

01 정보의 비대칭성에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 정보의 비대칭성이 존재하면 항상 역선택과 도덕적 해이의 문제가 발생한다.
- ② 통신사가 서로 다른 유형의 이용자들로 하여금 자신이 원하는 요금제도를 선택하도록 하는 것은 선별(screening)의 한 예이다.
- ③ 공동균형(pooling equilibrium)에서도 서로 다른 선호 체계를 갖고 있는 경제주체들은 다른 선택을 할 수 있다.
- ④ 사고가 날 확률이 높은 사람일수록 이 사고에 대한 보험에 가입할 가능성이 큰 것은 도덕적 해이의 한 예이다.
- ⑤ 신호(signaling)는 정보를 보유하지 못한 측이 역선택 문제를 해결하기 위해 사용할 수 있는 수단 중 하나이다.

[해설]

- ① 역선택은 정보의 비대칭으로 인해서 정보를 갖지 못하거나 부족한 측의 입장에서 보았을 때, 바람직하지 못한 상대와 거래할 가능성이 높아지는 현상을 말한다. 도덕적 해이는 정보를 갖지 못하거나 부족한 측의 입장에서 보았을 때 정보를 가지고 있는 상대가 바람직하지 않은 행동을 취하는 가능성이 높아지는 현상을 말한다. 정보의 비대칭성이 존재하면 역선택과 도덕적 해이의 문제가 항상 발생하기 보다는 발생할 가능성이 크다고 보는 것이 옳다.
- ③ 공동균형에서는 서로 다른 선택을 할 수 없다.
- ④ 보험회사 입장에서 해당 예는 도덕적 해이가 아니라 역선택에 해당한다.
- ⑤ 신호는 정보를 보유하지 못한 측이 아니라 정보를 갖고 있는 사람이 사용하는 수단에 해당한다.

[답] ②

02 커피와 크루아상은 서로 보완재이고, 커피와 밀크티는 서로 대체재이다. 커피 원두값이 급등하여 커피 가격이 인상될 경우, 각 시장의 변화로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면?(단, 커피, 크루아상, 밀크티의 수요 및 공급 곡선은 모두 정상적인 형태이다)

<보기>

- ㄱ. 커피의 공급곡선은 왼쪽으로 이동한다.
- ㄴ. 크루아상 시장의 생산자잉여는 감소한다.
- ㄷ. 크루아상의 거래량은 증가한다.
- ㄹ. 밀크티 시장의 총잉여는 감소한다.
- ㅁ. 밀크티의 판매수입은 증가한다.

- ① ㄱ, ㄴ, ㄷ
- ② ㄱ, ㄴ, ㅁ
- ③ ㄴ, ㄷ, ㄹ
- ④ ㄴ, ㄷ, ㅁ
- ⑤ ㄷ, ㄹ, ㅁ

[해설]

- 보완재는 실과 바늘처럼 함께 소비할 때 더 큰 만족을 얻을 수 있는 관계에 있는 재화를 말한다. 보완재의 경우, X재의 가격이 상승(하락)하면 X재의 수요량이 감소(증가)하기 때문에, 보완재인 Y재의 수요가 감소(증가)한다.
 - 대체재는 용도가 비슷하여 서로 대신하여 사용할 수 있는 관계에 있는 재화를 말한다. 대체재의 대표적인 예로는 버스와 지하철을 들 수 있고, 대체재 사이에는 경쟁 관계가 형성되므로 X재의 가격이 상승(하락)하면 X재의 수요량이 감소(증가)하기 때문에 대체재인 Y재의 수요가 증가(감소)한다.
- ㄷ. (×) 커피의 수요 감소는 보완재인 크루아상의 수요 감소로 이어지고 이로 인해 크루아상의 거래량은 증가하는 것이 아니라 감소하게 된다.
- ㄹ. (×) 커피의 가격이 상승했으므로 대체재인 밀크티 수요가 증가하고 이로 인해 밀크티의 소비자 잉여 및 생산자 잉여가 증가하게 된다. 따라서 총잉여는 감소하는 것이 아니라 증가한다.

[답] ②

03 완전경쟁시장에서 어떤 재화가 거래되고 있다. 이 시장에는 총 100개의 기업이 참여하고 있으며 각 기업의 장기비용함수는 $c(q) = 2q^2 + 10$ 으로 동일하다. 이 재화의 장기균형가격과 시장 전체의 공급량은?(단, q 는 개별기업의 생산량이다)

	장기균형가격	시장 전체의 공급량
①	$\sqrt{40}$	$25\sqrt{80}$
②	$\sqrt{40}$	$100\sqrt{80}$
③	$\sqrt{80}$	$\sqrt{80}/4$
④	$\sqrt{80}$	$25\sqrt{80}$
⑤	$\sqrt{80}$	$100\sqrt{80}$

[해설]

i) 완전경쟁시장에서 장기균형조건은 $P = LMC$ (장기한계비용) = LAC (장기평균비용)이다.

ii) $LMC = 4q$, $LAC = 2q + \frac{10}{q}$ 이고 장기균형조건을 통해 보면,

$$4q(LMC) = 2q + \frac{10}{q}(LAC)$$

$$2q^2 = 10$$

$$q = \sqrt{5}, P = \sqrt{80}(4\sqrt{5}) \text{이다.}$$

iii) 조건에 100개 기업이 참여하고 있다고 되어 있으므로 시장 전체 공급량은

$$Q = 100q = 100\sqrt{5} (= 25\sqrt{80})$$

따라서 장기균형가격은 $\sqrt{80}$, 시장 전체의 공급량은 $25\sqrt{80}$ 이며, 정답은 ④이다.

