

2023년 대비 감정평가사 경제학 확인학습(4)

월비스 김영식 교수제공

(4주차 : 제37형 ~ 제 50형) 총 12문제 난이도 ★ 또는 ★★

01. 독점적 경쟁시장의 특성에 해당하는 것을 모두 고른 것은? (단, 독점적 경쟁시장의 개별 기업은 이윤 극대화를 추구한다.)

- ㄱ. 개별 기업은 한계수입이 한계비용보다 높은 수준에서 산출량을 결정한다.
- ㄴ. 개별 기업은 한계수입이 가격보다 낮은 수준에서 산출량을 결정한다.
- ㄷ. 개별 기업이 직면하는 수요곡선은 우하향한다.
- ㄹ. 개별 기업의 장기적 이윤은 0이다.

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

02. 독점적 경쟁시장의 장기균형에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 장기평균비용이 최소가 된다.
- ② 한계수입과 한계비용이 일치한다.
- ③ 가격과 장기평균비용이 일치한다.
- ④ 기업들은 이윤을 극대화한다.
- ⑤ 기업의 경제적 이윤은 0이다.

03. 다음 표는 이동통신시장을 양분하고 있는 甲과 乙의 전략(저가요금제와 고가요금제)에 따른 보수행렬이다. 甲과 乙이 전략을 동시에 선택하는 일회성 게임에 관한 설명으로 옳지 않은 것은? (단, 괄호 속의 왼쪽은 甲의 보수, 오른쪽은 乙의 보수를 나타낸다.)

		乙	
		저가요금제	고가요금제
甲	저가요금제	(500, 500)	(900, 400)
	고가요금제	(300, 800)	(700, 600)

- ① 甲은 乙의 전략과 무관하게 저가요금제를 선택하는 것이 합리적이다.
- ② 甲이 고가요금제를 선택할 것으로 乙이 예상하는 경우 乙은 고가요금제를 선택하는 것이 합리적이다.
- ③ 甲과 乙의 합리적 선택에 따른 결과는 파레토 효율적이지 않다.
- ④ 내쉬균형(Nash equilibrium)이 한 개 존재한다.
- ⑤ 乙에게는 우월전략이 존재한다.

04. X재 생산에 대한 현재의 노동투입 수준에서 노동의 한계생산은 15, 평균생산은 17, X재의 시장 가격은 20일 경우, 노동의 한계생산물가치(VMP_L)는? (단, 상품시장과 생산요소시장은 모두 완전경쟁시장이다.)

- ① 200 ② 255 ③ 300 ④ 340 ⑤ 400

05. 기업 A의 생산함수는 $Q = \sqrt{L}$ 이며, 생산물의 가격은 5, 임금률은 0.5이다. 이윤을 극대화하는 노동 투입량(L^*)과 산출량(Q^*)은? (단, Q는 산출량, L은 노동투입량이며, 생산물시장과 노동시장은 완전경쟁시장이다.)

- ① $L^* = 10, Q^* = \sqrt{10}$ ② $L^* = 15, Q^* = \sqrt{15}$ ③ $L^* = 20, Q^* = 2\sqrt{5}$
 ④ $L^* = 25, Q^* = 5$ ⑤ $L^* = 30, Q^* = \sqrt{30}$

06. 소득분배가 완전히 균등한 경우를 모두 고른 것은?

- ㄱ. 로렌츠곡선이 대각선이다.
 ㄴ. 지니계수가 0이다.
 ㄷ. 십분위분배율이 2이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

07. 생산측면에서 외부효과가 발생하는 경우에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 부정적 외부효과가 존재할 경우, 시장균형거래량에서 사회적 한계비용이 시장균형가격보다 낮다.
 ② 긍정적 외부효과가 존재할 경우, 시장균형거래량은 사회적 최적거래량보다 작다.
 ③ 부정적 외부효과가 존재할 경우, 경제적 순손실(자중손실)이 발생한다.
 ④ 긍정적 외부효과가 존재할 경우, 경제적 순손실(자중손실)이 발생한다.
 ⑤ 외부효과는 한 사람의 행위가 제3자의 경제적 후생에 영향을 미치고, 그에 대한 보상이 이루어지지 않을 때 발생한다.

