



2017년 국회직 8급 경제학

2017.04.22. 시행

2017.04.22. 시행

SD 공무원시험연구소

01 다음 중 이자율이 소비에 미치는 영향에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 이자율이 상승하면 현재소비의 기회비용은 증가한다.
- ② 이자율이 상승하면 정상재의 경우 소득효과에 의해 현재 소비가 증가한다.
- ③ 이자율이 상승하면 대체효과에 의해 현재소비가 감소한다.
- ④ 이자율이 상승하면 대체효과에 의해 미래소비가 증가한다.
- ⑤ 이자율이 상승하면 현재소비는 증가하지만 미래소비는 증가하거나 감소할 수 있다.

[해설]

이자율이 상승할 때, 소득효과는 저축자의 경우 '이자율 상승 → 이자 수입 증가 → 소득 증가 → 현재소비 증가'이고, 대체효과는 '이자율 상승 → 현재소비의 기회비용 상승 → 현재소비 감소, 미래소비(저축) 증가'이다.

⑤ 이자율 상승의 변화가 소비에 미치는 영향은 저축자인지 차입자인지 여부 및 소득효과와 대체효과에 상대적 크기에 따라 결정된다. 저축자를 기준으로 소득효과가 대체효과보다 클 경우 이자율 상승은 현재소비와 미래소비의 증가를 가져오지만, 소득효과가 대체효과보다 작을 경우 이자율 상승은 현재소비의 감소와 미래소비의 증가를 가져온다. 따라서 이자율이 상승하면 미래소비는 증가하거나 현재소비는 증가하거나 감소할 수 있다.

[답] ⑤

02 의류 판매업자인 A씨는 아래와 같은 최대지불용의 금액을 갖고 있는 두 명의 고객에게 수영복, 수영모자, 샌들을 판매한다. 판매전략으로 묶어팔기(Bundling)를 하는 경우, 수영복과 묶어 팔 때가 따로 팔 때보다 이득이 더 생기는 품목과 해당상품을 수영복과 묶어 팔 때 얻을 수 있는 최대 수입은?

구 분	최대지불용의금액		
	수영복	수영모자	샌 들
고객 (ㄱ)	400	250	150
고객 (ㄴ)	600	300	100

- ① 수영모자, 1300 ② 수영모자, 1400
- ③ 샌들, 1000 ④ 샌들, 1100
- ⑤ 샌들, 1200

[해설]

묶어팔기가 이윤을 증가시킬 조건은 소비자들의 지불용의에 있어서의 품목 간 역(-)의 상관관계가 존재하는 것이다. 따라서 수영복과 묶어 팔 때, 따로 팔 때보다 이득이 더 생기는 품목은 샌들이 된다. 이때 수영복(400)과 샌들(150)을 묶어서 550의 가격을 부과하면 두 명의 고객으로부터 총 1,100의 최대 수입을 얻을 수 있다.

[답] ④

03 어떤 제약회사의 신약은 특허 기간 중에는 독점적으로 공급되지만, 특허 소멸 후 다른 제약회사들의 복제약과 함께 경쟁적으로 공급된다. 이 약의 시장수요는 $P=20-Q$ 로 주어지고, 총생산비용은 $TC(Q)=4Q$ 라고 한다. 이 약의 특허 기간 중 생산량과 특허 소멸 후 생산량은 각각 얼마인가?

	특허 기간 중 생산량	특허 소멸 후 생산량
①	6	10
②	6	12
③	8	14
④	8	16
⑤	10	18

[해설]

i) 시장수요곡선은 $P=20-Q$ 이고, 한계비용곡선은 총생산비용 $[TC(Q)=4Q]$ 을 미분한 $MC=4$ 이다.

ii) 특허 기간은 독점을 의미하므로 이윤극대화 생산량은 $MR=MC$ 인 점에서 결정된다.

