

(2017. 9. 23 시행) 지방직 7급 기출문제 [경제학(B 책형) 해설]

[김 영 식 선생님]

제일고시학원(중앙로점/충남대점) www.okpass.com

1. 답 ㉔

국내총생산(gross domestic product: *GDP*)는 일정기간 동안에 한 나라의 국경 안에서 생산된 모든 최종생산물의 시장가치이고

국민총소득 (*GNI* : gross national income)는 일정기간 동안에 한나라 국민에 의하여 벌어들인 실질소득의 합계이므로

국내총생산은 5,000만원 + 500만원이지만 국민총소득은 국외순수취요소소득을 제외하므로 500만원이다. 따라서 차이는 5,000만원

2. ㉑

시장의 실패란 시장의 가격기구가 효율적인 자원배분 및 균등한 소득분배를 실현하지 못하는 경우를 의미한다.

따라서 ㄱ. 사회적으로 효율적인 자원배분이 이루어지지 않는 경우이다.

ㄴ. 공공재가 비배제성과 비경합성의 문제로부터 발생하는 시장실패이다.

ㄷ. 시장실패는 항상 사회전체의 후생을 감소시킨다.

3. ㉔

㉔ 생산가능곡선의 내부에 위치하는 점은 비효율적인 생산점인 반면, 외부에 위치하는 점은 실현이 불가능한 생산점이다.

4. ㉔

독점기업이 직면하는 시장수요함수가 $P = 30 - Q$ 이면 $MR = 30 - 2Q$ 이고 $MC = 20$ 이므로 이윤극대화 조건 $MR = MC$ 에 의해 $30 - 2Q = 20 \Rightarrow Q = 5$

이때 가격 $P = 30 - Q = 30 - 5 = 25$ 총수입은 $PQ = 25 \times 5 = 125$

$MC = 20$ 이면 평균비용도 일정한 20이므로 총비용(TC) = $AC \times Q = 20 \times 5 = 100$

따라서 이윤은 $125 - 100 = 25$ 이다.

5. ㉔

틀린 것을 고치면 다음과 같다.

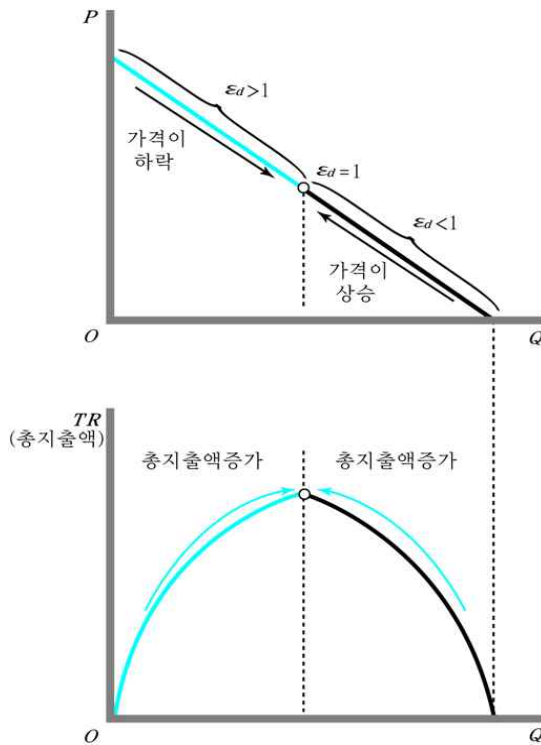
㉑ 필수재에 비해 사치재의 수요는 가격변화에 대해 보다 탄력적이다.

㉒ 수요의 가격탄력성이 1일 때 총지출은 최대가 된다. $\Rightarrow$ 옳다.

㉓ 수요의 가격탄력성은 수요곡선의 어느 점에서 측정하더라도 다른 값을 가진다.

④ 수요곡선의 임의의 점에서 수요의 가격탄력성은 수요곡선 기울기의 역수와 원점에서 그은 직선의 기울기의 곱으로 계산된다.

