

## 1주차 정답 및 해설

월비스 김영식 교수제공

01. 출제년도 2021

출제빈도 ★★★

난이도 ★

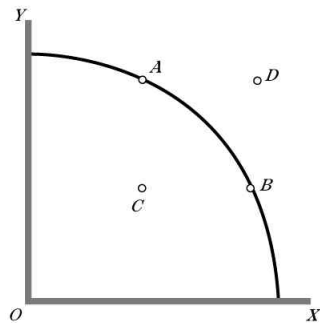
정답 ⑤

출제영역 1. 경제학의 기초와 수요공급이론 (2형 생산가능곡선)

해설

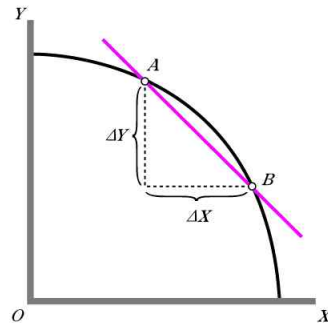
- ① (○) (참고) 원점에 대해 오목하므로 X축 상품생산이 늘어나면 기울기가 더 가팔라진다.  
 ② (○) (참고) 생산가능곡선의 이동 → A점에서 D점으로의 이동: 기술진보, 교육수준 향상, 천연자원발견, 인구증가 등이 원인이다.  
 ③ (○) 기회비용체증의 법칙이란 어떤 재화의 생산량을 증가시키기에 따라 포기하여야 할 재화의 양(기회비용) 점점 증가하는 법칙  
 ④ (○) (참고)  
 ⑤ (×) 생산가능곡선의 내부에서 곡선 상으로의 이동 → C점에서 A점으로의 이동이 파레토 개선이 가능하다.

참고 생산가능곡선



➡ 생산가능곡선 평면 위의 점

- ① 생산가능곡선의 내부점 C점 : 생산 비효율점  
 ② 생산가능곡선의 외부점 D점 : 주어진 자원과 기술로는 도달할 수 없는 점  
 ③ 생산가능곡선상의 점 A점, B점 : 생산이 효율적으로 이루어지는 점



➡ 한계변환율

- ① 한계변환율이란 X재 생산을 1단위 증가 시키기 위하여 포기하여야 할 Y재 수량

$$MRT_{XY} = -\frac{\Delta Y}{\Delta X}$$

- ② 생산가능곡선의 직선(접선)의 기울기에 절대값을 취한 값이다.

02. 출제년도 2018

출제빈도 ★★

난이도 ★

정답 ③

출제영역 1. 경제학의 기초와 수요공급이론 (5형 시장의 균형)

해설

$$Q_D = Q_S \Rightarrow -4P + 1600 = 8P - 800 \Rightarrow 12P = 2400 \quad \therefore P = 200, Q = 800$$

출제영역 1. 경제학의 기초와 수요공급이론 ( 3형 수요[Demand, 需要], 5형 시장의 균형)

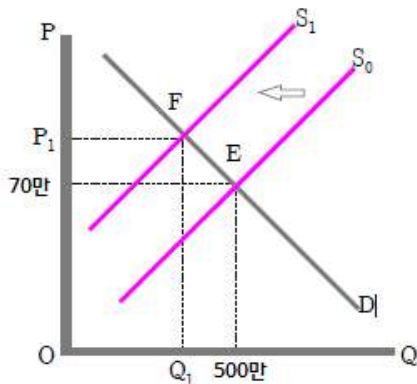
해설

천연가스의 가격이 하락하여 천연가스의 수요가 증가하므로 대체재인 석탄의 수요가 감소한다. 따라서  
 ② 가격: 하락, 생산량: 감소

출제영역 1. 경제학의 기초와 수요공급이론 ( 4형 공급[Supply, 供給], 10형 소비자잉여와 생산자잉여)

해설

- ① (○) Y재 생산에 필요한 부품 가격이 상승하면 생산요소 가격이 상승하므로 공급이 감소한다.  
 따라서 다음과 같이 공급곡선이 왼쪽으로 이동
- ② (×) 공급곡선이 왼쪽으로 이동하므로 가격은 상승한다,  
 ③ (○) 공급곡선이 왼쪽으로 이동 가격은 상승하고하므로 거래량은 줄어든다,  
 ④ (○) 가격은 상승하고 거래량은 줄어들므로 소비자잉여는 감소한다.  
 ⑤ (○) 거래량이 줄어들므로 사회적 후생은 감소한다.



