

2017 서울시 7급 경제학 정답 및 해설 (A형)

1번 정답 ③

해설

- ① |×| 무차별곡선이 서로 교차하면 이행성의 공리를 위배하게 된다.
② |×| 두 재화가 완전대체재일 경우 무차별곡선은 우하향의 직선 형태이다.
③ |○| 무차별곡선이 원점에 대해 볼록하다는 것은 한계대체율이 체감함을 의미한다.
④ |×| X 재가 비재화일 경우 무차별곡선은 X 재축에 대해 볼록하며 우상향하므로 X 재축에서 멀어질수록 더 높은 효용수준을 나타내며, Y 재가 비재화일 경우 무차별곡선은 Y 재축에 대해 볼록하며 우상향하므로 Y 재축에서 멀어질수록 더 높은 효용수준을 나타낸다.

2번 정답 ④

해설

- i) 철수가 현금 100만원을 A은행의 보통예금 계좌에 입금하면 현금통화가 100만원 감소하고, 예금통화가 100만원 증가하므로 협의통화($M1$)에는 변화가 없다.
ii) 민간부문의 예금행위는 본원통화를 변화시키지 않는다.

3번 정답 ①

해설

- ㄱ. |○| 효용가능경계상의 모든 점에서는 소비, 생산 및 재화 구성의 파레토 효율성이 동시에 충족되므로 사람들의 한계대체율이 동일하며, 이 한계대체율과 한계변환율이 일치한다.
ㄴ. |×| 주어진 경제적 자원이 모두 고용되더라도 독점 등으로 인해 생산이 비효율적으로 이루어진다면 효용가능경계 내부에 위치할 수도 있다.
ㄷ. |×| 효용가능경계가 아니라 효용가능곡선에 대한 설명이다.

4번 정답 ①

해설

내생적 성장이론의 하나인 연구개발($R\&D$)모형에서 기술진보란 동일한 노동과 자본을 투입하더라도 종전보다 더 많은 산출량 창출을 가능케 하는 지식의 축적을 의미하며, 지식은 비경합성과 배제성을 갖는다. 지식은 한번 공개되면 그것을 공유하는 데는 비용이 들지 않으나(비경합성), 재산권이나 특허법 등의 제도적 장치에 의해 이용 등이 제한된다(배제성).

5번 정답 ④

해설

집 안 전체에 음악을 틀 경우 김 씨의 효용이 100만원 증가하고, 이 씨의 효용은 50만원 감소하므로 협상 시 제시 가능한 보상금의 크기는 음악을 트는 것에 대한 권리가 누구에게 있는지에 따라 김 씨의 최소요구금액(최대지불금액)은 100만원, 이 씨의 최대지불금액(최소요구금액)은 50만원이 된다.

- i) 음악을 트는 것에 대한 권리가 김 씨에게 있는 경우

권리자인 김 씨의 최소요구금액이 100만원, 이 씨의 최대지불금액이 50만원이므로 협

상이 이루어지지 않는다. 이때 음악을 트는 것에 대한 권리가 김 씨에게 있으므로 그는 집 안 전체에 음악을 틀 것이다.

ii) 음악을 트는 것에 대한 권리가 이 씨에게 있는 경우

권리자 이 씨의 최소요구금액이 50만원, 김 씨의 최대지불금액이 100만원이므로 협상이 이루어져 김 씨는 이 씨에게 보상금을 지급하고 집 안 전체에 음악을 틀 것이다. 이때 보상금의 범위는 50만원 ~ 100만원 사이가 된다.

iii) 결국, 음악을 트는 것에 대한 권리가 누구에게 있는지에 관계없이 집 안 전체에 음악이 틀어질 것이다.

6번 정답 ①

해설

가격상한제 적용으로 쌀 거래량이 감소하여 후생손실이 발생하는 상황에서 쌀 공급 증가로 쌀 공급곡선이 우측으로 이동하면 쌀 거래량이 증가하여 규제로 인한 후생손실이 감소한다.

