

나 책형 기준

문 1.

국채매입(중앙은행이 시장의 국채를 사면서 지불한 돈이 시중에 풀림) -> 본원통화 증가 -> 통화승수통해 통화량 증가

문 2.

법정지급준비금 = 예금 2,000억원 * 법정지급준비율 20% = 400억원

초과지급준비금 = 지급준비금 600억원 - 법정지급준비금 400억원 = 200억원

은행이 초과지급준비금 200억원을 전부 대출할 때

200억원 * 통화승수 5 = 1,000억원

* 통화승수

= (현금통화비율 + 1) / (현금통화비율 + 법정지급준비율) = (0+1)/(0+0.2) = 1/0.2 = 5

문 3.

가격상한 20원일 때, 수요량 = 280 - 3*20원 = 220

공급량이 220원이 되려면, 공급량 220원 = 10 + 7P에서 P=30 임.

30원에서 가격상한 20원으로 내려오려면 10원의 보조금을 줘야함.

문 4.

통화정책은 IS-LM모형에서 LM곡선의 이동을 의미함.

통화정책의 효과 (LM곡선의 좌우이동에 따른 소득의 변화)는 IS곡선이 수평선일 때 커짐

문 5.

기대 효용 = 확률 * 효용함수

기존의 기대효용 = 1/3 * $\sqrt{100}$ = 10/3

당첨확률이 2/3일 때, 기존의 기대효용과 같아지는 상금 x를 구하면

$\frac{2}{3} * \sqrt{x} = \frac{10}{3}$

x = 25

따라서, 값은 100 - 25 = 75의 금액을 최대로 포기할 수 있음.

문 6.

가로등은 공공재에 해당

개별 주민의 한계편익 MB = 10 - Q

주민 전체의 한계편익 MB의 합 = 20 - 2Q

한계편익의 합 = 한계비용 조건으로 풀면

20-2Q = 6

Q = 7

문 7.

테일러 준칙 = 균형 이자율 + 인플레이션 갭 - 산출갭
(인플레이션 갭 = 현재 인플레이션을 - 목표 인플레이션을)

$$\begin{aligned}\text{목표이자율} &= 0.03 + 1/4 * (\text{현재 인플레이션율 } 4\% - 0.02) - 3/4 * \text{GDP갭 } 1\% \\ &= 0.03 + 1/4 * (0.04 - 0.02) - 3/4 * 0.01 \\ &= 0.0275 \text{ (즉 } 2.75\%) \end{aligned}$$

목표이자율은 균형이자율보다 낮다

문 8.

틀린보기 ㄱ 에 대한 설명

국민소득이 국내총지출보다 크면 경상수지는 적자가 아니라 흑자이다.

$$\text{국민소득 } Y = \text{국내총지출 (소비 } C + \text{투자 } I + \text{정부지출 } G) + \text{경상수지 (순수출 } NX)$$

$$\text{국민소득} - \text{국내총지출} = \text{경상수지} > 0$$

문 9.

세계시장 가격 $P=6$ 에서 수요는 10, 국내공급은 0, 수입량 10

단위당 2의 수입관세 부과시 가격 $P = 8$ 이 되며

이때 수요는 8, 국내공급은 2, 수입량 6

즉, 수요량은 10에서 8로 2만큼 감소한다.

문 10.

a. 풀이

$$\text{이윤함수} = \text{공항} + \text{업체} = 28x - x^2 + 20y - y^2 - xy$$

이윤함수를 x, y 로 각각 미분해서 구한 값을 0으로 하여 나온 두 식을 연립해서 풀면

$$y = 4$$

b. 풀이

주택개발업체는 xy 만큼의 보상금을 받으므로

$$\text{주택개발업체의 이윤함수} = 20y - y^2 \text{ 이 된다}$$

y 에 대해 미분해서 구한 값을 0으로 하면

$$y = 10$$

문 11.

독점적경쟁기업은 장기에 이윤이 0이 된다.

(독점적 경쟁기업은 단기에는 독점시장과 비슷, 장기에는 경쟁시장과 비슷)

문 12.

생산가능인구 100명, 취업자 40명, 실업자 10명,

경제활동인구(=취업자 + 실업자) 50명,

비경제활동인구(=생산가능인구 - 경제활동인구) = 50명

실업률 = 실업자 / 경제활동인구 = $10 / 50 = 0.2$

고용률 = 취업자 / 생산가능인구 = $40 / 100 = 0.4$

경제활동참가율 = 경제활동인구 / 생산가능인구 = $50 / 100 = 0.5$

문 13.

균형에서 $Q = 2L = K$

100단위의 상품생산시 총비용을 구해야 하므로, $Q=100$ 을 대입하면

$L = 50, K = 100$

따라서 총비용 $TC = \text{노동 단위당 가격} * \text{노동고용량} + \text{자본 단위당 가격} * \text{자본고용량}$

$= 2 * 50 + 1 * 100$

$= 200$

문 14.

