

2014년 공무원 국가직 7급 경제학 기출문제와 해설

1. 자동차 제조업체들이 생산비용을 획기적으로 절감할 수 있는 로봇을 개발하였다. 이 기술개발이 자동차 시장에 미치는 직접적인 파급효과로 옳은 것은?

- ① 수요곡선이 우측으로 이동하고, 자동차 가격이 상승한다.
- ② 수요곡선이 우측으로 이동하고, 자동차 가격이 하락한다.
- ③ 공급곡선이 우측으로 이동하고, 자동차 가격이 상승한다.
- ④ 공급곡선이 우측으로 이동하고, 자동차 가격이 하락한다.

point 수요공급의 이동 **중요도** ★★ **난이도** ★

해설 자동차 제조업체들이 생산비용을 획기적으로 절감할 수 있는 로봇을 개발하게 되면, 비용의 절감으로 인해서 공급곡선이 하방(우측)으로 이동하게 된다. 그 결과 자동차 거래량은 증가하고, 자동차 가격은 하락한다.

정답 ④

2. 다음은 소매시장의 오리고기 수요곡선과 공급곡선이다. $p_b = 7$, $p_c = 3$, $p_d = 5$, $Y = 2$ 라고 할 때, 시장균형점에서 오리고기에 대한 수요의 가격탄력성은?

$$\text{수요곡선 : } Q_d = 105 - 30p - 20p_c + 5p_b - 5Y$$

$$\text{공급곡선 : } Q_s = 5 + 10p - 3p_d$$

(단, p 는 소매시장 오리고기 가격, p_b 는 쇠고기 가격, p_c 는 닭고기 가격, p_d 는 도매시장 오리고기 가격, Y 는 소득이다.)

- ① 1/6 ② 1/3 ③ 3 ④ 6

point 수요의 탄력성 **중요도** ★★★ **난이도** ★★★

해설 주어진 정보인 $p_b = 7$, $p_c = 3$, $p_d = 5$, $Y = 2$ 을 식에 대입하면 다음과 같다.

$Q_d = 70 - 30P$, $Q_s = -10 + 10P$ 가 된다. 이를 풀면 $P = 2$, $Q = 10$ 이 된다. 문제에서는 균형점에서 수요의 가격탄력성을 묻고 있다. 수요의 가격탄력성식에 대입하면

$$\varepsilon_P = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \frac{P}{Q} = -30 \times \frac{2}{10} = -6 \text{ 이 된다. 가격탄력성의 경우는 음수를 곱해주거나 절대값을 씌워}$$

양수로 만들어주기 때문에 답은 6이 된다. 추가적으로 균형점의 가격이 2가 되므로 편법을 이용한 그래프로 풀어보기 바란다.

정답 ④

3. 재화 X 는 가격이 상승할 때 수요량이 증가하는 재화이다. 재화 X 에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 재화 X 는 정상재이다.
- ② 재화 X 의 수요의 소득탄력성은 0보다 크다.
- ③ 재화 X 는 대체효과와 가격효과가 동일한 방향으로 나타난다.
- ④ 재화 X 의 가격변화에 따른 소득효과는 대체효과보다 더 크다.

point 가격효과 = 대체효과 + 소득효과 **중요도** ★★★ **난이도** ★★

해설 가격이 상승하는 경우에 수요량이 증가하는 경우를 기펜재라고 한다. 기펜재는 열등재 중에서 대체효과보다 소득효과가 크기 때문에 발생한다.

- ① 이 재화는 기펜재에 속하기 때문에 정상재가 아닌 열등재이다.
- ② 열등재의 경우는 수요의 소득탄력성이 음(-)이 된다.
- ③ 기펜재의 경우는 대체효과와 소득효과가 반대로 작동한다.
- ④ 기펜재는 열등재 중에서 대체효과보다 소득효과가 큰 경우에 해당한다.

