

2023년 대비 감정평가사 경제학 확인학습

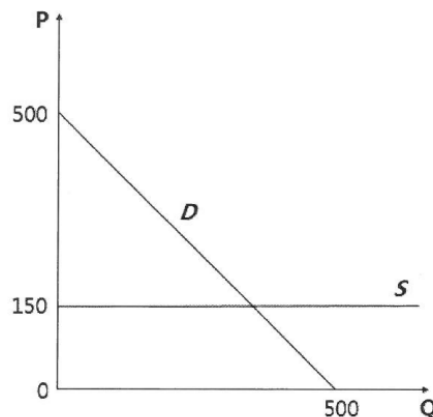
윌비스 김영식 교수제공

(1주차 : 제1형 ~ 제 12형) 총 15문제 난이도 ★ 또는 ★★

01. 원점에 대해 오목한 생산가능곡선에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① X축 상품생산이 늘어나면 기울기가 더 가팔라진다.
- ② 생산기술이 향상되면 생산가능곡선이 원점에서 더 멀어진다.
- ③ 기회비용 체증의 법칙이 성립한다.
- ④ 생산가능곡선 기울기의 절댓값이 한계변화율이다.
- ⑤ 생산가능곡선 상의 점에서 파레토 개선이 가능하다.

02. 재화 X의 시장수요곡선(D)과 시장 공급곡선(S)이 아래 그림과 같을 때, 균형가격(P^*)과 균형 거래량(Q^*)은? (단, 시장수요곡선과 시장 공급곡선은 선형이며, 시장 공급곡선은 수평이다.)



- ① $P^* = 150$, $Q^* = 150$
- ② $P^* = 150$, $Q^* = 350$
- ③ $P^* = 150$, $Q^* = 500$
- ④ $P^* = 350$, $Q^* = 150$
- ⑤ $P^* = 500$, $Q^* = 150$

03. 발전회사들이 석탄이나 천연가스를 사용하여 전력을 생산하고 있다. 석탄보다 발전비용 측면에서 저렴한 셰일가스(shale gas: 퇴적암층에 있는 천연가스)를 채굴할 수 있는 기술이 개발되어 공급된다면 석탄의 시장가격과 생산량의 변화는? (단, 다른 조건은 일정하며, 석탄시장의 수요곡선은 우하향, 공급곡선은 우상향한다.)

- ① 가격: 하락, 생산량: 증가
- ② 가격: 하락, 생산량: 감소
- ③ 가격: 상승, 생산량: 증가
- ④ 가격: 상승, 생산량: 감소
- ⑤ 가격: 불변, 생산량: 증가

04. 밑줄 친 변화에 따라 2018년 Y재 시장에서 예상되는 현상으로 옳지 않은 것은? (단, 수요곡선은 우하향, 공급곡선은 우상향하며, 다른 조건은 일정하다.)

2017년 Y재 시장의 균형가격은 70만 원이며, 균형거래량은 500만이다. 2018년에 Y재 생산에 필요한 부품 가격이 상승하였다.

- ① 공급곡선은 왼쪽으로 이동한다.
- ② 균형가격은 낮아진다.
- ③ 균형거래량은 줄어든다.
- ④ 소비자잉여는 감소한다.
- ⑤ 사회적 후생은 감소한다.

05. X재의 수요함수와 공급함수가 각각 $Q_D = 200 - 2P$, $Q_S = 100 + 3P$ 이다. 시장균형에서 X재에 대한 수요의 가격탄력성은? (단, Q_D 는 수요량, Q_S 는 공급량, P 는 가격이다. 수요의 가격탄력성은 절대값으로 표시한다.)

- ① 0.25 ② 0.38 ③ 0.5 ④ 1.0 ⑤ 16.0

06. X재의 수요곡선이 $Q = 10 - 2P$ 일 때, 수요의 가격탄력성이 1이 되는 가격은?
(단, Q 는 수요량, P 는 가격)

- ① 1 ② 1.5 ③ 2 ④ 2.5 ⑤ 5

07. 소비자 甲은 담배 가격의 변화에 관계없이 담배 구매에 일정한 금액을 지출한다. 甲의 담배에 대한 수요의 가격탄력성 e 는? (단, 담배에 대한 수요의 법칙이 성립하고, 수요의 가격탄력성 e 는 절대값으로 표시한다.)