7번 정답 ③

해설

디플레이션 갭이란 임의의 국민소득 수준이 아닌 완전고용국민소득 수준에서 총수요가 총공급에 미치지 못할 때의 유효수요 부족분을 말한다. 즉, 완전고용산출량에 도달하기 위해 필요한 유효수요 증가분을 의미한다.

8번 정답 ②

해설

생산가능곡선의 기울기는 X 재 생산의 기회비용 $\left(\frac{P_X}{P_Y}\right)$ 이므로, 이를 계산하면 다음과 같다.

$$\bullet A\text{국의 } X\text{재 생산의 기회비용} : \frac{P_X}{P_Y} = \frac{1}{0.2} = 5$$

$$\bullet B\text{국의 } X\text{재 생산의 기회비용} : \frac{P_X}{P_Y} = \frac{1}{0.05} = 20$$

무역을 통해 두 나라 모두가 이익을 얻기 위한 교역조건은 두 나라의 X 재 생산의 기회비용 $\left(\frac{P_X}{P_Y}\right)$ 사이에서 결정되므로 X 재의 가격은 5와 20 사이에서 결정된다.

9번 정답 ①

해설

i) 정부가 재정지출을 확대하면 이자율이 상승하고, 이로 인해 해외로부터 자본의 유입이 발생한다.

ii) 외환 시장에서 외화의 공급이 증가하면 환율의 하락 압력이 발생하는데, 고정환율제도 하에서는 환율을 유지하기 위해 중앙은행이 외환을 매입해야 한다.

10번 정답 ②

해설

전개형 게임에서는 각각의 상황에서 미래의 상대방이 어떤 선택을 할 것인가를 예측한 다음 현재 자신의 행동을 결정하는데, 이러한 시간 역순의 사고방식을 역진적 귀납법(backward induction)이라고 한다.

- i) 역진적 귀납법에 따라 먼저 B사의 입장에서 봤을 때 A사가 첫 번째 가치를 선택할 경우 B사는 '나'를 선택하고, A사가 두 번째 가치를 선택할 경우 B사는 '라'를 선택한다.
- ii) 다음으로 A사의 입장에서 봤을 때 미래에 선택될 이윤 중 '나'의 80이 '라'의 50보다 크므로 A사는 '나'를 선택한다.
- iii) 결국, 위 전개형 게임의 균형에서 각 기업이 얻게 되는 이윤의 조합은 (80, 120)이 된다.

11번 정답 ②

해설

균형국민소득 $Y = C + I + G + NX$ 에서 정부재정이 균형이므로 $G = T = aY$ 이고, 상품수지가 균형이므로 $NX = 0$ 이다. 주어진 수치를 균형국민소득 식에 대입하여 a 를 구해 보면 다음과 같다.

$$Y = 250 + 0.75(Y - aY) + 750 + aY$$

$$\rightarrow 5,000 = 250 + 3,750 - 3,750a + 750 + 5,000a$$

$$\rightarrow 1,250a = 250 \therefore a = 0.2$$

12번 정답 ④

해설

- ① |×| 조업 중단 시 남은 계약 기간 동안 지불해야 하는 임대료는 고정비용이면서 매몰비용이다.
- ② |×| 평균총비용곡선이 U자 모양일 때, 한계비용곡선은 평균총비용곡선의 최저점을 통과한다.
- ③ |×| 한계생산과 한계비용은 역(－)의 관계에 있으므로, 한계수확체감 현상이 발생하고 있는 경우 생산량이 증가함에 따라 한계비용은 증가한다.
- ④ |○| 단기에 평균총비용곡선과 평균가변비용곡선이 모두 U자 모양일 때 평균가변비용곡선의 최저점은 평균총비용곡선의 최저점보다 좌측, 즉 더 낮은 생산량 수준에서 나타난다.

13번 정답 ④

해설

각 단계에서의 부가가치를 계산해 보면 다음과 같다.