08. X재의 생산과정에서 양(+)의 외부효과가 발생할 때 균형산출량 수준에서 옳은 것은? (단, X재 시장은 완전경쟁시장이고, X재에 대한 수요의 법칙과 공급의 법칙이 성립하며, 정부의 개입은 없다고 가정한다. P는 X재의 가격, PMC는 X재의 사적 한계비용, SMC는 X재의 사회적 한계비용이다.)

- ① $P = SMC = PMC$ ② $P = PMC > SMC$ ③ $P = PMC < SMC$
 ④ $P = SMC < PMC$ ⑤ $PMC < SMC < P$

09. 외부효과가 존재하는 A시장의 수요곡선은 $P=100-Q$ 이고, 사적한계비용은 $PMC=40+0.5Q$ 이다. 생산량 한 단위당 30의 추가적인 사회적 비용이 발생하는 경우에 관한 설명으로 옳은 것은? (단, P는 가격, Q는 수량이다.)

- ① 정부개입이 없는 경우 균형생산량은 20이다.
- ② 사회적 후생을 극대화하는 생산량은 40이다.
- ③ 보조금을 지급하여 사회적 후생을 높일 수 있다.
- ④ 생산량 수준을 40으로 규제함으로써 사회적 후생을 높일 수 있다.
- ⑤ 생산량 수준을 20으로 규제하든 단위당 30의 조세를 부과하든 사회적 후생의 크기는 동일하다.

10. 다음 표는 소비의 배제성과 경합성의 존재 유무에 따라 재화를 분류하고 있다. 다음 표에서 □에 해당하는 재화로 옳은 것은?

		경합성	
		있음	없음
배제성	있음	A	B
	없음	C	D

- ① 사적(私的) 재화
- ② 유료 도로
- ③ 국방서비스
- ④ 유료 케이블 TV
- ⑤ 공해(公海) 상의 물고기

11. 세 사람 A, B, C로 이루어진 어떤 경제에서 공공재에 대한 세 사람의 수요함수(Q_A, Q_B, Q_C)는 각각 $Q_A=10-P_A$, $Q_B=10-\frac{1}{3}P_B$, $Q_C=5-\frac{1}{2}P_C$ 이고, 공공재의 한계비용은 20으로 일정할 때, 사회적 후생을 극대화시키는 공공재 생산량은? (단, P_A, P_B, P_C 는 A, B, C가 공공재에 지불하는 가격이다.)

- ① 5 ② 10 ③ 15 ④ 20 ⑤ 25

12. 역선택에 관한 설명으로 옳은 것은?

- ① 동일한 조건과 보험료로 구성된 치아보험에 치아건강상태가 좋은 계층이 더 가입하려는 경향이 있다.
- ② 역선택은 정보가 대칭적인 중고차시장에서 자주 발생한다.
- ③ 역선택 방지를 위해 통신사는 소비자별로 다른 요금을 부과한다.
- ④ 의료보험의 기초공제제도는 대표적인 역선택 방지 수단이다.
- ⑤ 품질표시제도는 역선택을 방지하기 위한 수단이다.

(4주차 : 제37형 ~ 제 50형) 총 12문제 (해설과 정답)

01. 출제년도 2016

출제빈도 ★★★

난이도 ★

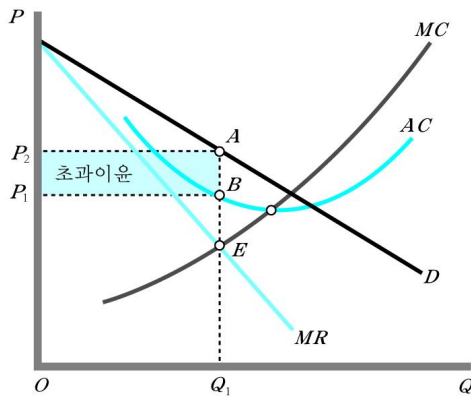
정답 ⑤

출제영역 4. 시장이론 (제37형 독점적경쟁시장)

