

01 졸업식장에서 사용되는 꽃다발에 대한 수요는  $P=100-2Q$ , 공급은  $P=50+3Q$ 다. 빈곤층을 돕기 위해 시당국은 꽃 한 다발당 20원을 소비세로 부과하기로 하였다. 이 때 소비자잉여 감소분과 생산자잉여 감소분은 각각 얼마인가?(단,  $P$ 는 꽃다발의 시장가격,  $Q$ 는 꽃다발의 수를 나타냄)

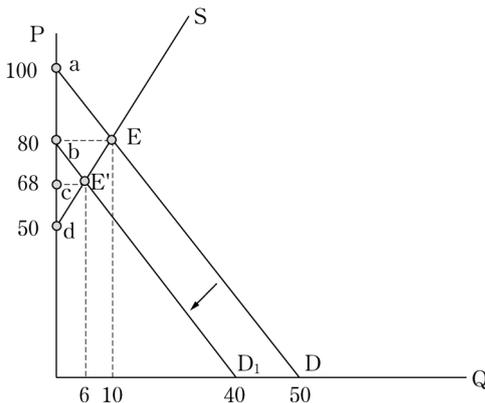
- ① (48, 72)                      ② (72, 48)  
 ③ (64, 96)                      ④ (96, 64)  
 ⑤ (88, 68)

[해설]

• 수요 :  $P=100-2Q$

• 공급 :  $P=50+3Q$

소비세 부과 전 균형가격 및 균형 생산량은 수요곡선과 공급곡선의 접점이 되고  $P=80, Q=10$ 이 된다.



소비세 부과 전 소비자잉여는  $\triangle abE$ 의 넓이로서  $10 \times 20 \times 0.5 = 100$ , 생산자잉여는  $\triangle bde$ 의 넓이로  $10 \times 30 \times 0.5 = 150$ 이 된다. 소비세를 부과하게 되면 수요곡선에 영향을 주게 되어 수요곡선을 좌하방이동하게 한다.  $P+20=100-2Q > P=80-2Q$ 로 달라진 수요곡선으로 인해 균형점이 변화하여 각각  $P=68, Q=6$ 이 된다. 따라서 소비세 부과 후 소비자잉여는  $\triangle bcE'$ 의 넓이로써  $6 \times 12 \times 0.5 = 36$ , 생산자잉여는  $\triangle cdE'$ 의 넓이로  $6 \times 18 \times 0.5 = 54$ 가 된다. 그러므로 소비자잉여의 감소분은  $100 - 36 = 64$ 가 되고, 생산자잉여의 감소분은  $150 - 54 = 96$ 이 된다.

[답] ③

02 해외부문이 존재하지 않는 폐쇄경제의 균형에서 총투자자는 국민저축(national saving)과 같고, 국민저축은 민간저축(private saving)과 정부저축(public saving)으로 구성되어 있다. 국민소득이 480이고 소비지출이 350, 정부지출이 100, 조세가 80일 때 사적저축은?

- ① 30                                  ② 50  
 ③ 80                                  ④ 100  
 ⑤ 130

[해설]

폐쇄경제하에서 사적저축은 국민소득에서 조세와 소비지출을 제외하고 남은 금액이다.

$\therefore 480(\text{국민소득}) - 80(\text{조세}) - 350(\text{소비지출}) = 50$

[답] ②

03 당첨될 경우 16, 그렇지 못할 경우 0의 상금을 얻을 수 있는 복권이 있다. 이 복권에 당첨될 확률과 그렇지 못할 확률은 동일하다. 이 복권을 구입한 효미의 효용함수는  $u(W) = \sqrt{W}$ 라고 한다. 이 경우 확실성등가(certainty equivalence)와 위험프리미엄(risk premium)은 각각 얼마인가?(단,  $u$ 는 효미의 효용,  $W$ 는 상금 규모임)

- ① (2, 2)                              ② (2, 4)  
 ③ (4, 4)                              ④ (4, 2)  
 ⑤ (8, 8)

[해설]

• 기대수익 =  $16 \times 0.5 + 0 \times 0.5 = 8$

• 기대효용 =  $4 \times 0.5 + 0 \times 0.5 = 2$

확실성등가란 기대효용을 얻기 위한  $W$ 의 값을 의미하므로 여기서 확실성등가는  $W$ 의 제곱인 4이다. 즉  $W=4$ 일 때 효용함수에 의해 효용 값이 2가 된다는 것을 뜻한다. 위험프리미엄은 기대수익 - 확실성등가를 나타내므로  $8 - 4 = 4$ 가 된다. 즉 확실성등가와 위험프리미엄은 모두 4가 되어 정답은 ③이 된다.

