑, 을, 병이 유일한 생산요소인 노동만을 이용해 두 재화 X, Y 를 생산하고 있다. 각 재화 1단위 생산에 필요한 노동량은 아래 표와 같다. 세 국가가 비교우위 원리에 따라 생산하며 X 재 1단위당 Y 재 2.5단위의 비율로 교역하고 있다. 이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

	갑국	을국	병국
X 재	2시간	3시간	3시간
Y 재	4시간	9시간	12시간

- ① 갑국에서 Y 재 1단위 생산의 기회비용은 X 재 2단위이다.
 ② 갑국은 Y 재를 생산하여 수출하고, 병국은 X 재를 생산하여 수출한다.
 ③ 을국은 갑국에는 X 재화를, 병국에는 Y 재화를 수출한다.
 ④ 병국의 교역을 통한 이득은 갑국보다 더 크다.

10. 갑국의 X 재에 대한 시장공급곡선은 $Q_s = P$, 시장수요곡선은 $Q_d = 120 - P$ 이다. 그동안 갑국은 자유무역을 통해 국제가격 20에서 X 재를 수입해 왔으나, 국내 생산자를 보호하기 위해 X 재 단위당 10의 관세를 부과하기로 하였다. 관세 부과에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (단, Q_s, Q_d, P 는 각각 X 재의 공급량, 수요량, 가격이다.)

- ① 정부의 관세 수입은 600이다.
 ② 국내 생산자의 공급량은 10이 증가한다.
 ③ 국내 소비자 잉여는 950이 감소한다.
 ④ 국내 생산자 잉여는 200이 증가한다.

11. 아래 표는 공부 시간에 따른 갑의 각 과목 시험 성적이다. 총점 극대화를 위해 12시간을 3과목 공부에 적절히 배분했는데, 불가피하게 3시간을 다른 일에 사용해야 한다. 높은 점수를 희망하는 갑은 어느 과목의 공부를 몇 시간씩 줄여야 하는가?

	경제학	경영학	법학
5시간	96	86	84
4시간	95	85	83
3시간	85	80	80
2시간	73	70	75
1시간	60	58	65
0시간	45	46	55

- ① 경영학 1시간, 법학 2시간
 ② 경제학 1시간, 경영학 2시간
 ③ 경제학 1시간, 법학 2시간
 ④ 경제학 1시간, 경영학 1시간, 법학 1시간

12. 게임(game)에 두 사람이 각각 A, B 의 두 가지 전략(strategies)만 보유하고 있다. 두 사람이 모두 전략 A 를 선택하면, 보수(payoff)는 각각 100이며, 두 사람이 모두 전략 B 를 선택하면, 보수는 각각 0이다. 한 사람이 전략 A , 다른 사람이 전략 B 를 선택하면, 전략 A 를 선택한 사람의 보수 S , 전략 B 를 선택한 사람의 보수 T 이다. 전략 B 를 선택하는 것이 두 사람 모두에게 지배 전략(dominant strategy)이 되는 조건은?

- ① $S < 0, T > 100$ ② $S < T, T > 100$
 ③ $S + T > 100$ ④ $T > 2S$

13. 갑의 X재화에 대한 수요 함수가 $Q_d = 750 - 5P + 0.5I$ 이다. $P=50$ 이고, $I=1,000$ 이다. X재화의 가격이 20% 하락하였지만, X재화의 수요량(Q_d)이 변하지 않았다면, 갑의 소득변화로 옳은 것은? (단, P 는 가격, I 는 소득이다.)

- ① 소득은 5% 감소한다.
- ② 소득은 10% 감소한다.
- ③ 소득은 5% 증가한다.
- ④ 소득은 10% 증가한다

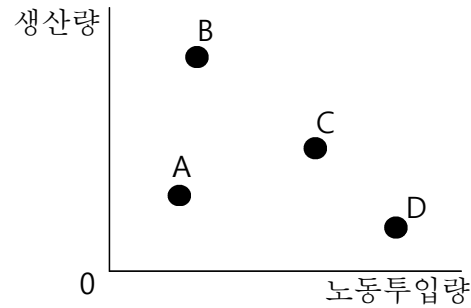
14. 재화의 시장수요곡선은 $Q_d = 20 - 3P$, 시장공급곡선은 $Q_s = -4 + 3P$ 이다. 시장 거래량을 3으로 제한할 때, 자중손실(deadweight loss)은? (단, Q_d 는 수요량, Q_s 는 공급량, P 는 가격이다)

