

2013년도 6월 22일 시행
7급 공개경쟁채용 필기시험

경제학(인책형)

해설 이상근 교수(월비스고시학원)

- 문 1. A와 B는 사무실을 공유하고 있다. A는 사무실에서 흡연을 원하며 이를 통해 20,000원 가치의 효용을 얻는다. 반면 B는 사무실에서 금연을 통해 상쾌한 공기를 원하며 이를 통해 10,000원 가치의 효용을 얻는다. 코즈의 정리(Coase Theorem)와 부합하는 결과로 옳은 것은?
- ① B는 A에게 20,000원을 주고 사무실에서 금연을 제안하고, A는 제안을 받아들인다.
 - ② B는 A에게 15,000원을 주고 사무실에서 금연을 제안하고, A는 제안을 받아들인다.
 - ③ A는 B에게 11,000원을 주고 사무실에서 흡연을 허용할 것을 제안하고, B는 제안을 받아들인다.
 - ④ A는 B에게 9,000원을 주고 사무실에서 흡연을 허용할 것을 제안하고, B는 제안을 받아들인다.

1번 【정답】 ③

효용 또는 편익을 받는 경우 사람들은 최대한 효용만큼 지불하고자 한다. 반대로 효용 또는 편익을 받지 못하는 경우 사람들은 최소한 효용 상실 이상을 받고자 한다.

①②는 B가 효용 10,000원을 초과하는 금액을 지불하고 있기 때문에 옳지 않다.

④는 A가 효용 이하의 금액을 지불한다는 점에서는 문제가 없다. 하지만 B가 흡연을 허용하면 10,000원의 효용을 상실함에도 불구하고 9,000원을 받기 때문에 B는 제안을 받아들일 수 없다.

③B가 흡연을 허용하면 10,000원의 효용을 상실하지만 11,000원을 받기 때문에 B는 제안을 받아들일 수 있다.

(3순환 제10회 모의고사 15번)

피아노 학원이 위치한 어느 상가에 명상수련원이 생겼다. 피아노 학원은 오전 10시부터 오후 6시까지 8시간 동안 교습할 권리가 있으며, 시간당 5천원의 순이익을 낸다. 그렇지만 명상수련원은 피아노 소음으로 인한 불편을 겪고 있다. 특히 수강생이 몰리는 10시부터 12시까지의 2시간 동안 소음의 피해가 가장 큰데, 명상수련원은 이 2시간 동안 피아노 강습을 하지 않는 조건으로 소음 발생권을 갖는 피아노 학원에 최대 1만 2천원까지 지불할 의사가 있다. 다음 중 코즈(R. Coase)의 정리를 설명하는 것은? (단, 거래비용은 없다고 가정하라.)

- 문 2. 명목 GDP가 100이고 GDP 디플레이터(deflator)가 125일 때, 실질 GDP는?

- ① 80
- ② 90
- ③ 100
- ④ 125

2번 【정답】 ①

국내총생산 환가지수 = $\frac{\text{명목 GDP}}{\text{실질 GDP}} \times 100$ 의 공식에 국내총생산 환가지수=125와 명목 GDP=100을 대입하면 실질 GDP는 80이다.

(3순환 제1회 모의고사 10번)

2012년과 2013년 사이에 명목 GDP가 200조원에서 300조원으로 변동하고 GDP 디플레이터가 120이다. 이 기간 중 실질 GDP의 변화는 얼마인가?

5번 【정답】 ②

화폐수량설 $MV=PY$ 을 변화율로 나타내면 $\frac{\Delta M}{M} + \frac{\Delta V}{V} = \frac{\Delta P}{P} + \frac{\Delta Y}{Y}$ 이다. $\frac{\Delta Y}{Y} = 3\%$,

$\frac{\Delta M}{M} = 6\%$, $\frac{\Delta V}{V} = 0\%$ 를 대입하면 $\frac{\Delta P}{P} = 3\%$ 이다.