[답] ④

04 한 국가의 명목 GDP는 1,650조 원이고, 통화량은 2,500조 원이라고 하자. 이 국가의 물가수준은 2% 상승하고, 실질 GDP는 3% 증가할 경우에 적정 통화공급 증가율은 얼마인가?(단, 유통속도 변화 $\Delta V = 0.0033$ 이다)

- ① 2.5%
- ② 3.0%
- ③ 3.5%
- ④ 4.0%
- ⑤ 4.5%

[해설]

i) 화폐수량설 공식은 $MV = PY$ 이다(M: 통화, V: 유통속도, P: 물가, Y: 국민소득). 이 중 PY는 명목 GDP이므로, 문제에 제시된 조건 명목 GDP(1,650조 원)과 통화량(2,500조 원)을 위 공식에 대입하면 $2500V = 1650$ 이 되고 $V = 0.66$ 이 도출된다.

ii) V (유통속도) 변화율 = $\frac{\Delta V}{V} = \frac{0.0033}{0.66} = 1/200 = 0.5\%$

iii) EC방정식에 따르면 M 변화율 + V 변화율 = P 변화율 + Y 변화율이 된다. 여기에 앞서 도출한 V 변화율(0.5%)과 문제에서 제시된 물가 변화율(2%)·실질 GDP 증가율(3%)을 대입하면,

$$M \text{변화율} = 5 - 0.5 \rightarrow M \text{변화율} = 4.5\% \text{가 나오게 된다.}$$

[답] ⑤

05 자본이동이 완전히 자유로운 소규모 개방경제의 IS-LM-BP 모형에서 화폐수요가 감소할 경우 고정환율제도와 변동환율제도 하에서 발생하는 변화에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 <보기>에서 모두 고르면?

<보기>

- ㄱ. 변동환율제도 하에서 화폐수요가 감소하면 LM곡선이 오른쪽으로 이동한다.
- ㄴ. 변동환율제도 하에서 이자율 하락으로 인한 자본유출로 외환수요가 증가하면 환율이 상승한다.
- ㄷ. 변동환율제도 하에서 평가절하가 이루어지면 순수출이 증가하고 LM곡선이 우측으로 이동하여 국민소득은 감소하게 된다.
- ㄹ. 고정환율제도 하에서 외환에 대한 수요증가로 환율상승 압력이 발생하면 중앙은행은 외환을 매각한다.
- ㅁ. 고정환율제도 하에서 화폐수요가 감소하여 LM곡선이 오른쪽으로 이동하더라도 최초의 위치로는 복귀하지 않는다.

- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄴ, ㄷ
- ③ ㄷ, ㄹ
- ④ ㄷ, ㅁ
- ⑤ ㄹ, ㅁ

[해설]

ㄷ. (×) 수출이 증가하게 되면 IS곡선이 우측으로 이동하고 소득은 증가하게 된다.

→ 결과적으로 ㄷ 보기가 오답인 상황에서 눈여겨 볼 부분은 '변동 환율제도 하에서 평가절하가 이루어지면'이다. '평가'절하는 고정환율제도에서만 사용되므로 해당 부분을 통해 ㄷ 보기가 잘못되었다는 것도 알 수 있다.

ㅁ. (×) 화폐수요가 감소한다는 것은 통화량이 증가한다는 것을 의미한다. 통화량이 증가하면 외환수요의 증가를 가져오고 환율상승 압력을 가져오게 된다. 중앙은행은 원래대로 돌아가기 위해서 외환을 매각하고 통화량을 변화(감소)시키는데, 이때 LM곡선은 좌측으로 이동을 하게 되고 최초의 위치로 복귀하게 된다.

[답] ④

06 IS-LM 모형에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면?

<보기>

- ㄱ. 투자의 이자율탄력성이 클수록 IS곡선과 총수요곡선은 완만한 기울기를 갖는다.
- ㄴ. 소비자들의 저축성향 감소는 IS곡선을 왼쪽으로 이동시키며, 총수요곡선도 왼쪽으로 이동시킨다.
- ㄷ. 화폐수요의 이자율 탄력성이 클수록 LM곡선과 총수요곡선은 완만한 기울기를 갖는다.
- ㄹ. 물가수준의 상승은 LM곡선을 왼쪽으로 이동시키지만 총수요곡선을 이동시키지는 못한다.
- ㅁ. 통화량의 증가는 LM곡선을 오른쪽으로 이동시키며 총수요곡선도 오른쪽으로 이동시킨다.

