

(2017. 10. 21 시행) 국가직 7급 기출문제 [경제학(나 책형) 해설]

[김 영 식 선생님]

제일고시학원(본점/중앙로점) www.okpass.com

1. 답 ①

$$\varepsilon_d = \frac{\text{수요량의 변화율}}{\text{가격의 변화율}} = - \frac{\frac{\Delta Q}{Q}}{\frac{\Delta P}{P}} = - \frac{\frac{4}{5}}{\frac{1,000}{4,000}} = \frac{16}{5} > 1$$

수요가 탄력적이므로 수요곡선은 완만하다.

2. 답 ④

(가) 절대소득가설 $\Rightarrow$ 현실지향적 소비이론

(나) 상대소득가설 $\Rightarrow$ 미래지향적 소비이론

① 상대소득가설 또는 항상소득가설

② 상대소득가설 또는 항상소득가설

③ 절대소득가설

④ 상대소득가설 또는 항상소득가설

3. 답 ②

<총공급곡선의 이동>

(1) 노동공급증가의 영향

인구증가, 노동의욕 상승, 근로소득세가 인하 $\rightarrow$ 노동공급이 증가 $\rightarrow$ 노동공급 곡선이 우측으로 이동 $\rightarrow$ 동일 물가수준에서 생산증가 $\rightarrow$ AS곡선이 우측 이동

(2) 노동수요증가의 영향

생산성 향상, 원자재 가격이 하락, 법인세 인하 등 $\rightarrow$ 노동수요 증가 $\rightarrow$ 노동수요곡선 우측으로 이동 $\rightarrow$ 동일 물가수준에서 생산증가 $\rightarrow$ AS곡선이 우측 이동한다.

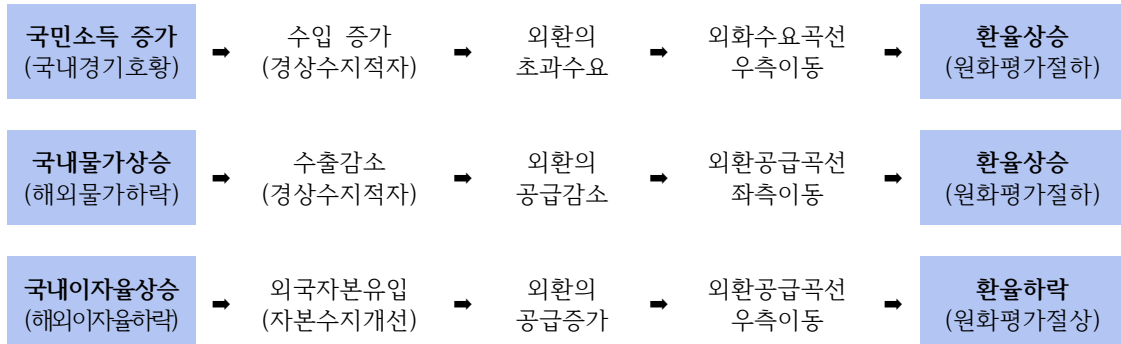
(3) 생산함수의 이동영향

기술진보나 자본이 증가 $\rightarrow$ 생산함수가 상방으로 이동 $\rightarrow$ 노동수요 곡선 우측으로 이동 $\rightarrow$ 동일 물가수준에서 생산증가 $\rightarrow$ AS곡선이 우측 이동한다.

② 효율성 상승은 $\rightarrow$ AS곡선이 우측 이동한다.

4. 답 ③

<환율의 주요 결정요인>



따라서

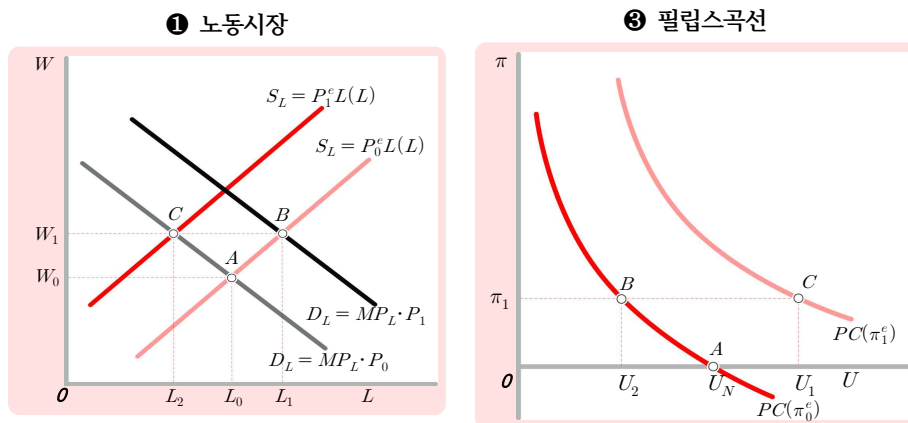
④ 외국자본유입 → 외환의 공급증가 → 환율하락 (원화평가절상) → 수출감소

5. 답 ①

- ㄱ. 옥수수가격이 하락하면 콘플레이크의 공급이 증가하여 소비자잉여와 생산자잉여가 모두 증가한다.
 ㄴ. 옥수수가격이 상승하면 콘플레이크의 공급이 감소하여 콘플레이크시장의 소비자잉여는 감소하지만 대체재인 떡의 수요가 증가하여 떡시장의 생산자잉여는 증가한다.