(4순환 제3회 모의고사 18번)

최근 우리나라의 소비자 물가 상승률은 4%를 넘으면서 한국은행의 목표치를 초과하였다. 최근 한국경제는 불확실성이 전혀 없고 가격도 신축적이라고 하자. 즉 고전학파가 상정하는 경제와 일치한다고 하자. 실질국민소득 증가율이 5%일 때 한국은행이 소비자 물가 상승률 0%를 달성하기 위해서는 통화량 증가율을 얼마로 결정해야 하는가?

문 6. 완전경쟁시장에서 기업의 단기 이윤극대화에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 개별기업의 수요곡선은 수평이며 한계수입곡선이다.
- ② 이윤극대화를 위해서는 한계수입과 한계비용이 같아야 한다.
- ③ 고정비용이 전부 매물비용일 경우 생산중단점은 평균비용곡선의 최저점이 된다.
- ④ 투입요소들의 가격이 불변일 경우 시장전체의 공급곡선은 개별기업의 공급곡선을 수평으로 더하여 구할 수 있다.

6번 【정답】 ③

생산 중단점에서는 생산 손실=생산 중단 손실(매물비용)이 성립한다.

이 때 매물비용=총고정비용이면 기업은 생산손실($TC - TR$) = 총고정비용(TFC)일 때 생산을 중단한다. 이 관계는 $AVC = P$ 로 바꾸어 쓸 수 있다.

따라서 평균가변비용곡선(AVC)의 최소점이 생산중단점(shutdown point)이 된다.

(3순환 제9회 모의고사 11번)

완전경쟁시장의 특성에 대해 서술한 것이다. 다음 중에서 옳은 것은?

문 7. 역선택에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 역선택은 정보를 가지고 있는 자의 자기선택 과정에서 생기는 현상이다.
- ② 교육수준이 능력에 관한 신호를 보내는 역할을 하는 경우 역선택의 문제가 완화된다.
- ③ 정부에 의한 품질인증은 역선택의 문제를 완화시킨다.
- ④ 역선택 현상이 존재하는 상황에서 강제적인 보험프로그램의 도입은 후생을 악화시킨다.

7번 【정답】 ④

정보를 갖지 못한 입장에서 볼 때 전자의 경우에는 바람직하지 않은 상대방과 거래할 가능성이 높아지는 역선택(adverse selection)현상이 발생한다.

① 노동시장을 예로 들자. 숙련노동자는 기업에서 이탈하기로 선택하고 미숙련노동자는 기업에 남는 것을 선택한다. 따라서 기업 입장에서 바람직하지 않는 미숙련노동자와 주로 거래하는 역선택에 직면한다.

④허약한 가입자 뿐만 아니라 건강한 가입자까지 강제로 가입을 시키는 강제적인 보험 프로그램은 역선택 문제를 해결할 수 있기 때문에 사회후생은 개선된다.

(3순환 제11회 모의고사 6번)

최근 한국에서 대학 진학률은 84%이고 조만간 대학 입학 정원수는 고등학교

졸업생 수를 초과한다고 한다. 그리고 반값 등록금, 대학 구조조정, 대학교육 개혁 등 교육에 대해 많은 논쟁이 벌어지고 있다. 교육의 사회적 기능에 대해 알아보기 위해 다음의 가정을 하자.

기업이 대학교육을 받은 사람에게는 500원의 임금을 지급하고 대학교육을 받지 않은 사람에게는 200원의 임금을 지급한다고 하자. 이에 대한 설명 중에서 옳지 않은 것은?

- 문 8. 완전경쟁시장에서 이윤극대화를 추구하는 한 기업이 생수를 생산하여 판매하고 있다. 갑작스런 식수원 오염사건이 발생하여 생수에 대한 수요가 급격히 증가함에 따라 발생할 수 있는 설명으로 옳은 것은?
- ① 노동의 한계생산이 증가한다.
 - ② 노동의 한계생산물가가 증가한다.
 - ③ 생수의 한계효용이 증가한다.
 - ④ 생수 산업의 근로자의 임금은 하락한다.

