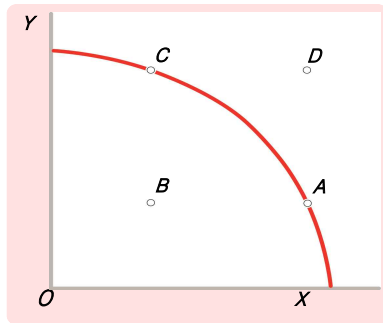


노무사 경제학 보충문제 (50문)

※ 이 문제는 모의고사문제가 아니고 다른 시험에서 자주 출제되는 문제로 노무사 1차 과목이 40문제로 확대 하면서 출제가능한 문제를 모아본 보충문제이므로 참고로 하시기 바랍니다.

01. 다음은 한 국가의 생산가능곡선 그림이다. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?



- ① 점 A 에서 생산에서의 효율성이 달성되고 있다.
- ② 독점기업이 있는 경우 점 B 에서 생산이 된다.
- ③ 기술개발을 통하여 점 D를 달성할 수 있다.
- ④ X 재를 생산하는 기업이 해외로 이전하게 되면, 점A에서 점C 로 이동하게 된다.
- ⑤ 점A에서 생산하는 경우, 점C 보다 X 재의 한계비용이 상대적으로 크다.

풀이)

X 재를 생산하는 기업이 해외로 이전하게 되면 생산요소도 이전되므로 생산가능곡선의 정의에 의해서 생산점은 내부(B점)로 이동한다.

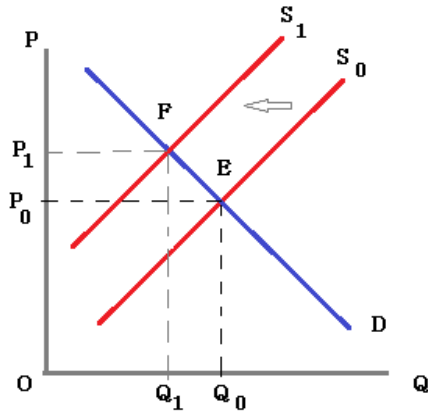
$MRT_{XY} = -\frac{\Delta Y}{\Delta X} = \frac{MC_X}{MC_Y}$ 이므로 C점 보다 A점이 MRT가 크므로 X재의 한계비용이 상대적으로 크다. [정답] ④

02. 토마토케첩과 핫도그는 정상재이며, 서로 보완재이다. 핫도그 원료인 밀가루 가격 인상에 따른 핫도그 가격 상승의 효과로 옳은 것은?

- ① 토마토케첩의 균형가격 상승
- ② 핫도그의 균형 공급량 증가
- ③ 토마토케첩의 균형공급량 증가
- ④ 핫도그의 균형 수요량 증가
- ⑤ 토마토케첩의 균형가격 하락

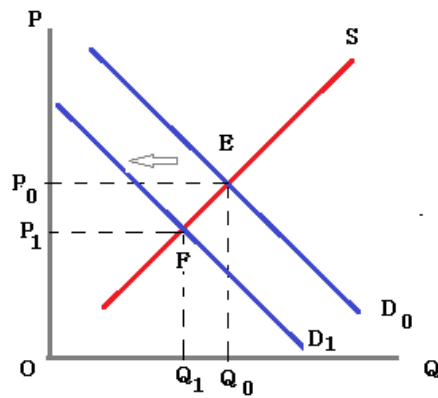
풀이)

[정답] ⑤



☞ 핫도그 시장

- 밀가루가격 상승 → 핫도그의 생산비 상승
- 핫도그의 공급 감소
- 핫도그의 균형 수요량 감소
- 핫도그의 가격상승



☞ 토마토케첩 시장

- 핫도그의 가격상승
- 보완재인 케첩의 수요 감소
- 케첩의 균형 공급량 감소
- 케첩의 균형가격 하락

03. 지원이는 아이스크림을 너무도 좋아해서 아이스크림 값에 관계없이 자신의 소득을 모두 아이스크림을 사먹는 데만 쓴다고 한다. 아이스크림에 대한 지원이의 가격탄력성과 소득탄력성의 값을 바르게 나타낸 것은?

	가격 탄력성	소득 탄력성
①	탄력적	비탄력적
②	단위 탄력적	단위 탄력적
③	완전비탄력적	완전비탄력적
④	완전 탄력적	비탄력적
⑤	완전 탄력적	완전비탄력적

풀이)

수요곡선이 직각쌍곡선 = 수요의 가격탄력도가 모든 점에서 1이다.
= 소비자의 총지출액이 항상 일정하다.