- 농 부 : 중간투입물 0원 / 생산물 2,000억원 $\Rightarrow$ 부가가치 2,000억원
 - 제분회사 : 중간투입물 1,000억원 / 생산물 1,600억원 $\Rightarrow$ 부가가치 600억원
 - 제빵회사 : 중간투입물 800억원 / 생산물 3,200억원 $\Rightarrow$ 부가가치 2,400억원
- 따라서 이 나라의 2020년도 GDP는 5,000억원으로 계산된다.

14번 정답 ④

해설

공리주의적 관점에서 사회후생은 각 개인들의 총효용의 합으로 정의된다. 따라서 총소득 5만원 중 형이 1만원을 갖고, 남은 4만원을 동생에게 나누어 줄 때 사회후생이 극대화 ($W=110$)된다.

소비금액	0만원	1만원	2만원	3만원	4만원	5만원
형의 효용	0	60	70	80	90	100
동생의 효용	0	10	20	30	50	70

15번 정답 ①

해설

A국의 명목이자율이 6%, B국의 명목이자율이 4%이고, 양국의 실질이자율이 동일하므로 A국의 기대인플레이션율이 B국의 기대인플레이션율보다 2%포인트 더 높다. 구매력평가설이 성립하므로 A국의 통화가치는 B국의 통화가치에 비해 2% 하락할 것으로 기대된다.

16번 정답 ③

해설

- i) 자본의 한계생산물(MP_K)이 $50 - 0.1K$, 생산물 가격(P)이 단위당 200원이므로 한계생산물가치 $VMP_K = 10,000 - 20K$ 이다.
- $VMP_K = MP_K \times P = (50 - 0.1K) \times 200 = 10,000 - 20K$
- ii) 자본재 가격(P_K)이 단위당 10,000원, 감가상각률(d)이 5% 실질이자율(r)이 10%일 때 자본의 사용자 비용 $C = 1,500$ 이다.
- $C = (r + d)P_K = (0.1 + 0.05) \times 10,000 = 1,500$
- iii) 적정 자본량은 한계생산물가치와 자본의 사용자비용이 같아질 때의 자본량으로, 실질이자율이 10%일 때의 초기 자본량 $K_0 = 425$ 로 계산된다.
- $VMP_K = C \rightarrow 10,000 - 20K_0 = 1,500 \therefore K_0 = 425$
- iv) 실질이자율이 10%에서 5%로 하락하면 적정 자본량은 $K_1 = 450$ 이 되고, 실질이자율 하락으로 인해 투자(I)가 25단위 증가한다.
- $VMP_K = C \rightarrow 10,000 - 20K_1 = (0.05 + 0.05) \times 10,000 \therefore K_1 = 450$

17번 정답 ③

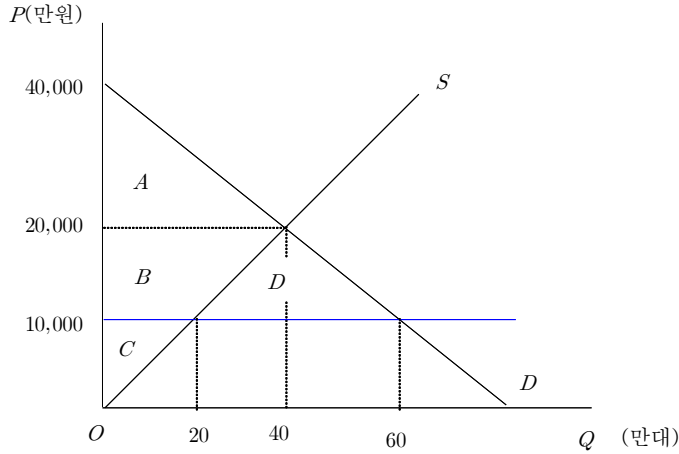
해설

- ① |×| 유가상승과 같은 불리한 공급충격으로 인해 실업률과 인플레이션율이 모두 상승하는 스태그플레이션이 발생하면 단기 필립스곡선이 우상방으로 이동하므로 실업률과 인플레이션율 간 상충관계가 나타나지 않는다.
- ② |×| 합리적 기대하에서도 예상치 못한 확장적 금융정책의 실시는 단기적으로 실제 실업률을 자연실업률보다 낮은 수준으로 하락시킬 수 있다.
- ④ |×| 총공급곡선이 우상향하는 경우 재정정책의 실시는 인플레이션율과 실업률의 조합점을 단기 필립스곡선상에서 이동시킨다.