시장수요곡선은 $P=20-Q$ 이므로 $MR=20-2Q$

$MR=MC \rightarrow 20-2Q=4 \therefore Q=8$

iii) 특허가 소멸되면 완전경쟁시장이므로 이윤극대화 조건은 $P=MC$ 이다.

$P=MC \rightarrow 20-Q=4 \therefore Q=16$

따라서 약의 특허 기간 중 생산량은 8이고, 특허 소멸 후 생산량은 16이다.

[답] ④

04 반도체 시장은 완전경쟁시장이며 개별 기업의 장기평균비용곡선은 $AC(q_i) = 40 - q_i + \frac{1}{100}q_i^2$ 으로 동일하다고 가정하자(단, q_i 는 개별 기업의 생산량임). 반도체 시장수요는 $Q = 25,000 - 1,000P$ 이다(단, Q 는 시장수요량, P 는 시장가격). 반도체 시장에서 장기균형 가격과 장기균형하에서의 기업의 수는 얼마인가?

	장기균형 가격	기업의 수
①	5	200
②	10	150
③	10	300
④	15	100
⑤	15	200

[해설]

- i) 완전경쟁시장의 개별 기업의 장기균형을 구하기 위해 장기평균비용곡선을 미분하면 $-1 + \frac{1}{50}q = 0 \therefore q = 50$ 이다.
- ii) 이를 평균비용곡선에 대입하면 $AC(50) = 40 - 50 + \frac{1}{100} \times 50^2 = 15$
- iii) 반도체 시장수요식에 대입하면 $Q = 25,000 - (1,000 \times 15) = 10,000$
장기균형 가격은 15이고, 기업의 수는 시장전체 생산량을 개별기업 생산량으로 나눈 200(개)이다.

[답] ⑤

05 효용함수가 $U(X, Y) = \sqrt{XY}$ 인 소비자의 소비 선택에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면?

<보기>

- ㄱ. 전체 소득에서 X재에 대한 지출이 차지하는 비율은 항상 일정하다.
- ㄴ. X재 가격변화는 Y재 소비에 영향을 주지 않는다.
- ㄷ. X재는 정상재이다.
- ㄹ. Y재는 수요의 법칙을 따른다.

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

[해설]

효용함수가 $U(X, Y) = \sqrt{XY}$ 인 경우, 수요함수는 $X = \frac{M}{2P_X}, Y = \frac{M}{2P_Y}$ 이다.

- ㄱ. 수요함수로부터 전체 소득에서 X재에 대한 지출이 차지하는 비율을 도출하면 $P_X X = \frac{M}{2}$ 이므로 X재 가격이 변하더라도 X재 지출 비율이 항상 소득의 절반임을 알 수 있다.
- ㄴ. X재와 Y재는 서로 독립재로, X재 가격 변화는 Y재 소비에 영향을 주지 않는다.
- ㄷ. X재와 Y재는 모두 소득탄력성 1인 정상재이다.
- ㄹ. X재와 Y재 모두 수요곡선이 직각쌍곡선의 형태를 가지므로, 수요의 법칙을 따른다.

[답] ⑤

06 다음 표와 같이 복점시장에서 기업A와 기업B가 서로 경쟁한다. 각 기업은 자신의 이윤을 극대화하기 위해서 생산량 $Q=2$ 또는 $Q=3$ 을 결정해야 한다. 다음 표에서 괄호 안에 앞의 숫자는 기업A의 이윤을, 뒤의 숫자는 기업B의 이윤을 나타낸다. 다음 <보기> 중 옳은 것을 모두 고르면?

		기업B	
		Q=2	Q=3
기업A	Q=2	(10, 12)	(8, 10)
	Q=3	(12, 8)	(6, 6)

<보기>

- ㄱ. 기업A의 우월전략은 $Q=3$ 이다.
- ㄴ. 기업B의 우월전략은 $Q=2$ 이다.
- ㄷ. 내쉬균형은 기업A는 $Q=3$ 을, 기업B는 $Q=2$ 를 선택하는 것이다.
- ㄹ. 기업A와 기업B 모두가 우월전략을 가지지 않기 때문에 내쉬균형은 존재하지 않는다.

