

(2017. 8. 26 시행) 국가직 7급 기출문제 [경제학(가 책형) 해설]

[김영식 선생님]

제일고시학원(중앙로점/충남대점) www.okpass.com

1. 답 ①

GDP에 포함되는 항목	GDP에 포함되지 않는 항목
귀속임대료(자기집 사용료)	여가
자가소비 농산물(농부)	자가소비 농산물(도시의 텃밭)
파출부의 가사노동	주부의 가사노동
신규주택매입	기존주택매입
국방, 치안서비스(공공재)	상속, 증여
금년 생산했지만 판매되지 않은 재고	주식가격, 부동산가격변동
회사채이자	국공채이자
가계가 구입한 목재(최종생산물)	목수가 구입한 목재(중간생산물)

- ① 주부의 가사노동은 측정되지 않으므로 답은 ①이다.  
 ② 생산과정에서 발생하는 대기오염, 수질오염, 소음, 교통체증, 자연파괴 등에 의해 발생하는 삶의 질 저하를 계산하지 않는다.

2. 답 ④

15세 이상의 인구(A)		
비경제활동인구(C) (주부, 학생, 환자, 군복무자, 실망노동자 등) 100명	경제활동인구(B): 100명	
	취업자(D) 임금근로자: 60명 무급가족종사자: 10명 질병 휴직자: 10명	실업자(E): 20명

경제활동참가율

15세 이상의 인구 중 경제활동인구가 차지하는 비율로 다음과 같이 나타낸다.

$$\text{경제활동참가율} = \frac{\text{경제활동인구}}{\text{15세이상의인구}} \times 100 = \frac{B}{A} \times 100 = \frac{B}{B+C} \times 100(\%) = \frac{100}{200} \times 100(\%) = 50(\%)$$

실업률 (unemployment rate, 失業率)

경제활동인구 중 실업자가 차지하는 비율로 다음과 같이 나타낸다.

$$\text{실업률} = \frac{\text{실업자수}(E)}{\text{경제활동인구}(B)} \times 100 = \frac{\text{실업자수}(E)}{\text{취업자수}(D) + \text{실업자수}(E)} \times 100(\%) = \frac{20}{100} \times 100(\%) = 20(\%)$$

3. 답 ②

1) 자유무역지역 (Free Trade Area, 自由貿易地域 : FTA)

특정 국가 또는 특정 지역 내의 관세 및 비관세 장벽을 철폐하여 통일된 시장을 형성하는 것을 말한다. 북미자유무역협정(NAFTA)이 자유무역협정의 예이다. 자유무역지대는 지역 내 교역을 자

유화할 경우 무역거래 및 투자가 활성화되고 국제분업이 확대됨으로써 역내 소득이 증대될 것이라는 자유주의 경제이론에 근거를 두고 있으며 세계경제의 블록화를 촉진하는 요인이 되고 있다.

2) 관세동맹 (customs union , 關稅同盟)

가맹국간에는 관세 및 비관세장벽을 철폐하고 비가맹국에 대하여는 모든 가맹국이 동일한 관세를 부과한다.

3) 공동시장 (common market , 共同市場)

가맹국간에는 관세 및 비관세장벽을 철폐하고 노동과 자본 등 생산요소의 자유로운 이동을 보장하며 비가맹국에 대하여는 모든 가맹국이 동일한 관세를 부과한다.

4) 경제동맹 (economic league , 經濟同盟)

공동시장에 추가로 경제정책에도 상호협력하고 공동보조를 맞춘다.

5) 경제완전통합 : 경제면에서 한 국가로 행동한다.