8번 【정답】 ②

상품시장도 완전경쟁이고 요소시장(노동시장이라고 가정)도 완전경쟁일 때 기업의 이윤극대화 조건은 한계생산물가치($P \cdot MP_L$)=임금(W)이다.

- ① 노동의 한계생산(MP_L)은 자본, 생산기술에 의해 영향을 받고 수요에 의해서는 영향을 받지 않는다.
- ② 생수에 대한 수요가 증가하면 생수의 가격이 상승($P \uparrow$)하므로 노동의 한계생산물가치($P \cdot MP_L$)가 증가한다.
- ③ 생수의 소비량이 많아지면서 생수의 한계효용은 감소한다.
- ④ 생수에 대한 수요가 증가하면서 생수의 가격이 상승($P \uparrow$)할 때 노동이 한계생산물가치($P \cdot MP_L$)가 증가한다. $P \cdot MP_L = W$ 이므로 임금도 상승한다.

(4순환 제2회 모의고사 9번)

동일본 대지진으로 인하여 일본 동부지방의 전기공장이 상당히 피해를 입었다.

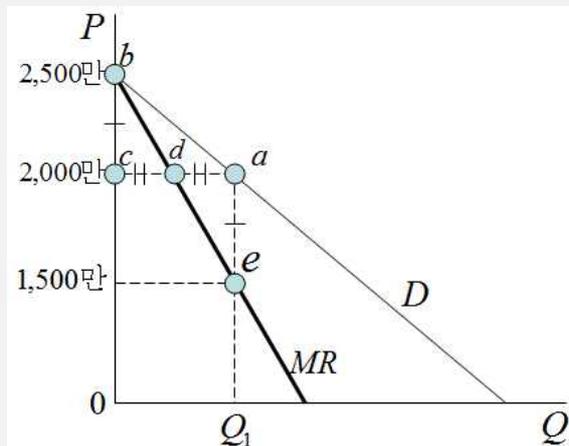
만약 전기가격이 30% 상승하고 전기 공장 노동자들의 한계생산은 10% 하락한다고 하자.

이 때 노동자들의 균형 임금은 어떻게 변화하는가?(생산요소시장은 완전경쟁이다.)

- 문 9. 독점기업인 자동차 회사 A가 자동차 가격을 1% 올렸더니 수요량이 4% 감소하였다. 자동차의 가격이 2,000만원이라면 자동차 회사 A의 한계수입은?

- ① 1,000만 원
- ② 1,500만 원
- ③ 2,000만 원
- ④ 2,500만 원

9번 【정답】 ②



(1) 현재 a점이고 가격은 2,000만원이라고 하자. 그렇다면 a점에서의 산출량 Q_1 에서의 한계수입(e점 높이)을 구하면

된다.

(2) 자동차 가격이 1% 올라갈 때 수요량이 4% 감소하면 수요의 가격탄력성은 4이다. 이를

그림에서 측정하면 $\frac{bo}{bc}$ 이므로 b점의 좌표는 2,500만원이 되어야 한다.

(3)한계수입곡선이 통과하는 d점은 선분 ac의 중점이다. 즉 선분 ad=cd가 성립하므로 삼각형 bcd = 삼각형 ade가 성립한다.

(4)결국 선분 ae는 선분 bc와 동일하므로 선분 ae=500이고 e점의 높이는 1,500만원이 된다.

(3순환 제9회 모의고사 18번)

어떤 독점기업이 수요의 가격탄력성이 절대값 1보다 작고 한계비용이 0인 점에서

생산을 하고 있다고 하자. 다음 중 이 기업이 이윤을 증가시키는 방법은 어느 것인가?

문 10. 잠재생산량을 초과하는 경기과열이 발생하여 인플레이션이 지속되고 있을 때, 정부가 경제안정을 위해 채택하는 정책으로 옳은 것은?

- ① 통화공급량 축소
- ② 투자에 대한 세액공제 확대
- ③ 정부지출 확대
- ④ 세율 인하

10번 【정답】 ①

투자에 대한 세액공제 확대는 기업의 투자를 늘리므로 총수요를 늘려서 경기과열을 더욱 부추긴다. 정부지출 확대, 세율 인하 모두 총수요를 늘려서 경기과열을 더욱 부추긴다.