■ 수요의 가격탄력도와 총지출액



❶ 가격탄력도가 3이라면 가격이 1% 하락할 때 수요량은 3% 증가하므로 가격과 수요량의 곱인 소비자 총지출액은 증가할 것이고, 반대로 가격이 1% 상승하면 수요량은 3% 감소하므로 가격과 수요량의 곱인 소비자 총지출액은 감소할 것이다.

❷ 가격탄력도가 1일 때 소비자 총지출액은 최대가 된다.

❸ 소비자 총지출액은 생산자의 총수입과 일치한다.

6. ④

솔로우 모형에서의 경제성장 결정요인은 지속적인 기술진보에 의해서만 지속적인 경제성장(1인당 생산량의 증가)이 가능하다.

따라서 ④ 자본축적만으로도 지속적인 성장이 가능하다. 이 옳지 않다.

7. ①

생산함수가 $Q = \sqrt{LK}$ 이고 $K=1$ 이므로 $Q = \sqrt{L} \Rightarrow L = Q^2$ 이다.

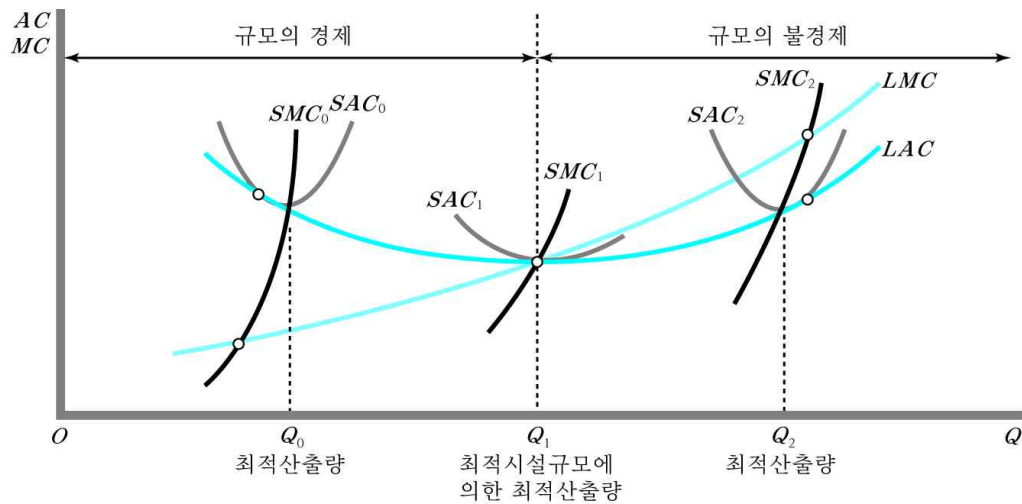
한편 총비용 $TC = wL + rK$ 이고 단위당 임금과 단위당 자본비용이 각각 1원 및 9원으로

주어져 있으므로 $TC = Q^2 + 9$ 따라서 $AC = \frac{TC}{Q} = Q + \frac{9}{Q}$ 이다.

규모의 경제가 나타나는 생산량 Q 의 범위는 아래 그림같이 평균비용의 극소값 까지 이므로

극소값을 구하기 위해 미분하면 $AC = \frac{TC}{Q} = Q + \frac{9}{Q} = Q + 9Q^{-1}$ 이므로

$$\frac{dAC}{dQ} = 1 - 9Q^{-2} = 1 - \frac{9}{Q^2} = 0 \quad \therefore Q = 3 \quad \text{그러므로 } 0 \leq Q \leq 3 \text{이다.}$$



8. ①

15세 이상의 인구(A)		
비경제활동인구(C) (주부, 학생, 환자, 군복무자, 실망노동자 등)	경제활동인구(B)	
	취업자(D)	실업자(E)

$$\text{경제활동참가율} = \frac{\text{경제활동인구}}{\text{15세이상의인구}} \times 100 = \frac{B}{A} \times 100 = \frac{B}{B+C} \times 100(\%)$$

$$\text{실업률} = \frac{\text{실업자수}(E)}{\text{경제활동인구}(B)} \times 100 = \frac{\text{실업자수}(E)}{\text{취업자수}(D) + \text{실업자수}(E)} \times 100$$

한편 ① 18시간 이상 일한 무급가족종사자는 취업자에 포함된다.