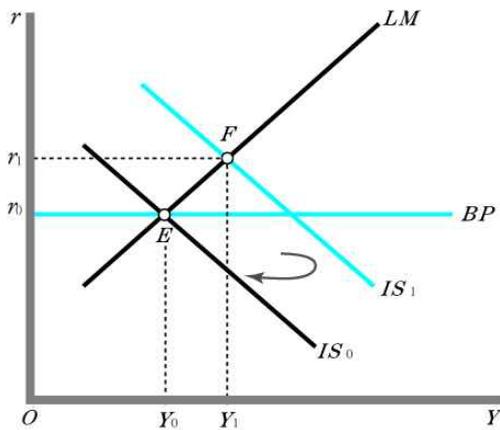
4. 답 ①

범위의 경제란 동일한 생산요소를 투입하여 한 기업이 두 종류의 유사한 재화를 생산하는 것이 두 개의 기업이 각각 한 개의 재화를 생산하는 것보다 더 효율적인 생산이 가능한 기술상의 특성을 의미한다.

즉,  $C(X, Y) < C(X) + C(Y)$  (X, Y: 생산 재화, C: 비용)

5. 답 ①

변동환율제도에서의 재정정책 (자본이동이 자유로운 경우 : 개방소국) : BP곡선 수평



- ↳ 확대 재정정책
- ↳ 최초의 균형점  $E(Y_0, r_0)$
- 정부지출 증가
- IS곡선 우측이동( $IS_0 \rightarrow IS_1$ )
- 자본수지 흑자(BP곡선 상방) : F점
- 외환공급증가, 환율하락(평가절상)
- 수출감소, 수입증가(경상수지 적자)
- BP곡선 좌측이동(변화 없음)
- IS곡선 좌측이동( $IS_1 \rightarrow IS_0$ ) : E점
- (산출량 불변, 이자율 불변)
- 효과무력

6. 답 ①

솔로우모형의 균제상태(steady state) [감가상각율  $\delta$ 이 존재하는 경우]

$$sf(k) = (n + \delta)k$$

1인당 실제투자액(저축액) = 1인당 필요투자액

생산함수  $Y = f(K, L) = L^{\frac{2}{3}} K^{\frac{1}{3}}$  을 1인당 생산량으로 고치면 다음과 같으므로

$$Y = f(K, L) \rightarrow \frac{Y}{L} = f\left(\frac{K}{L}\right) \rightarrow Y = L \cdot f(k) \quad (\text{단, } k = \frac{K}{L}) \text{이므로}$$

$$\frac{Y}{L} = f\left(\frac{K}{L}\right) = \frac{L^{\frac{2}{3}} K^{\frac{1}{3}}}{L} = L^{-\frac{1}{3}} K^{\frac{1}{3}} = \left(\frac{K}{L}\right)^{\frac{1}{3}} = k^{\frac{1}{3}}$$

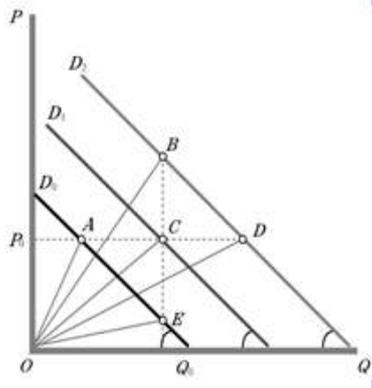
주어진 조건에서 인구증가를  $n=0$ 이므로

$$sf(k) = (n + \delta)k \rightarrow sf(k) = \delta k$$

$$f(k) = k^{\frac{1}{3}} \text{을 대입하면 } sf(k) = \delta k \rightarrow sk^{\frac{1}{3}} = \delta k \rightarrow \frac{s}{\delta} = k^{\frac{2}{3}} \rightarrow \left(\frac{s}{\delta}\right)^{\frac{1}{2}} = k^{\frac{1}{3}}$$

$$\text{따라서 1인당 생산량 } f(k) = k^{\frac{1}{3}} = \left(\frac{s}{\delta}\right)^{\frac{1}{2}}$$

7. 답 ④



기울기가 같은 수요곡선

•  $\frac{P_0}{Q_0}$ 의 크기에 의해 변한다.  $\varepsilon_{A점} > \varepsilon_{B점} > \varepsilon_{C점} > \varepsilon_{D점} > \varepsilon_{E점}$