- ① $e = 0$ ② $0 < e < 1$ ③ $e = 1$ ④ $1 < e < \infty$ ⑤ $e = \infty$

08. 맥주 시장의 수요함수가 $Q_D = 100 - 4P - P_C + 0.2I$ 일 때, 옳은 것을 모두 고른 것은?
(단, Q_D 는 맥주 수요량, P 는 맥주 가격, P_C 는 치킨 가격, I 는 소득)

- ㄱ. 맥주는 열등재이다.
 ㄴ. 맥주는 치킨의 보완재이다.
 ㄷ. 치킨 가격이 인상되면 맥주 수요는 감소한다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

09. 甲기업의 공급함수는 $Q = 100 + 2P$ 이다. $P > 0$ 일 때 甲의 공급에 대한 가격탄력성 e 는? (단, P 는 가격, Q 는 수량이다.)

- ① $e = 0$ ② $0 < e < 1$ ③ $e = 1$
 ④ $1 < e < 2$ ⑤ $e = 2$

10. 수요와 공급의 탄력성에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 수요곡선이 수직이면 가격탄력성이 무한대이다.
 ② 우하향하는 직선의 수요곡선 상 모든 점에서 가격탄력성은 같다.
 ③ 가격탄력성이 1보다 크면 비탄력적이다.
 ④ 우상향 직선의 공급곡선 Y축 절편이 0보다 크면 가격탄력성은 무조건 1보다 크다.
 ⑤ 수요의 교차탄력성이 1보다 크면 두 상품은 보완재 관계이다.

11. X재의 수요함수와 공급함수가 각각 $Q_D = 100 - 2P$, $Q_S = -80 + 4P$ 이다. 시장균형에서 소비자잉여(CS)와 생산자잉여(PS)는? (단, Q_D 는 수요량, Q_S 는 공급량, P 는 가격이다.)

- ① CS=200, PS=400 ② CS=400, PS=200
 ③ CS=600, PS=200 ④ CS=600, PS=300
 ⑤ CS=800, PS=400

12. X재 시장의 수요곡선은 $Q_D = 500 - 4P$ 이고, 공급곡선은 $Q_S = -100 + 2P$ 이다. 시장 균형에서 정부가 $P = 80$ 의 가격 상한을 설정할 때, (ㄱ)소비자잉여의 변화와 (ㄴ)생산자잉여의 변화는? (단, Q_D 는 수요량, Q_S 는 공급량, P 는 가격)

- ① ㄱ: 증가, ㄴ: 증가 ② ㄱ: 증가, ㄴ: 감소 ③ ㄱ: 불변, ㄴ: 불변
 ④ ㄱ: 감소, ㄴ: 증가 ⑤ ㄱ: 감소, ㄴ: 감소

13. 밑줄 친 변화에 따라 각국의 노동시장에서 예상되는 현상으로 옳은 것은? (단, 노동수요곡선은 우하향, 노동공급곡선은 우상향하고, 다른 조건은 일정하다.)

- 甲국에서는 (A)인구 감소로 노동시장에 참여하고자 하는 사람들이 감소하였다.
 ○ 乙국의 정부는 (B)규제가 없는 노동시장에 균형임금보다 높은 수준에서 최저임금제를 도입하려고 한다.

- ① (A): 노동수요 감소, (B): 초과수요 발생
 ② (A): 노동수요 증가, (B): 초과공급 발생
 ③ (A): 노동공급 감소, (B): 초과수요 발생
 ④ (A): 노동공급 증가, (B): 초과공급 발생
 ⑤ (A): 노동공급 감소, (B): 초과공급 발생

14. 완전경쟁시장에서 공급곡선은 완전 비탄력적이고 수요곡선은 우하향한다. 현재 시장균형가격이 20일 때, 정부가 판매되는 제품 1단위당 4만큼 세금을 부과할 경우 (ㄱ) 판매자가 받는 가격과 (ㄴ) 구입자가 내는 가격은?