(3순환 제2회 모의고사 10번)

최근 한국의 물가는 유가 상승, 해외 곡물가격 상승 등으로 4.2%에 육박하면서 한국은행의 목표수준 2%~4%를 초과하고 있다. 따라서 한국은행은 물가를 억제하고자 한다. 동시에 이자율은 가계의 이자부담을 고려해서 일정하게 유지하고자 한다. IS곡선이 우하향하고 LM 곡선이 우상향한다고 할 때 가능한 정책은?

문 11. 다음과 같은 경제모형을 가정한 국가의 잠재총생산 수준이 Y*라고 할 때, 총생산갭을 제거하기 위해 통화당국이 설정해야 하는 이자율은?

$$\begin{aligned}
 C &= 14,000 + 0.5(Y - T) - 3,000r \\
 I &= 5,000 - 2,000r \\
 G &= 5,000 \\
 NX &= 400 \\
 T &= 8,000 \\
 Y^* &= 40,000
 \end{aligned}$$

(단, Y는 국민소득, C는 소비, I는 투자, G는 정부지출, T는 조세, NX는 순수출, r은 이자율)

- ① 2%
- ② 4%
- ③ 6%
- ④ 8%

11번 【정답】 ④

(1)개방경제에서 생산물시장의 균형은 총공급=총수요 이고 수식으로는

$Y = C + I + G + X - M$ 로 표현할 수 있다.

(2)문제의 식들을 대입하면 $Y = 14,000 + 0.5(Y - 8,000) - 3,000r + 5,000 - 2,000r + 5,000 + 400$ 이다.

(3)총생산값은 (균형국민소득-잠재총생산)이므로 총생산값을 제거한다는 것은 국민소득을 잠재총생산까지 조정한다는 것이다. 따라서 위의 식에 $Y=40,000$ 을 대입하면 된다.

(4)이 때 이자율은 8%가 된다.

(3순환 제1회 모의고사 14번)

주어진 케인즈 단순모형에서 독립투자 수요를 얼마만큼 증가시키면 완전고용 국민소득(잠재적 국민소득, Y^*)을 달성할 수 있는가?

문 12. 먼델-토빈효과에 따르면, 기대 인플레이션율이 상승할 경우 옳은 것은?

- ① 명목이자율이 하락한다.
- ② 화폐수요가 감소한다.
- ③ 투자가 감소한다.
- ④ 실질이자율이 상승한다.

12번 【정답】 ②

(1) 케인즈학파의 세계에서는 예상인플레이션율의 변화($\Delta \pi^e$)가 명목이자율의 변화보다 크므로 실질이자율이 하락한다. 이와 같이 예상인플레이션율이 상승하면 실질이자율(r)이 하락하는 현상을 먼델-토빈효과(Mundell-Tobin effect)라 한다.

(2) 예상인플레이션을 상승에 따른 실질이자율의 하락은 자금의 차입비용의 하락을 의미하므로 투자가 증가하고 IS 곡선이 우측이동한다. 따라서 명목이자율이 상승하고 소득이 증가한다.

(3)명목이자율이 상승하므로 화폐수요는 감소한다.

(4순환 제3회 모의고사 13번)

최근 한국의 물가 상승으로 사람들의 예상인플레이션율이 올라가고 있다.

예상인플레이션을 상승으로 나타낼 수 있는 효과 중에서 옳지 않은 것은?

문 13. 한국 법인이 100% 지분을 소유하고 있는 자동차 회사 A가 한국 대신에 미국에 생산 공장을 설립하여 직원을 대부분 현지인으로 고용할 경우, 한국과 미국의 경제에 미치는 영향에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 미국의 GDP 증가분은 GNP 증가분보다 크다.
- ② 미국의 GDP와 GNP가 모두 증가한다.
- ③ 한국의 해외직접투자가 증가하면서 GNP가 더욱 중요해진다.
- ④ 한국의 GDP 감소분은 GNP 감소분보다 크다.