핵서-올린 모형에서는 상대적으로 풍부한 자원을 가진 나라가 그 자원을 집약적으로 사용하는 재화를 수출한다.

각 국가의 자본/노동 보유비율을 구해보면

갑 = $60 / 200 = 0.3$

을 = $140 / 800 = 0.175$

즉 갑이 을보다 상대적으로 자본을 풍부하게 보유하고 있음.

따라서 갑은 자본집약적 재화인 Y를 수출하고, 을은 노동집약적 재화인 X를 수출함.

문 15.

보기 ㄱ.

노동자의 다른 산업 부문으로의 취업기회 확대는 노동 공급의 감소 (노동공급곡선 좌측이동)

노동자의 생산성 증대는 노동 수요의 증가 (노동수요곡선 우측이동)

기존 균형에 비해 균형임금은 상승

보기 ㄴ.

노동자 대체 생산기술 도입은 노동 수요의 감소 (노동수요곡선 좌측이동)

신규 취업선호 증대는 노동 공급의 증가 (노동공급곡선 우측이동)

기존 균형에 비해 균형임금은 하락

보기 ㄷ.

재화 가격 하락은 노동수요의 감소 (노동수요곡선 좌측이동)

노동자 실업보험의 보장성 약화는 노동공급의 증가 (노동공급곡선 우측이동)
기존 균형에 비해 균형임금은 하락

문 16.

가격 P * 수요 Q = 판매수입 PQ

양변에 로그를 취해서 시간에 대해 미분하면, 다음과 같은 변화율로 표시됨

가격변동률 + 수요변동률 = 판매수입변동률

수요의 법칙에 의해

가격(변동률)과 수요(변동률)는 부호가 반대임

수요의 탄력성 = 수요변동률 / 가격변동률

보기 1번

가격 1천원에서 1% 상승시 판매수입이 증가한다는 것은

가격변동률의 절대값이 수요변동률의 절대값보다 크다는 것으로

수요의 탄력성이 비탄력적임을 뜻함.

보기 2번

가격 5천원에서 1% 상승시 판매수입이 감소한다는 것은

가격변동률의 절대값이 수요변동률의 절대값보다 작다는 것으로

수요의 탄력성이 탄력적임을 뜻함

보기 3번

재화가격 1천원 일때

가격변동률 +1% + 수요변동률 $X\%$ = 판매수입 변동률 0.2%에서

$X = -0.8\%$

재화가격 5천원 일때

가격변동률 +1% + 수요변동률 $Y\%$ = 판매수입 변동률 -0.1%

$Y = -1.1\%$ (따라서 보기 4번이 맞음)

문 17.

실제 실업률이 자연실업률과 같은 경우, 기대인플레이션율은 실제인플레이션과 같다.

(0이외의 다른 값도 가질 수 있음)

문 18.

자본투입이 아니라 기술발전이 지속적으로 발생해야 경제는 지속적으로 성장할 수 있다.

자본투입이 증가하면 자본의 한계생산성은 체감한다

인구증가율이 상승하면 정상상태의 일인당 자본은 감소한다

문 19.

기존 균형 $P=100$, $Q=100$

기존 소비자잉여 = $1/2 * 100\text{원} * 100\text{개} = 5,000$

단위당 20원 물품세 부과 시, Q 를 결정하는 수요곡선은 20만큼 수직하방이동

즉, $Q = 180 - P$ 가 됨 ($P=200-Q$ 에서 $P=200 - Q -20$ 하면 나오는 $P=180-Q$ 을 Q 로 정리)

공급곡선과 Q 를 결정하는 수요곡선이 만나는 새로운 균형 $Q = 80$

$Q=80$ 일 때 기존 수요곡선의 $P = 120$

새로운 소비자잉여 = $1/2 * 80\text{원} * 80\text{개} = 3,200$

정부의 조세수입 = $20\text{원} * 80\text{개} = 1,600$

초과부담 = 기존 소비자잉여 - (새로운 소비자잉여 + 정부의 조세수입)
= $5,000 - (3,200 + 1,600)$
= 200

따라서, 비효율성 계수 = 초과부담 / 조세수입 = $200 / 1,600 = 1/8$

문 20.

답만 고르려면 수식으로 안풀어도 됨.

실질임금이 장기에는 신축적이므로 장기균형에서는 실업자가 0이 되어야함.

(경제활동인구 2,500, 취업자 2,500, 실업자 0, 비경제활동인구가 500)

총생산함수에서 노동수요함수 도출

총생산함수를 N 으로 미분해서 실질임금과 같게 놓으면 노동수요함수 도출됨.

$50 / \sqrt{N} = (W/P)$

따라서 $N = 2,500 * (P/W)^2$

(노동수요함수는 실질임금과 반비례, 즉 실질임금-노동량 평면에서 우하향)

노동수요함수와 노동공급함수를 연립하면

장기균형에서 취업자 수 $N = 2,500$, $P=W$

* 수험생 여러분 정말정말 고생하셨습니다. 파이팅!