- ① ㄱ: 16, ㄴ: 16 ② ㄱ: 16, ㄴ: 20 ③ ㄱ: 18, ㄴ: 22
 ④ ㄱ: 20, ㄴ: 20 ⑤ ㄱ: 20, ㄴ: 24

15. X재의 시장수요함수와 시장공급함수가 각각 $Q_D = 3,600 - 20P$, $Q_S = 300$ 이다. 정부가 X재 한 단위당 100원의 세금을 소비자에게 부과할 때 자중손실(deadweight loss)은? (단, Q_D 는 수요량, Q_S 는 공급량, P 는 가격이다.)

- ① 0원 ② 10,000원 ③ 20,000원 ④ 30,000원 ⑤ 40,000원

1주차 정답 및 해설

일비스 김영식 교수제공

01. 출제년도 2021

출제빈도 ★★★

난이도 ★

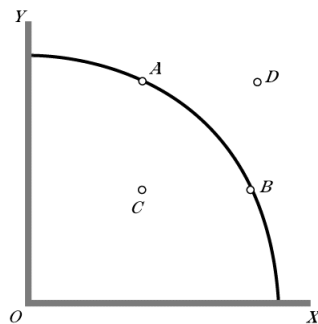
정답 ⑤

출제영역 1. 경제학의 기초와 수요공급이론 (2형 생산가능곡선)

해설

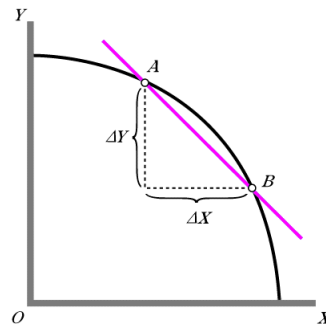
- ① (○) (참고) 원점에 대해 오목하므로 X축 상품생산이 늘어나면 기울기가 더 가팔라진다.
- ② (○) (참고) 생산가능곡선의 이동 → A점에서 D점에서의 이동: 기술진보, 교육수준 향상, 천연자원발견, 인구증가 등이 원인이다.
- ③ (○) 기회비용체증의 법칙이란 어떤 재화의 생산량을 증가시키기에 따라 포기하여야 할 재화의 양(기회비용) 점점 증가하는 법칙
- ④ (○) (참고)
- ⑤ (×) 생산가능곡선의 내부에서 곡선 상으로의 이동 → C점에서 A점에서의 이동이 파레토 개선이 가능하다.

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 증가시키기 위하여 포기하여야 할 Y재 수량

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

- ② 생산가능곡선의 직선(접선)의 기울기에 절대값을 취한 값이다.

02. 출제년도 2022

출제빈도 ★★

난이도 ★

정답 ②

출제영역 1. 경제학의 기초와 수요공급이론 (5형 시장의 균형)

해설

시장수요곡선은 가격축의 절편이 500이고 기울기가 -1이므로 $P = 500 - Q$ 이고 공급곡선은 $P = 150$ 이므로 $150 = 500 - Q$ 에서 $Q = 350$ 이다.

03. 출제년도 2013

출제빈도 ★★★

난이도 ★

정답 ②

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

04. 출제년도 2018

출제빈도 ★★★

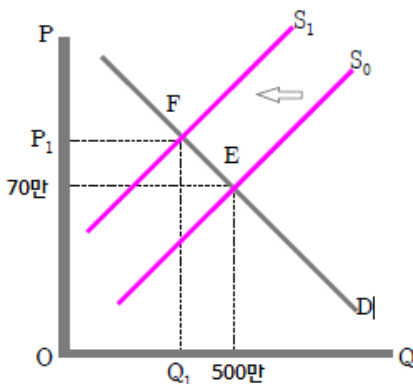
난이도 ★

정답 ②

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

05. 출제년도 2015

출제빈도 ★★★

난이도 ★

정답 ①

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 $\epsilon_d = -\frac{dQ}{dP} \cdot \frac{P}{Q} = 2 \times \frac{20}{160} = \frac{1}{4}$

참 고 < 수요의 점 탄력도 >

수요곡선상의 한 점에서 측정된 탄력도로 다음과 같이 구한다.

