

2016년 국가직 경제학 문제 해설

1. 답; 2

해설; 유동성함정은 투기적 동기의 화폐수요로 화폐수요의 이자율 탄력성이 0이 아닌 무한대(∞)일 때를 말한다.

2. 답; 2

해설; 수요곡선과 공급곡선을 각각 변형하면 $P=12-Q_d$, $P=\frac{1}{2}Q_s$ 가 된다. 균형점에서 $12-Q_d=\frac{1}{2}Q_s$ 가 되어 $Q=8$, $P=4$ 가 된다. 이때 소비자에게 3원의 세금을 부과하면 수요곡선은 $9-Q_d$ 가 되고 $9-Q_d=\frac{1}{2}Q_s$ 에서 $Q=6$, $P=6$ 이 된다. $Q=6$ 을 공급곡선에 대입하면 $P=3$ 이 된다. 따라서 경제적 손실의 크기는 $3 \times 2 \times \frac{1}{2} = 3$ 이 된다. 그래프로 나타내면 쉽게 확인이 가능하다.

3. 답; 3

해설; 실질이자율=명목이자율-예상물가상승률이다. 그리고 15%의 이자소득에 20%의 이자소득세가 부과되면 3%가 되며 실질이자율이 감소하여 실질이자율은 $15\%-5\%-3\%=7\%$ 가 된다.

4. 답; 4

해설; 자본이동이 자유로운 먼델-플레밍 모형에서 재정정책의 효과는 변동환율제에서보다 고정환율제에서 효과가 크다. 변동환율제에서 재정정책의 효과는 0이 된다.

5. 답; 1

해설; 총수요곡선이 우하향하는 이유는 이자율효과, 실질잔고효과, 경상수지효과(무역효과) 때문이다. 노동공급은 총수요곡선이 아닌 총공급곡선과 관련이 있다.

6. 답; 1

해설; 필립스곡선은 명목임금상승률과 실업률간의 역의 관계, 즉 음(-)의 상관관계를 나타내는 곡선이다.

7. 답; 1

해설; A국은 숙련노동자가 풍부하기 때문에 숙련노동집약적인 재화를 생산을 증가시키고 비숙련노동집약적인 재화생산은 줄인다. 그 결과 숙련노동자의 임금은 올라가고 비숙련노동자의 임금은 하락하게 되어 임금격차가 확대될 것이다. 반대로 B국은 비숙련노동집약적인 재화를 생산하게 되어 숙련노동자와 비숙련노동자의 임금격차는 줄어들게 될 것이다.

8. 답; 2

해설; 100개의 기업이 있고 시장 수요곡선이 $Q_d=1,000-100P$ 이므로 개별기업의 수요곡선

은 $10-P$ 가 된다. 따라서 개별기업의 사적 최적 생산량은 $P=MC$ 에서 $2Q+4=10-Q$, $Q=2$ 가 된다. 100개의 기업이 있으므로 사회적 최적 생산량은 200개가 된다.

외부비용을 고려할 때의 최적생산량은 $4Q+5=10-Q$, $Q=1$ 이 된다 마찬가지로 100개의 기업이 있으므로 외부비용을 고려할 때 생산은 100개가 된다. 따라서 사회적 최적 생산량과 외부비용을 고려할 때의 최적 생산량 간의 차이는 100개가 된다.

9. 답; 3

해설; 소비함수에 잔차, 즉 불확실성 정보가 존재하기 때문에 한계소비성향이 0.56이라도 예상치 못한 충격 때문에 소득이 1% 상승할 때 소비는 0.56%만큼 변하지 않게 된다.

10. 답; 1

해설

① 개별기업의 진입이 자유로운 경우

이윤(π)이 0일 때까지 생산한다. 따라서 $\pi_i = 100 \times \frac{Q}{N} - 2,000 = 0 \rightarrow 100(70 - \frac{1}{2}N) - 2,000 = 0$
 $\rightarrow 50N = 5,000 \rightarrow N = 100$. $Q = 7,000 - \frac{1}{2} \times 10,000 = 2,000$ 이 된다.

② 사회적 최적

Total $\pi = 100(70N - \frac{1}{2}N^2) - 2,000N = -50N^2 + 5,000N$. 이것을 어부수에 대해 1차미분하면
 $\frac{d\Pi}{dN} = -100N + 5,000 = 0$. 여기에서 $N = 50$, $Q = 2,250$ 이 된다.