가격에 상관없이 소득모두를 사용하면 소비자의 총지출액이 일정($P \times Q = \text{일정}$)하므로 수요의 가격탄력성이 1(직각쌍곡선형태의 수요곡선)이며 한편 소득이 증가 시 소득 모두를 사용하면 소득증가율과 수량증가율이 같으므로 소득탄력성정의에 의해 소득탄력성이 1이다.

즉, 둘 다 단위 탄력적이다.

[정답] ②

04. 꽃감에 대한 수요함수와 공급함수는 각각 $Q^D = 305 - 3P + 2M + 4P_R$, $Q^S = 120 + 2P - 3S$ 로 주어졌다. (단, Q^D 는 수요량, Q^S 는 공급량, P 는 꽃감의 가격, M 은 소득, S 는 저장비용, P_R 은 관련된 재화의 가격) $M=20$, $P_R=5$, $S=10$ 인 경우의 균형점에서 수요의 소득탄력성은?

- ① 0.1 ② 0.2 ③ 0.5 ④ 1 ⑤ 2

풀이)

주어진 조건 $M=20$, $P_R=5$, $S=10$ 을 수요함수와 공급함수에 각각 대입하면,

$$Q^D = 305 - 3P + 2M + 4P_R = 305 - 3P + 40 + 20 = 365 - 3P$$

$$Q^S = 120 + 2P - 3S = 120 + 2P - 30 = 90 + 2P$$

균형점을 구하면 $365 - 3P = 90 + 2P \Rightarrow 5P = 275$ 그러므로 $P=55$, $Q = 200$ 이다.

$$\text{수요의 소득탄력성: } \epsilon_M = \frac{\text{수요(량)의 변화율}}{\text{소득의 변화율}} = \frac{\frac{\Delta Q^D}{Q}}{\frac{\Delta M}{M}} = \frac{dQ^D}{dM} \frac{M}{Q} \text{ 이다.}$$

$$\text{한편, } \frac{dQ^D}{dM} = 2 (\because Q^D = 305 - 3P + 2M + 4P_R \text{을 } M \text{에 대하여 미분})$$

$$\text{따라서 } \epsilon_M = \frac{dQ^D}{dM} \frac{M}{Q} = 2 \times \frac{20}{200} = 0.2$$

즉, 정상재 중 필수재이다.

[정답] ②

◆ 이 문제는 위의 방식대로 하면 수요의 가격탄력성과 교차탄력성도 구할 수 있다.

05. 탄력성에 대한 다음 설명 중 가장 옳지 않은 것은? (단, 수요의 가격탄력성은 절대값을 가정할 것)

- ① 수요의 가격탄력성이 1보다 클 때 가격이 하락하면 가계의 총지출액은 증가한다.
- ② 어떤 상품수요의 가격탄력성이 0.5이고 소득탄력성이 1이라고 가정하고 그 상품의 가격이 10% 증가하였을 때, 상품소비량이 종전과 동일하였다면 소득은 5% 증가하였다고 할 수 있다.
- ③ A재화에 대한 시장가격이 P라고 하고 수요함수가 $Q_D = -2P + 7$, 공급함수가 $Q_S = 3P + 2$ 라고 할 때, 균형점에서 수요의 가격탄력성은 0.4이다.
- ④ 어떤 상품의 가격이 30원에서 20원으로 감소할 때, 그 상품에 대한 수요량이 100개에서 300개로 늘었다면 이 상품수요의 가격탄력성(호탄력성)은 2이다.
- ⑤ 어떤 상품에 대한 공급이 완전비탄력적일 경우 우하향하는 수요곡선을 가진 그 상품에 대한 수요가 증가하면 균형가격은 상승한다.

풀이)

① 수요의 가격탄력도와 소비자 지출액과의 관계에서 수요의 가격탄력도 > 1일 때 가격이 하락하면 가계의 총지출액은 증가한다.

② $\epsilon_d = - \frac{\text{수요량의 변화율}}{\text{가격의 변화율}} = 0.5$ 에서 가격이 10% 증가하면 수요량은 5% 감소한다. 한편 상품소비량이 종전과 동일하려면

수요(량)이 5% 증가하여야 하므로 소득탄력도 = $\frac{\text{수요(량)의 변화율}}{\text{소득의 변화율}} = 1$ 에서 소득이 5% 증가하여야 한다.

③ 균형점을 구하면 $-2P + 7 = 3P + 2$ 에서 $P = 1$ 이고 $Q = 5$ 이므로 $\epsilon_d = - \frac{dQ}{dP} \frac{P}{Q} = -(-2) \frac{1}{5} = 0.4$ 이다.