6. 답 ③

❖ 실제물가 상승과 예상(기대)물가 상승의 효과



	노동시장	AD-AD분석	필립스곡선
실제물가 상승 ($P_0 \rightarrow P_1$)	노동수요곡선의 우상방이동 ($A \rightarrow B$)	AS곡선 상의 우상방이동 ($A \rightarrow B$)	필립스곡선 상의 좌상방이동 ($A \rightarrow B$)
예상(기대)물가 상승 ($P_0^e \rightarrow P_1^e, \pi_0^e \rightarrow \pi_1^e$)	노동공급곡선의 좌상방이동 ($A \rightarrow C$)	AS곡선의 좌상방이동 ($A \rightarrow C$)	필립스곡선의 우상방이동 ($A \rightarrow C$)

7. 답 ④

❖ 경제성장의 황금률(golden rule , 黃金律)

(1) 개념

경제성장의 황금률이란 장기적으로 1인당 소비가 극대가 되는 조건을 의미한다.

(2) 황금률의 도출

1) 1인당 소비함수

① 1인당 소득이 $y=f(k)$ 이고 1인당 저축은 $sf(k)$ 이므로 1인당 소비(C)는

1인당 소비(C) = 1인당 소득-1인당 저축 = $f(k) - sf(k)$ 이다.

② 한편 솔로우 균형에서 $sf(k) = nk$ 이 성립하므로

1인당 소비(C) = $f(k) - nk$ (필요 투자액) 로 나타내진다.

2) 1인당 소비의 극대값 조건

① 1인당 소비의 극대값을 구하기 위해서 소비 함수를 k 에 대하여 미분한 값을 0이라 한다.

② $\frac{dC}{dk} = f'(k) - n = 0$ 즉, 경제성장의 황금률 조건은 다음과 같다.

$$f'(k) = n$$

자본의 한계생산물 = 인구 증가율(감가상각률=0)

자본의 한계생산물 = 인구 증가율+감가상각률

(3) 황금률의 의미

① 1인당 소비의 크기가 노동소득과 일치한다.

② 따라서 자본소득은 모두 투자(저축)된다.

8. 답 ②

<성장회계의 개념>

노동과 자본 등 각 요소가 경제성장에 기여하는 상대적 크기를 비교함으로써 경제성장에서 어떤 요인이 특히 중요한 역할을 하는지 살펴보는 것

한편 옳지 않은 보기를 고치면 다음과 같다.

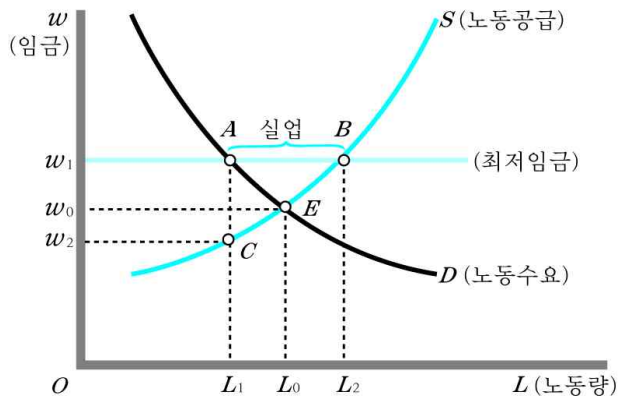
① 자본이 풍부한 국가는 자본의 한계생산성이 낮은 반면 자본이 적은 국가는 자본의 한계생산성이 높다. 따라서 가난한 나라의 자본축적의 속도가 빠르게 되어 결국 두 나라는 균제상태에서의 1인당 산출량은 수렴하게 된다.

③ 소득불평등이 처음에는 악화되다가 점차 개선된다.

④ 인적자본이나 지식자본을 포함시키어 자본의 한계생산성이 체감하지 않는 것을 보는 방법이나, 축적된 실물자본이 외부성을 갖는 것으로 가정하는 방법으로 지속적인 성장요인을 설명하려 한다.