9. ③

A, B 두 기업의 수요곡선을 다시 나타내면 $P = 50 - 5(Q_A + Q_B)$

$$TR_A = P \times Q = 50Q_A - 5Q_A^2 - 5Q_AQ_B$$

그러므로 Q_A 에 대하여 미분하면 $MR_A = 50 - 10Q_A - 5Q_B$, $MC = 10$

$$\text{이윤극대화조건을 구하면 } 50 - 10Q_A - 5Q_B = 10 \Rightarrow Q_B = 8 - 2Q_A \text{ ----- ㉠}$$

한편,

$$TR_B = P \times Q = 50Q_B - 5Q_B^2 - 5Q_AQ_B$$

그러므로 Q_B 에 대하여 미분하면 $MR_B = 50 - 10Q_B - 5Q_A$, $MC = 15$

$$\text{이윤극대화조건을 구하면 } 50 - 10Q_B - 5Q_A = 15 \Rightarrow Q_A = 7 - 2Q_B \text{ ----- ㉡}$$

㉠과 ㉡을 연립하여 풀면 $Q_A = 3, Q_B = 2$

10. ③

주어진 조건을 대입하면 예산선은 $C_1 + \frac{C_2}{1.1} = 100 + \frac{121}{1.1} \Rightarrow C_2 = -1.1C_1 + 231$ ---- ㉞

한편 $MRS_{12} = \frac{MU_1}{MU_2} = \frac{C_2}{C_1}$

따라서 이윤극대화조건 $MRS_{12} = 1 + r \Rightarrow \frac{C_2}{C_1} = 1.1 \Rightarrow \therefore C_2 = 1.1C_1$ ----- ㉟

㉞과 ㉟을 연립하여 풀면 $C_1 = 105, C_2 = 115.5$

따라서 ③ 1기에 이 소비자는 소득이 100이고 소비가 105이므로 차입을 한다.

11. ②

$m = \frac{M}{H} = \frac{M}{C+Z} = \frac{1}{c+z(1-c)}$ 에서 $c = \frac{\text{현금통화}(C)}{\text{통화량}(M)} = 0$ 이므로

$m = \frac{1}{z} = \frac{1}{0.2} = 5$ 따라서 통화량은 500억

12. ③

러너의 독점도(degree of monopoly: DM)

가격이 한계비용을 초과하는 비율이 클수록 독점의 정도가 크다.

$$DM = \frac{P - MC}{P}$$

한편 수요곡선은 $Q = 100 - P \Rightarrow P = 100 - Q$ 에서 $MR = 100 - 2Q$ 이고

$MC = 20$ 이므로 이윤극대화조건에서 $MR = 100 - 2Q = 20 \Rightarrow Q = 40, P = 60$

따라서 $DM = \frac{P - MC}{P} = \frac{60 - 20}{60} = \frac{2}{3}$

13. ④

GDP의 3가지 측면에서의 측정

(1) 생산측면: 국내총생산(gross domestic product: GDP)

국내총생산(GDP) = 최종생산물의 시장가치의 총합
= 부가가치+고정자본소모(감가상각)

(2) 요소소득측면: 국내총소득(gross domestic income: GDI)

국내총소득(GDI) = 임금+지대+이자+이윤+순간접세+고정자본소모(감가상각)
= 피용자보수+영업이익+순간접세+고정자본소모(감가상각)

(3) 지출측면: 국내총지출(gross domestic expenditure: GDE)

국내총지출(GDE) = 민간소비지출+총투자+정부지출+순수출

14. ②

주어진 조건이 $c = 0.5, m = 0.3, t = 0$ 이므로

정부지출승수 : $\frac{dY_E}{dG} = \frac{1}{1 - c(1 - t) + m} = \frac{1}{1 - 0.5 + 0.3} = \frac{1}{0.8} = 1.25$

정부지출이 100에서 200으로 증가할 경우 정부지출 증가분이 100이므로 균형국민소득의 변화량은 100의 1.25배인 125이다.