13번 【정답】 ③

② 미국 사람들이 미국 내부에서 생산을 하고 있으므로 미국의 GDP와 GNP 모두 증가한다.

① 하지만 한국 사람들의 일부가 미국 내부에서 생산하고 있으므로 미국의 GDP가 GNP보다 더 크게 증가한다.

③ 한국의 해외직접투자가 증가하면서 외국으로 빠져 나간 자본은 한국의 고용과 소득에 영향을 주지 않는다. 하지만 외국의 해외직접투자자로 인해 자본이 한국으로 유입되면 한국의 고용과 소득이 영향을 받는다. 따라서 GDP가 더 중요하다.

④ 한국 사람들이 미국에 가서 생산을 하고 있으므로 한국의 GNP는 일정하지만 한국의 GDP는 감소한다.

(3순환 제1회 모의고사 6번)

한국의 한 연구소는 그림과 같이 GDP와 GNP를 구분하여 (1)자국과 외국과의 교역 규모가 확대되고 (2)외국 기업의 국내 시설 투자가 증대되고 있는 데 따른 영향을 살펴보았다.

문 14. 통화정책에서 신용중시 견해(credit view)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 신용중시 견해는 금융중개가 물가와 생산활동에 중요한 영향을 미친다는 점을 강조하는 견해이다.
- ② 은행과 차입자 사이에 정보의 비대칭성이 존재한다.
- ③ 은행은 높은 이자율을 지불할 의향이 있는 자보다 신용이 높은 자에게 대출을 한다.
- ④ 은행의 대출과 채권은 완전대체재이다.

14번 【정답】 ④
 통화량의 전달경로에서 신용중시 견해는 신용할당모형을 의미한다. 정보의 비대칭성으로 인해 신용이 낮은 차입자가 주로 차입을 하는 역선택이 발생한다. 이를 해결하기 위해 은행은 엄격한 대출심사를 통해 신용이 높은 자에게 대출을 한다. 이를 신용할당(credit rationing)이라고 한다.
 ④대출과 채권이 완전대체재이면 은행은 모든 자금으로 채권을 구입할 수 있다. 그렇다면 한국은행이 통화량을 늘려도 대출이 전혀 이루어지지 않으므로 국민소득에 거의 영향을 줄 수 없게 된다.
 (3순환 제3회 모의고사 9번)
 아래의 그림은 대부자금(L)시장을 가지고 신용할당(credit rationing)을 설명하고 있다. 이에 대한 설명 중에서 옳지 않은 것은? II 는 은행의 이윤이다.

문 15. 단일세율 소득세에 대한 찬성의 근거로 옳지 않은 것은?

- ① 조세행정비용이 절감된다.
- ② 민간부문의 의사결정에 대한 교란을 줄일 수 있다.
- ③ 각종 공제제도를 이용한 합법적 조세회피 행위를 막을 수 있다.
- ④ 조세부담의 수직적 공평성을 증진시킨다.

15번 【정답】 ④
 단일세율 소득세는 비례세($T = t Y$)를 의미한다. 비례세의 경우 소득이 증가할 때 조세금액이 비례적으로 증가한다. 따라서 소득이 증가할 때 조세금액이 더 크게 증가해야 하는 수직적 공평성을 위배한다.
 (2순환 기출문제에서 물품세의 경제적 효과 3번)
 조세에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

문 16. 강 상류에 위치한 기업 A가 오염물질을 배출하고 있으며, 강 하류에서는 어민 B가 어업 활동을 영위하고 있다. 그런데 기업 A는 자사의 오염배출이 어민 B에 미치는 영향을 고려하지 않고 있다. 사회적 최적 수준의 오염물질 배출량이 100톤이라고 가정할 때, 옳지 않은 것은?

- ① 현재 기업 A의 오염물질 배출량은 100톤보다 많다.
- ② 오염배출 문제는 기업 A와 어민 B의 협상을 통해서 해결가능하며, 이러한 경우 보상을 위한 필요자금 없이도 가능하다.
- ③ 기업 A에게 적절한 피구세(Pigouvian tax)를 부과함으로써 사회적 최적 수준의 오염물질 배출량 달성이 가능하다.
- ④ 강 하류에 어민이 많을수록 협상을 통한 오염배출 문제의 해결은 현실적으로 어려워진다.