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

[해설]

- ㄷ·ㄹ. 기업 B의 우월전략은 $Q=2$ 일 때이고, 이때 기업 A는 $Q=3$ 이 유리하므로 내쉬균형은 (12, 8)이다.
- ㄱ. 기업 A가 $Q=2$ 일 때 이윤은 10 또는 8이고, $Q=3$ 일 때 이윤은 12 또는 6이다. 따라서 우월전략이 없다.

[답] ③

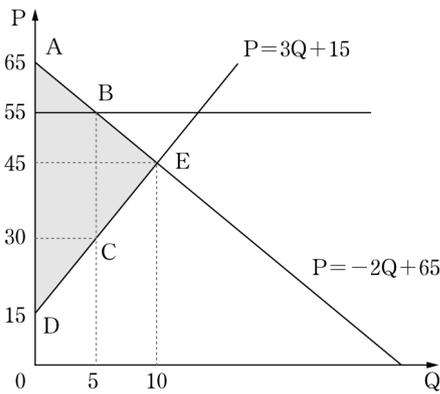
11 어떤 생산물시장의 수요곡선이 $Q_d = -\frac{1}{2}P + \frac{65}{2}$

로, 공급곡선이 $Q_s = \frac{1}{3}P - 5$ 로 주어졌다. 정부가 가격을 통제하기 위해서 가격상한 또는 가격하한을 55로 설정할 때 총잉여(사회적 잉여)는 각각 얼마인가?

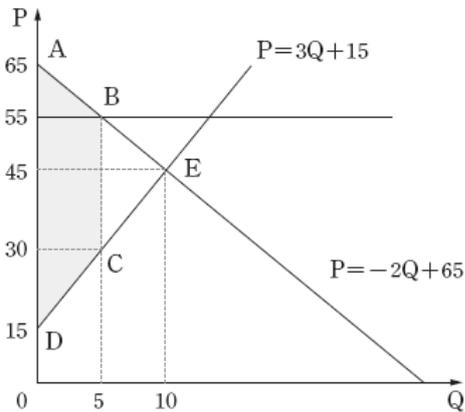
	가격상한시 총잉여	가격하한시 총잉여
①	125	125
②	125	187.5
③	187.5	250
④	250	187.5
⑤	250	250

[해설]

- i) 수요곡선과 공급곡선을 Q에 대하여 정리하면, 수요곡선은 $P = -2Q + 65$, 공급곡선은 $P = 3Q + 15 - 2Q + 65 = 3Q + 15 \therefore P = 45, Q = 10$
- ii) 가격상한 또는 가격하한을 55로 설정할 때, 이는 균형가격인 45보다 높기 때문에 가격하한제임을 알 수 있다. 이때 가격상한제는 실효성이 없다.
- iii) 가격상한시의 총잉여는 그래프의 $\triangle AED$ 에 해당한다. 따라서 250이다.



iv) 가격하한시의 총잉여는 $\triangle AED$ 에서 $\triangle BEC$ 를 제외한 부분에 해당한다. 따라서 187.5이다.



[답] ④

12 다음 <보기>에서 옳은 것을 모두 고르면?

<보기>

- ㄱ. 원유의 가격은 크게 하락하였으나 거래량은 가격 하락 폭에 비해 상대적으로 하락폭이 적었다. 이는 원유의 수요와 공급이 비탄력적인 경우에 나타나는 현상이라 할 수 있다.
- ㄴ. A는 항상 매달 소득의 1/5을 일정하게 뮤지컬 혹은 영화 티켓 구입에 사용한다. 이 경우, 뮤지컬 혹은 영화티켓의 가격이 10% 상승하면 A의 뮤지컬 혹은 영화티켓 수요량은 10% 감소한다.
- ㄷ. B기업이 판매하고 있는 C상품의 수요의 가격탄력성은 1.2이다. B기업은 최근 C상품의 가격을 인상하기로 결정했고 이로 인해 총수입이 증가할 것으로 예상하고 있다.
- ㄹ. 다른 모든 요인이 일정 불변할 때, 담배세 인상 이후 정부의 담배세수입이 증가했다. 이는 담배 수요가 가격에 대해 탄력적임을 의미한다.