해설

- ㄱ. (X) 시장과 관계없이 모든 시장의 이윤극대화는 한계수입과 한계비용이 같은 수준에서 산출량을 결정한다.
 ㄴ. (O) 개별 기업은 독점과 동일하게 $P > MR = MC$ 이므로 한계수입이 가격보다 낮은 수준에서 산출량을 결정한다.
 ㄷ. (O) 개별 기업이 직면하는 수요곡선은 우하향한다.
 ㄹ. (O) 독점적 경쟁의 장기균형은 진입장벽이 존재하지 않으므로 완전경쟁의 요소가 크게 나타나 초과이윤이 발생하여 새로운 기업이 진입하여 개별 기업의 장기적 이윤은 0이다.

참고 독점적 경쟁의 단기균형 특징(독점과 동일)



- ① $P > MR = MC$
- ② 비탄력적 구간에서 생산하지 않는다.
- ③ 공급곡선이 존재하지 않는다.
- ④ 초과이윤을 얻을 수도 정상이윤을 볼 수도 손실을 입을 수도 있다.
(그림에서는 초과이윤 A가 발생)

02. 출제년도 2014

출제빈도 ★★★

난이도 ★

정답 ①

출제영역 4. 시장이론 (제37형 독점적경쟁시장)

해설

독점적 경쟁시장의 장기균형: $P = AR = SAC = LAC > MR = SMC = LMC$

- ① (X) 장기평균비용이 우하향하는 구간에서 생산이 이루어지며 장기평균비용이 최소가 되는 경우는 완전경쟁시장일 때이다.
 ② (O) 한계수입과 한계비용이 일치한다.
 ③ (O) 가격과 장기평균비용이 일치한다.
 ④ (O) 기업들은 이윤을 극대화한다.
 ⑤ (O) 기업의 경제적 이윤은 0이다. 즉, 정상이윤만 얻게 된다.

참고 독점적 경쟁의 장기균형

독점적 경쟁의 장기균형은 진입장벽이 존재하지 않으므로 완전경쟁의 요소가 크게 나타나 초과이윤이 발생하여 새로운 기업이 진입하고 기업이 직면하는 수요곡선은 하방으로 이동하여 이윤이 감소한다.

한편, 손실이 발생하면 기존 기업이 퇴거하고 수요곡선은 상방으로 이동하여 손실이 줄어들므로 결국 장기에는 정상이윤만 얻게 된다.

❖ 완전경쟁 · 독점 · 독점적경쟁시장의 장기균형비교

시장	균형조건	이윤	자원배분
완전경쟁	$(P=AR) = (SAC=LAC) = (MR=SMC=LMC)$	정상이윤	효율적
독점적경쟁	$(P=AR) = (SAC=LAC) > (MR=SMC=LMC)$	정상이윤	비효율적
독점	$(P=AR) > (SAC=LAC) > (MR=SMC=LMC)$	초과이윤	비효율적

03. 출제년도 2015 출제빈도 ★★★★★ 난이도 ★ 정답 ②

출제영역 4. 시장이론 (제39형 게임이론)

해설

甲이 저가요금제를 선택하였을 때 보수는 500과 900, 고가요금제를 선택하였을 때 보수는 300과 700이므로 甲의 우월전략은 저가요금제이다. 같은 방법으로 乙의 우월전략도 저가요금제이므로 우월전략균형이자 내쉬균형(Nash equilibrium) (500, 500)이다.

따라서 ②이 옳지 않다.

04. 출제년도 2016 출제빈도 ★★★★★ 난이도 ★ 정답 ③

출제영역 5. 생산요소시장과 소득분배이론 (제41형 생산요소시장이 완전경쟁일 때의 이윤극대화(A시장))

해설

생산요소시장의 이윤극대화(최적고용) 조건(생산물시장과 요소시장이 완전경쟁일 때)

$$\text{요소가격}(w) = VMP_L = (MP_L \times P)$$

이는 생산물시장에서 완전경쟁인 기업의 이윤 극대화 조건은 요소가격과 한계생산물가치 (VMP_L)가 같아지는 수준까지 요소를 고용하는 것이다.