- ① ㄱ, ㄷ, ㄹ
- ② ㄱ, ㄹ, ㅁ
- ③ ㄴ, ㄷ, ㅁ
- ④ ㄴ, ㄹ, ㅁ
- ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㅁ

[해설]

- 나. (×) 소비자들의 저축성향 감소는 한계소비성향이 커지는 것을 의미한다. 한계소비성향이 커지면 IS곡선의 기울기는 감소하게 되면서 곡선을 우측으로 이동시킨다.
- 다. (×) 화폐수요의 이자율 탄력성이 커지면 LM곡선은 완만하게 되고 총수요곡선은 가파르게 된다.

[답] ②

07 수요와 공급의 가격탄력성에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면?

— <보 기> —

- ㄱ. 어떤 재화에 대한 소비자의 수요가 비탄력적이라면, 가격이 상승할 경우 그 재화에 대한 지출액은 증가한다.
- ㄴ. 수요와 공급의 가격탄력성이 클수록 단위당 일정한 생산보조금 지급에 따른 자중손실(deadweight loss)은 커진다.
- ㄷ. 독점력이 강한 기업일수록 공급의 가격탄력성이 작아진다.
- ㄹ. 최저임금이 인상되었을 때, 최저임금이 적용되는 노동자들의 총임금은 노동의 수요보다는 공급의 가격탄력성에 따라 결정된다.

- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄱ, ㄷ
- ③ ㄴ, ㄹ
- ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ
- ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㄹ

[해설]

- 다. (×) 독점기업의 경우 공급곡선이 존재하지 않는다. 따라서 공급의 가격탄력성은 존재하지 않는다.
- ㄹ. (×) 최저임금은 가격하한제에 해당한다. 따라서 노동의 공급보다는 수요 측면에 의해서 결정되는 것이 옳다.

[답] ①

08 현시선택이론에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면?

— <보 기> —

- ㄱ. 소비자의 선호체계에 이행성이 있다는 것을 전제로 한다.
- ㄴ. 어떤 소비자의 선택행위가 현시선택이론의 공리를 만족시킨다면, 이 소비자의 무차별곡선은 우하향하게 된다.
- ㄷ. $P_0Q_0 \geq P_0Q_1$ 일 때, 상품묶음 Q_0 가 선택되었다면, Q_0 가 Q_1 보다 현시선택되었다고 말한다(단, P_0 는 가격벡터를 나타낸다).
- ㄹ. 강공리가 만족된다면 언제나 약공리는 만족된다.

- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄴ, ㄷ
- ③ ㄴ, ㄹ
- ④ ㄱ, ㄴ, ㄷ
- ⑤ ㄴ, ㄷ, ㄹ

[해설]

- ㄱ. (×) 현시선택이론은 완전성, 이행성, 반사성이 있다는 것을 전제하는 소비자 선호체계에 반대하면서 등장한 이론이므로 이행성이 있다는 것을 전제로 한다는 내용은 잘못되었다.

[답] ⑤

09 어떤 기업의 생산함수는 $Q = \frac{1}{2000}KL^{\frac{1}{2}}$ 이고 임금은 10, 자본임대료는 20이다. 이 기업이 자본 2,000 단위를 사용한다고 가정했을 때, 이 기업의 단기비용함수는? (단, K는 자본투입량, L은 노동투입량이다)

- ① $10Q^2 + 20,000$
- ② $10Q^2 + 40,000$
- ③ $20Q^2 + 10,000$
- ④ $20Q^2 + 20,000$
- ⑤ $20Q^2 + 40,000$

[해설]

- i) 조건에서 임금은 10, 자본임대료는 20, 자본 2,000단위를 사용한다고 했으므로 고정비용 40,000을 유추할 수 있다.
- ii) K가 2,000이므로 $Q = L^{\frac{1}{2}} \rightarrow L = Q^2$ 이다. 따라서 이 기업의 단기 비용함수는 ② $10Q^2 + 40,000$ 이다.

[답] ②

10 어떤 기업에 대하여 <보기>의 상황을 가정할 때, 이 기업의 가치에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

— <보 기> —

- 이 기업의 초기 이윤은 $\pi_0 = 100$ 이다.
- 이 기업의 이윤은 매년 $g=5\%$ 씩 성장할 것으로 기대된다.
- 이 기업이 자금을 차입할 경우, 금융시장에서는 $i=10\%$ 의 이자율을 적용한다.

- ① 이 기업의 가치는 $PV = \pi_0 \frac{1+g}{i-g}$ 로 계산된다.
- ② 이 기업의 가치는 2,200이다.
- ③ 이 기업의 가치는 i 가 상승하면 감소한다.
- ④ 이 기업의 가치는 g 가 커지면 증가한다.
- ⑤ 초기 이윤을 모두 배당으로 지급하면 이 기업의 가치는 2,100이 된다.