16번 【정답】 ②
 코즈정리에서는 당사자 간의 협상(bargaining)을 중요시한다. 이 때 가해자에게 소유권을 주면 피해자가 가해자에게 보상금을 지급해야 한다. 반대로 피해자에게 소유권을 주면 가해자가 피해자에게 보상금을 지급해야 한다.
 (3순환 제10회 모의고사 14번)
 외부효과의 해결방법 중 하나인 코즈정리를 설명한 것으로 옳지 않은 것은?

문 17. 2013년에 한국은행이 국내 외환시장에서 8억 달러를 매입하였다. 이를 국제수지표에 기록한 것으로 옳은 것은?

차변

대변

- ① 준비자산 8억 달러 금융계정(기타투자) 8억 달러
- ② 준비자산 8억 달러 금융계정(증권투자) 8억 달러
- ③ 금융계정(기타투자) 8억 달러 준비자산 8억 달러
- ④ 금융계정(증권투자) 8억 달러 준비자산 8억 달러

17번 【정답】 ①
 한국은행이 국내 외환시장에서 8억 달러를 매입하면 준비자산이 8억 달러 증가한다. 준비자산이 증가할 때에는 국제수지표의 왼쪽(차변)에 기록한다. 복식부기의 원리에 의하면 하나의 거래를 반드시 왼쪽과 오른쪽에 동시에 기록을 해야 한다. 한국은행이 현금으로 달러를 매입하는 것은 기타 투자에 기록을 한다.
 ②의 경우는 외국 투자자가 한국의 주식, 채권을 구입할 때 기록하는 방식이다.
 (3순환 제6회 모의고사 11번)
 다음과 같은 국제수지표(차변과 대변)에서 국제수지(준비자산)와 오차 및 누락은 얼마인가?

문 18. A국이 수출 물품에 단위당 일정액을 지급하는 보조금 정책이 교역조건에 미치는 효과에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르면? (단, 다른 조건은 일정하다)

ㄱ. A국이 대국이면, 교역조건은 악화된다.
 ㄴ. A국이 소국이면, 교역조건은 개선된다.
 ㄷ. A국이 소국이면, 국내시장에서 수출품의 가격은 상승한다.

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

18번 【정답】 ③
 ㄱ. 대국이 수출보조금을 지급하면 교역조건이 변동한다. 수출보조금을 지급하면 수출이 증가하면서 국제시장에 수출재가 풍부해진다. 따라서 수출재의 국제가격이 하락하므로 교역조건($\frac{\text{수출재 가격}}{\text{수입재 가격}}$)은 악화된다.
 ㄴ. 소국이 수출보조금을 지급하면 교역조건이 일정하다.
 ㄷ. 소국일 때 수출보조금을 지급해도 교역조건은 일정하다. 따라서 수출재 생산자는 국제시장에서 일정한 국제가격으로 판매를 하고 추가로 정부에게 보조금을 받기 때문에 수출재의 국내가격은 상승한다.
 (3순환 제6회 모의고사 10번)
 경제소국인 한국정부가 수출진흥책의 일환으로 해외로 수출하는 신발 1켤레당 1,000원만큼의 수출보조금을 지급하기로 했다고 하자. 이와 같은 수출보조금이 한국경제에 미치는 영향으로 옳지 않은 것은?

문 19. A국과 B국이 두 생산요소 노동(L)과 자본(K)을 가지고 두 재화 X와 Y를 생산한다고 가정하자. 두 재화 X와 Y의 생산기술은 서로 다르나 A국과 B국의 기술은 동일하다. 그리고 A국과 B국의 노동과 자본의 부존량은 각각 $L_A = 100, K_A = 50$ 이며, $L_B = 180, K_B = 60$ 이다. 또한 두 재화 X와 Y의 생산함수는 각각 $X = L^2K, Y = LK^2$ 으로 주어진다. 헉셔-오린(Heckscher-Ohlin)이론에 따를 경우 옳은 것을 모두 고르면?