④ 수요곡선상의 두 점에서의 수요의 가격탄력도를 계산할 때 기준점에 따라 서로 다른 탄력도가 계산되므로 호탄력성은 다음의 수정된 공식을 사용한다.

$$\epsilon_d = - \frac{\Delta Q}{\Delta P} \times \frac{P_1 + P_2}{Q_1 + Q_2} = - \frac{200}{-10} \times \frac{30 + 20}{100 + 300} = \frac{200 \times 50}{10 \times 400} = \frac{10}{4} = 2.5$$

⑤ 공급이 완전비탄력적이면 공급곡선은 수직선이므로 수요가 증가하면 수량은 변하지 않고 가격만 상승한다.

[정답] ④

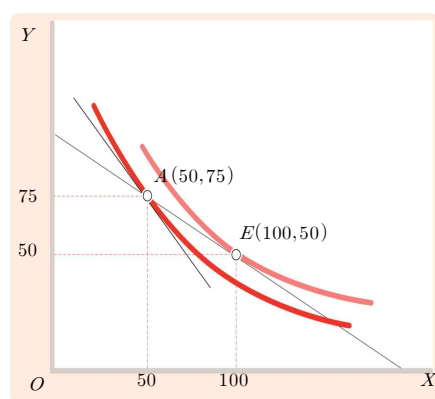
06. 수민이는 X 재와 Y 재를 구입하고자 한다. 점 A ($X = 50, Y = 75$)와 점 E ($X = 100, Y = 50$)는 예산선 상에 있는 점 들이며, 점 E 에서 만족을 극대화한다. 옳은 설명을 모두 고른 것은?

- 가. 점 A 를 지나는 무차별곡선의 접선기울기의 절대값은 예산선 기울기의 절대값보다 크다.
 나. 점 A 와 점 E 사이의 예산선 상에서 X 재를 점 A 보다 더 많이 구입할 경우, 한계대체율(MRS_{XY})은 커진다.
 다. 점 E 에서 $MRS_{XY} = \frac{1}{2}$ 이다.

- ① 나 ② 다 ③ 가, 나
 ④ 가, 다 ⑤ 나, 다

풀이)

주어진 조건을 그림으로 나타내면



E 점 에서 $MRS_{XY} = \frac{P_X}{P_Y}$ 이 성립하고 $MRS_{XY} = -\frac{\Delta Y}{\Delta X} = \frac{75-50}{100-50} = \frac{1}{2}$ 이므로 $\frac{P_X}{P_Y} = \frac{1}{2}$ 이다.

그러므로 위의 그림에서 A 점에서의 $MRS_{XY} > \frac{P_X}{P_Y} (= \frac{1}{2})$ 이 성립하여 옳은 설명은 가와 다 이다. [정답] ④

07. 두 재화를 소비하는 소비자의 효용함수가 $U = X + 2Y$ 로 주어졌다. X 재의 가격은 2, Y 재의 가격은 4이다. 이 소비자의 소득은 12이다. 이 소비자는 효용을 극대화하려 한다. X 와 Y 의 최적 소비조합은?

- ① $(X, Y) = (6, 0)$ ② $(X, Y) = (4, 1)$
 ③ $(X, Y) = (2, 2)$ ④ $(X, Y) = (0, 3)$
 ⑤ ①, ②, ③, ④ 모두 해당

풀이)

소비자의 효용함수가 $U = X + 2Y$ 이므로 $MRS_{XY} = \frac{a}{b} = \frac{1}{2}$ 이고 X 재의 가격은 2, Y 재의 가격은 4에서 $\frac{P_X}{P_Y} = \frac{1}{2}$ 이

므로 본문의 그림에서 $(MRS_{XY} = \frac{a}{b}) = \frac{P_X}{P_Y}$ 의 경우이다.

즉, 무수히 많은 해(선분 AB)가 되서 주어진 보기는 모두 예산선 상의 점이므로 모두가 해당된다. [정답] ⑤

08. 두 재화 x, y 를 소비하는 소비자의 효용함수가 $U(x, y) = x^{\frac{1}{2}} y^{\frac{1}{2}}$ 이다. 이 소비자가 효용을 극대화한다고 할

때 다음 중 옳은 것은?

- ① 소득이 2배가 되면 각 재화의 소비량이 2배보다 작게 증가한다.
- ② 소득이 2배가 되면 효용이 2배보다 작게 증가한다.
- ③ 소득소비곡선은 수평선이다.
- ④ 가격소비곡선은 원점을 지나는 45°선이다.
- ⑤ x재와 y재의 가격이 같다면 x재와 y재의 소비량은 동일하다.

풀이)

효용함수가 $U = AX^\alpha \cdot Y^\beta$ 인 경우 X재와 Y재의 수요함수(최적소비량)는

$$X = \frac{\alpha}{\alpha + \beta} \cdot \frac{M}{P_X}, \quad Y = \frac{\beta}{\alpha + \beta} \cdot \frac{M}{P_Y} \quad \text{이므로}$$

이는 수량(X)과 가격이 반비례관계를 갖는 직각쌍곡선의 형태를 취한다.