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

[해설]

- ㄷ. (×) C상품의 수요의 가격탄력성은 1.2로 탄력적이므로 가격을 인상하기로 결정했다면 총수입은 감소할 것이다.
- ㄹ. (×) 담배세 인상 이후 정부의 담배세수입이 증가했다면, 담배 수요가 가격에 대해 비탄력적임을 의미한다.

[답] ①

13 수요와 공급곡선이 다음과 같이 주어져 있다. $Q_d = 400 - 2P, Q_s = 100 + 3P$ 단위당 T만큼의 조세를 소비자에게 부과하는 경우, 사회적 후생손실이 135라면 단위당 조세의 크기는 얼마인가?

- ① 6
- ② 9
- ③ 10
- ④ 15
- ⑤ 30

[해설]

- i) 균형을 구하면 $Q_d = Q_s$ 이므로 $400 - 2P = 100 + 3P \therefore P = 60, Q = 280$ 이다.
- ii) 이때 수요자에게 15의 조세를 부과할 경우, 균형가격은 54, 균형거래량은 262가 된다.
- iii) 따라서 생산자가 부담하는 세금은 6이 되고, 수요자가 부담하는 세금은 9, 조세부과로 인한 경제적 순수손실은 $135(15 \times 18 \times 0.5)$ 가 된다.

[답] ④

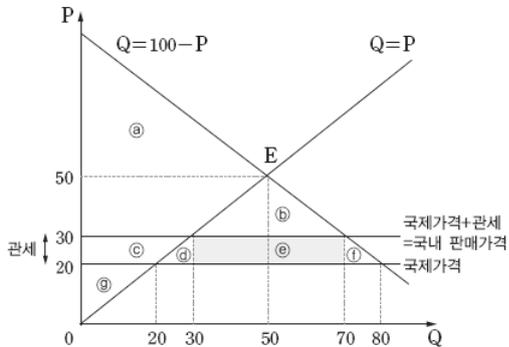
14 K국에서 농산물의 국내 수요곡선은 $Q_d=100-P$, 국내 공급곡선은 $Q_s=P$ 이고, 농산물의 국제가격은 20이다. 만약 K국 정부가 국내 생산자를 보호하기 위해 단위당 10의 관세를 부과한다면, 국내 생산자잉여의 변화량과 사회적 후생손실은?

	국내생산자잉여 변화량	사회적 후생손실
①	250 증가	500
②	250 증가	100
③	250 감소	500
④	250 감소	100
⑤	450 증가	100

[해설]

국내 생산자잉여의 변화량은 ㉠에서 ㉠+㉡로 ㉡만큼 증가한다. 따라서 250 증가한다.

사회적 후생손실은 ㉠+㉡로 100이다.



[답] ②

15 어떤 거시경제가 <보기>와 같은 조건을 만족하고, 최초로 장기균형 상태에 있다고 할 때, 다음 중 옳지 않은 것은?(단, Y는 생산량, P는 물가수준이다)

<보기>

- 장기 총공급곡선은 $Y=1,000$ 에서 수직인 직선이다.
- 단기 총공급곡선은 $P=3$ 에서 수평인 직선이다.
- 총수요곡선은 수직이거나 수평이 아닌 우하향 곡선이다.