따라서 주어진 조건을 작용하면 $VMP_L = MP_L \times P = 15 \times 20 = 300$

05. 출제년도 2022 출제빈도 ★★★★★ 난이도 ★★ 정답 ④

출제영역 5. 생산요소시장과 소득분배이론 (제41형 생산요소시장이 완전경쟁일 때의 이윤극대화(A시장))

해설

생산물시장에서 완전경쟁인 기업의 이윤 극대화 조건은 요소가격과 한계생산물가치 (VMP_L)가 같아지는 수준까지 요소를 고용하는 것이다.

$$\text{요소가격}(w) = VMP_L = (MP_L \times P)$$

$$MP_L = \frac{dQ}{dL} = 0.5L^{0.5-1} = 0.5L^{-0.5} = \frac{1}{2\sqrt{L}} \text{ 이고 } P = 5, w = 0.5 \text{ 이므로}$$

$$VMP_L = (MP_L \times P) = \frac{5}{2\sqrt{L}} = 0.5 \Rightarrow \sqrt{L} = 5 \therefore L = 25$$

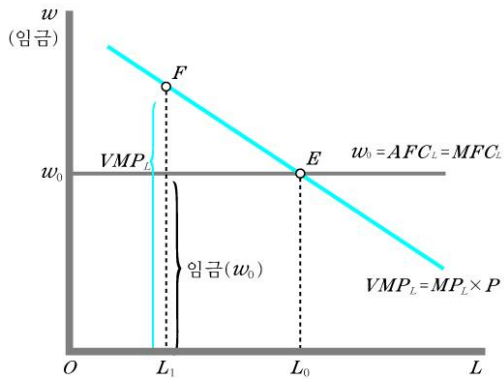
이 때 균형산출량은 $Q = \sqrt{25} = 5$

참고 생산요소시장이 완전경쟁일 때의 이윤극대화조건

$$\text{요소가격}(w) = VMP_L = (MP_L \times P)$$

$$\text{요소가격}(r) = VMP_K = (MP_K \times P)$$

■ 이윤극대화조건과 요소수요곡선



- ① 노동투입량을 증가시키면 수확체감의 법칙에 의해 MP_L 이 감소하므로 VMP_L 곡선은 우하향한다.
- ② 임금이 w_0 일 때 고용량을 L_1 만큼만 고용하면 $w_0 < VMP_L$ 이 되어 노동자1명을 추가로 고용할 때의 비용보다 그 노동자가 생산한 생산물의 가치가 크므로 이윤을 증가시키기 위해서는 고용량을 늘린다.

06. 출제년도 2016

출제빈도 ★★★

난이도 ★

정답 ⑤

출제영역 5. 생산요소시장과 소득분배이론 (제45형 소득분배이론)

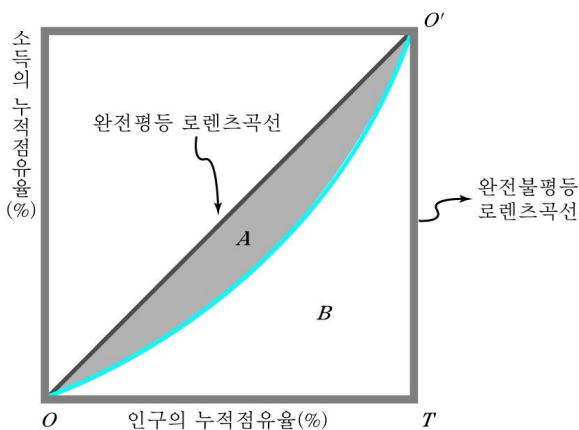
해설

- ㄱ. (○) 완전균등한 경우의 로렌츠곡선이 대각선이다.
 ㄴ. (○) 지니계수는 작을수록 균등하므로 0이다.
 ㄷ. (○) 심분위분배율은 클수록 균등하므로 2이다.