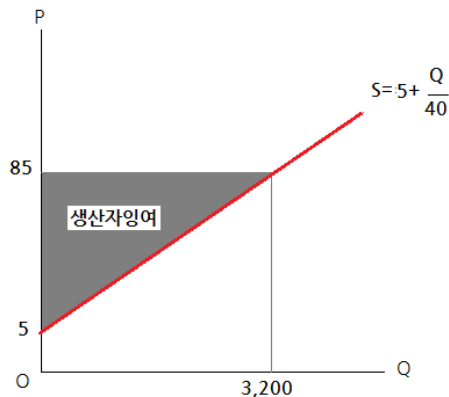
15. ③

기업이 가격수용자인 재화 시장은 완전경쟁시장이므로 이때 공급곡선은 한계비용곡선이다.

따라서 주어진 비용함수를 미분하면 $MC = 5 + \frac{Q}{40}$ 이고 가격이 85원이면 생산량은

$$85 = 5 + \frac{Q}{40} \Rightarrow 80 = \frac{Q}{40} \therefore Q = 3,200$$

한편 생산자잉여는 다음 그림의 면적이므로 $S = \frac{1}{2} \times 80 \times 3,200 = 128,000$



16. ②

1) 천연자원부족(J. Vanek)

미국은 상대적으로 자원이 부족하여 자원집약적 재화를 수입하며 대체로 자원집약적 재화는 자본집약적이므로 미국이 자본집약적 재화를 수입하는 경향으로 비쳐진다.

2) 자본집약적 재화에 수요가 편향

미국은 자본집약적인 재화를 선호하여 국내의 자본집약적인 재화의 가격이 다른 나라에 비하여 높음으로 자본집약적인 재화를 주로 수입한다.

3) 노동집약적 재화에 무역장벽(Baldwin)

핵서-올린 정리는 완전한 자유무역을 가정하고 있지만 현실적으로 미국이 노동집약적인 재화에 관세를 부과하여 무역장벽을 쌓았다면 수입재의 대부분이 자본집약적인 재화가 될 수 있다.

4) 인적자본(P. B. Kenen)

미국은 수출산업에 많은 인적 자원이 투입되었고 이를 자본으로 분류하면 미국의 수출품은 수입품에 비하여 자본집약적이다.

5) 요소집약도의 역전

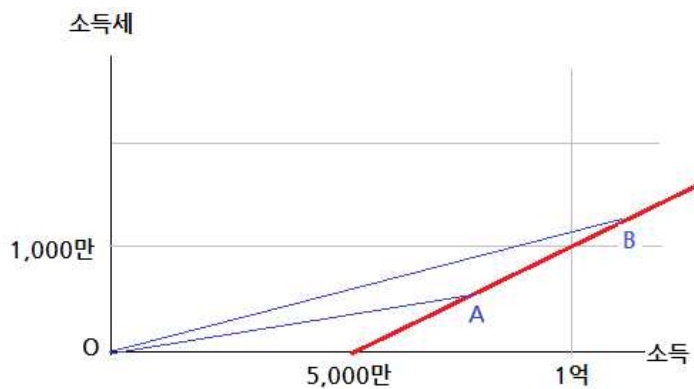
핵서-오린 정리의 제2명제에서 노동과 자본의 상대가격비율이 변함에 따라 자본집약적인 재화와 노동집약적인 재화가 서로 역전되는 상황이 발생한다.

17. ④

채권의 가격은 항상 이자율과 반비례하고 무이표채의 가격은 시장의 이자율에 반비례하므로 실효만기가 길수록 채권가격은 민감하게 변화한다. 따라서 단기보다 장기에 이자율변동성이 커서 더 위험하다.

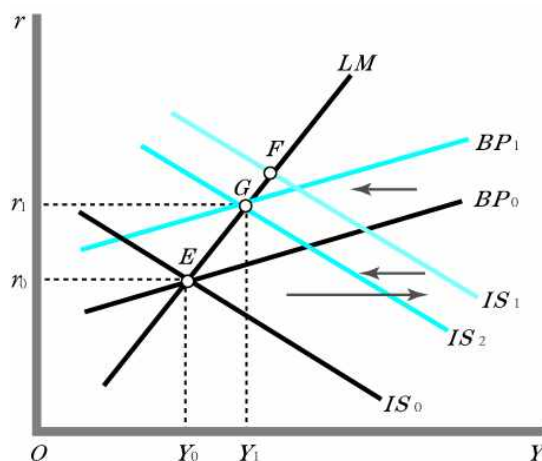
18. ④

주어진 조건을 소득-소득세 그래프로 나타내면 다음과 같고
소득이 5,000만 원 이상인 납세자의 소득 대비 소득세 납부액 비중은 원점에서 그은 직선의 기울기의미이므로 소득이 증가할수록 (기울기)커진다.