- ① 불리한 수요충격을 받을 경우 단기균형에서 $Y < 1,000$, $P = 3$ 이다.
- ② 불리한 수요충격을 받을 경우 장기균형에서 $Y = 1,000$, $P < 3$ 이다.
- ③ 불리한 공급충격을 받을 경우 단기균형에서 $Y < 1,000$, $P < 3$ 이다.
- ④ 불리한 공급충격을 받을 경우 장기균형에서 $Y = 1,000$, $P = 3$ 이다.
- ⑤ 불리한 공급충격을 중앙은행이 통화량을 증가시켜 전부 수용할 경우 단기균형에서 $Y = 1,000$, $P < 3$ 이며 장기균형에서 $Y = 1,000$, $P = 3$ 이다.

[해설]

불리한 공급충격이 있는 경우 단기균형은 $Y < 1,000$, $P > 3$ 이며, 이를 중앙은행이 통화량을 증가시켜 전부 수용할 경우 $Y = 1,000$, $P > 3$ 이 된다.

[답] ⑤

16 정부가 재정지출을 ΔG 만큼 늘리는 동시에 조세를 ΔG 만큼 증가시키고, 화폐공급량을 ΔG 만큼 줄인 경우 (⊖) IS 곡선의 이동과 (⊖) LM 곡선의 이동에 대한 설명 중 옳은 것은?(단, 한계소비성향은 0.75이다)

(⊖)	(⊖)
① 이동하지 않음	좌측이동
② 우측이동	우측이동
③ 우측이동	좌측이동
④ 좌측이동	좌측이동
⑤ 좌측이동	우측이동

[해설]

i) 정부지출승수는 $\frac{1}{1-c} = \frac{1}{1-0.75} = 4$ 이므로 정부가 재정지출을 ΔG 만큼 늘리면 IS곡선은 $4\Delta G$ 만큼 우측이동한다.

ii) 조세승수는 $\frac{-c}{1-c} = \frac{-0.75}{1-0.75} = -3$ 이므로 조세를 ΔG 만큼 늘리면 IS곡선은 $3\Delta G$ 만큼 좌측이동한다.

따라서 IS곡선은 $4\Delta G - 3\Delta G$ 만큼 우측이동하고, 화폐공급량을 ΔG 만큼 줄이면 LM곡선은 좌측이동한다.

[답] ③

17 어떤 국가의 거시경제가 다음과 같다. 이 국가의 현재 경기상황은 어떠하며, 이를 안정시키기 위한 정부의 조세정책 으로서 한계조세율은 어떻게 조정되어야 하는가?

$$\begin{aligned}
 Y &= C + I + G \\
 C &= 50 + 0.75(Y - T) \\
 I &= 150 \\
 G &= 250 \\
 T &= 200 + 0.25Y \\
 \bar{Y} &= 750 \\
 (Y : \text{소득}, C : \text{소비}, I : \text{투자}, G : \text{정부구매}, T : \text{조세}, \bar{Y} : \text{자연생산량})
 \end{aligned}$$

경기상황	한계조세율 조정
① 경기침체	2.5%p 감소
② 경기침체	5%p 감소
③ 경기침체	7%p 감소
④ 경기과열	2.5%p 증가
⑤ 경기과열	5%p 증가

[해설]

- i) 균형국민소득 $Y=C+I+G$ 를 구하면,
 $Y=50+0.75(Y-200-0.25Y)+150+250$
 $\therefore Y=686$ 으로 자연생산량 750보다 작아 경기침체 상황이다.
- ii) 한계조세율을 t 라 하여 균형국민소득을 구하면,
 $Y=50+0.75(Y-200-tY)+150+250$
 이때 $Y=750$ 이 되도록 하는 t 의 값은 0.2이다. 따라서 한계조세율은 5%p 감소해야 한다.

[답] ②

18 내생적 성장이론에 대한 다음의 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① R&D 모형에 따르면 연구인력의 고용이 늘어나면 장기 경제성장률을 높일 수 있다.
- ② AK 모형은 자본을 폭넓게 정의하여 물적자본뿐만 아니라 인적자본도 자본에 포함한다.
- ③ AK 모형에서는 기술진보가 이루어지지 않으면 성장할 수 없다.
- ④ R&D 모형에 따르면, 지식은 비경합적이므로 지식자본의 축적이 지속적인 성장을 가능하게 한다.
- ⑤ AK 모형에서는 자본에 대해 수확체감이 나타나지 않는다.