참고 <공급의 변화 요인>

- (1) 생산기술의 변화  
 기술진보가 있으면 생산비가 하락하므로 공급이 증가하여 공급곡선이 오른쪽으로 이동
- (2) 생산요소 가격  
 생산요소 가격이 하락하면 생산비가 하락하므로 공급증가
- (3) 정부보조금  
 보조금이 주어지면 상품의 생산비가 하락하여 공급증가
- (4) 조세  
 세금이 오르면 생산비가 상승하여 공급감소

출제영역 1. 경제학의 기초와 수요공급이론 ( 6형 수요의 가격탄력도 )

해설

균형을 구하면  $200 - 2P = 100 + 3P \Rightarrow P = 20, Q = 160$

(수식으로 구하면)  $\frac{dQ}{dP} = -2$ 이므로  $\epsilon_d = -\frac{dQ}{dP} \cdot \frac{P}{Q} = 2 \times \frac{20}{160} = \frac{1}{4}$

참고 < 수요의 점 탄력도 >

수요곡선상의 한 점에서 측정된 탄력도로 다음과 같이 구한다.

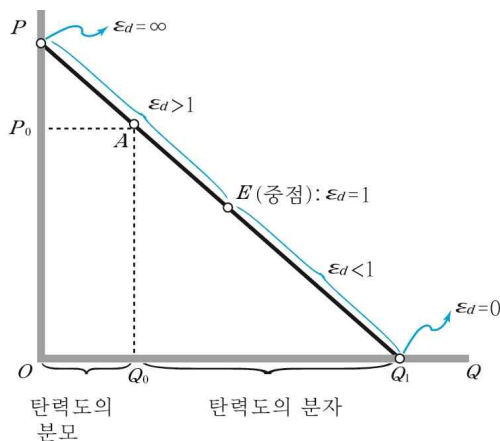
$$\epsilon_d = -\frac{dQ}{dP} \cdot \frac{P}{Q} = -\frac{1}{\text{접선의 기울기}} \cdot \frac{P}{Q}$$

출제영역 1. 경제학의 기초와 수요공급이론 ( 6형 수요의 가격탄력도 )

해설

참고와 같이 수요곡선의 중점이 수요의 가격탄력성이 1이 되므로  $Q = 10 - 2P$ 의 중점을 구하면 수량은 5이고 가격은 2.5이다.

참고 < 수요곡선이 우하향 직선일 때 수요의 가격탄력도 >



➡ A점에서의 탄력도는

$$\epsilon_d = \frac{\text{분자}}{\text{분모}} = \frac{Q_0 Q_1}{OQ_0} > 1 \text{ 이므로}$$

- ① E(중점)은  $\epsilon_d = 1 \rightarrow$  단위 탄력적
- ② E점의 위쪽은  $\epsilon_d > 1 \rightarrow$  탄력적
- ③ E점의 아래쪽은  $\epsilon_d < 1 \rightarrow$  비탄력적
- ④  $Q_1$  점은  $\epsilon_d = 0 \rightarrow$  완전비탄력적
- ⑤ 가격축 절편  $\epsilon_d = \infty \rightarrow$  완전탄력적