- ㄱ. 상대적으로 자본이 풍부한 나라는 B국이다.
- ㄴ. 상대적으로 노동집약적인 산업은 X재 산업이다.
- ㄷ. A국은 Y재, B국은 X재에 비교우위가 있다.

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

19번 【정답】 ②

ㄱ. 요소부존도($\frac{K\text{의 부존량}}{L\text{의 부존량}}$)의 비교를 묻는 문제이다. A국의 요소부존도는 $\frac{50}{100}$ 이고

B국의 요소부존도는 $\frac{60}{180}$ 이다. $\frac{50}{100} > \frac{60}{180}$ 이므로 A국은 상대적으로 자본이 풍부한 국가이고 B국은 상대적으로 노동이 풍부한 국가이다.

ㄴ. 요소집약도($\frac{K\text{의 투입비율}}{L\text{의 투입비율}}$)를 묻는 문제이다. X재 생산함수에서 노동 L의 지수는 2이고 K의 지수는 1이므로

X생산자는 노동을 주로 투입을 한다. 결국 X재는 노동집약적인 산업이다. 반대로 Y재는 자본집약적인 산업이다.

ㄷ. 노동이 풍부한 국가는 노동집약적인 재화에 비교우위를 가지므로 B국은 X재에 비교우위를 갖는다. 자본이 풍부한 A국은 자본집약적인 재화에 비교우위를 가지므로 A국은 Y재에 비교우위를 갖는다.

(진도별 제9회 모의고사 20번)

최근 한국과 유럽연합(EU)의 자유무역협정(FTA), 한국의 미국의 자유무역협정(FTA)이 체결되면서 자유무역에 대한 관심이 고조되고 있다.

아래의 그림은 반도체와 화장품에 대한 한국의 생산가능곡선과 사회무차별곡선이다. 추가로

2국(한국과 유럽연합), 2재화(반도체와 화장품), 2요소(노동과 자본)모형에서 양국의 생산기술은 동일하고 생산함수는 모두 1차 동차라고 가정한다. 하지만 한국의 요소부존비율

($\frac{\bar{K}}{L}$)이 유럽연합보다 높고, 반도체(X재)의 요소집약도($\frac{K}{L}$)가 화장품(Y재)보다 높다고

가정한다. 다음의 설명 중에서 옳지 않은 것은?

문 20. 솔로우 성장 모형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 인구증가를 고려할 경우, 국가별 1인당 GDP가 다름을 설명할 수 있다.
- ② 지속적인 기술진보는 1인당 GDP의 지속적인 성장을 설명할 수 있다.
- ③ 저축률은 1인당 자본량을 증가시키므로 항상 저축률이 높을수록 좋다.
- ④ 자본량이 황금률 안정상태보다 큰 경우 저축을 감소시키면 소비가 증가한다.

20번 【정답】 ③

① 솔로 모형에서 1인당 GDP를 결정하는 것은 s, A, n 이다. 따라서 인구증가를 n 이 상이하면 국가별 1인당 GDP가 달라진다.

② 솔로 모형에서는 오직 지속적인 기술진보만 지속적인 1인당 GDP의 성장을 설명할 수 있다.

③ 저축률 상승은 1인당 자본량(k)을 늘리지만 새로운 균형상태에 도달할 때에는 더 이상 증가하지 않는다. 즉 저축률이 상승해도 지속적으로 1인당 GDP가 성장하지 않는다.

④ 황금률은 1인당 소비가 극대화된 상태이다. 시장에서 자본량이 황금률 안정상태보다 클 때 저축을 감소시키면 황금률을 향해서 이동을 하게 되므로 1인당 소비가 증가한다.

(3순환 제5회 모의고사 16번)

솔로의 경제성장모형에서는 저축률, 감가상각률, 인구증가율, 기술진보가 중요한 역할을 한다. 저축률이 상승할 때의 효과에 대한 옳지 않은 설명은?

끝.