18번 정답 ③

해설

자동차 시장 개방 이후 A국의 자동차 가격이 국제시세인 1억원으로 하락하였으므로 A국은 자동차 수입국이며, 이를 그림으로 나타내면 다음과 같다.



- 소비자잉여 증가분 ($B+D$) : $\frac{1}{2} \times (40+60) \times 10,000 = 500,000$
- 생산자잉여 감소분 (B) : $\frac{1}{2} \times (40+20) \times 10,000 = 300,000$
- 사회적잉여 증가분 (D) : $\frac{1}{2} \times 40 \times 10,000 = 200,000$

① |×| 국내 소비자잉여 증가분은 국내 생산자잉여 감소분의 2배(= 600,000) 미만이다.

② |×| 국내 사회적잉여 증가분은 국내 생산자잉여 감소분보다 작다.

③ |○| 시장 개방 이후 국내 소비자잉여는 900,000으로 시장 개방 이전의 400,000보다 2배 이상 증가하였다.

• 개방 이전 소비자잉여(A) : $\frac{1}{2} \times 40 \times 20,000 = 400,000$

• 개방 이후 소비자잉여($A+B+D$) : $\frac{1}{2} \times 60 \times 30,000 = 900,000$

④ |×| 국내 사회적잉여 증가분은 국내 소비자잉여 증가분의 절반(= 250,000) 미만이다.

19번 정답 ④

해설

i) 시장수요함수가 $Q=32-0.5P$ 이므로 $MR=64-4Q$ 이고, $MC=24$ 로 일정하다. 두 기업이 하나의 독점기업처럼 행동하므로 이윤극대화 조건 $MR=MC$ 에 의해 이윤극대화 생산량과 가격은 $Q=10$, $P=44$ 로 계산된다.

• 한계수입 : $Q=32-0.5P \rightarrow P=64-2Q \rightarrow MR=64-4Q$

• 한계비용 : $MC=24$

• 이윤극대화 조건 : $MR=MC \rightarrow 64-4Q=24 \therefore Q=10, P=44$

ii) 고정비용이 0이고, $MC=24$ 로 일정하므로 총비용 $TC=24Q$ 이다. 이때 이윤극대화를 한 두 기업이 생산량을 똑같이 나누므로 단일 기업의 생산량은 각각 5단위가 되고, 이를 통해 얻게 되는 이윤은 각각 100으로 계산된다.

- 각 기업의 이윤 : $\pi = TR - TC = (P \times Q) - 24Q = 220 - 120 = 100$

20번 정답 ②

해설

- ① |○| 스태그플레이션이 발생한 상황에서 중앙은행이 국공채를 매각하여 통화량을 낮추고, 이자율을 높이는 긴축적 금융정책을 실시하면 AD 곡선이 좌측이동하여 물가는 안정을 찾으나, 경기침체가 가중되어 실업률은 더욱 높아진다.
- ② |×| 재정정책이나 금융정책과 같은 총수요 관리정책은 자연산출량에는 영향을 미칠 수 없다.
- ③ |○| 스태그플레이션이 발생한 상황에서 정부가 정부지출을 증가시키는 확장적 재정정책을 실시하면 AD 곡선이 우측이동하여 경기침체는 완화되나, 물가 수준은 더욱 높아진다.
- ④ |○| 스태그플레이션이 발생하면 AS 곡선이 좌측이동하여 국민소득이 감소하고, 물가 수준이 높아진다. 이 경우 아무런 조치도 취하지 않는다면 경기침체가 장기화될 수 있다.