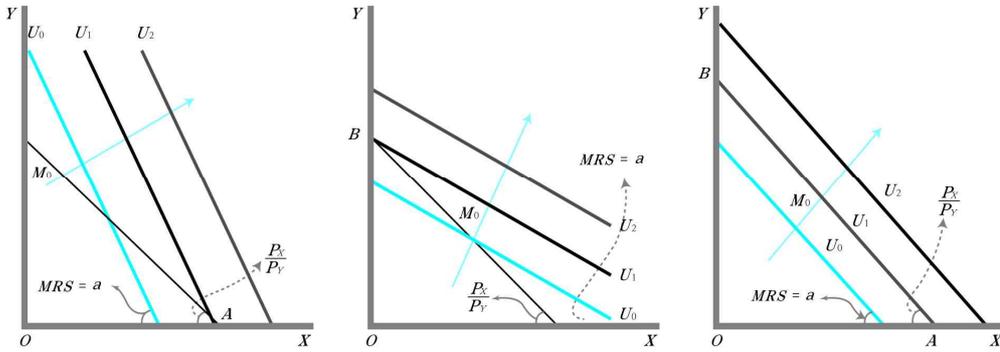
따라서 ④ 가격 5에서 탄력도가 다르므로 수요량의 변화율은 다르다.

8. 답 ㉔

소득소비곡선이란 소득이 변화함에 따른 소비자 균형점을 연결한 곡선이다.

완전대체재 [  $U(X, Y) = aX + bY$  ] 인 경우 :  $MRS_{XY} = \frac{a}{b}$  (일정)

■ 완전대체재 [  $U(X, Y) = aX + bY$  ] 인 경우 :  $MRS_{XY} = \frac{a}{b}$  (일정) 소비자균형



①  $MRS_{XY} = \frac{a}{b} > \frac{P_X}{P_Y}$   
 → X재만 구입(A점)  
 → ICC는 X축이다.

②  $MRS_{XY} = \frac{a}{b} < \frac{P_X}{P_Y}$   
 → Y재만 구입(B점)  
 → ICC는 Y축

③  $(MRS_{XY} = \frac{a}{b}) = \frac{P_X}{P_Y}$   
 → 무수히 많은 해(선분 AB)  
 → ICC는 XY 전영역이다.

주어진 함수의  $MRS_{XY} = \frac{1}{1} = 1 > \frac{P_X}{P_Y} = \frac{2}{3}$  이므로 ICC는 X축 즉,  $y=0$  이다.

9. 답 ③

빅맥가격으로 구한 환율을 사용하면 1달러가 800원이므로 시장환율인 1달러 1,000원보다 한국의 화폐가치는 시장환율대비 고평가되었다.

따라서 브라질만 저 평가되고 나머지는 모두 고평가 되어있다.

10. 답 ③

통화승수란 통화량과 본원통화의 비율로 즉, 통화량( $M_1$ )을 본원통화(H)로 나눈 값이다.

$$m = \frac{M}{H} = \frac{M}{C+Z} = \frac{1}{c+z(1-c)}$$

이 때 기준을  $z=1$ 이면 통화승수는  $m = \frac{1}{c+z(1-c)} = \frac{1}{c+(1-c)} = 1$ 이다.

11. 답 ④

교환방정식과 통화공급(EC방식)

일반적인 교환방정식  $MV=PY$ 을 수학적 변형(양변에 로그를 취한 후 미분)

$$\frac{\Delta M}{M} + \frac{\Delta V}{V} = \frac{\Delta P}{P} + \frac{\Delta Y}{Y}$$

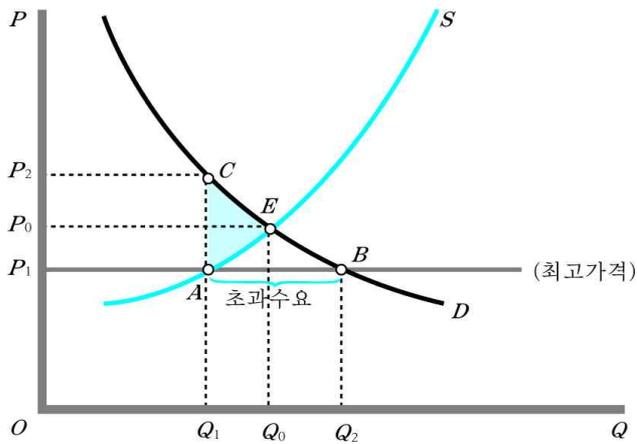
↓ 통화 공급 증가율    
 ↓ 유통속도 증가율    
 ↓ 물가 상승률    
 ↓ 경제 성장률

주어진 조건을 대입하면

$$MV=PY \Rightarrow 60,000 \times V = 30 \times 20,000 \quad \therefore V = 1$$

고전학파의 실질GDP는 공급측에 의해 결정되므로 통화량을 증가시키면 물가만 오른다.