참고 계층별 소득분배측정치가 취하는 값의 범위

용어	범위	완전 균등 수치	완전 불균등 수치
10분위 분배율	$0 \leq 10\text{분위 분배율} \leq 2$	2	0
5분위 소득배율	$1 \leq 5\text{분위 배율} \leq \infty$	1	∞
지니계수	$0 \leq \text{지니계수} \leq 1$	0	1
애킨슨지수	$0 \leq \text{애킨슨지수} \leq 1$	0	1
로렌츠곡선		대각선	」형

■ 로렌츠 곡선



로렌츠곡선이란 계층별 소득분포 자료를 세로축을 소득누적 점유율, 가로축을 인구누적점유율로 나타낸 곡선을 의미한다.

- ① 직선 OO' : 완전평등
- ② 곡선 OO' : 면적 A가 클수록 불평등
- ③ 꺾은선 OTO' : 완전 불평등

출제영역 6. 후생경제학과 정보경제학 (제48형 외부성)

해설

- ① (X) 부정적 외부효과가 존재할 경우, 시장균형거래량 Q_0 에서 사회적 한계비용(SMC)이 시장균형가격 P_0 보다 높다.
 ② (O) 긍정적 외부효과(외부경제)가 존재할 경우, 시장균형거래량은 사회적 최적거래량보다 작다.
 또는 생산의 외부경제일 때, 바람직한 생산량보다 과소생산된다.
 ③ (O) [참고] 부정적 외부효과가 존재할 경우, 경제적 순손실(자중손실)이 발생한다.
 ④ (O) [참고] 긍정적 외부효과가 존재할 경우, 경제적 순손실(자중손실)이 발생한다.
 ⑤ (O) 외부효과의 정의에 의해 한 사람의 행위가 제3자의 경제적 후생에 영향을 미치고, 그에 대한 보상이 이루어지지 않을 때 발생한다.

[참고] 생산에 있어서 외부비경제, 외부경제 효과

구분	외부비(불)경제	외부경제
생산	<p> ☞ 생산에 있어서 외부비경제(오염, 소음) → 외부한계비용(EMC) > 0 (E점): $SMC(PMC+EMC) > PMC = PMB(=D)$ ① 현 생산점: E점(Q_0, P_0) ② 바람직한 생산점: F점(Q_1, P_1) ③ 과잉생산: $Q_0 - Q_1$ ④ 사회적 후생손실: $\triangle A$ </p>	<p> ☞ 생산에 있어서 외부경제(양봉) → 외부한계비용(EMC) < 0 (E점): $SMC(PMC+EMC) < PMC = PMB(=D)$ ① 현 생산점: E점(Q_0, P_0) ② 바람직한 생산점: F점(Q_1, P_1) ③ 과소생산: $Q_1 - Q_0$ ④ 사회적 후생손실: $\triangle B$ </p>

출제영역 6. 후생경제학과 정보경제학 (제48형 외부성)

해설

- ☞ 생산에 있어서 외부경제(양봉)
 → 외부한계비용(EMC) < 0
 $SMC(PMC+EMC) < PMC = PMB(=D)$

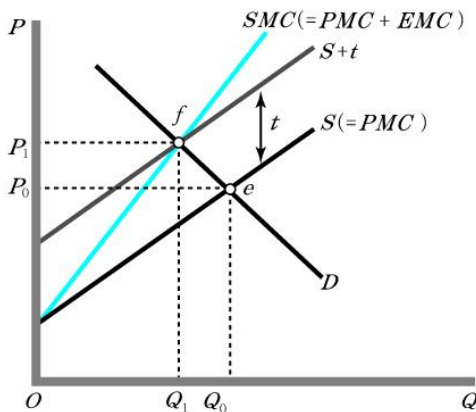
[참고] 생산에 있어서 외부경제(양봉)

출제영역 6. 후생경제학과 정보경제학 (제48형 외부성)