특히 $\alpha + \beta = 1$ 이면 1차 동차 효용함수가 되어 소득이 2배 증가하면 소비량이 2배 증가하고 효용이 2배 증가한다.

③ 수요곡선이 직각쌍곡선의 형태를 취하면 수요의 가격탄력도가 항상 1이므로 X재의 가격소비곡선은 수평선이다.

④ 위의 수요곡선은 소득을 k% 증가시키면 X재 수량도 k% 증가하므로 소득탄력도가 1 이다.

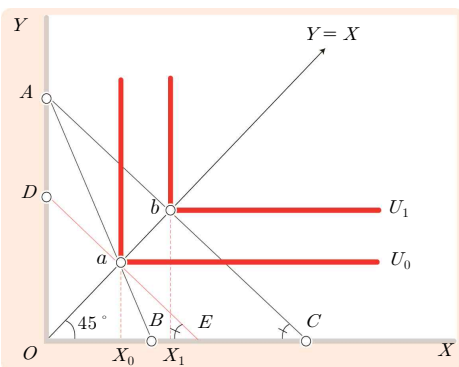
그러므로 소득소비곡선은 원점을 지나는 직선의 형태이다.

따라서 $\alpha = \beta = \frac{1}{2}$ 이면 ⑤ x재와 y재의 가격이 같다면 x재와 y재의 소비량은 동일하다. [정답] ⑤

09. 재원이의 선호는 효용함수 $U = \min(X, Y)$ 로 표현된다. X재의 가격이 하락할 때, 효용을 극대화하는 재원이의 소비변화에 대한 설명 중 옳은 것은?

- ① X재의 소비를 증가시킬 것이다. 이때 대체효과만 존재한다.
- ② X재의 소비를 증가시킬 것이다. 이때 소득효과만 존재한다.
- ③ X재의 소비를 증가시킬 것이다. 대체효과와 소득효과는 같은 방향으로 작용한다.
- ④ X재의 소비를 증가시킬 것이다. 대체효과와 소득효과는 반대 방향으로 작용한다.
- ⑤ X재의 소비를 변화시키지 않을 것이다. 대체효과와 소득효과는 완전히 상쇄된다.

풀이)



▸ 효용함수 $U = \min(X, Y)$ 을 그리면 다음과 같다.

이 때, X재 가격이 하락하여 예산선이 AB에서AC로 회전이동하여 소비자 균형점이 a에서 b로 변하면 AC와 평행하고 U_0 무차별곡선과 한 점에서 만나는 선 DE를 그으면 그림에서와 같이 상대가격변화로 생기는 대체효과는 발생하지 않고 X재 소비량이 X_0 에서 X_1 으로 변하는 소득효과만 발생한다. 이때 소득효과와 가격효과는 동일하다. [정답] ②

10. 보상수요(compensated demand)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 가격변화에서 대체효과만 고려한 수요개념이다.
- ② 기펜재의 보상수요곡선은 우하향하지 않는다.
- ③ 소비자잉여를 측정하는 데 적절한 수요개념이다.
- ④ 수직선형태 보상수요곡선의 대체효과는 항상 0이다.
- ⑤ 소득효과가 0이면 통상적 수요(ordinary demand)와 일치한다.

풀이)

- ① (○) 참 고 2) 가격변화에서 대체효과만 고려한 수요개념이다.
- ② (×) 참 고 1) 기펜재의 보상수요곡선은 기펜재의 보상수요곡선도 우하향한다.
- ③ (○) 참 고 1) 소비자잉여를 측정하는 데 적절한 수요개념이다.
- ④ (○) 참 고 4) 수직선형태 보상수요곡선의 대체효과는 항상 0이다.
- ⑤ (○) 참 고 5) 소득효과가 0이면 통상적 수요(ordinary demand)와 일치한다.

참 고 < 보상수요곡선[Compensation demand curve] >

- 1) 가격효과에서 소득효과를 제외한 순수한 상대가격 변화의 효과만을 나타낸 수요곡선으로 소비자잉여를 측정하는 데 적절한 수요개념이다.
- 2) **대체효과만을 고려한 수요곡선.**
- 3) 대체효과는 정상재, 열등재에 관계없이 항상 음(-)이므로 기펜재의 보상수요곡선도 우하향한다.
- 4) 대체효과가 0이면 보상수요곡선은 수직선이다.
- 5) 소득효과가 0인 재화는 다음과 같은 성질을 갖는다.
 - ㉠ 가격효과 = 대체효과
 - ㉡ 수요의 소득탄력성이 0이다.
 - ㉢ 소득이 변해도 수요에 변화가 없다.
 - ㉣ 소득소비곡선(ICC)이 수직선이다.
 - ㉤ 통상수요곡선과 보상수요곡선이 일치한다.