12. 답 ④



최고가가격제란 정부가 물가를 안정시키고 소비자를 보호하기 위하여 정부가 설정한 최고가격 이상으로 받지 못하도록 하는 제도로 임대아파트규제, 이자율규제 등이 있다.

이때 최고가격은 균형가격보다 낮을 때만 의미를 가지며 만일 균형가격보다 최고가격이 높으면 균형가격에서 균형이 이루어진다.

최고가가격은 균형가격보다 낮은 가격이므로 수요량은 증가 하는 반면 공급량은 감소하여 초과수요가 발생한다.

13. 답 ②

$$GDP \text{ 디플레이터} = \frac{\text{명목 } GDP}{\text{실질 } GDP} \times 100$$

파세방식(비교년도 수량을 가중치로 사용)의 물가지수이다.

$GDP \text{ 디플레이터} = 100 \rightarrow \text{명목 } GDP = \text{실질 } GDP \text{ 이거나 기준년도를 의미한다.}$

② 2005년도는 실질  $GDP$ 가 크므로  $GDP \text{ 디플레이터}$ 는 100보다 작다.

14. 답 ④

$$(\text{투자})\text{승수} = \frac{\Delta Y_E}{\Delta I_0} = \frac{1}{1-c} = \frac{1}{s}$$

주어진 조건에서 한계소비성향  $C=0.8$ 이므로

$$(\text{투자})\text{승수} = \frac{\Delta Y_E}{\Delta I_0} = \frac{1}{1-c} = \frac{1}{1-0.8} = 5 \text{이다.}$$

따라서 ④투자 1단위를 증가시키면 총소득 증가분은 5이다.

15. 답 ①

라스파이레스 방식(소비자물가지수)  $LPI = \frac{\sum P_t \cdot Q_0}{\sum P_0 \cdot Q_0} \times 100 = \frac{\sum P_{2011} \cdot Q_{2010}}{\sum P_{2010} \cdot Q_{2010}} \times 100$

$$= \frac{3\text{만원} \cdot 10 + 6\text{만원} \cdot 5}{1\text{만원} \cdot 10 + 3\text{만원} \cdot 5} \times 100 = \frac{60}{25} \times 100 = 240$$

따라서 물가상승률은 140%이다.