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

06. 출제년도 2020

출제빈도 ★★★

난이도 ★

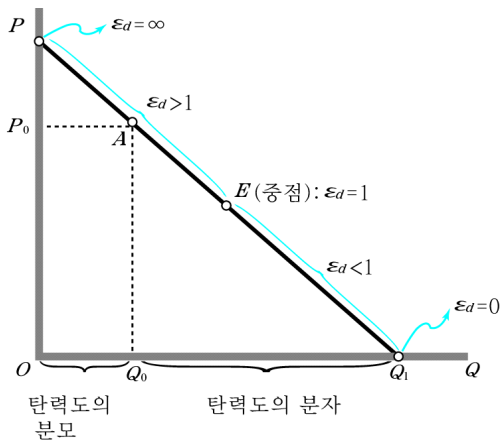
정 답 ④

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

해 설

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

참 고 < 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 ★★★★★

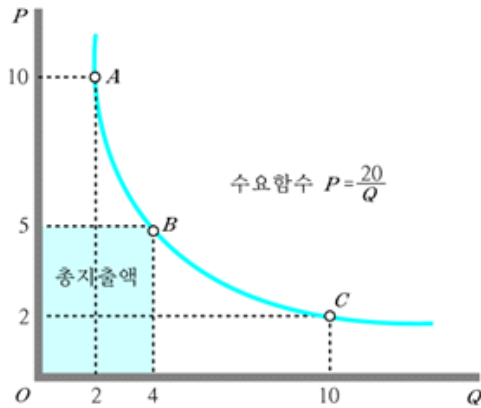
난이도 ★

정 답 ③

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

해 설

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 재화

- ① $0 < \epsilon_M < 1$: 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

$$\epsilon_c = \frac{\text{X재 수요(량)의 변화율}}{\text{Y재 가격의 변화율}} = \frac{\frac{\Delta Q_X}{Q_X}}{\frac{\Delta P_Y}{P_Y}} = \frac{\Delta Q_X}{\Delta P_Y} \frac{P_Y}{Q_X}$$

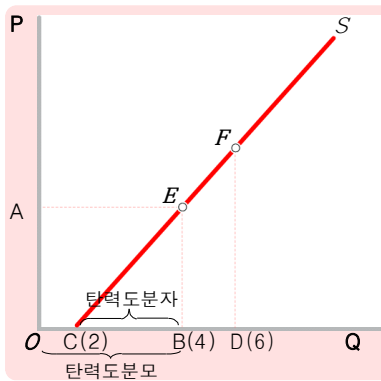
- (1) 대체재 ($\epsilon_c > 0$) : 다른 재화의 가격이 상승할 때 수요가 증가하는 재화
- (2) 독립재 ($\epsilon_c = 0$) : 다른 재화의 가격이 상승할 때 수요가 변하지 않는 재화
- (3) 보완재 ($\epsilon_c < 0$) : 다른 재화의 가격이 상승할 때 수요가 감소하는 재화

출제영역 1. 경제학의 기초와 수요공급이론 (9형 공급의 탄력도)

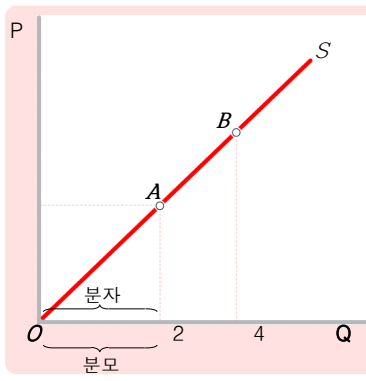
해설

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

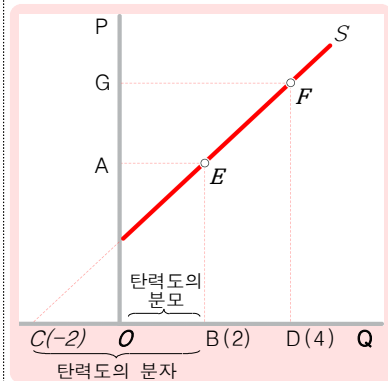
참고

② 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.