9. 답 ③

■ 최저가격제 (최저임금제)



- ① 최초균형점 E점에서 임금= w_0 , 고용량= L_0
- ② 최저임금이 w_1 으로 결정되면 $AB(L_2 - L_1)$ 만큼의 초과공급 발생
- ③ 노동공급량이 L_1 으로 감소하여 비자발적 실업이 발생
- ④ 사회적 후생손실 발생 ($\triangle ACE$)
- ⑤ 암시장이 발생(임금 w_2)

❖ 노동수요 탄력도(ϵ_L)와 총노동소득의 변화

- ① $\epsilon_L > 1$ 일 때 임금이 상승하면 임금상승률 < 고용량 감소율이므로 → 총노동소득 감소
 - ② $\epsilon_L < 1$ 일 때 임금이 상승하면 임금상승률 > 고용량 감소율이므로 → 총노동소득 증가
- 그러므로 최저임금제나 최저가격제는 공급자 보호가 목적이므로 (노동)수요가 비탄력적이어야 효과적이다.

따라서 ③ 비숙련 노동자의 (노동)수요가 비탄력적이어야 효과적이다.

10. 답 ②

※이 문제도 경제원론 수준을 넘는 문제임

주어진 조건에 의해 위험자산 A,B에 대한 경우를 표로 정리하면 다음과 같다.

편의상 표준편차의 단위 %는 생략

투자안	(1)	(2)	평균(기대수입)	위험(표준편차)
A	a1	a2	5	5
B	b1	b2	20	10

(1)과 (2) 각각의 발생확률이 0.5라 가정하면

평균과 분산의 정의에 의해 a1, a2를 구하면 10과 0이 계산되고

b1, b2를 구하면 10과 30이 계산된다. 한편 상관계수가 -1이므로 다음의 표가 완성된다.

투자안	(1)	(2)	평균(기대수입)	위험(표준편차)
A	10	0	5	5
B	10	30	20	10

이때 무위험 조건을 만족하는 위험자산 A, B의 비중을 각각 p, q라 하면

(1)과 (2)에서 $10p+10q=0p+30q$ 를 만족하는 p, q를 구하면 $p = \frac{2}{3}, q = \frac{1}{3}$ 이 구해진다.

11. 답 ②

X재를 전기차, Y재를 노트북이라 하면

$$\text{A국의 국내가격비: } \frac{P_X}{P_Y} = \frac{120}{10} = 12$$

$$\text{B국의 국내가격비: } \frac{P_X}{P_Y} = \frac{400}{20} = 20$$

따라서 A국의 전기차 생산의 기회비용이 작으므로 A국은 전기차, B국은 노트북 생산에 비교우위가 있다.

12. 답 ④

< Cobb-Douglas생산함수 >

$$Q = AL^\alpha K^\beta \quad (A > 0)$$

(1) Cobb-Douglas생산함수와 규모에 대한 수익

생산함수 $Q = F(L, K) = AL^\alpha K^\beta$ 라 하면 동차생산함수의 정의에 의해 항상 $\alpha + \beta$ 차 동차생산함수가 되므로

① $\alpha + \beta = 1$ (1차 동차)이면 : 규모에 대한 수익 불변(CRS)

② $\alpha + \beta > 1$ 이면 : 규모에 대한 수익 체증(IRS)

③ $\alpha + \beta < 1$ 이면 : 규모에 대한 수익 체감(DRS)

(2) 대체탄력성

Cobb-Douglas생산함수는 대체탄력성의 정의에 의해 항상 대체탄력성은 1이다.

따라서 주어진 생산함수는 4차 동차함수이고 규모에 대한 수익 체증(IRS)한다.

13. 답 ④

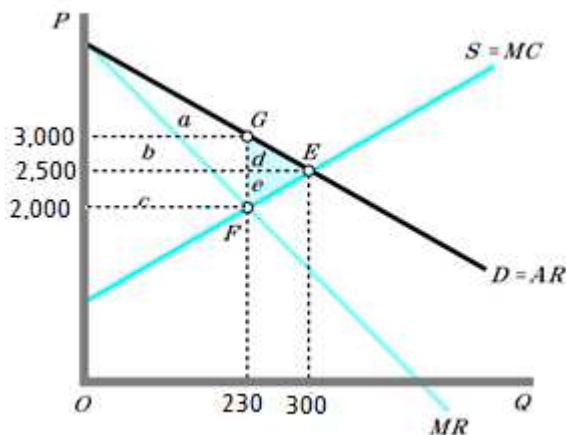
경제학에서 다루지 않는 이론이다.

14. 답 ④

주어진 시장은 완전경쟁시장이므로 개별기업은 가격수용자이다.