[정답] ②

11. 기간 간 소비자선택모형에 관한 다음의 설명 중 가장 옳은 것은? (단, 저축자를 가정)

- ① 이자율이 상승하면 현재소비의 기회비용은 감소한다.
- ② 이자율이 상승하면 정상재의 경우 소득효과에 의한 현재소비는 증가한다.
- ③ 이자율이 하락하면 대체효과에 의해 미래소비가 증가한다.
- ④ 이자율이 상승하면 현재소비는 증가하지만 미래소비에 미치는 영향은 증가하거나 감소할 수 있다.
- ⑤ ①,②,③,④ 모두가 옳은 서술이다.

풀이)

	소득효과	대체 효과(차이 없음)
저축자	이자율상승 → 이자수입증가 → 소득증가 → 현재소비증가	이자율상승 → 현재소비의 기회비용상승 → 현재소비감소 (저축증가)
차입자	이자율상승 → 이자부담증가 → 소득감소 → 현재소비감소	이자율상승 → 현재소비의 기회비용상승 → 현재소비감소 (차입감소)

저축자(소득효과>대체효과): 현재소비증가(저축감소)

저축자(소득효과<대체효과): 현재소비감소(저축증가)

따라서 나. 이자율이 상승하면 정상재의 경우 소득효과에 의한 현재소비는 증가한다.

[오답]

- ① 이자율이 상승하면 현재소비의 기회비용은 상승한다.
- ③ 이자율이 하락하면 대체효과에 의해 현재소비가 증가한다.
- ④ 이자율이 상승하면 현재소비와 미래소비는 모두 증가하거나 감소할 수 있다.

[정답] ②

12. 위험기피자인(효용함수 $U = \sqrt{w}$) 진아는 400 가치의 자동차를 소유하고 있으며 사고가 일어날 확률은 0.5이고 사고 시 손실액은 300 이라고 가정할 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① 기대효용은 15이다.
- ② 확실성등가는 225이다.
- ③ 위험프리미엄은 25이다.
- ④ 공정한 보험료는 150이다.
- ⑤ 최대한 보험료는 170이다.

풀이)

재산의 기대치: $E(w) = p \cdot w_1 + (1-p)w_2 = 0.5 \cdot 400 + 0.5 \cdot 100 = 250$

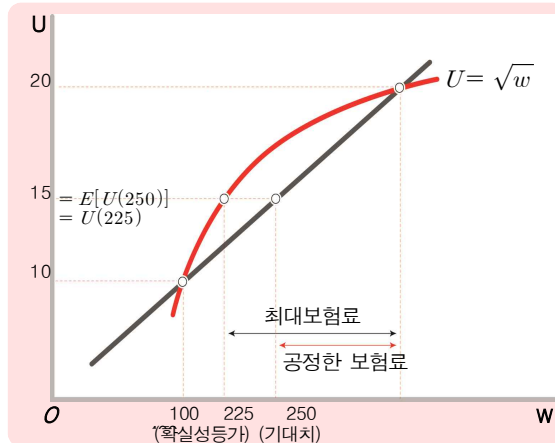
① 기대효용: $E[U(250)] = p \cdot U(w_1) + (1-p)U(w_2) = 0.5 \cdot \sqrt{400} + 0.5 \cdot \sqrt{100} = 15$

② 확실성등가: $U(225) = \sqrt{225} = 15$ 이므로 기대치 250의 확실성등가는 225이다.

③ 위험프리미엄 = 기대치($E(w)$) - 확실성등가 = $250 - 225 = 25$

④ 기대 손실액의 크기는 (자동차 현재 가치-기대치) $400 - 250 = 150$ 이므로 공정한 보험료는 150이다.

⑤ 최대보험료 = 자동차 현재 가치(400) - 확실성등가(225)=175



답) ⑤

13. 어느 재화의 생산함수가 $Q = \min[\frac{K}{2}, \frac{L}{3}]$ 이며, 자본과 노동의 가격이 각각 4만원과 3만원이라고 가정하자.

이 재화를 100개 생산하기 위해서 필요한 최소 생산비는 얼마인가?

- ① 800만원
- ② 1,000만원
- ③ 1,500만원
- ④ 1,700만원
- ⑤ 2,000만원

〈레온티에프(Leontief) 생산함수에서의 생산자 균형조건〉 $Q = \min\left[\frac{L}{a}, \frac{K}{b}\right]$

한편 최적생산조건은 $\frac{L}{a} = \frac{K}{b}$ 이므로 $K = \frac{b}{a}L$ 이 최적생산경로이다.