정답 ④

4. 독점적 경쟁시장에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 진입장벽이 존재하지 않기 때문에 기업의 진입과 퇴출은 자유롭다.
- ② 개별기업은 차별화된 상품을 공급하며, 우하향하는 수요곡선에 직면한다.
- ③ 개별기업은 자신의 가격정책이 다른 기업의 가격결정에 영향을 미친다고 생각하면서 행동한다.
- ④ 개별기업은 단기에는 초과이윤을 얻을 수 있지만, 장기에는 정상이윤을 얻는다.

point 독점적 경쟁시장 특성 **중요도** ★★★ **난이도** ★★★

해설

- ① 독점적 경쟁시장은 장기에는 진입장벽이 없어 진입과 퇴출이 자유롭다.
- ② 독점적 경쟁시장은 단기적으로 차별화된 상품으로 독점력을 어느 정도 보유한다. 그 결과 시장에 직면하는 수요곡선이 우하향한다.
- ③ 독점적 경쟁시장도 상호의존성을 지니고 있다고 할 수 있으나 아주 미약한 정도이고 별 의미가 없어서 객관식에서는 상호의존성은 과점시장의 특성으로 봐야 한다.
- ④ 독점적 경쟁시장은 단기에는 초과이윤을 얻을수도 있으나, 장기에는 신규기업이 진입하게 되어 초과이윤은 사라지게 되고 정상이윤만 누리게 된다.

정답 ③

5. 다음 표는 두 기업이 선택하는 전략에 따라 발생하는 이윤의 조합을 표시하고 있다. 이와 같은 상황에서 두 기업이 선택할 가능성이 높은 이윤의 조합은? (단, 괄호안의 첫 번째 숫자는 기업 A의 이윤, 두 번째 숫자는 기업 B의 이윤을 나타낸다.)

		기업 B	
		전략 b1	전략 b2
기업 A	전략 a1	(5, 8)	(7, 4)
	전략 a2	(9, 6)	(8, 8)

- ① (5, 8)
 ② (7, 4)
 ③ (9, 6)
 ④ (8, 8)

point 내쉬균형 중요도 ★★★ 난이도 ★

해설 내쉬균형은 상대방의 전략이 주어진 상황에서 자신의 최선의 보수를 가져다 주는 전략을 선택하는 것으로 (a2, b2)인 보수가 (8, 8)이 된다.

정답 ④

6. 다음 사례를 역선택과 도덕적 해이의 개념에 따라 올바르게 구분한 것은?

- ㄱ. 자동차 보험가입 후 더 난폭하게 운전한다.
 ㄴ. 건강이 좋지 않은 사람이 민간 의료보험에 더 많이 가입한다.
 ㄷ. 실업급여를 받게 되자 구직활동을 성실히 하지 않는다.
 ㄹ. 사망확률이 낮은 건강한 사람이 주로 종신연금에 가입한다.

역선택	도덕적 해이
① ㄱ, ㄹ	ㄴ, ㄷ
② ㄴ, ㄹ	ㄱ, ㄷ
③ ㄱ, ㄴ	ㄷ, ㄹ
④ ㄴ, ㄷ	ㄱ, ㄹ

point 역선택과 도덕적 해이 중요도 ★★★ 난이도 ★

해설

(ㄱ) 보험 가입 후이므로 도덕적 해이이다.
 (ㄴ) 건강이 좋지 않은 사람의 숨겨진 특성에 의한 문제로 역선택과 관련이 있다.
 (ㄷ) 실업 급여를 받은 후의 열의가 떨어진 도덕적 해이이다.
 (ㄹ) 사망확률이 낮은 건강한 사람은 종신연금에 가입하여 오랜기간동안 연금을 받을 수 있게 된다. 이것도 숨겨진 특성에 의한 역선택의 문제이다.

정답 ②

7. A국에서는 항공기 제조업체가 제품 생산과정에서 하천을 오염시켜 주민들에게 피해를 주고 있다. 이 경우 코즈정리에 따라 하천문제 해결방안에 대해 설명한 것으로 옳은 것은?

- ① 정부가 기업에 피구세를 부과한다.
- ② 거래비용에 관계없이 합리적인 문제 해결이 가능하다.
- ③ 주민들이 기업과의 협의를 통해 하천문제를 해결할 수 있다.
- ④ 기업이 하천에 대한 사유재산권을 가져야만 효율적인 결과를 얻을 수 있다.

point 코즈정리 중요도 ★★★ 난이도 ★

해설 ① 코즈정리는 정부가 개입하는 것에 반대한다.

- ② 코즈정리가 성립하기 위해서는 거래비용이 거의 없어야 한다.
- ③ 코즈정리는 당사자들의 자발적인 협상을 통해서 문제가 해결될 수 있다고 본다.
- ④ 코즈정리는 소유권이 명확히 규정되어 있어야 하지만, 그 소유권이 가해자에게 있던 피해자에게 있던 그것은 문제가 되지 않는다고 한다.