- ① 10
- ② 15
- ③ 20
- ④ 25

15. 여가 L 과 재화 X 를 소비하는 갑의 효용함수는 $U = L^{\frac{2}{3}} X^{\frac{1}{3}}$ 이며, 갑에게 주어진 총시간은 24시간이다. 갑은 노동을 통해서만 소득을 얻고, 소득을 모두 재화 X 를 소비하는데 사용한다. 시간 당 임금은 20,000원, 재화 X 의 가격은 2,000원이다. 갑이 예산제약하에 효용을 극대화할 때, 여가 L 과 재화 X 는?

- ① $L=8, X=40$
- ② $L=16, X=40$
- ③ $L=8, X=80$
- ④ $L=16, X=80$

16. 동일한 반도체 부품을 생산하는 A, B, C, D 4개 기업의 노동 투입량과 생산량의 관계가 아래 그림과 같다. 평균 노동생산성이 가장 높은 기업은? (단, 4개 기업의 자본 투입량은 동일하다.)



- ① A
- ② B
- ③ C
- ④ D

17. 비용을 최소화하는 기업 A의 생산함수는 $Q = L + 2K$ 이다. 노동시장과 자본시장은 모두 완전경쟁시장이고, 임금률이 5, 자본의 임대가격이 7일 때, 기업 A의 평균비용은? (단, L 과 K 는 각각 노동과 자본의 투입량이다.)

- ① 2.5
- ② 3
- ③ 3.5
- ④ 4

18. 완전경쟁시장에서 재화 X 에 대한 개별 기업의 총비용함수는 $TC = 300 + \frac{1}{8}Q^2$ 이다. 이 시장에서 X 를 생산하는 10개의 기업은 모두 동일한 비용함수를 갖는다. 시장수요곡선이 $Q_d = 2,000 - 10P$ 일 때, 이에 대한 분석으로 옳은 것은? (단, P, Q, Q_d 는 각각 가격, 생산량, 시장수요량이다.)

- ① 단기적으로 시장 균형가격은 30이다.
- ② 시장의 단기공급곡선은 $Q_s = 60P$ 이다.
- ③ 단기적으로 신규 기업들이 재화 X 시장에 진입하려는 유인이 없다.
- ④ 기업들의 진입과 퇴출이 허용되는 장기에서 시장 균형가격은 40보다 낮다.

19. 소득이 100인 소비자 갑은 가격이 0.5인 재화 X 와 가격이 1인 재화 Y 를 소비한다. 효용 극대화를 추구하는 소비자 갑의 효용함수가 $U(X, Y) = -[(X-50)^2 + (Y-40)^2]$ 일 때, 이에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 갑의 선호는 단조적(monotonic)이다.
- ② X 재의 가격이 하락하면, X 재를 더 구입한다.
- ③ 소득이 증가해도 갑이 구입하는 재화 묶음은 변하지 않는다.
- ④ 효용함수의 값이 음(-)이기 때문에 갑은 항상 만족하지 못한다.

20. 한 해 동안의 국내총생산(GDP)에 포함되는 것은?

- ① 정부로부터 지원받은 출산 장려금
- ② 해외에서 사업 중인 보험회사가 현지 직원에게 지급한 급여
- ③ 국내 홍수 피해를 복구하는데 들어간 비용
- ④ 국내 거주자 간 중고차 거래액

21. A국의 명목 GDP는 2024년 2,000달러에서 2025년 6,000달러로 증가했다. 2024년 GDP 디플레이터는 100이고, 2024년 대비 2025년 실질 GDP 증가율은 50%다. 이때 2025년 GDP 디플레이터는?