한편 이 문제처럼 생산량 Q 가 주어진 경우의 최적생산이 이루어지는 요소량 결정조건은 $\frac{L}{a} = \frac{K}{b} = Q$ 이다.

$$TC = wL + rK = 3 \times 300 + 4 \times 200 = 1,700 \text{만원}$$

[정답] ④

 $\frac{1}{2} \circ |)$

- ① (○) $Q = AL^\alpha K^\beta$ 인 경우 $\alpha + \beta = 2 > 1$ 이므로 규모에 대한 수익이 체증(IRS)한다.
- ② (×) 노동의 한계생산은 $MP_L = \frac{\partial Q}{\partial L} = K$ 따라서 일정하다.
- ③ (○) 자본의 양이 단기적으로 1로 고정되어 있는 경우 $Q = L$ 이므로 100개를 생산하는데 $Q = L = 100$ 이므로 노동과 자본의 가격이 각각 1원일 때 총비용은 101원이다.
- ④ (○) 자본의 양이 단기적으로 1로 고정되어 있는 경우 $Q = L$ 이고 $TC = wL + rK$ 에서 $TC = L + 1$ 이므로 $TC = Q + 1$ 이다.
따라서 단기총평균비용 $AC = \frac{TC}{Q} = 1 + \frac{1}{Q}$ 그러므로 생산량이 늘어나면 하락한다.
- ⑤ (○) 자본의 양이 단기적으로 1로 고정되어 있는 경우 $TC = Q + 1$ 이므로 $MC = \frac{dTC}{dQ} = 1$
따라서 한계비용은 불변이다.

[정답] ②

16. 어느 기업의 생산량(Q)과 가변생산요소(x)는 단기에 $Q = 2\sqrt{x}$ 의 관계를 갖는다. 가변생산요소는 x 만 존재한다. 이 기업의 단기비용은 가변비용과 고정비용으로 구성되어 있으며, 고정비용은 500이다. 생산요소인 x 의 단위당 비용이 100일 때 이 기업의 단기 비용함수는?

- ① $500 + 200\sqrt{Q}$ ② $500 + 25Q^2$ ③ $500 + 200\sqrt{Q}$
④ $500 + 50Q$ ⑤ $500 + 50\sqrt{Q}$

풀이)

❖ 생산함수로 비용함수 도출하는 방법1 (가변요소가 1개인 경우)

등비용선 $TC = wL + r\bar{K}$ ---- ㉠, 단기 생산함수 $Q = F(L, \bar{K})$ ----- ㉡

㉡식을 ㉠식에 대입하면 $TC = F(Q)$ 의 형태로 나타낸다.

단기 비용함수는 $TC = wL + rK = 100x + 500$ ---- ㉢

한편, $Q = 2\sqrt{x} \rightarrow Q^2 = 4x$ ----- ㉣

㉣식을 ㉢식에 대입하면 $TC = 500 + 25Q^2$

[정답] ②

17. 기업의 생산기술과 생산비용에 대한 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

가. 규모에 대한 수확체증(increasing returns to scale)과 규모의 경제(economies of scale)는 동일한 개념이다.

나. 노동 투입량이 동일하더라도 자본 투입량의 크기에 따라 노동의 한계생산이 변화할 수 있다.

다. 노동의 한계생산과 노동의 평균생산의 차이를 알고 있으면, 노동 투입량 증가에 따라 노동의 평균생산이 증감하는지 여부를 알 수 있다.

라. 원점으로부터 등량곡선의 거리가 2배가 된다는 것은 생산량도 2배가 됨을 의미한다.

- ① 가, 다 ② 가, 라 ③ 나, 다
④ 나, 라 ⑤ 나, 다, 라

풀이)

가. 생산요소시장이 완전경쟁, 그리고 동차생산함수가 성립하는 경우에만, 규모에 대한 수확체증(increasing returns to scale)과 규모의 경제(economies of scale)는 일치한다.

나. 노동 투입량이 동일하더라도 자본 투입량이 증가하면 노동의 한계생산은 증가한다.

다. 한계가 평균보다 크면, 평균이 증가한다.

라. 원점으로부터 등량곡선의 거리가 2배가 된다는 것은 투입요소가 2배가 됨을 의미한다.

[정답] ③

18. 김철수라는 사람이 한 달에 200만원 받던 직장에서 250만원을 줄 터이니 계속 있어 달라는 사장으로부터의 부탁을 거절하고 빵 만드는 가게를 하나 차렸다. 한 달 수입이 1,400만원이고, 가게세가 한달에 300만원, 밀가루와 설탕 등 원료비가 한 달에 400만원이라 하자. 그리고 종업원 2명을 쓰는데 인건비가 한 달에 한 사람에게 150만원이라 하자. 이 경우 김철수의 경제적 이윤(economic profit)은 한 달에 얼마인가?