07. 출제년도 2016

출제빈도 ★★★★★

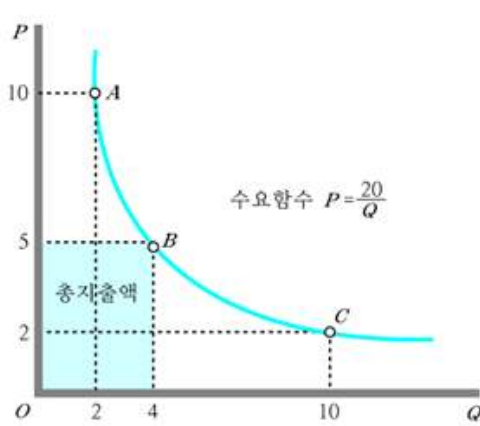
난이도 ★

정답 ③

출제영역 1. 경제학의 기초와 수요공급이론 ( 7형 수요의 가격탄력도와 소비자지출액 )

해설

수요곡선이 직각쌍곡선 = 수요의 가격탄력도가 모든 점에서 1이다.  
= 소비자의 총지출액이 항상 일정하다.

수요함수가  $P = \frac{20}{Q}$  이면

- A에서의 소비자 총지출액

→  $10 \times 2 = 20$ 이고

- B점에서의 소비자 총지출액

→  $5 \times 4 = 20$ 이어서

총 지출액은 항상

 $E = P \times Q = 20$  으로 일정하다.

08. 출제년도 2020

출제빈도 ★★★★★

난이도 ★

정답 ④

출제영역 1. 경제학의 기초와 수요공급이론 ( 8형 수요의 소득탄력도와 교차탄력도 )

해설

ㄱ. (X) 수요함수의 소득(I)의 계수가 0.2로 양수이므로 맥주는 정상재이다.

ㄴ. (O) 수요함수의 치킨가격의 계수가 음수( $-P_C$ )이므로 치킨가격이 상승하면 맥주수요는 감소하므로 맥주는 치킨의 보완재이다.

ㄷ. (O) 두 재화가 보완재이면 음(-) 관계가 성립하므로 치킨 가격이 인상되면 맥주 수요는 감소한다.

참고

## 1. 수요의 소득탄력도 [income elasticity of demand]

소득이 변할 때 수요(량)이 변하는 정도를 나타내는 척도

$$\epsilon_M = \frac{\text{수요(량)의 변화율}}{\text{소득의 변화율}} = \frac{\frac{\Delta Q}{Q}}{\frac{\Delta M}{M}} = \frac{\Delta Q}{\Delta M} \frac{M}{Q}$$

(1) 정상재 (normal goods) ( $\epsilon_M > 0$ ) : 소득이 증가할 때 상품의 수요가 증가하는 재화①  $0 < \epsilon_M < 1$  : 필수재(소득변화에 민감하지 않는 재화)②  $\epsilon_M > 1$  : 사치재(소득변화에 민감한 재화)(2) 열등재 (inferior goods) ( $\epsilon_M < 0$ ) : 소득이 증가할 때 상품의 수요가 감소하는 재화

## 2. 수요의 교차 탄력도 [cross elasticity of demand]

한 상품의 가격이 변할 때 다른 상품의 수요(량)이 변하는 정도를 나타내는 척도

$$\epsilon_c = \frac{X\text{재 수요(량)의 변화율}}{Y\text{재 가격의 변화율}} = \frac{\frac{\Delta Q_X}{Q_X}}{\frac{\Delta P_Y}{P_Y}} = \frac{\Delta Q_X}{\Delta P_Y} \frac{P_Y}{Q_X}$$

- (1) 대체재 ( $\epsilon_c > 0$ ) : 다른 재화의 가격이 상승할 때 수요가 증가하는 재화
- (2) 독립재 ( $\epsilon_c = 0$ ) : 다른 재화의 가격이 상승할 때 수요가 변하지 않는 재화
- (3) 보완재 ( $\epsilon_c < 0$ ) : 다른 재화의 가격이 상승할 때 수요가 감소하는 재화