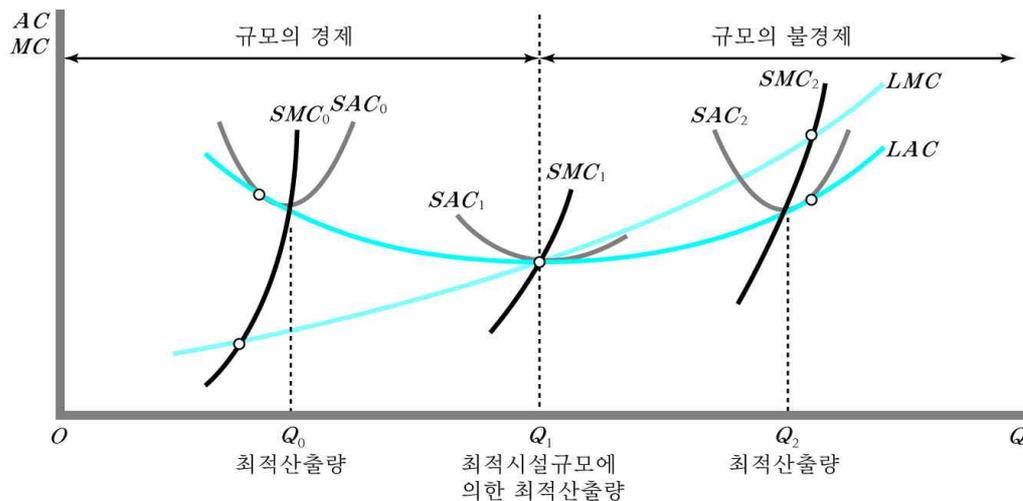
16. 답 ③

A국의 상대가격(쌀생산의 기회비용을 옷 수량으로 나타냄)은  $\frac{P_{\text{쌀}}}{P_{\text{옷}}} = \frac{5}{5} = 1$

B국의 상대가격은  $\frac{P_{\text{쌀}}}{P_{\text{옷}}} = \frac{2}{4} = 0.5$

한편, 교역조건은 두 나라의 상대가격(쌀생산의 기회비용을 옷 수량으로 나타냄) 사이에서 이루어지므로  $0.5 < \frac{P_{\text{쌀}}}{P_{\text{옷}}} < 1$  이어야 한다.

17. 답 ①



규모의 경제란 생산량과 비용과의 관계에서 나타나는 개념으로 생산량이 증가할 때 장기평균비용이 감소하는 경우를 **규모의 경제** 라하고 생산량이 증가할 때 장기평균비용이 증가하는 경우를 **규모의 불경제**라 한다.

따라서 장기평균비용의 극소값에서 구분이 이루어진다.

$$AC = \frac{TC}{Q} = 40 - 10Q + Q^2 = (Q - 5)^2 + 15 \quad \therefore Q = 5$$

18. 답 ②

생산요소가 완전보완재관계(레온티에프생산함수)인 X재를 6개 생산에 사용된 노동과 자본의 양은 각각 6개와 12개이고 남은 생산요소는 노동만 6단위이므로 생산요소가 완전대체재관계(선형생산함수)인 Y재는 노동만으로 6개를 최대한 만들 수 있다.

19. 답 ③

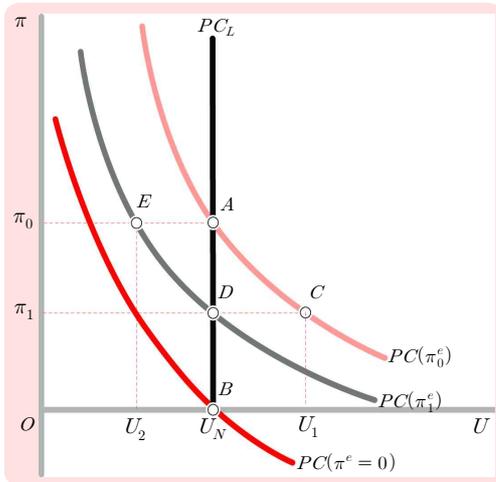
7급 수준을 넘는 행시수준의 문제임 (풀이 생략)

③  $\beta > \frac{1}{1+r}$  이면, 1기의 소비가 2기의 소비보다 작다.

20. 답 ③

(가)의 경우는 적응적기대를 따르므로 단기적으로 예상하지 못하므로 C점으로 이동한다.

(나)의 경우는 아래의 설명에 의해 B점으로 이동한다. (아래 그림에서는 D점)



- ① 현재 인플레이션율은  $\pi_0$ 이고 필립스곡선은 점 A를 지나는  $PC(\pi_0^e)$ 이다. 이때 정부가 긴축정책을 통해 인플레이션율을  $\pi_1$ 으로 줄이겠다고 발표했다고 하자
  - ② 만약 민간이 정부의 인플레이션과 총수요정책에 관한 발표를 전적으로 믿는다면, 정부는 이러한 발표만으로도 인플레이션을 제거할 수가 있다.
  - ③ 기대인플레이션이  $\pi_1$ 이 되면 필립스곡선이 하방 이동하여  $PC(\pi_1^e)$  점 D와 같이 실업률의 증가 없이 인플레이션을 제거할 수 있는 것이다.
- 즉, 인플레이션 진정정책의 사회적 비용(실업률 증가)이 들지 않는다.