① 400만원

② 300만원

③ 250만원

④ 200만원

⑤ 150만원

풀이)

■ 회계학적비용 = 명시적비용

■ 경제학적비용(기회비용)=명시적비용+잠재적비용 (귀속임대료+귀속이자+귀속임금+정상이윤)

■ 이윤함수: 총이윤은 총수입(TR)에서 총비용(TC) 뺀 금액이므로

■ 명시적비용=가게세(300만원)+원료비(400만원)+인건비(150×2 만원) =1,000만원이고

■ 잠재적비용인 귀속임금은 기회비용(포기한 가치 중 최대인 것)인 250만원이다.

그러므로 경제적총이윤 = 총수입(1,400만원) - 총비용(1250만원)=150만원 이다.

[정답] ⑤

19. 다음 표는 한국전자의 TV생산량과 평균비용은 나타낸다. 현재 한국전자는 이윤극대화의 조건에 따라 TV를 201대 생산하여 전부 미국의 북미전자에 수출하고 있다. 만약 미국의 북미전자회사에서 한국전자에 \$300에 TV 1대를 추가로 사겠다는 제안을 할 경우 다음 설명 중 옳은 것은?

생산량	평균비용(AC)
200	\$ 200
201	\$ 201
202	\$202

① 북미전자의 제안을 받아들여 추가적으로 생산하여 판매하는 것이 이윤을 증가시킨다.

② 한국전자는 추가적으로 생산하여 판매해도 이윤은 변화가 없어 제안을 받아들인다.

③ 북미전자의 제안을 받아들이는 것은 이윤을 감소시킨다.

④ 한국전자는 생산량을 증가시키면 총비용은 오히려 감소하게 된다.

풀이)

총비용(TC)=평균비용(AC)×생산량(Q)을 이용하여 총비용과 한계비용을 구하면 다음 표와 같다.

생산량	평균비용(AC)	총비용(TC)	한계비용(MC)
200	\$200	\$40,000	
201	\$201	\$40,401	\$401
202	\$202	\$40,804	\$403

문제에서 201대에서 이윤극대화를 실현하므로 완전경쟁시장을 가정하면, 한 대 가격은 \$401이다. 따라서 1대를 추가적으로 팔 경우 한계비용은 \$403이므로 \$300에 한 대를 더 팔면 이윤이 감소한다. **[정답] ③**

20. 완전경쟁시장에서 기업이 모두 동일한 장기평균비용함수 $LAC(q) = 40 - 6q + \frac{1}{3}q^2$ 과 장기 한계비용함수 $LMC(q) = 40 - 12q + q^2$ 을 갖는다. 시장수요곡선은 $D(P) = 2,200 - 100P$ 일 때, 장기균형에서 시장에 존재하는 기업의 수는? (단, q 는 개별기업의 생산량, P 는 가격)

- ① 12 ② 24 ③ 50 ④ 100 ⑤ 200

풀이)

장기균형점이 장기평균비용함수 $LAC(q) = 40 - 6q + \frac{1}{3}q^2$ 의 극소값이므로

$LAC(q) = \frac{1}{3}(q^2 - 18q + 81 - 81) + 40 = \frac{1}{3}(q-9)^2 + 13$ 이므로 개별기업의 장기균형 수량은 9이고 가격은 13이다.

시장수요곡선은 $D(P) = 2,200 - 100P$ 에서 가격이 13이면 시장전체 수량이

$D(P) = 2,200 - 100 \times 13 = 900$ 이므로 900을 9로 나누면 100개 기업이 존재한다.

[정답] ④

21. 어떤 독점기업이 두 개의 공장에서 생산하고 있고, 각 공장의 비용함수는 다음과 같다. 이 기업의 이윤을 극대화하는 생산량이 20 이라고 할 때 각 공장의 생산량은?

제 1공장: $TC_1 = 60Q_1 + Q_1^2$

제 2공장: $TC_2 = 10Q_2 + 2Q_2^2$

- ① $Q_1 = 0$, $Q_2 = 20$
 ② $Q_1 = 5$, $Q_2 = 15$
 ③ $Q_1 = 10$, $Q_2 = 10$
 ④ $Q_1 = 15$, $Q_2 = 5$
 ⑤ $Q_1 = 20$, $Q_2 = 0$

풀이)

$MC_1 = \frac{dTC_1}{dQ} = 60 + 2Q_1$ 이고 $MC_2 = \frac{dTC_2}{dQ} = 10 + 4Q_2$ 이다.