[해설]

현재가치를 구하는 식은 다음과 같다...

$$\begin{aligned}
 PV &= \pi_0 \frac{1+g}{1+i} + \pi_0 \left(\frac{1+g}{1+i} \right)^2 + \pi_0 \left(\frac{1+g}{1+i} \right)^3 + \dots \\
 &= \frac{\pi_0}{1 - \frac{1+g}{1+i}} = \frac{\pi_0}{\frac{1-g}{1+i}} \\
 &= \pi_0 \frac{1+i}{1-g}
 \end{aligned}$$

따라서 이 기업의 가치는 $PV = \pi_0 \frac{1+g}{i-g}$ 로 계산된다는 ①은 옳지 않은 지문이다.

[답] ①

11 어떤 경제의 총수요곡선은 $P_t = -Y_t + 2$, 총공급곡선은 $P_t = P_t^e + (Y_t - 1)$ 이다. 이 경제가 현재 $P = \frac{3}{2}$, $Y = \frac{1}{2}$ 에서 균형을 이루고 있다고 할 때, 다음 중 옳은 것은?(단, P_t^e 는 예상물가이다)

- ① 이 경제는 장기균형 상태에 있다.
- ② 현재 상태에서 P_t^e 는 1/2이다.
- ③ 현재 상태에서 P_t^e 는 3/2이다.
- ④ 개인들이 합리적 기대를 한다면 P_t^e 는 1이다.
- ⑤ 개인들이 합리적 기대를 한다면 P_t^e 는 2이다.

[해설]

장기균형에서는 $P = P^e$ 이기 때문에 총공급곡선은 수직선이 된다($Y = 1$). 도출된 내용을 총수요곡선에 대입시키면 $P = 1$ 의 결과를 얻게 된다. 개인들이 합리적 기대를 한다면 장기적으로는 물가가 장기균형 상태로 이동할 것을 예상해서 조정을 할 것이기 때문에 P_t^e 는 1이다.

[답] ④

12 어떤 경제를 다음과 같은 필립스(Phillips) 모형으로 표현할 수 있다고 할 때, 다음 설명 중 옳은 것은?

—(보 기)—

$$\pi = \pi_t^e - a(u_t - \bar{u})$$

$$\pi_t^e = 0.7\pi_{t-1} + 0.2\pi_{t-2} + 0.1\pi_{t-3}$$

(단, π_t 는 t 기의 인플레이션율, π_t^e 는 t 기의 기대 인플레이션율, a 는 양의 상수, u_t 는 t 기의 실업률, \bar{u} 는 자연실업률이다)

- ① 기대 형성에 있어서 체계적 오류 가능성은 없다.
- ② 경제주체들은 기대를 형성하면서 모든 이용가능한 정보를 활용한다.
- ③ 가격이 신축적일수록 a 값이 커진다.
- ④ a 값이 클수록 희생률(sacrifice ratio)이 커진다.
- ⑤ t 기의 실업률이 높아질수록 t 기의 기대 인플레이션율이 낮아진다.

[해설]

- ① 적응적 기대는 과거의 자료를 바탕으로 예상오차를 점차 수정해서 미래를 예측하는 것을 말하고, 적응적 기대에서의 경제주체는 단기적으로 보면, 경제상황에 대해 정확히 파악하지 못하기 때문에 오류를 범하게 되고 이를 시간이 지나면서 정확한 값을 찾게 되는 모습을 보인다. 따라서 적응적 기대는 경제주체들이 체계적 오류를 범한다고 보기 때문에 체계적 오류 가능성이 없다고 보는 것은 잘못된 판단이다.
- ② 해당 내용은 합리적 기대에 대한 정의이다.
- ④ 필립스 곡선이 급해지면 희생률은 작아진다.
- ⑤ t 기의 기대 인플레이션에 영향을 주는 것은 $t-1$ 기의 인플레이션이다.

[답] ③

13 어떤 국가의 인구가 매년 1%씩 증가하고 있고, 국민들의 연평균 저축률은 20%로 유지되고 있으며, 자본의 감가상각률은 10%로 일정할 경우, 솔로우(Solow) 모형에 따르면 이 경제의 장기균형의 변화에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 기술이 매년 진보하는 상황에서 이 국가의 1인당 자본량은 일정하게 유지된다.
- ② 이 국가의 기술이 매년 2%씩 진보한다면, 이 국가의 전체 자본량은 매년 2%씩 증가한다.
- ③ 인구증가율의 상승은 1인당 산출량의 증가율에 영향을 미치지 못한다.
- ④ 저축률이 높아지면 1인당 자본량의 증가율이 상승한다.
- ⑤ 감가상각률이 높아지면 1인당 자본량의 증가율이 상승한다.

[해설]

- ① 기술이 매년 진보하는 상황에서 1인당 자본량은 일정하게 유지하는 것이 아니라 계속 증가한다.
- ② 총자본량의 증가율은 기술진보율(2%)과 인구증가율(1%)의 합과 같다. 따라서 2%씩 증가하는 것이 아니라 3%씩 증가한다고 봐야 한다.
- ④ 저축률이 증가한다는 것은 투자가 많아지는 것을 뜻하므로, 1인당 자본량이 증가하게 된다. 하지만 솔로우 모형에서 장기상태의 성장률은 '0을 유지하기 때문에' 변화하지 않는다고 봐야 한다. 따라서 '1인당 자본량의 증가율이 상승한다'는 표현은 잘못된 표현이다.
- ⑤ 감가상각률이 증가한다는 것은 1인당 자본량은 줄어든다는 것을 의미하므로 잘못된 표현이다.