정답 ③

8. 다음 표는 빵과 옷만을 생산하는 경제의 연도별 생산현황이다. 2011년을 기준 연도로 할 때, 2013년의 GDP 디플레이터(㉠)와 물가상승률(㉡)은? (단, 물가상승률은 GDP 디플레이터를 이용하여 구한다.)

연도	재화	빵		옷	
		가격(원)	생산량(개)	가격(원)	생산량(벌)
2011		30	100	100	50
2012		40	100	110	70
2013		40	150	150	80

- | | |
|-------|-------|
| ㉠ | ㉡ |
| ① 144 | 18.2% |
| ② 144 | 23.1% |
| ③ 157 | 18.2% |
| ④ 157 | 23.1% |

point 물가지수 계산 중요도 ★★★ 난이도 ★★

해설

2011년을 0기라고 하고, 2012년을 1기, 2013년을 2기라고 한다면

$P_0(30, 100)$, $P_1(40, 110)$, $P_2(40, 150)$ 이고 $Q_0(100, 50)$, $Q_1(100, 70)$, $Q_2(150, 80)$ 이다.

	Q_0	Q_1	Q_2
P_0	A	D	G
P_1	B	E	H
P_2	C	F	I

$$2013년의\ GDP디플레이터는\ \frac{P_2 Q_2}{P_0 Q_2} \times 100 = \frac{I}{G} \times 100 = \frac{18,000}{12,500} \times 100 = 144$$

$$2012년의\ GDP디플레이터는\ \frac{P_1 Q_1}{P_0 Q_1} \times 100 = \frac{E}{D} \times 100 = \frac{11,700}{10,000} \times 100 = 117$$

$$\text{따라서 } 2013년의\ 물가상승률은\ \frac{144 - 117}{117} \times 100 = 23.1\% \text{ 가 된다.}$$

정답 ②

9. 매년 이자를 지불하는 일반 이표채권(straight coupon bond)의 가격 및 이자율과 관련된 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 이 이표채권의 가격은 액면가 아래로 낮아질 수 있다.
- ② 이 이표채권의 가격이 액면가보다 높다면 이 채권의 시장수익률은 이표이자율보다 낮다.
- ③ 이미 발행된 이 이표채권의 이표이자액은 매년 시장수익률에 따라 다르게 지급된다.
- ④ 이표채권 가격의 상승은 그 채권을 매입하여 얻을 수 있는 수익률의 하락을 의미한다.

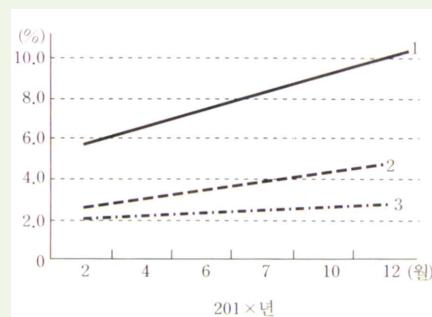
point 채권가격과 채권이자율 **중요도** ★★ **난이도** ★★

해설

- ① 채권의 가격은 액면가보다 시장에서 높게 거래될 수 있고, 낮게 거래될 수 있다.
- ② 채권의 시장가격이 액면가보다 높으면, 채권가격이 상승한 것이므로, 시장이자율(수익률)은 낮아진다.
- ③ 이미 발행된 채권의 이자액은 표면에 정해진 이자액을 매년 받게 된다.
- ④ 채권의 가격상승은 이자율의 하락을 의미한다.

정답 ③

10. 다음 그래프는 경기가 회복되고 있는 A국에 존재하는 금융상품의 기대수익률 추이를 나타낸다. 각 기대수익률을 해당 금융상품에 바르게 짝지은 것은? (단, 채권의 만기기간은 5년이고 위험기피투자자를 가정한다)



- _____ 1 _____ 2 _____ 3 _____
- ① 주식 회사채(AA등급) 국고채
 - ② 회사채(AA등급) 주식 국고채
 - ③ 국고채 주식 회사채(AA등급)
 - ④ 국고채 회사채(AA등급) 주식

point 국채와 회사채, 주식 **중요도** ★ **난이도** ★★

해설

국채, 회사채, 주식의 순서대로 위험이 낮게 된다. 따라서 주식이 위험이 높은 만큼 수익률도 가장 높다고 할 수 있다.