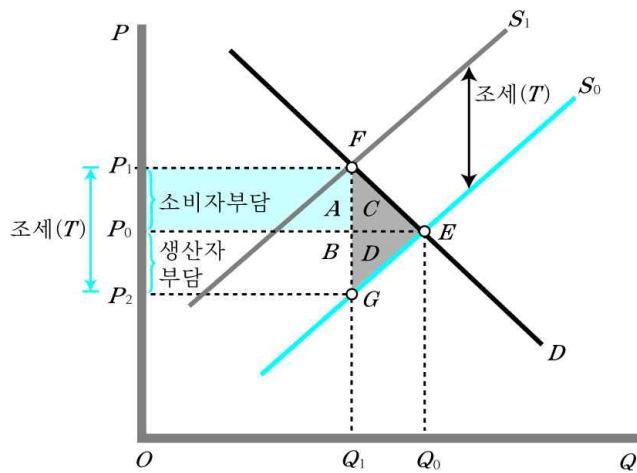
15. 답 ④

주어진 조건을 적용하면 다음과 같은 그래프가 그려지고 이 때 독점기업에 의해 유발되는 경제적 순손실은 $\triangle(d+e)$ 이므로 $0.5 \times 1,000 \times 70 = 35,000$ 원 이다.



16. 답 ④

■ 조세부과의 효과



- ❶ 최초의 균형점 E점에서
가격= P_0 , 균형량= Q_0
- ❷ T만큼의 조세를 부과
→ 공급곡선이 상방으로 T만큼
평행이동: $S_0 \rightarrow S_1$
→ 새로운 균형점 F점에서
가격= P_1 , 균형량= Q_1
- ❸ 생산자가 실제로 받는 금액
= 가격(P_1) - 조세(T) = P_2
- ❹ 소비자부담 : $P_1 - P_0$
생산자부담 : $P_0 - P_2$
- ❺ 총조세액 : $\square(A+B)$
- ❻ 사회적 후생손실 발생
 $\Delta(C+D)$

균형 가격을 구하면 $10 - P = 3P \Rightarrow P = 2.5$

조세가 부과된 후 공급곡선은 $S = 3(P - 1)$ 이므로 이 때 균형가격을 구하면

$10 - P = 3(P - 1) \Rightarrow P = 3.25$ 그러므로 소비자부담은 $3.25 - 2.5 = 0.75$ 이고 생산자 부담은 0.25 이다.

17. 답 ④

<정책운영방식의 차이>

	케인즈학파	통화주의학파
효과적인 정책	재정정책 > 금융정책	금융정책
운영방식	재량적 방식 (미조정: fine-tuning) 그 때 그 때의 상황에 맞추어 최적의 정책을 사용하는 방식	준칙주의 방식 (k% rule) 주어진 규칙을 당시의 상황에 관계없이 일관성 있게 추진하는 방식
주장근거	급작스런 투자변동에 적응 화폐유통속도의 변화에 의한 화폐부문의 교란요인 준칙주의를 지키는 능력의 불신	정책의 시차문제 재량정책은 동태적 비일관성을 유발 정책당국의 능력과 의도가 의심 정부의 개입가능성을 줄여 시장기구 의 자율성 발휘

18. 답 ②

	라스파이레스 방식 (Laspeyres price index: LPI)	파세 방식 (Paasch price index: PPI)
가중치	기준년도의 거래량(Q_0)을 가중치로 사용	비교년도의 거래량(Q_t)을 가중치로 사용
가중치	$LPI = \frac{\sum P_t \cdot Q_0}{\sum P_0 \cdot Q_0} \times 100$ (P_t : 비교년도 물가, Q_0 : 기준년도 거래량)	$PPI = \frac{\sum P_t \cdot Q_t}{\sum P_0 \cdot Q_t} \times 100$ (P_0 : 기준년도 물가, Q_t : 비교년도 거래량)
특징	작성이 비교적 간편하다. 일반적(물가상승 때)으로 과대평가 되는 경향이 있다. 신상품을 물가에 반영하지 못한다.	비교년도의 가중치와 대상품목을 매년 조사하여야 하므로 번거로움이 있다. 비교적 정확한 물가지수를 나타낸다.

	▸ 상대적으로 하락한 재화로의 대체소비를 반영하지 못한다.	
사용지수	▸ 소비자물가지수나 생산자물가지수	▸ GDP 디플레이터 = $\frac{\text{명목 } GDP}{\text{실질 } GDP} \times 100$

다음의 표에서와 같이 정부서비스인 국방과 치안서비스(공공재)는 GDP에 포함된다.

<i>GDP</i> 에 포함되는 항목	<i>GDP</i> 에 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)

19. 답 ③

정부지출승수: $\frac{dY_E}{dG} = \frac{1}{1-c} = \frac{1}{1-0.75} = 4$ 따라서 $2,000 \times 4 = 8,000$

조세(감면)승수: $\frac{dY_E}{dT} = \frac{c}{1-c} = \frac{0.75}{1-0.75} = 3$ 따라서 $2,000 \times 3 = 6,000$

20. 답 ①

①은 신용경로가 아니고 통화정책의 환율경로이다.