[답] ③

14 어떤 기업의 비용함수가 $C(Q) = 100 + 2Q^2$ 이다. 이 기업이 완전경쟁시장에서 제품을 판매하며 시장가격은 20일 때, 다음 설명 중 옳지 않은 것은?(단, Q는 생산량이다)

- ① 이 기업이 직면하는 수요곡선은 수평선이다.
- ② 이 기업의 고정비용은 100이다.
- ③ 이윤극대화 또는 손실최소화를 위한 최적산출량은 5이다.
- ④ 이 기업의 최적산출량 수준에서 $P \geq AVC$ 를 만족한다 (단, P는 시장가격이고, AVC는 평균가변비용이다).
- ⑤ 최적산출량 수준에서 이 기업의 손실은 100이다.

[해설]

주어진 문제의 비용함수 $[C(Q) = 100 + 2Q^2]$ 를 통해 고정비용은 100, 가변비용은 $2Q^2$, 한계비용은 $4Q$, 평균가변비용은 $2Q$ 라는 것을 도출할 수 있다.

⑤ 완전경쟁시장에서 최적산출량(5개)를 시장가격 20에 팔면 수입은 100, 손실은 50이다.

[답] ⑤

15 투자이론에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 투자는 토빈(Tobin) q 의 증가함수이다.
- ② 자본의 한계생산이 증가하면 토빈(Tobin) q 값이 커진다.
- ③ 투자옵션모형에 따르면, 상품가격이 정상이윤을 얻을 수 있는 수준으로 상승하더라도 기업이 바로 시장에 진입하여 투자하지 못하는 이유는 실물부문의 투자가 비가역성을 갖고 있기 때문이다.
- ④ 재고투자모형은 수요량 변화에 따른 불확실성의 증가가 재고투자를 증가시킬 수도 있다는 점을 설명한다.
- ⑤ 신고전학파에 따르면 실질이자율 하락은 자본의 한계편익을 증가시켜 투자의 증가를 가져온다.

[해설]

실질이자율이 하락하는 경우에는 자본의 사용자 비용이 적어지고 자본의 한계비용을 감소시키기 때문에 투자가 증가한다.

[답] ⑤

16 균형경기변동이론(Equilibrium Business Cycle Theory)에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면?

<보기>

- ㄱ. 흉작이나 획기적 발명품의 개발은 영구적 기술 충격이다.
- ㄴ. 기술충격이 일시적일 때 소비의 기간 간 대체효과는 크다.
- ㄷ. 기술충격이 일시적일 때 실질이자율은 경기순행적이다.
- ㄹ. 실질임금은 경기역행적이다.
- ㅁ. 노동생산성은 경기와 무관하다.

- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄱ, ㄷ
- ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄷ, ㄹ
- ⑤ ㄹ, ㅁ

[해설]

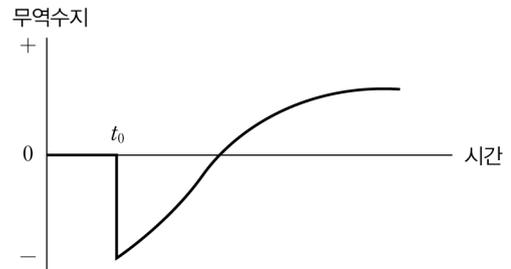
ㄱ. (×) 흉작이나 획기적 발명품의 개발은 실물적 경기변동이론(RBC)에 해당하며, 이 경우 영구적 기술충격이 아니라 일시적 기술충격에 해당한다.

ㄷ. (×) 생산성 상승 → 노동 수요 증가 → 실질임금 상승으로 이어진다. 따라서 실질임금 · 실질이자율은 경기순행적이다.

ㅁ. (×) 경기 상황에 따라 노동 수요가 늘어날 수 있고 줄어들 수 있으므로 생산성은 경기순응적이다.

[답] ③

17 다음 그림은 국내 통화의 실질절하(real depreciation)가 t_0 에 발생한 이후의 무역수지 추이를 보여준다. 이에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?(단, 초기 무역수지는 균형으로 0이다)



- ① 그림과 같은 무역수지의 조정과정을 J-곡선(J-curve)이라 한다.
- ② 실질절하 초기에 수출과 수입이 모두 즉각 변화하지 않아 무역수지가 악화된다.
- ③ 실질절하 후 시간이 흐름에 따라 수출과 수입이 모두 변화하므로 무역수지가 개선된다.
- ④ 수출수요탄력성과 수입수요탄력성의 합이 1보다 작다면 장기적으로 실질절하는 무역수지를 개선한다.
- ⑤ 마샬-러너 조건(Marshall-Lerner condition)이 만족되면 장기적으로 실질절하는 무역수지를 개선한다.