정답 ①

11. 현재 자본시장은 균형 상태에 있으며 A주식의 기대수익률은 14%이고, 무위험자산의 수익률은 2%이다. 이 경우 시장 포트폴리오의 기대수익률은? (단, A주식과 시장 포트폴리오의 공분산은 6%이며, 시장 포트폴리오의 분산은 5%이다.)

- ① 8%
- ② 10%
- ③ 12%
- ④ 14%

point CAPM 중요도 ★ 난이도 ★★★

해설

재무관리의 기본적인 내용으로, 미시경제학과 거시경제학의 금융시장에서는 약간 다루기도 하지만, 다른 것이 준비되지 않은 경우에는 그냥 넘어가는 것이 좋을 듯하다. 공식을 알아야 풀수 있는 문제이다.

$$\text{자산의 기대수익률} = \text{무위험자산의 수익률} + [\text{시장기대수익률} - \text{무위험자산 수익률}] \times \frac{\text{분산}}{\text{공분산}}$$

정답 ③

12. 폐쇄경제하에서 IS-LM곡선에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 유동성함정에서 LM곡선은 수직이 된다.
- ② 민간수요가 줄어들면 IS곡선은 좌측으로 이동한다.
- ③ 정부가 재정지출을 늘리면 IS곡선은 우측으로 이동한다.
- ④ LM곡선의 이동은 거래적 화폐수요에 의하여 영향을 받는다.

point IS-LM 중요도 ★★★ 난이도 ★★

해설

- ① 유동성함정은 LM곡선이 수평이다.
- ② 민간수요감소는 IS곡선 좌측(하방)이동한다.
- ③ 정부 재정지출 확대는 IS곡선 우측(상방)이동한다.
- ④ LM곡선의 이동은 이자율이 아닌 다른 요인에 의해서 영향을 미치게 된다. 따라서 이자율에 영향을 받지 않는 거래적 동기의 화폐수요가 변화하면 LM곡선은 이동한다.

정답 ①

13. 다음과 같이 생산물시장과 화폐시장이 주어졌을 때, $G=100$, $M^S=500$, $P=1$ 이고 균형재정일 경우, 균형국민소득(Y)과 균형이자율(r)은?

$$\begin{aligned} Y &= C + I + G \\ C &= 100 + 0.8(Y - T) \\ I &= 80 - 10r \\ \frac{M^d}{P} &= Y - 50r \end{aligned}$$

(단, C 는 소비, I 는 투자, G 는 정부지출, T 는 조세, M^S 는 명목화폐공급, M^d 는 명목화폐수요, P 는 물가를 나타내고, 해외부문과 총공급부문은 고려하지 않는다.)

- ① $Y=750, r=5$
- ② $Y=750, r=15$
- ③ $Y=250, r=5$
- ④ $Y=250, r=15$

point IS-LM계산 중요도 ★★★ 난이도 ★★★

해설 먼저 주어진 정보를 대입해야 한다. $G=100$, $M^S=500$, $P=1$ 과 균형제정이므로 $T=100$ 을 대입하면 IS곡선과 LM곡선을 얻을 수 있다.

$$IS: Y = C + I + G = [100 + 0.8(Y - 100)] + [80 - 10r] + 100 = 1,000 - 50r$$

$$LM: Y - 50r = 500, Y = 500 + 50r$$

두 식을 연립으로 풀면 $Y=750, r=5$ 가 된다.

정답 ①

14. 현재 우리나라 15세 이상 인구는 4,000만명, 비경제활동인구는 1,500만명, 실업률이 4%라고 할 때, 이에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 현재 상태에서 실업자는 60만명이다.
- ② 현재 상태에서 경제활동참가율은 61.5%이다.
- ③ 현재 상태에서 고용률은 최대 2.5% 포인트 증가할 수 있다.
- ④ 현재 상태에서 최대한 달성할 수 있는 고용률은 61.5%이다.

point 실업률과 고용률 중요도 ★★★ 난이도 ★★

해설 주어진 정보를 간략히 보면

2,500	E	U	E	100	2,400	100
1,500	1,500		1,500		1,500	
15세 미만	15세 미만		15세 미만		15세 미만	

② 경제활동 참가율은 $\frac{2,500}{4,000} \times 100 = 62.5\%$

① 실업률이 4%라고 했으므로, 실업률 4% $\frac{U}{2,500} \times 100$ 이 되어 $U = 100$ 만명이다.