[답] ③





12 어떤 국가에서 정부가 신용카드 수수료에 대한 세금을 인상하였다고 한다. 이 정책이 국민경제에 미치는 파급효과에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?(단, 장기공급곡선을 제외하고는 수직이거나 수평이지 않은 일반적인 IS, LM, AS, AD곡선을 가진 경제를 가정함)

- ① 민간의 현금 보유비율은 증가한다.
- ② 통화량은 감소한다.
- ③ 단기에 이자율은 상승하고 산출은 감소한다.
- ④ 화폐수량설과 피셔효과(Fisher effect)에 따르면 장기적으로 물가는 하락한다.
- ⑤ 화폐수량설과 피셔효과에 따르면 장기적으로 실질이자율은 하락한다.

[해설]

⑤ 장기에 실질이자율은 증가한다.

[답] ⑤

13 완전경쟁시장에서 대표적 기업의 생산함수가  $f(L, K) = L^{\frac{1}{2}}K^{\frac{1}{2}}$ 이다. 노동 1단위당 임금은 4이고, 자본 1단위당 임대료는 2이다. 이 산업에 1만 개의 기업이 존재하고, 모든 기업의 생산함수는 대표적 기업과 동일하다. 단기에 모든 기업의 자본투입량(K)은 16으로 고정되어 있다. 이 경우 단기 시장공급곡선으로 옳은 것은?(단, L은 노동투입량, P는 시장가격, Q는 시장공급량임)

- ①  $P = 10,000Q$
- ②  $P = 20,000Q$
- ③  $P = Q/10,000$
- ④  $P = Q/20,000$
- ⑤ 위의 어느 것도 옳지 않다.

[해설]

단기 생산함수를 통해 단기 비용함수를 도출할 수 있다. 자본투입량이 16으로 고정되어 있으므로 이를 생산함수에 대입하면  $q = 4L^{\frac{1}{2}}$ 이 도출된다. 따라서  $L = \frac{1}{16}q^2$ 이다.

한편 단기 비용함수는,

$STC = wL + rK = \frac{1}{4}q^2 + 32$ 이므로  $SMC = \frac{1}{2}q$ 이다. 완전경쟁시장에서의 단기 이윤극대화 조건은  $P = SMC$ 이므로 개별기업의 공급함수는  $P = \frac{1}{2}q$ 이다.

시장에 10,000개의 기업이 있으므로 단기 공급함수를 q로 정리하여 수평합하면  $Q = 20,000P$ 가 된다.

따라서  $P = \frac{Q}{20,000}$ 이 시장 전체의 단기 공급곡선이 된다.

[답] ④

14 해외부문이 존재하지 않는 폐쇄경제에서 소비함수는  $C = 100 + 0.8(1-t)Y$ , 민간투자는 180, 정부지출은 180이다. 정부가 정부지출을 200으로 늘린다고 할 때, 다음 설명 중 옳은 것은?(단, C는 소비, t는 조세율, Y는 국민소득임)

- ① 조세율이 0이면 국민소득은 변하지 않는다.
- ② 조세율이 0이면 국민소득은 20만큼 증가한다.
- ③ 조세율이 0이면 국민소득은 50만큼 증가한다.
- ④ 조세율이 0.25이면 국민소득은 40만큼 증가한다.
- ⑤ 조세율이 0.25이면 국민소득은 50만큼 증가한다.

[해설]