- ① 100
- ② 200
- ③ 300
- ④ 400

22. 아래와 같은 폐쇄경제모형에서 중앙은행이 금리를 4%에서 6%로 인상했을 때, 국민소득의 변화로서 옳은 것은? (단, Y 는 총생산, C 는 민간소비, I 는 민간투자, T 는 세금, G 는 정부지출, R 은 금리이다.)

$$\begin{aligned} Y &= C + I + G \\ C &= 0.4(Y - T) \\ I &= 20 + 0.2Y - 1,000R \\ T &= 200 \\ G &= 500 \end{aligned}$$

- ① 5% 감소
- ② 5% 증가
- ③ 10% 감소
- ④ 10% 증가

23. 3인의 소비자 갑, 을, 병은 사용재(private goods) X 와 순수공공재(pure public goods) Y 를 소비하고 있다. 갑, 을, 병의 효용함수는 각각 $U_{\text{갑}} = X_{\text{갑}} Y$, $U_{\text{을}} = X_{\text{을}} Y$, $U_{\text{병}} = 2X_{\text{병}} Y$ 이고, 소득은 각각 30, 50, 20이다. X 와 Y 의 가격이 각각 1, 10일 때, 효율적인 Y 의 소비수준은?

- ① 4 ② 5 ③ 6 ④ 7

24. 채권에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 채권의 만기가 짧을수록 이자율 변동에 따른 채권가격의 변동성이 커진다.
- ② 이자율이 하락하면 화폐보다 채권에 대한 사람들의 수요가 증가한다.
- ③ 주식시장의 변동성이 증가하면, 채권수요가 증가하여 이자율은 상승한다.
- ④ 이자율 하락이 예상되면 화폐보다 채권에 대한 사람들의 수요가 증가한다.

25. 영구채(perpetuity)의 현재 가격이 30,000원이고, 이 채권은 해마다 3,000원씩 고정적인 이자가 지급된다. 이자율이 5%p 상승하면, 채권 가격은?

- ① 20,000원
- ② 30,000원
- ③ 40,000원
- ④ 50,000원

26. 아래와 같이 통화당국의 손실함수와 필립스 곡선이 주어져 있다. 인플레이션율에 대한 민간의 기대가 형성된 후에 통화당국이 손실을 최소화하기 위한 목표 인플레이션율과 실업률은? (단, π , π^e , u , u_n 은 각각 인플레이션율, 기대 인플레이션율, 실업률, 자연실업률이며, 단위는 %이고, 각 변수는 0보다 크다.)

- 통화당국의 손실함수: $L = u + \frac{1}{3}\pi^2$
- 필립스곡선: $\pi = \pi^e - \frac{1}{3}(u - u_n)$
- $\pi^e = 5\%$
- $u_n = 2\%$

- ① $\pi = 4.0\%$, $u = 3.5\%$
- ② $\pi = 4.0\%$, $u = 4.0\%$
- ③ $\pi = 4.5\%$, $u = 3.5\%$
- ④ $\pi = 4.5\%$, $u = 4.0\%$

27. 아래와 같은 갑국의 노동시장에서 고용률(%)과 실업률(%)은?

전체 인구 : 1억 명
노동(생산)가능인구 : 8,000만 명
비경제활동인구 : 3,000만 명
취업자 : 4,000만 명

- | | 고용률(%) | 실업률(%) |
|---|--------|--------|
| ① | 80 | 10 |
| ② | 60 | 15 |
| ③ | 50 | 20 |
| ④ | 50 | 25 |

28. 2인 2재화 교환경제에서 갑과 을은 두 재화 X, Y 만을 소비하고 있다. 갑과 을의 선호는 볼록성(convexity)을 만족하고, 무차별 곡선에는 굴절이 없다. 초기

부존(initial endowment)에서 갑의 $\frac{MU_X}{MU_Y} = \frac{A}{B}$, 을의

$\frac{MU_X}{MU_Y} = \frac{B}{A}$ 이며, $0 < A < B$ 이다. 완전경쟁균형가격

$\frac{P_X}{P_Y} = C$ 일 때, 옳은 것은? (단, MU_X 는 재화 X 의

한계효용, MU_Y 는 재화 Y 의 한계효용이다.)

- ① $C < A$
- ② $C > B$
- ③ $C = B$
- ④ $A < C < B$

29. 인플레이션(inflation)이 경제에 미치는 영향에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (단, Fisher 효과는 성립한다.)