③, ④ 고용률은 $\frac{\text{취업자수}}{\text{15세 이상인구}} \times 100 = \frac{E}{4,000} \times 100 = \frac{2,400}{4,000} \times 100 = 60\%$

문제에서는 최대한 증가시킬 수 있는 고용률을 묻고 있으므로 모든 실업자가 다 취업한다고 가정한 경우이다. 따라서 $\frac{2,500}{4,000} \times 100 = 62.5\%$ 까지 높아질 수 있다. 그 결과 2.5% 포인트 상승할 수 있다.

정답 ③

15. 실물적 경기변동이론에 대한 설명으로 옳은 것만을 모두 고른 것은?

- ㄱ. 메뉴비용은 경기변동의 주요 요인이다.
- ㄴ. 자발적 실업이 존재하지 않아도 경기가 변동한다.
- ㄷ. 경기변동이 발생하는 과정에서 가격은 비신축적이다.
- ㄹ. 정책결정자들은 경기침체를 완화시키는 재정정책을 자제해야 한다.

- ① ㄱ, ㄷ
- ② ㄴ, ㄷ
- ③ ㄴ, ㄹ
- ④ ㄷ, ㄹ

point 실물적 경기변동이론 중요도 ★★★ 난이도 ★

해설

실물적 경기변동이론은 새고전학파의 주장이다. 크게 고전학과 견해인지 케인즈 학파 견해인지 살펴보면 된다.

(ㄱ) 새케인즈 학파 주장이다.

(ㄴ) 자발적 실업이 존재해도 경기변동은 일어날 수 있고, 그런데 그 경기변동은 사회후생을 감소시키는 부정적인 것이 아니고 오히려 긍정적이다.

(ㄷ) 가격이 비신축적인 것은 케인즈 학파의 견해이다.

(ㄹ) 정부의 재정정책에 반대하는 것은 고전학과 견해이다.

정답 ③

16. 솔로우의 성장모형에 대한 설명으로 옳은 것만을 모두 고른 것은?

- ㄱ. 생산요소 간의 비대체성을 전제로 한다.
- ㄴ. 기술진보는 균형성장경로의 변화 요인이다.
- ㄷ. 저축률 변화는 1인당 자본량의 변화 요인이다.
- ㄹ. 인구증가율이 상승할 경우 새로운 정상상태의 1인당 산출량은 증가한다.

- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄴ, ㄷ
- ③ ㄷ, ㄹ
- ④ ㄱ, ㄹ

point 솔로우 성장모형 중요도 ★★★ 난이도 ★★

해설

- (ㄱ) 생산요소간의 대체가능한 콥-더글라스 생산함수를 가정한다.
- (ㄴ) 기술진보는 생산함수가 변해서 균형성장경로가 바뀌게 된다.
- (ㄷ) 저축률의 변화는 1인당 자본량의 증가로 1인당 소득을 증가시킨다.
- (ㄹ) 인구증가율이 상승하면 1인당 자본량이 감소하여 1인당 산출량은 감소한다.

정답 ②

17. 내생적 성장이론에 대한 설명으로 옳지 않은 것을 모두 고른 것은?

- ㄱ. 기술진보 없이는 성장할 수 없다.
- ㄴ. 자본의 한계생산성 체감을 가정한다.
- ㄷ. 경제개방, 정부의 경제발전 정책 등의 요인을 고려한다.
- ㄹ. AK모형의 K는 물적자본과 인적자본을 모두 포함한다.

- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄱ, ㄹ
- ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄷ, ㄹ

point 내생적성장모형 중요도 ★★★ 난이도 ★★

해설

- (ㄱ), (ㄷ) 내생적 성장모형에서는 기술진보 이외에도, 경제개방, 정부의 발전전략, 학습효과, 지식의 외부성 등을 통해 성장할 수 있다. AK모형에서는 $Y=AK$, $y=Ak$ 에서 경제성장률은 sAk 가 되어 s (저축률)이 상승해도 경제는 성장이 이루어질 수 있다.
- (ㄴ) 자본의 한계생산이 체감하지 않는 생산함수 예를 들어 AK생산함수를 가정한다.
- (ㄹ) AK모형에서는 자본을 광의의 폭넓은 개념으로 이해하여 인적자본까지 포함시킨다.