11. 답; 3

해설; 교환방정식 $MV=PT$ 는 항등식이므로 M 과 V 가 일정할 때 실질GDP가 커지면 물가는 하락하여야 한다.

12. 답; 2

해설; 사적최적생산은 $P=MC$ 인 $10,000 = 1,000x + 7,000$ 에서 $x=3$, 즉 3톤이 되고 사회적 최적 생산은 $10,000 = 1,500x + 7,000$ 에서 $x=2$, 즉 2톤이 된다. 사적최적 생산을 사회적 최적 생산으로 줄이기 위해 생산자에게 세금을 부과하여 생산을 2톤으로 하여야 한다.

생산자에게 세금을 1,000원 부과하면 $10,000 = 1,000x + 8,000$ 이 되어 $x=2$ 가 된다. 즉 톤당 1,000원의 세금을 부과하여야 사회적 최적생산이 된다.

13. 답; 4

해설; 유동성제약은 주로 차입제약을 말한다. 차입제약이 존재하면 미래소득이 차입이 어렵기 때문에 현재소비의 현재소득에 대한 의존도는 강화된다.

14. 답; 3

해설; 평균비용곡선과 한계비용곡선이 교차하는 점은 평균비용곡선이 최소가 되는 점이다. 평균비용이 최소가 되는 점을 한계비용곡선이 아래에서 위로 교차하며 지나간다.

15. 답; 3

해설; 구매력평가설은 일물일가의 원리를 바탕으로 하여 수송비가 없고 자유무역이 가능하다는 가정에서 성립한다. 그리고 구매력평가설은 장기환율을 잘 나타낸다고 하나 비교역재가 많은 경우 현실 적합성이 낮다.

16. 답; 3

해설; 총요소생산성이란 노동, 자본과 같은 단일 생산요소의 생산성측정에 포함되지 않는 기술수준, 노사관계, 법과 제도적 요인 등이 반영되므로 총요소생산성의 증가는 경제전반의 기술수준의 향상을 의미한다.

총요소생산성은 직접적으로 관찰하기 어렵기 때문에 총요소생산성의 증가율은 생산량변화율에서 각 요소의 기여분을 차감하여 측정하는 것이 일반적이다.

문제에서 총요소생산성 증가분=연평균 증가율-(자본증가율×자본생산성)-(노동증가율×노동생산성), 즉 $1.54-(0.84 \times \frac{1}{3})-(0.63 \times \frac{2}{3})=0.84\%$ 가 된다.

17. 답; 2

해설; 틀린 내용을 바르게 고치면 다음과 같다. ①정부가 이천지출 규모를 축소시키면 총수요곡선은 좌측으로 이동한다. ③팽창적 통화정책의 시행은 국민소득을 증대시켜 총수요곡선의 기울기를 완만하게 한다. ④균형국민소득이 완전고용국민소득보다 작으면 디플레이션이 발생하여 물가상승압력은 작아진다.

18. 답; 2

해설; 생산자 균형조건 $MRTS_{LK} = \frac{\Delta L}{\Delta K} = \frac{MP_L}{MP_K} = \frac{P_L}{P_K}$ 이다. $MP_L=2K$, $MP_K=2L$ 이고 노동과 자본의 가격은 각각 2원과 3원이므로 $\frac{2K}{2L} = \frac{2}{3}$, 변형하면 $3K=2L$ 이 되어 노동과 자본의 투입비가 2:3이 되어야 되고 총비용 60이 되기 위해서는 노동15단위, 자본 10단위가 되어야 균형이 된다.

19. 답; 4

해설; 각각의 수요함수에 $Q_A=0.8$, $Q_B=1.1$ 의 상수가 있다. 이는 가격 및 소득과 관계없이 존재하는 수량을 의미한다. 따라서 사과와 배 모두 가격 및 소득과 무관한 수요량이 있다.

20. 답; 3

해설; 주어진 수요, 공급함수에서 수입량을 500kg으로 제한함에 따른 초과수요가 500kg이 되기 위해서 시장가격은 20달러가 되어야 하며, 500kg을 수입할 때 kg당 10달러를 부과하면 할당지대는 5,000달러가 된다.