09. 출제년도 2016

출제빈도 ★★

난이도 ★

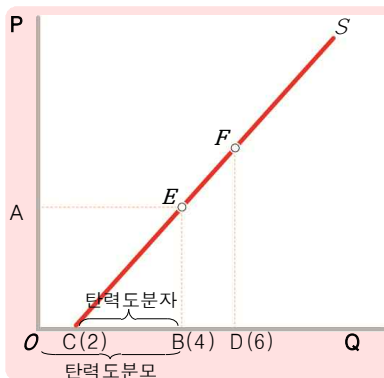
정답 ②

출제영역 1. 경제학의 기초와 수요공급이론 (9형 공급의 탄력도)

해설

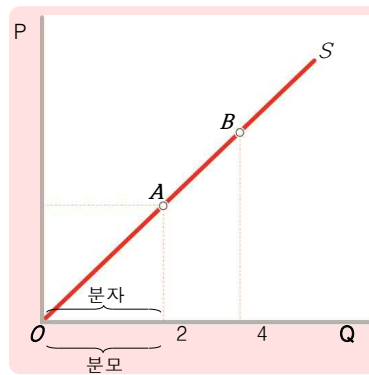
주어진 공급곡선은  $P=0$ 일 때,  $Q=100$ 이므로 수량 축을 지나는 경우이다. 따라서  $\epsilon_s < 1$ 이다.

참고



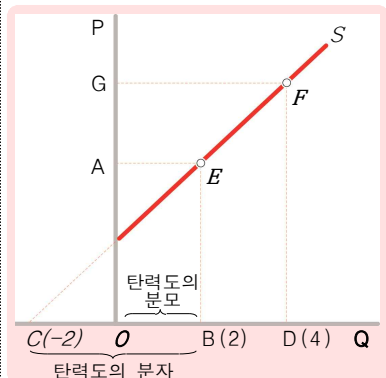
➡ 수량축을 지나는 경우 ( $\epsilon_s < 1$ )

- ① E점 탄력도  $\epsilon_s(E) = \frac{BC}{OB} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$
- ② F점 탄력도  $\epsilon_s(F) = \frac{DC}{OD} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$
- ③ 항상 탄력도가 1보다 작고 원점에서 멀어 질수록 탄력도는 커진다.



➡ 원점을 지나는 경우 ( $\epsilon_s = 1$ )

- ① E점 탄력도  $\epsilon_s(E) = \frac{BC}{OB} = \frac{2}{2} = 1$
- ② F점 탄력도  $\epsilon_s(F) = \frac{DC}{OD} = \frac{4}{4} = 1$
- ③ 항상 탄력도가 1이 된다.



➡ 가격축을 지나는 경우 ( $\epsilon_s > 1$ )

- 1. ① E점 탄력도  $\epsilon_s(E) = \frac{BC}{OB} = \frac{4}{2} = 2$
- ② F점 탄력도  $\epsilon_s(F) = \frac{DC}{OD} = \frac{6}{4} = 1.5$
- ③ 탄력도가 1보다 크고 원점에서 멀어 질수록 탄력도는 작아진다.

10. 출제년도 2021

출제빈도 ★★★

난이도 ★

정답 ④

출제영역 1. 경제학의 기초와 수요공급이론 (6형 수요의 가격탄력도, 9형 공급의 탄력도)

해설

- ① (×) 수요곡선이 수직이면 가격탄력성이 0이다.  
 ② (×) 우하향하는 직선의 수요곡선 상 모든 점에서 가격탄력성은 다르다.  
 ③ (×) 가격탄력성이 1보다 크면 탄력적이다.  
 ④ (○) 우상향 직선의 공급곡선 Y축 절편이 0보다 크면 18번 [참고](#)에 의해 가격탄력성은 항상 1보다 크다.  
 ⑤ (×) 수요의 교차탄력성이 0보다 작으면 두 상품은 보완재 관계이다.