[해설]

- ③ AK 모형에서는 저축률이 증가하면 경제가 성장한다고 본다.

[답] ③

19 투자수요함수가 $I=\bar{I}-dr$, 실질화폐수요함수 $\frac{M}{P}=kY-hr$ 일 때 금융정책이 총수요에 미치는 영향으로 옳은 것은?

- ① d 가 작을수록 h 가 작을수록 금융정책이 상대적으로 강력해진다.
- ② d 가 클수록 h 가 작을수록 금융정책이 상대적으로 강력해진다.
- ③ d 가 작을수록 h 가 클수록 금융정책이 상대적으로 강력해진다.
- ④ d 가 클수록 h 가 클수록 금융정책이 상대적으로 강력해진다.
- ⑤ d 와 h 는 영향을 미치지 못한다.

[해설]

IS곡선의 기울기가 작고, LM곡선의 기울기가 클수록 금융정책의 효과가 크다. 투자의 이자율탄력성(d)이 클수록 IS곡선의 기울기가 작고, 화폐수요의 이자율탄력성(h)이 작을수록 LM곡선의 기울기가 크다.

[답] ②

20 총수요곡선 및 총공급곡선에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면?

— <보 기> —

ㄱ. IT 기술의 발전은 장기 총공급곡선을 우측으로 이동시킨다.
 ㄴ. 기업들이 향후 물가가 하락하여 실질임금이 상승할 것으로 예상하는 경우 총공급곡선이 우측으로 이동한다.
 ㄷ. 주가가격의 상승은 총수요곡선을 우측으로 이동시킨다.
 ㄹ. 물가의 하락은 총수요곡선을 좌측으로 이동시킨다.

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

[해설]

ㄹ. 물가는 총수요 - 총공급 분석에서 내생변수이므로 총수요곡선의 이동요인이 아니다.

[답] ③

21 변동환율제도를 도입하고 있으며 자본이동이 완전히 자유로운 소규모 개방경제에서, 최근 경기침체에 대응하여 정부가 재정지출을 확대하는 경우 나타날 수 있는 현상으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면?

— <보 기> —

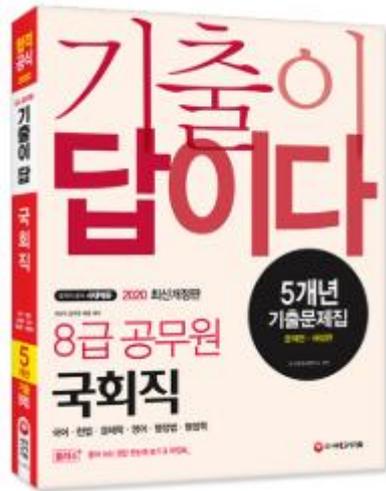
ㄱ. 균형이자율과 균형국민소득은 변화가 없다.
 ㄴ. 국내통화가 평가절상되고 자본수지가 개선된다.
 ㄷ. 수출이 감소하고 경상수지가 악화된다.
 ㄹ. 균형이자율과 균형국민소득 모두 증가한다.

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

[해설]

자본이동이 완전한 경우에($i=i_f$) 변동환율제도에서 재정정책은 효과가 없고, 금융정책은 효과가 있다. 이때 BP곡선은 수평인 상태이다. 정부지출이 증가하면 IS곡선이 우측이동하고 자본수지는 흑자(+)가 된다(BP곡선 상방). 외환공급의 증가로 환율은 하락(국내통화 평가절상)하고 수출은 감소, 수입은 증가하여 경상수지는 적자(-)가 된다. 순수출 감소로 IS곡선은 좌측이동하게 되며, 균형이자율과 균형국민소득은 불변(-)이다.

[답] ④



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.)