폐쇄경제하에서 국민소득  $Y = C + I + G$ 일 때,

• 정부지출이 180일 경우,

$$Y = 100 + 0.8 \cdot (1-t) \cdot Y + 180 + 180$$

$$= 100 + 0.8 \cdot (1-t) \cdot Y + 360$$

• 정부지출이 200일 경우,

$$Y = 100 + 0.8 \cdot (1-t) \cdot Y + 180 + 200$$

$$= 100 + 0.8 \cdot (1-t) \cdot Y + 380$$

• 조세율=0일 경우, 정부지출=180,

$$Y = 2300 / \text{정부지출} = 200,$$

$$Y = 2400 \text{으로 국민소득이 } 100 \text{증가한다.}$$

• 조세율=0.25일 경우, 정부지출=180,

$$Y = 1150 / \text{정부지출} = 200, Y = 1200 \text{으로 국민소득이 } 50 \text{증가한다.}$$

[답] ⑤

15 휴대폰을 생산하는 기업 A의 시장수요곡선은  $P = 15,000 - Q$ 이다. 기업 A는 휴대폰 액정화면을 생산하는 액정부문과 휴대폰을 조립하는 조립부문으로 이루어져 있다고 하자. 액정부문의 비용함수는  $C_L = 2.5Q_L^2$ 이며, 조립부문의 비용함수는  $C_H = 1,000Q_H$ 이다. 액정부문은 기업 A가 정하는 내부거래가격으로 액정화면을 조립부문에 공급하며, 자신의 이윤이 극대화되도록 액정화면 생산량( $Q_L$ )을 결정한다. 기업 A의 액정화면 최적 내부거래가격은?(단, P는 휴대폰 가격, Q는 휴대폰 생산량,  $C_L$ 은 액정화면 생산비용,  $C_H$ 는 조립비용,  $Q_H$ 는 휴대폰 조립량으로서,  $Q = Q_L = Q_H$ 임)

- ① 2,000
- ② 4,000
- ③ 6,000
- ④ 8,000
- ⑤ 10,000

[해설]

자신의 이윤이 극대화되도록 액정화면을 생산한다고 하였으므로, 이윤극대 생산조건

$$MR = MC: 15,000 - 2Q_L = 5Q_L + 1,000$$

$$\rightarrow Q_L = 2,000, P_L = MC_L: P_L = 5Q_L$$

$$\rightarrow 5 \cdot 2,000 = 10,000$$

[답] ⑤

**16** A국의 6개월 만기 정기예금 이자율이 2%이고, B국의 6개월 만기 정기예금 이자율이 5%라고 하자. 현재 A국과 B국 통화의 현물시장(spot exchange rate) 환율이 1,000이다. 무위험 이자율평가설(covered interest rate parity)에 따른다면 6개월 만기 선물시장(forward exchange rate)의 환율로서 가장 가까운 것은?(단, 환율은 B국 화폐 1단위와 교환되는 A국 화폐액으로 정의됨)

- ① 950
- ② 970
- ③ 1,020
- ④ 1,030
- ⑤ 1,050

[해설]

무위험 이자율평가설에서는 다음 공식이 성립한다.

$$r = r_f \frac{f - e}{e}$$

( $r$  : 자국의 이자율,  $r_f$  : 외국의 이자율,  $f$  : 선물환율,  $e$  : 현물환율)  
A국(자국)의 이자율(2%)과 B국(외국)의 이자율(5%), 현물환율(1,000)을 위 공식에 대입하면 선물환율은 970원이다.

[답] ②

**17** 어느 복점시장에서 두 기업 A, B가 경쟁하고 있다. 불황 기간 중에 각 기업은 생산량 감소와 생산량 유지 중 하나의 전략을 선택해야 한다. 각 기업이 자신의 이윤을 극대화하고자 할 때 다음 설명 중 옳은 것은?(단, 괄호 안의 첫 번째 숫자는 기업 A의 이윤을, 두 번째 숫자는 기업 B의 이윤을 나타냄)

기업 A의 전략 \ 기업 B의 전략	생산량 감소	생산량 유지
생산량 감소	(100, 100)	(50, 80)
생산량 유지	(80, 50)	(70, 70)

- ① 두 기업 모두 생산량을 유지하는 전략조합이 파레토 효율적(Pareto efficient)이다.
- ② 내쉬 균형(Nash equilibrium)에서 두 기업은 동일한 전략을 선택한다.
- ③ 기업 B의 전략과 상관없이 기업 A는 생산량을 유지하는 것이 우월전략이다.
- ④ 우월전략 균형은 1개가 존재한다.
- ⑤ 내쉬 균형은 1개가 존재한다.

[해설]

- ① 두 기업이 모두 생산량을 유지하는 것보다 두 기업이 모두 생산량을 감소하는 것이 더 큰 보수를 얻게 되므로 두 기업 모두 생산량을 유지하는 전략 조합은 파레토 효율적이지 않다.
- ③ B기업이 유지를 한다면 A기업은 유지를 하여야 하고, B기업이 감소를 한다면 A기업도 감소를 해야 한다.
- ④ 우월전략 균형은 존재하지 않는다.
- ⑤ 내쉬 균형은 2개가 존재한다.