해설

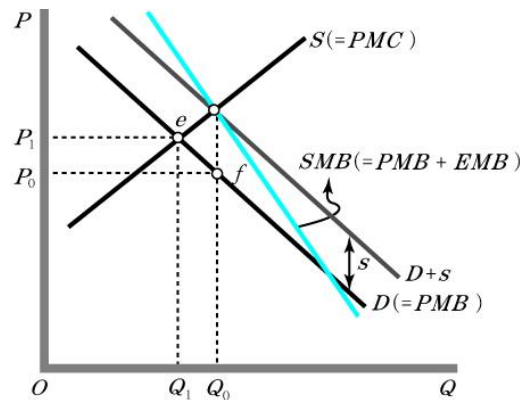
- ① (×) 정부개입이 없는 경우 균형생산량은 $P=100-Q$ 와 $PMC=40+0.5Q$ 에 의해 $100-Q=40+0.5Q \Rightarrow \therefore Q=40$ 이다.
- ② (×) $SMC=PMC+30=70+0.5Q$ 이므로 사회적 후생을 극대화하는 생산량은 $100-Q=70+0.5Q \Rightarrow \therefore Q=20$ 이다.
- ③ (×) 외부비경제가 발생하므로 조세를 부과하여야 사회적 후생을 높일 수 있다.
- ④ (×) 생산량 수준을 $Q=20$ 으로 규제함으로써 사회적 후생을 높일 수 있다.
- ⑤ (○) $Q=20$ 일 때 $SMC=PMC+30=70+0.5Q=80$, $PMC=40+0.5Q=50$ 이므로 생산량 수준을 20으로 규제하든 단위당 $(80-50)=30$ 의 조세를 부과하든 사회적 후생의 크기는 동일하다.

참고 조세부과와 보조금지급



② 조세부과(외부비경제)

- 생산에 외부비경제가 발생
 - 바람직한 산출량(Q_1)수준에서
 - 조세(t)= $SMC-PMC$ 만큼 부과
 - 사적한계비용(PMC)곡선이 상방으로 이동
 - 생산량과 가격이 바람직한 수준



② 보조금지급(외부경제)

- 소비에 외부경제가 발생
 - 재화단위당 s 만큼의 보조금을 지급
 - 사적편익곡선(PMB)이 상방으로 이동
 - 생산량과 가격이 바람직한 수준

출제영역 6. 후생경제학과 정보경제학 (제49형 공공재)

해설

배제성은 없고 경합성이 있으므로 참고의 표에서는 공유자원이므로 공해(公海) 상의 물고기

참고 공공재의 구분

구분		배제성	
		성립 : 유료	불성립(비배제성) : 무료
경합성	성립	(사용재[민간재]) 아이스크림, 라면 막히는 유료도로	(비순수공공재[공유자원]) 무료낙시터, 소방서비스 공동소유 목초지 막히는 무료도로
	불성립 (비경합성)	(비순수공공재) 유료공원 케이블 TV 안 막히는 유료도로	(순수공공재) 국방, 치안 공중파방송 안 막히는 무료도로

11. 출제년도 2013 출제빈도 ★★★ 난이도 ★★ 정답 ①

출제영역 6. 후생경제학과 정보경제학 (제49형 공공재)

해설

수요곡선의 수직 합을 구하기 위해 식을 변형하면

$$Q_A = 10 - P_A \Rightarrow P_A = 10 - Q_A$$

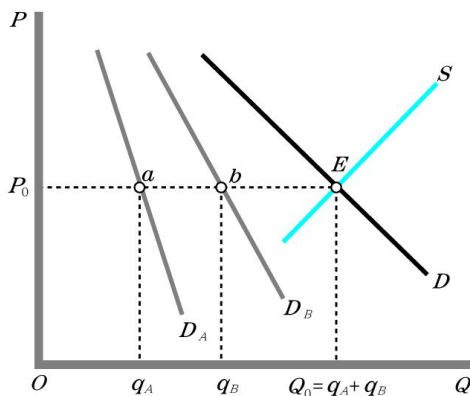
$$Q_B = 10 - \frac{1}{3}P_B \Rightarrow P_B = 30 - 3Q_B$$