- ① 물가상승률이 예상보다 높은 경우 고정된 연금으로 생활하는 사람들은 실질소득의 감소로 고통을 받는다.
- ② 명목소득에 과세하고 초과누진세율이 적용되는 경우 인플레이션율의 상승은 납세자의 실질 조세부담을 상승시킨다.
- ③ 재정운용의 결과 재원이 부족할 때 공채발행수입으로 부족재원을 충당하는 정부의 경우, 물가상승에 따라 실질 공채부담은 가벼워진다.
- ④ 예상물가상승률이 5%일 때 명목이자율 10%를 받는 예금과 예상물가상승률이 10%일 때 명목이자율 15%를 지급받는 예금의 경우, 이자소득세율이 20%라면 두 예금 이자소득자의 실질 가처분소득은 동일하다.

30. 본원통화는 10이고 모든 예금은행의 예금총액이 36, 시재금 총액이 1, 지급준비예치금의 총액이 5이다. 통화승수의 크기는?

- ① 2.5
- ② 3.4
- ③ 3.8
- ④ 4.0

31. 갑국의 경제가 아래와 같은 모형으로 주어져 있다. 장기균형에서 균형이자율과 기대물가수준은? (단, C , I , G , T , (M/P) , M , Y , Y_n , P^e , r 은 각각 소비, 투자, 정부지출, 조세, 실질화폐수요, 화폐공급, 총공급함수, 자연산출량, 기대물가수준, 이자율이다.)

$$C = 300 + 0.5(Y - T) - 300r$$

$$I = 100 - 100r$$

$$G = 100$$

$$T = 100$$

$$(M/P) = 0.5Y - 200r$$

$$M = 6,300$$

$$Y = Y_n + 0.5(P - P^e)$$

$$Y_n = 700$$

	균형이자율	기대물가수준
①	0.25	21
②	0.25	22
③	0.27	21
④	0.27	22

32. 중앙은행의 명목이자율 결정은 아래와 같은 테일러 준칙(Taylor rule)에 따른다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 모두 고르면? (단, i_t 는 t 기의 명목이자율, π_t 는 t 기의 인플레이션율, ρ 는 자연율 수준의 실질이자율, π^* 는 목표 인플레이션율, u_n 은 자연실업률, u_t 는 t 기의 실업률이며, α 와 β 는 1보다 작은 양의 상수이다.)

$$i_t = \pi_t + \rho + \alpha(\pi_t - \pi^*) + \beta(u_n - u_t)$$

<보기>

- ㄱ. t 기의 인플레이션율이 1%p 증가하면, 중앙은행은 t 기의 명목이자율을 $(1+\alpha)\%$ 올려야 한다.
 ㄴ. t 기의 실업률이 1%p 증가하면, 중앙은행은 t 기의 명목이자율을 1%p 낮춰야 한다.
 ㄷ. t 기의 인플레이션율이 목표인플레이션율과 같고 t 기의 실업률이 자연실업률과 같으면, t 기의 실질 이자율은 ρ 와 같다.

- ① ㄱ
 ② ㄴ
 ③ ㄱ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄷ

33. 갑의 2011년 연봉은 6천만 원이었고, 2025년에는 8천만 원의 연봉을 받았다. 소비자물가지수는 2011년에는 177이었고, 2025년에는 221.25였다. A의 2025년 연봉을 2011년 가치로 계산했을 때, 이에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 연봉은 7천만 원이며, 2011년에서 2025까지 A의 구매력은 증가하였다.
 ② 연봉은 4천 5백만 원이며, 2011년에서 2025까지 A의 구매력은 감소했다.
 ③ 연봉은 6천 4백만 원이며, 2011년에서 2025까지 A의 구매력은 증가했다.
 ④ 연봉은 7천 4백만 원이며, 2011년에서 2025까지 A의 구매력은 감소했다.

34. 갑국은 우유와 빵만을 생산하며 생산량과 가격은 아래 표와 같다. 2025년의 통화량이 2,000원이다. 전통적 화폐수량설을 따르며, 화폐의 유통속도는 동일한 경우 2026년의 통화량은?