② 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.

② 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.

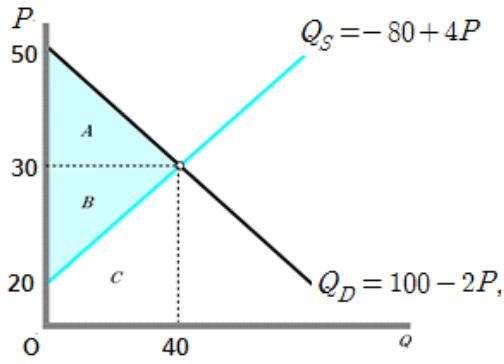
출제영역 1. 경제학의 기초와 수요공급이론 (6형 수요의 가격탄력도, 9형 공급의 탄력도)

해설

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

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)

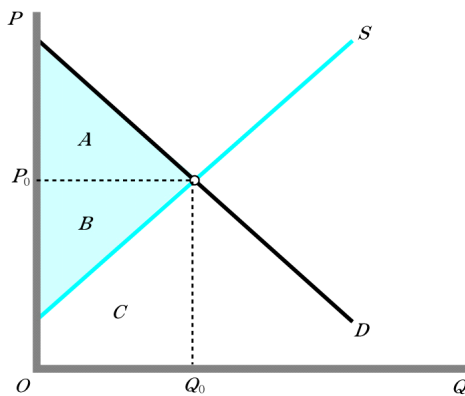
$$= \text{면적} A = \frac{1}{2} \times 40 \times (50 - 30) = 400$$

생산자 잉여(PS)

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

참 고

■ 소비자잉여, 생산자잉여, 총잉여



① 지불용의가 있는 금액

→ $A + B + C$

실제 지불한 금액 → $B + C$

소비자잉여 : $\triangle A$

② 생산자가 받으려는 금액 → C

실제 받은 금액 → $B + C$

생산자잉여 : $\triangle B$

③ 총잉여 = 소비자잉여 + 생산

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

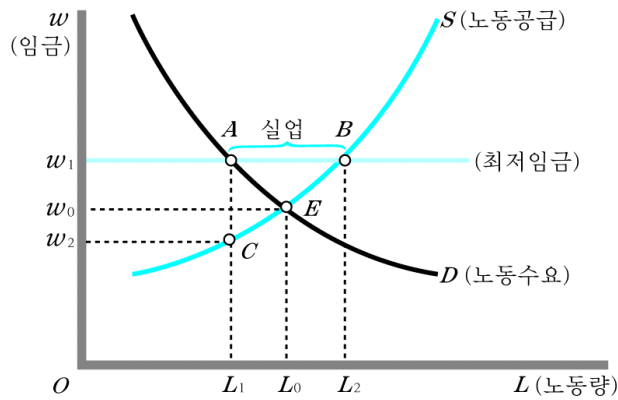
출제영역 1. 수요공급이론 (제11형 최고가격제와 최저가격제)

해설

(A) 인구 감소로 노동시장에 참여하고자 하는 사람들이 감소 ⇒ 노동공급 감소

(B) 규제가 없는 노동시장에 균형임금보다 높은 수준에서 최저임금제를 도입하려고 한다. ⇒ 초과공급 발생

참 고 최저가격제 (최저임금제)



- ❶ 최초균형점 E점에서
임금 = w_0 , 고용량 = L_0
- ❷ 최저임금이 w_1 으로 결정되면
 $AB(L_2 - L_1)$ 만큼의 초과공
급 발생
- ❸ 노동공급량이 L_1 으로 감소하
여 비자발적 실업이 발생
- ❹ 사회적 후생손실 발생
($\triangle ACE$)
- ❺ 암시장이 발생(임금 w_2)

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.