정답 ①

18. 산업내 무역에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 산업내 무역은 규모의 경제와 관계없이 발생한다.
- ② 산업내 무역은 부존자원의 상대적인 차이 때문에 발생한다.
- ③ 산업내 무역은 경제여건이 다른 국가 사이에서 이루어진다.
- ④ 산업내 무역은 유럽연합 국가들 사이의 활발한 무역을 설명할 수 있다.

point 산업내 무역 중요도 ★★ 난이도 ★

해설

- ① 산업내 무역은 자동차 산업 내에서 선진국간 교역이 이루어지는 것을 들 수 있는데, 이것은 규모의 경제와 관련이 있다.
- ② 부존자원의 차이로 인해 무역이 발생한다는 것은 헝서-올린 정리이다.
- ③ 산업내 무역은 경제여건이 비슷한 선진국끼리 혹은 후진국끼리 무역이 일어나는 것을 설명한다.
- ④ 산업내 무역은 선진국간의 무역을 설명하는데 유용하다.

정답 ④

19. 자국과 외국은 두 국가 모두 한 가지 재화만을 생산하며, 노동투입량과 노동의 한계생산량의 관계는 다음 표와 같다. 자국과 외국의 현재 노동부존량은 각각 11과 3이고 모두 생산에 투입된다. 국가 간 노동이동이 자유로워지면 세계 총생산량의 변화는?

노동투입량(명)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
노동의 한계생산량(개)	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10

- ① 4개 증가
- ② 8개 증가
- ③ 12개 증가
- ④ 16개 증가

point 무역의 이익 중요도 ★★ 난이도 ★★★

해설

두 나라의 한계생산이 동일해지는 순간까지 변화가 이루어진다. 따라서 현재 두 나라의 총노동량은 14인데, 두 나라의 한계생산이 7로 동일해져야 한다. 따라서 자국의 경우는 11에서 7로 하락하게 되어 $10+11+12+13$ 의 한계생산이 줄어들게 되고, 외국은 3에서 7로 $17+16+15+14$ 의 한계생산이 증가하게 된다. 이 둘의 결과를 종합하면 세계 총생산량은 16만큼 증가한다.

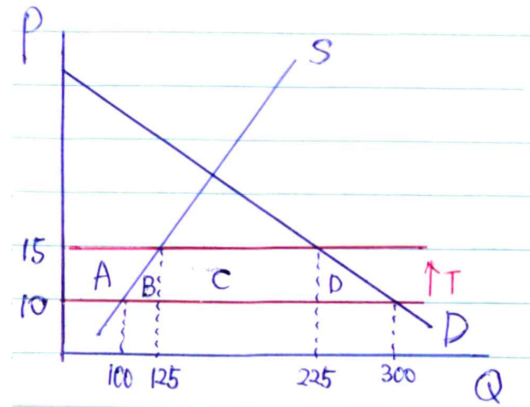
정답 ④

20. 개방경제체제하에 있는 소국 A는 세계시장에서 의류 한 벌을 10달러에 수입할 수 있다고 한다. A국 내 의류의 공급곡선(S)은 $S=50+5P$ 이고, 수요곡선(D)은 $D=450-15P$ 이다. 의류 한 벌당 5달러의 관세를 부과할 때, A국에 미치는 사회적 후생 순손실은? (단, P는 가격이다.)

- ① 125달러
- ② 250달러
- ③ 350달러
- ④ 375달러

point 관세의 후생효과 중요도 ★★★ 난이도 ★★

해설 관세를 5달러만큼 부과하게 되면 현재 수입가격인 세계시장가격인 10달러가 15달러로 상승하게 된다. 그 결과 국내 생산량은 100에서 125로 증가하게 되고, 국내 수요량은 300에서 225로 감소하게 된다. 이때 발생하는 사회적 후생의 변화는 (B+D)가 된다.



소비자 잉여 감소 = $A+B+C+D$

생산자 잉여 증가 = A

정부 관세증가 = C

결국 B+D의 면적을 구하는 문제이다.

$$B \text{의 면적} = \frac{1}{2} \times 25 \times 5 = 62.5$$

$$D \text{의 면적} = \frac{1}{2} \times 75 \times 5 = 187.5$$

정답 ②