[해설]

실질절하는 실질환율이 상승했다는 것을 의미한다. 실질환율이 상승하게 되면 수출이 증가하고 수입이 감소하게 된다. 환율이 상승하게 되면 원자재를 구입하는 사람들은 부담이 커지는데 단기적으로 보면,

무역수지적자가 발생하게 된다(그래프의 -부분).

- ④ 수출수요탄력성과 수입수요탄력성의 합이 1보다 커야 실질절하는 무역수지를 개선한다. 따라서 작다는 표현은 옳지 않다.

[답] ④

18 어떤 소비자의 효용함수는 $U(x, y) = 20x - 2x^2 + 4y$ 이고, 그의 소득은 24이다. 가격이 $P_X = P_Y = 2$ 에서 $P_X = 6, P_Y = 2$ 로 변화했다면 가격변화 이전과 이후의 X재와 Y재의 최적 소비량은?(단, x, y 는 각각 X재와 Y재의 소비량이다)

가격변화 이전 가격변화 이후

- | | |
|------------------|----------------|
| ① $x = 2, y = 6$ | $x = 2, y = 8$ |
| ② $x = 2, y = 6$ | $x = 4, y = 8$ |
| ③ $x = 4, y = 8$ | $x = 2, y = 6$ |
| ④ $x = 4, y = 8$ | $x = 4, y = 6$ |
| ⑤ $x = 4, y = 8$ | $x = 6, y = 2$ |

[해설]

- i) 한계대체율(MRS) : $(20 - 4x)/4 = 5 - x$
 x 가 커질수록 한계대체율(MRS)이 감소하기 때문에 무차별 곡선이 원점에 대해 볼록하게 된다. 그리고 한계대체율(MRS)과 상대가격이 같게 되면 효용극대화가 달성된다.
- ii) 가격 변화 이전
 $5 - x = 1 \rightarrow x = 4,$
 $2X + 2Y = 24$ 가 성립해야 하기 때문에 $y = 8$ 이 도출된다.
- iii) 가격 변화 이후
 상대가격이 3이 되기 때문에 $x = 2, y = 6$ 이 도출된다.

[답] ③

19 완전경쟁시장에서 물품세가 부과될 때 시장에서 나타나는 현상들에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면?

<보기>

- ㄱ. 소비자에게 증가세가 부과되면 시장수요곡선은 아래로 평행이동한다.
 ㄴ. 수요곡선이 수평선으로 주어져 있는 경우 물품세의 조세부담은 모두 공급자에게 귀착된다.
 ㄷ. 소비자에게 귀착되는 물품세 부담의 크기는 공급의 가격탄력성이 클수록 증가한다.
 ㄹ. 소비자와 공급자에게 귀착되는 물품세의 부담은 물품세가 소비자와 공급자 중 누구에게 부과되는가와 상관없이 결정된다.
 ㅁ. 물품세 부과에 따라 감소하는 사회후생의 크기는 세율에 비례하여 증가한다.

- | | |
|-----------|-----------|
| ① ㄴ, ㄷ | ② ㄱ, ㄴ, ㄷ |
| ③ ㄱ, ㄷ, ㅁ | ④ ㄴ, ㄷ, ㄹ |
| ⑤ ㄷ, ㄹ, ㅁ | |

[해설]

- ㄱ. (×) 세금을 부여한다고 해서 수요곡선이 변화하는 것은 아니며, 사람이 최대한 낼 수 있는 것이 변화한다. 따라서 수요곡선은 이동하지 않고 공급자들에게 최대한 지불할 수 있는 금액만 떨어진다.
 ㄴ. (×) 세율 비례하는 것이 아니라 세율 제곱에 비례한다.

[답] ④

20 절약의 역설(paradox of thrift)에 대한 설명 중 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면?

<보기>

- ㄱ. 경기침체가 심한 상황에서는 절약의 역설이 발생하지 않는다.
 ㄴ. 투자가 이자율 변동의 영향을 적게 받을수록 절약의 역설이 발생할 가능성이 크다.
 ㄷ. 고전학과 경제학에서 주장하는 내용이다.
 ㄹ. 임금이 경직적이면 절약의 역설이 발생하지 않는다.

- | | |
|-----------|--------|
| ① ㄱ | ② ㄴ |
| ③ ㄱ, ㄷ | ④ ㄴ, ㄹ |
| ⑤ ㄴ, ㄷ, ㄹ | |

[해설]

- 절약의 역설(저축의 역설)은 절약(저축)의 증가가 투자의 증가로 이어지지 못하고 반대로 총수요를 감소시켜 생산활동을 위축하게 됨으로 인해 국민소득이 감소되는 경우를 말한다.
 ㄱ. (×) 경기가 침체되었을 때 절약을 하면 상황이 더 안 좋아지기 때문에 절약의 역설이 발생하지 않는다는 내용은 옳지 않다.
 ㄷ. (×) 고전학파가 아니라 케인즈에 해당한다.
 ㄹ. (×) 고전학파의 입장에서 임금은 신축적으로 변화하지만 케인즈는 임금을 경직적으로 보기 때문에 절약의 역설이 발생한다.