11. 출제년도 2015

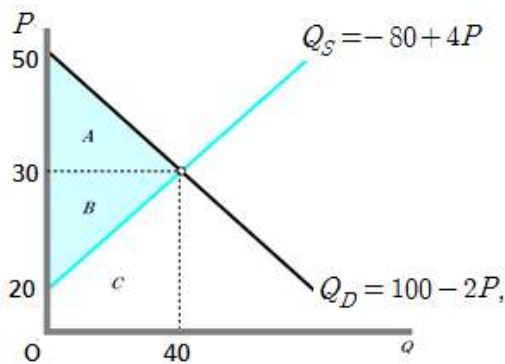
출제빈도 ★★★

난이도 ★

정답 ②

출제영역 1. 경제학의 기초와 수요공급이론 (10형 소비자잉여와 생산자잉여)

해설



균형을 구하면  $P=30, Q=40$ , 수요곡선의 절편은  $Q_D=0$ 일 때 이므로 50,

공급곡선의 절편은  $Q_S=0$ 일 때 이므로 20이므로 다음과 같은 그래프가 된다.

따라서 소비자 잉여(CS)

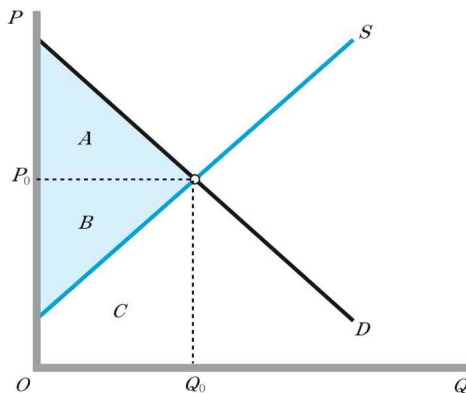
$$= \text{면적} A = \frac{1}{2} \times 40 \times (50 - 30) = 400$$

생산자 잉여(PS)

$$= \text{면적} B = \frac{1}{2} \times 40 \times (30 - 20) = 200$$

참고

■ 소비자잉여, 생산자잉여, 총잉여



① 지불용의가 있는 금액

$$\rightarrow A + B + C$$

실제 지불한 금액  $\rightarrow B + C$

소비자잉여 :  $\triangle A$

② 생산자가 받으려는 금액  $\rightarrow C$

실제 받은 금액  $\rightarrow B + C$

생산자잉여 :  $\triangle B$

③ 총잉여 = 소비자잉여 + 생산

$$\text{자잉여} = \triangle A + \triangle B$$

12. 출제년도 2020

출제빈도 ★★★

난이도 ★

정답 ②

출제영역 1. 수요공급이론 (10형 소비자잉여와 생산자잉여, 제11형 최고가격제와 최저가격제)

해설

균형을 구하면  $P_0 = 100$ 이고, 최고가격은  $P_1 = 80$ 이므로 생산자잉여는 반드시 감소한다.  
 소비자잉여는 증가할 가능성이 매우 높으나 항상 증가하는 것은 아니다.  
 최고가격이 균형가격보다 50%이상 하락하면 실제 구하여본다.  
 이 문제에서 직접 구하면 증가한다.