- 기업A  
기업B가 생산량을 감소하면 100의 보수를 얻는 생산량 감소가 유리한 전략  
기업B가 생산량을 유지하면 70의 보수를 얻는 생산량 유지가 유리한 전략
- 기업B  
기업A가 생산량을 감소하면 100의 보수를 얻는 생산량 감소가 유리한 전략  
기업A가 생산량을 유지하면 70의 보수를 얻는 생산량 유치가 유리한 전략
- 우월전략 균형 : 없음
- 내쉬 균형 : (유지, 유지), (감소, 감소)

[답] ②

**18** 중앙은행이 실질이자율을 3%로 유지하는 실질이자율 타게팅(targeting) 규칙을 엄격하게 따른다. 이 실질이자율 수준에서 국민경제는 장기와 단기 균형상태에 있었다고 하자. 장기공급곡선을 제외하고는 수직이거나 수평이지 않은 일반적인 IS, LM, AS, AD 곡선을 가진 국민경제를 가정하였을 때 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① 화폐수요 증가 충격을 받는 경우, LM곡선은 변하지 않는다.
- ② 화폐수요 증가 충격을 받는 경우, 단기에서 산출은 변하지 않는다.
- ③ 소비증가 충격을 받는 경우, LM곡선은 우측으로 이동한다.
- ④ 소비증가 충격을 받는 경우, 단기에서 산출은 증가한다.
- ⑤ 단기 총공급 감소 충격을 받는 경우, LM곡선은 좌측으로 이동한다.

[해설]

- ⑤ 단기 총공급 감소 충격을 받는 경우 LM곡선은 변하지 않는다.

[답] ⑤

**19** 노동 수요곡선에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면?

—< 보 기 >—

ㄱ. 노동의 한계생산물이 빠르게 체감할수록 노동 수요는 임금탄력적이 된다.

ㄴ. 생산물에 대한 수요가 증가하면 노동 수요곡선이 우측으로 이동한다.

ㄷ. 노동 1단위당 자본량이 증가하면 노동 수요곡선이 좌측으로 이동한다.

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

[해설]

- ㄱ. 한계생산물이 빠르게 체감할수록 노동 수요곡선은 가팔라지게 되고, 노동 수요는 임금 비탄력적이 된다.
- ㄴ. 노동 1단위당 자본량이 증가한다면  $MP_L$ 이 높아지고 이는 임금 인상을 가져와 노동 수요곡선 내 이동을 가져온다.

[답] ②

**20** 현재의 균제상태(steady state)에서 자본의 한계생산성이 0.05이고, 인구증가율이 0.01, 감가상각률이 0.01, 기술진보율은 0.02, 저축률은 0.1이라고 하자. 솔로우(Solow) 모형을 이용한 분석에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 황금률(Golden Rule)이 성립하지 않는다.
- ② 1인당 자본량을 증가시키면 1인당 소비를 증가시킬 수 있다.
- ③ 저축률을 높이면 장기적으로 1인당 소비를 증가시킬 수 있다.
- ④ 1인당 소득 증가율은 0이다.
- ⑤ 총소득 증가율은 0.03이다.

[해설]

- ④ 기술진보가 없는 상태에서는 1인당 소득증가율은 0이다. 그러나 기술진보가 존재한다면 경제가 성장할 수 있으며, 1인당 소득증가율은 기술진보율과 동일하다. 그러므로 1인당 소득증가율은 0.02가 된다.

[답] ④

**21** 두 기업 A와 B만이 존재하는 X재 시장에서 기업 A의 비용함수는  $TC^A(Q^A) = 20Q^A$ 이며, 기업 B의 비용함수는  $TC^B(Q^B) = 20Q^B$ 이다. 또한, X재 시장의 시장수요함수는  $P(Q) = 80 - Q$ 이다. 두 기업이 카르텔(cartel)을 형성하여 시장수요량을 반씩 나누어 갖기로 했다. 카르텔이 성공적으로 운영되었을 때 기업 A의 최적 생산량과 이윤은 각각 얼마인가?(단,  $TC^A$ 는 기업 A의 총비용,  $TC^B$ 는 기업 B의 총비용,  $Q^A$ 는 기업 A의 X재 생산량,  $Q^B$ 는 기업 B의 X재 생산량,  $P$ 는 X재 가격,  $Q = Q^A + Q^B$ 임)