[답] ②

21 쿠르노(Cournot) 복점기업 1과 2의 수요함수가 $P = 10 - (Q_1 + Q_2)$ 이고 생산비용은 0일 때, 다음 설명 중 옳지 않은 것은?(단, P 는 시장가격, Q_1 는 기업 1의 산출량, Q_2 는 기업 2의 산출량이다)

- ① 기업 1의 한계수입곡선은 $MR_1 = 10 - 2Q_1 - Q_2$ 이다.
 ② 기업 1의 반응함수는 $Q_1 = 5 - \frac{1}{2}Q_2$ 이다.
 ③ 기업 1의 쿠르노 균형산출량은 $Q_1 = \frac{10}{3}$ 이다.
 ④ 산업전체의 산출량은 $Q = \frac{20}{3}$ 이다.
 ⑤ 쿠르노 균형산출량에서 균형가격은 $P = \frac{20}{3}$ 이다.

[해설]

꾸르노 모형에서 각 기업은 완전경쟁시장 생산량의 $\frac{1}{3}$ 생산하기 때문에 두 기업의 생산량은 $\frac{2}{3}$ 이다. 완전경쟁시장에선 $P=MC$ 이기 때문에 $P=0$, 생산량은 $Q=10$ 이다. 따라서 꾸르노 모형 생산량은 $Q\left(\frac{20}{3}\right)$ 이고, 가격은 $P\left(\frac{10}{3}\right)$ 이기 때문에 ⑤는 옳지 않다.

[답] ⑤

22 노동시장에서 현재 고용상태인 개인이 다음 기에도 고용될 확률을 P_{11} , 현재 실업상태인 개인이 다음 기에 고용될 확률을 P_{21} 이라고 하자. 이 확률이 모든 기간에 항상 동일하다고 할 때, 이 노동시장에서의 균형실업률은?

- ① $P_{21}/(1-P_{21})$
- ② P_{21}/P_{11}
- ③ $(1-P_{11})/(1-P_{11}+P_{21})$
- ④ $(1-P_{11})/(P_{11}+P_{21})$
- ⑤ $(1-P_{11})/(1-P_{21})$

[해설]

i) 자연실업률 조건
 $sE = fU$ (U : 실업자의 수, E : 취업자의 수, s : 취업자 중에 이번 기에 실직하는 비율, f : 실업자 중에 이번 기에 취업하는 비율)
 \rightarrow 자연실업률 $= \frac{U}{E+U} = \frac{s}{s+f}$
 ii) s (취업자 중에 이번 기에 실직하는 비율) $= 1 - P_{11}$ (실업자 중에 이번 기에 취업하는 비율) $= P_{21}$
 해당 내용을 위 식에 대입하면 이 나오므로 정답은 ③이다.

[답] ③

23 어떤 마을에 총 10개 가구가 살고 있다. 각 가구는 가로등에 대해 동일한 수요함수 $p_i = 10 - Q$ ($i = 1, \dots, 10$)를 가지며, 가로등 하나를 설치하는 데 소요되는 비용은 20이다. 사회적으로 효율적인 가로등 설치에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 어느 가구도 단독으로 가로등을 설치하려 하지 않을 것이다.
- ② 가로등에 대한 총수요는 $P = 100 - 10Q$ 이다
- ③ 이 마을의 사회적으로 효율적인 가로등 수량은 9개이다.
- ④ 사회적으로 효율적인 가로등 수량을 확보하려면 각 가구는 가로등 1개당 2의 비용을 지불해야 한다.
- ⑤ 가구 수가 증가하는 경우, 사회적으로 효율적인 가로등 수량은 증가한다.

[해설]

문제에 제시된 내용을 통해 공공재와 관련되었음을 확인 할 수 있다.
 i) 공공재의 수요
 $p_i = 10 - Q \rightarrow P = 10 \times (10 - Q) = 100 - 10Q$
 ii) 효율적인 가로등 설치 조건(최적공급조건)
 $P = 100 - 10Q = 20$ 이므로 $Q = 8$ 이 도출된다.
 iii) 효율적인 가로등 수량을 확보하기 위해 각 가구당 지불해야 하는 비용(개별지불의사)
 $Q = 8$ 을 $p_i = 10 - Q$ 에 대입하면 $p_i = 2$ 가 도출된다.

[답] ③

24 어떤 국가의 통신시장은 2개의 기업(A와 B)이 복점의 형태로 수량경쟁을 하며 공급을 담당하고 있다. 기업 A의 한계비용은 $MC_A = 2$, 기업 B의 한계비용은 $MC_B = 4$ 이고, 시장수요곡선은 $P = 36 - 2Q$ 이다. 다음 설명 중 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면?(단, P는 시장가격, Q는 시장의 총공급량이다)

<보 기>

ㄱ. 균형 상태에서 기업 A의 생산량은 6이고 기업 B의 생산량은 4이다.
 ㄴ. 균형가격은 14이다.
 ㄷ. 균형 상태에서 이 시장의 사회후생은 243이다.
 ㄹ. 균형 상태에서 이 시장의 소비자잉여는 100이다.
 ㅁ. 균형 상태에서 이 시장의 생산자잉여는 122이다.