13. 출제년도 2018

출제빈도 ★★

난이도 ★

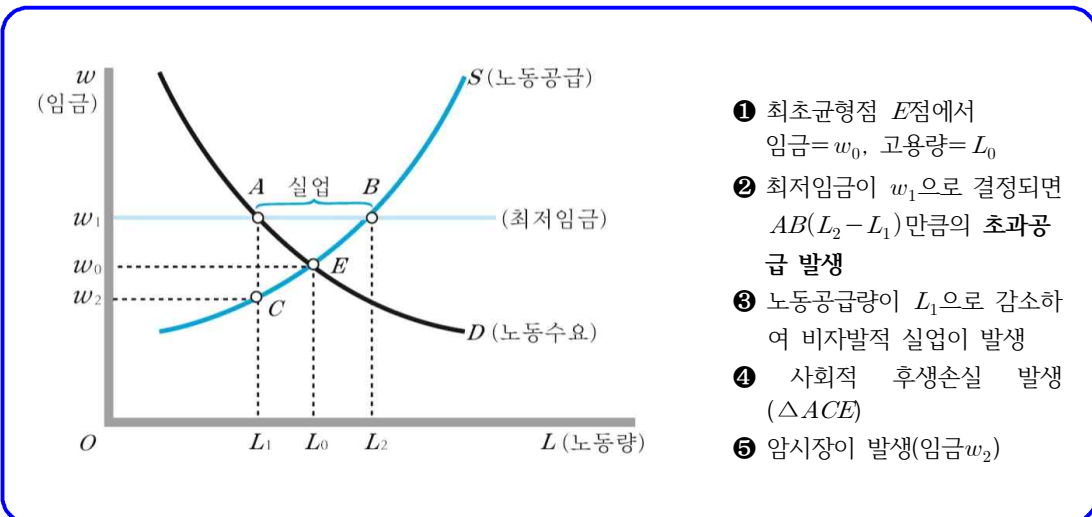
정답 ⑤

출제영역 1. 수요공급이론 (제11형 최고가격제와 최저가격제)

해설

- (A) 인구 감소로 노동시장에 참여하고자 하는 사람들이 감소  $\Rightarrow$  노동공급 감소  
 (B) 규제가 없는 노동시장에 균형임금보다 높은 수준에서 최저임금제를 도입하려고 한다.  $\Rightarrow$  초과공급 발생

참고 최저가격제 (최저임금제)



14. 출제년도 2020 출제빈도 ★★★★★ 난이도 ★ 정답 ②

출제영역 1. 수요공급이론 (제12형 조세부과의 효과)

해설

< 수요 · 공급의 가격탄력도와 조세의 귀착 >

1) 수요가 탄력적이거나 공급이 비탄력적이면 생산자부담이 크다.

수요가 완전탄력적(수평)이거나 공급이 완전비탄력적(수직)이면 조세는 모두 생산자에 귀착된다.

→ 수요곡선이 탄력적일 수록 소비자부담이 줄어든다.

2) 수요가 비탄력적이거나 공급이 탄력적이면 소비자부담이 크다.

또한, 수요가 완전비탄력적(수직)이거나 공급이 완전탄력적(수평)이면 조세는 모두 소비자에 귀착된다.

→ 공급곡선이 탄력적일 수록 생산자부담이 줄어든다.

따라서 판매자가 받은 가격은 16이고 구입자가 내는 가격은 시장균형가격인 20이다.

15. 출제년도 2016 출제빈도 ★★★★★ 난이도 ★ 정답 ①

출제영역 1. 수요공급이론 (제12형 조세부과의 효과)

해설

공급곡선이  $Q_S = 300$ 이므로 수직선이다.

한편, 정부가 세금을 생산자에게 부과하나 소비자에게 부과하나 효과는 동일하므로 결국 시장의 균형에는 변화를 주지 못하므로 자중손실(deadweight loss)은 0이다.

16. 출제년도 2012 출제빈도 ★★★★★ 난이도 ★ 정답 ②

출제영역 1. 수요공급이론 (제12형 조세부과의 효과)

해설

① (○) 소비자에게 T만큼의 조세(종량세)를 부과할 때, 조세의 귀착은 과세대상의 변화에 무관하게 결정된다. 따라서 생산자에게 부과할 때와 소비자에게 부과할 때의 경제적 순손실(deadweight loss)은 같다.

② (×) 조세부담의 귀착(tax incidence)은 수요,공급곡선의 탄력도에 의해 결정된다.

③ (○) 수요의 가격탄력성이 클수록 생산자의 조세부담이 커진다.

④ (○) 수요의 가격탄력성이 공급의 가격탄력성보다 클수록 생산자의 조세부담분이 커진다.

⑤ (○) 수요의 가격탄력성이 0인 재화에 조세를 부과해도 시장의 균형에는 변화를 주지 못하므로 자중손실(deadweight loss)은 0이다. 따라서 사회후생은 감소하지 않는다.