- ① (15, 450)
- ② (30, 900)
- ③ (15, 900)
- ④ (30, 450)
- ⑤ (30, 50)

[해설]

$TR = P(Q) \times Q = (80 - Q) \times Q = 80Q - Q^2$ ,  
 $MR = 80 - 2Q$ ,  $MC = 20$ 이고,  
 이윤극대화 조건이  $MR = MC$ 이므로,  
 $80 - 2Q = 20 \rightarrow Q = 30$   
 카르텔로 반씩 나누어 갖기로 했으므로  $Q_A = 15$   
 기업A의 이윤은  
 $(80 - Q) \times Q_A - 20 \times Q_A = 50 \times 15 - 20 \times 15 = 450$ 이다.

[답] ①

**22** 인플레이션에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

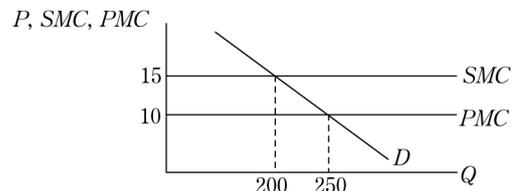
- ① 먼델-토빈(Mundell-Tobin) 효과에 따르면 기대 인플레이션율이 상승하면 투자가 감소한다.
- ② 공급충격이 발생한 경우 인플레이션 타게팅(targeting) 정책은 산출을 불안정하게 한다.
- ③ 디스인플레이션(disinflation) 정책이 실업률에 미치는 영향은 해당 정책이 기대되었는가에 의존한다.
- ④ 합리적 기대가설에 따르면 예상 인플레이션율이 상승하면 실제 인플레이션율이 높아진다.
- ⑤ 명목임금이 하방경직적일 때, 디플레이션이 발생하면 실질임금은 상승한다.

[해설]

- ① 먼델-토빈(Mundell-Tobin) 효과에 따르면 기대인플레이션이 상승하면 투자가 증가한다.
  - 먼델-토빈(Mundell-Tobin) 효과 : 기대인플레이션의 증가가 실질화폐잔고(real money balance)를 감소시킴으로 소비가 감소하고 저축이 증가하게 되며, 이는 다시 실질이자율을 하락시켜 투자를 활성화하고 자본축적과 성장을 촉진하게 되는 효과를 말한다.

[답] ①

**23** 알루미늄 시장의 사적 한계비용곡선(PMC)과 사회적 한계비용곡선(SMC), 수요곡선(D)이 다음과 같다. 이 시장이 완전경쟁시장일 때, 다음 중 옳지 않은 것은? (단, P는 알루미늄 가격, Q는 알루미늄 생산량임)

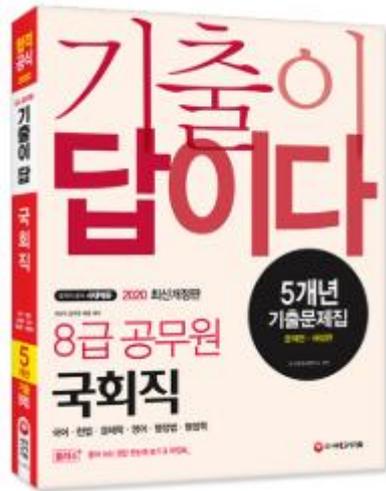


- ① 사회적 최적 생산량은 200이다.
- ② 정부개입이 없는 경우 균형에서의 총외부비용은 1,250이다.
- ③ 정부개입이 없는 경우 균형 생산량은 250이다.
- ④ 1단위당 5의 조세를 부과하면 생산량은 200이 된다.
- ⑤ 1단위당 5의 조세를 부과하면 생산자잉여는 감소한다.

[해설]

- ① 사회적 최적 생산량은 SMC와 D가 만나는 지점의 생산량으로서 200이 된다.
- ② 총 외부비용은  $250 \times 5 = 1,250$ 이 된다(□abcd).
- ③ 정부 개입이 없다면 PMC와 D가 만나는 지점의 생산량으로 250이 된다.
- ④ 1단위당 조세 5를 부과한다면 가격이 15가 되어 생산량은 200이 된다.





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](http://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.)