$$Q_C = 5 - \frac{1}{2}P_C \Rightarrow P_C = 10 - 2Q_C$$

따라서 3식의 수직 합을 구하면 $P = P_A + P_B + P_C = 50 - 6Q$

한편, 공공재의 한계비용은 20이므로 $50 - 6Q = 20 \therefore Q = 5$,

참고 공공재와 사용재의 적정공급

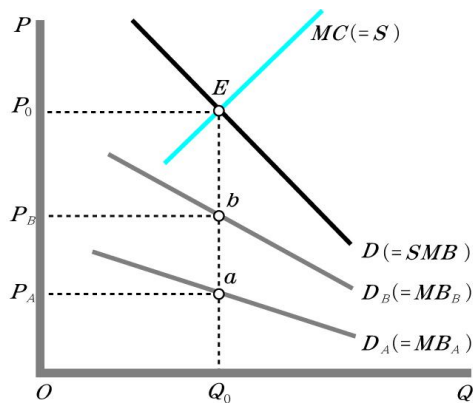


☞ 사용재의 적정공급

· 모든 소비자들이 다른 양을 동일한 가격으로 소비

$$MB_A = MB_B = MC$$

$$MRS_{XY}^A = MRS_{XY}^B = MRT_{XY}$$



☞ 공공재의 적정공급

· 모든 소비자들이 동일한 양을 소비

$$MB_A + MB_B = MC$$

$$MRS_{XY}^A + MRS_{XY}^B = MRT_{XY}$$

출제영역

6. 후생경제학과 정보경제학 (제50형 정보경제학)

해설

- ① (X) 동일한 조건과 보험료로 구성된 치아보험에 치아건강상태가 나쁜 계층이 더 가입하려는 경향이 역선택이다.
 ② (X) 역선택은 정보가 **비대칭적인** 중고차시장에서 자주 발생한다.
 ③ (X) 역선택 방지를 위해 **보험사는 소비자별로 다른 보험료를 부과한다.**
 ④ (X) 의료보험의 기초공제제도는 대표적인 **도덕적해이**를 방지 수단이다.
 ⑤ (O) 품질표시제도는 **재화시장에서 신호발송으로** 역선택을 방지하기 위한 수단이다.

참고

정보비대칭상황 정리

구분	감추어진 특성상황	감추어진 행동상황
정의	거래 당사자 사이에 한쪽이 상대방의 특성이나 거래하는 재화의 품질에 대하여 잘 모르고 있는 상황을 의미한다.	거래이후에 거래 당사자중 어느 한 쪽의 행동을 상대방이 관찰할 수 없거나 통제가 불가능한 상황을 의미한다.
특징	사전적(거래이전)상황	사후적(거래이후)상황
발생문제	역선택	도덕적 해이(주인-대리인문제)
개념	감추어진 특성의 상황에서 정보수준이 낮은 쪽이 바람직하지 않은 상대방과 거래의 가능성이 높아지는 현상	감추어진 행동이 문제가 되는 상황에서 정보를 가진 측은 정보를 갖지 못한 측에서 보면 바람직하지 않은 행동을 취하는 현상
발생의 예	재화시장 : 나쁜 자동차만 거래	노동시장 : 취업하고 근무를 게을리 하는 현상
	보험시장 : 사고 가능성이 큰 사람만 보험가입	보험시장 : 보험가입 후 사고예방을 게을리 하는 현상
	금융시장 : 위험한 사업에 투자하려는 투자자만 대출	금융시장 : 자금을 차입 후 위험률이 높은 사업에 투자하는 상황
	노동시장 : 낮은 능력의 노동자만 고용	재화시장 : 재화의 품질을 떨어뜨리는 현상
해결방안	재화시장 : 신호발송,	노동시장 : 유인설계, 효율성임금
	보험시장 : 선별, 강제집행	보험시장 : 공동보험, 기초공제
	금융시장 : 신용할당	금융시장 : 담보, 감시
	노동시장 : 선별, 효율성임금	재화시장 : 평판