- ① ㄱ, ㄷ
- ② ㄴ, ㄷ
- ③ ㄱ, ㄷ, ㅁ
- ④ ㄴ, ㄷ, ㅁ
- ⑤ ㄴ, ㄷ, ㅁ

[해설]

문제에서 제시된 조건을 통해 한계비용이 다르다는 것을 알 수 있고 [기업 A의 한계비용($MC_A = 2$), 기업 B의 한계비용($MC_B = 4$)], 한계비용이 상이하였을 때 공식
 $\left\{ Q_1 = \frac{a - 2C_1 + C_2}{3b}, Q_2 = \frac{a - 2C_2 + C_1}{3b} \right\}$ 로 푸는 것을 생각하면 서 보기를 확인하면 다음과 같다.
 ㄱ. (×) 균형 상태에서 기업 A의 생산량은 6이고 기업 B의 생산량은 5이다.
 ㄷ. (×) 소비자잉여는 $\frac{(36-14) \times 11}{2} = 121$ 이다.

[답] ④

25 두 폐쇄경제 A국과 B국의 총생산함수는 모두 $Y = EK^{0.5}L^{0.5}$ 와 같은 형태로 나타낼 수 있다고 하자. A국은 상대적으로 K가 풍부하고 B국은 상대적으로 L이 풍부하며, A국은 기술수준이 높지만 B국은 기술수준이 낮다. 만약 현재 상태에서 두 경제가 통합된다면 B국의 실질임금률과 실질이자율은 통합 이전에 비하여 어떻게 변화하는가?(단, Y, K, L은 각각 총생산, 총자본, 총노동을 나타내며, E는 기술수준을 나타낸다)

- ① 임금률은 상승하고 이자율은 하락할 것이다.
- ② 임금률은 하락하고 이자율은 상승할 것이다.
- ③ 임금률과 이자율 모두 상승할 것이다.
- ④ 임금률은 상승하지만 이자율의 변화는 알 수 없다.
- ⑤ 이자율은 하락하지만 임금률의 변화는 알 수 없다.

[해설]

i) 헥셔-올린 정리

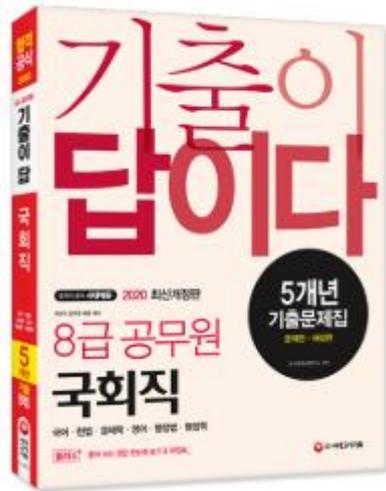
각국은 자국의 상대적으로 풍부한 부존요소를 사용하는 재화의 생산에 비교우위가 있다. 따라서 노력이 풍부한 국가는 노동집약적 생산에, 자본이 풍부한 국가는 자본집약적 생산에 우위를 갖게 된다. 노력이 풍부한 나라는 노동을 활용하려고 하기 때문에 임금이 상승하고 자본(이자)의 가격은 떨어진다는 특징을 갖고, 반대로 자본이 풍부한 나라는 자본재 가격은 올라가고 노동재의 가격이 떨어진다는 특징을 갖게 된다.

ii) 스톨퍼-사무엘슨 정리

스톨퍼-사무엘슨 정리는 무역으로 인해서 계층 간 실질소득의 분배와 관련한 이론으로 한 재화의 상대가격이 오르면 그 재화에 집약적으로 사용되는 생산요소의 실질적인 소득은 절대적·상대적으로 증가하고, 반대로 다른 생산요소의 실질적인 소득은 절대적·상대적으로 감소한다고 말한다.

iii) 문제를 통해 A국은 K(총자본)집약적 생산에, B국은 L(총노동)집약적 생산에 비교우위를 가지고 있음을 알 수 있다. 이런 상황에서 A-B국간 무역을 진행하게 되면 B국은 실질임금은 상승하고, 실질이자율은 하락하게 된다.

[답] ①



조금 더 자세한 설명을 원한다면?
더욱 상세한 해설이 담긴
『기출이 답이다 국회직』을 만나보세요!

자세히 보려면 링크를 클릭하세요!
>> <https://c11.kr/8jux> <<

시대에듀X자몽

다양한 학습자료를 만나보세요!



시대에듀 홈페이지 www.sdedu.co.kr

공시생 자몽 블로그 <https://blog.naver.com/jamongsidae>

공기출 자몽 게시판 <https://0gichul.com/jamong>

(주소를 클릭하면 바로 이동할 수 있습니다.)