19. ①

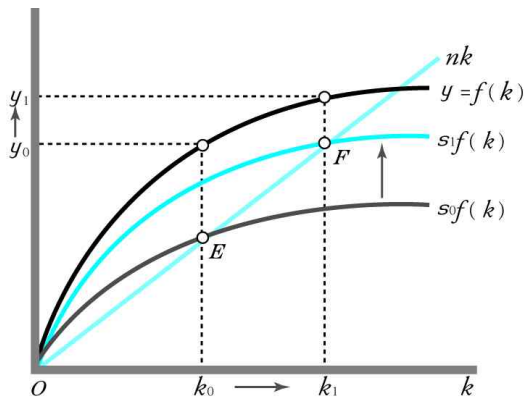
■ 변동환율제도에서의 재정정책(자본이동이 불완전한 경우 : 개방대국)



➡ 확대 재정정책

- ▶ 최초의 균형점 $E (Y_0, r_0)$
- 정부지출 증가
- IS곡선 우측이동($IS_0 \rightarrow IS_1$)
- 자본수지 흑자(BP곡선 상방) : F점
- 환율하락(평가절상)
- 수출감소, 수입증가(경상수지 적자)
- BP곡선 좌측이동($BP_0 \rightarrow BP_1$)
- IS곡선 좌측이동($IS_1 \rightarrow IS_2$) : G점
(산출량 증가, 이자율 상승)
- 효과적

20. ④



➡ 저축률 증가와 경제성장

- ❶ 저축률이 상승($s_0 \rightarrow s_1$)
 - 1인당 실제투자액 상방이동 ($s_0f(k) \rightarrow s_1f(k)$)
 - 균형점 이동(E점→F점)
 - 1인당 자본량 증가($k_0 \rightarrow k_1$)
 - 1인당 산출량 증가($y_0 \rightarrow y_1$)
- ❷ 경제성장률은 단기적으로는 증가하나 장기적으로는 원래대로 된다.(균제상태)
 - ➡ 수준효과(level effect)만 있고 성장효과(growth effect)는 없다.

조건을 단순화하여 보면 특히 $n=1$, $\delta=0$ 이라하면

- 1) $s=40\%$ 이면 $sf(k) = nk \Rightarrow 0.4\sqrt{k} = k$ 에서 $k = 0.16$
 $y = \sqrt{k} = \sqrt{0.16} = 0.4 \quad \therefore S = 0.4 \times 0.4 = 0.16 \quad \text{소비}(C) = 0.4 - 0.16 = 0.24$
 - 2) $s=50\%$ 이면 $sf(k) = nk \Rightarrow 0.5\sqrt{k} = k$ 에서 $k = 0.25$
 $y = \sqrt{k} = \sqrt{0.25} = 0.5 \quad \therefore S = 0.5 \times 0.5 = 0.25 \quad \text{소비}(C) = 0.5 - 0.25 = 0.25$
 - 3) $s=60\%$ 이면 $sf(k) = nk \Rightarrow 0.6\sqrt{k} = k$ 에서 $k = 0.36$
 $y = \sqrt{k} = \sqrt{0.36} = 0.6 \quad \therefore S = 0.6 \times 0.6 = 0.36 \quad \text{소비}(C) = 0.6 - 0.36 = 0.24$
- 따라서 저축률이 상승하면 새로운 정상상태에서의 1인당 증가하나, 1인당 소비는
- ② 저축률이 50 %로 상승하면 새로운 정상상태에서의 1인당 소비는 현재보다 크다.
 - ④ 저축률이 60 %로 상승하면 새로운 정상상태에서의 1인당 소비는 현재와 같다.