연도	우유		빵	
	가격 (원/병)	생산량 (병)	가격 (원/개)	생산량 (개)
2025년	250	40	200	10
2026년	300	40	400	15

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

35. 갑의 청년기와 장년기, 그리고 노년기가 각각 20년씩이고, 청년기에 매년 2,000만 원, 장년기에 매년 6,000만 원을 벌고 노년기 때 은퇴하여 매년 1,000만 원의 국민연금을 수령한다. 전 생애에 걸친 소득과 청년기의 부채는? (단, 이자율은 0%이고, 평생에 걸쳐 동일한 소비 수준을 유지한다.)

	소득(억 원)	부채(만 원)
①	18	1,500
②	18	1,000
③	28	1,500
④	28	1,000

36. 아래는 갑국 경제의 국제수지와 관련된 행태방정식이다. 현물환율이 1,050, 해외이자율이 5라고 할 때, 국제수지균형을 나타내는 BP(Balance of Payment)곡선을 구하면? (단, X 는 수출, M 은 수입, E 는 현물환율, Y 는 소득, K 는 자본수지, r 은 국내이자율, r^* 은 해외이자율이다.)

$$\begin{aligned} X &= 200 + 0.5E \\ M &= 300 + 0.2Y - 0.5E \\ K &= 100 + 30r - 10r^* \end{aligned}$$

- ① $Y = 5,000 + 150r$
 ② $Y = 6,000 + 200r$
 ③ $Y = 7,000 + 150r$
 ④ $Y = 8,000 + 200r$

37. 아래와 같은 갑국 경제상황에서 균형실질이자율은? (단, 피셔방정식이 성립하고, M^d , i , M^s , P , π^e 는 각각 명목화폐수요, 명목이자율, 명목화폐공급, 물가, 기대물가상승률이다.)

$$\begin{aligned} \frac{M^d}{P} &= 1,000 - 1,000i \\ P &= 2 \\ M^s &= 1,700 \\ \pi^e &= 0.05 \end{aligned}$$

- ① 10%
 ② 12%
 ③ 15%
 ④ 16%

38. 아래는 지난 10년간 갑국, 을국, 병국의 성장회계(growth accounting)이다. 이에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, 총생산함수는 $Y = AN^\alpha K^\beta$, Y 는 총생산, A 는 총요소생산성, N 은 총인구, K 는 총자본, $\alpha + \beta = 1$ 이다.)

(단위: %)

	경제 성장률	자본 배분율	노동 배분율	자본 증가율	노동 증가율
갑국	9	40	60	10	5
을국	7	50	50	4	4
병국	8	50	50	10	4

- ① 경제성장에 대한 자본의 기여도가 가장 큰 국가는 갑국이다.
 ② 갑국의 경우 노동이나 자본보다 총요소생산성 증가가 경제성장에 가장 큰 기여를 했다.
 ③ 총요소생산성 증가의 경제성장에 대한 기여도가 가장 큰 국가는 을국이다.
 ④ 병국의 총요소생산성의 경제성장에 대한 기여도는 2%이다.

39. 만기가 1년이고, 이자는 만기에만 8만 원을 지급하는 액면가(face value) 100만 원인 이표채권(coupon bond)이 있다. 이 채권의 현재 가격이 90만 원이라고 할 때, 이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 채권의 만기수익률은 20%이다.
 ② 채권의 표면이자율은 경상수익률보다 더 높다.
 ③ 채권의 경상수익률은 약 8.9%이다.
 ④ 채권의 만기수익률과 채권의 가격은 역(-)의 관계에 있다.

40. A국에서 제1은행의 지급준비율은 20%이고, 제2은행의 지급준비율은 10%이다. 갑은 기존에 보유하고 있던 현금 100원을 제1은행에 예금하였고, 제1은행은 지급준비금을 제외한 금액을 을에게 대출하였다. 을이 이 돈으로 병에게서 물품을 구입하였고, 병은 이 대금을 제2은행에 예금하였다. 제2은행은 지급준비금을 제외한 금액을 정에게 대출하였다. 이상의 거래로부터 추가적으로 창출된 통화량은?

- ① 142원
 ② 152원
 ③ 162원
 ④ 172원