다공장 독점의 이윤극대화 조건은 $MR = MC_1 = MC_2$ 이므로 $60 + 2Q_1 = 10 + 4Q_2$ 이고 한편 이윤극대화 생산량은 20 개이므로 $Q_1 + Q_2 = 20$ 이다. 이 두 식을 풀면 $Q_1 = 5$, $Q_2 = 15$ 이 구해진다. **[정답] ②**

22. 독점시장에서 거래되는 어떤 상품에 대한 시장수요함수(Q_D)와 독점기업의 단기총비용함수(TC)가 다음과 같은 식으로 표시된다고 하자. (단, Q_D 는 수요량, Q_S 는 생산량, P 는 가격)

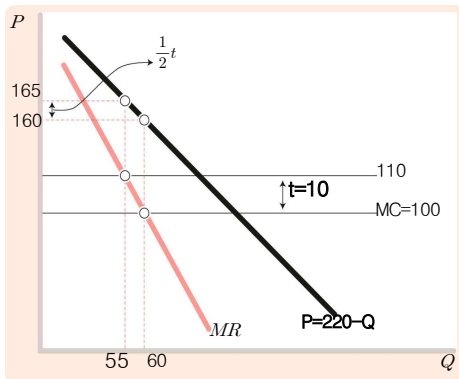
시장수요함수: $Q_D = 220 - P$

단기총비용함수: $TC = 100Q_S + 50$

정부가 이 상품의 출고 시 한계비용의 10%에 해당하는 부가가치세를 부과할 경우 나타나는 현상으로 옳은 것은?

- ① 과세 후 독점기업의 이윤극대화 생산량은 10만큼 감소할 것이다.
- ② 이 상품으로부터 징수되는 부가가치세 총수입은 600이 될 것이다.
- ③ 생산자와 소비자는 세금을 단위당 5씩 동일하게 분담할 것이다.
- ④ 과세 후 소비자 잉여는 25만큼 감소할 것이다.
- ⑤ 과세 후 독점기업의 이윤은 550만큼 감소할 것이다.

풀이)



$MR=220-2Q$ 이고 $MC=100$ 이므로 이윤극대화 조건($MR=MC$)에 의해 $Q=60$, $P=160$ 이 된다.

한편, 부가가치세는 100의 10%인 10이 부과되며, $MC=110$ 이고 이 때 이윤극대화 조건 ($MR=MC$)에 의해 $Q=55$, $P=165$ 가 되므로 소비자가 5원을 부담한다. 따라서 ③ 생산자와 소비자는 세금을 단위당 5씩 동일하게 분담할 것이다.

즉, MC 가 일정하면, 항상 생산자와 소비자의 부담은 동일하여진다.

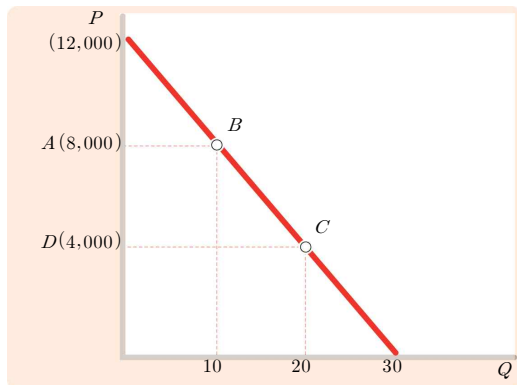
한편, 옳지 않은 것을 고치면, 다음과 같다.

- ① 과세 후 독점기업의 이윤극대화 생산량은 5만큼 감소할 것이다.
 - ② 이 상품으로부터 징수되는 부가가치세 총수입은 $55 \times 10 = 550$ 이 될 것이다.
 - ④ 과세 후 소비자 잉여는 $(125 + 12.5 = 137.5)$ 만큼 감소할 것이다.
 - ⑤ 과세 전 독점의 이윤을 구하면 총수입은 소비자가격은 160이고 판매량은 60이므로 $60 \times 160 = 9,600$ 이고 총비용은 비용함수 $TC = 100Q_S + 50$ 에 대입하면 $TC = 100 \times 60 + 50 = 6,050$ 이므로 $9,600 - 6,050 = 3,550$ 원이다.
- 과세 후 독점의 이윤을 구하면 생산자가 받는 가격은 $165 - 10 = 155$ 원이므로 총수입은 $55 \times 155 = 8,525$ 이고 총비용은 비용함수 $TC = 100Q_S + 50$ 에 대입하면 $TC = 100 \times 55 + 50 = 5,550$ 이므로 $8,525 - 5,550 = 2,975$ 원이다. 따라서 과세 후 독점기업의 이윤은 $3,550 - 2,975 = 575$ 만큼 감소할 것이다. [정답] ③

23. 철수의 연간 영화관람에 대한 수요함수는 $Q = 30 - (\frac{P}{400})$ 이고 비회원의 1회 관람가격은 8,000원이지만, 연회비를 내는 회원의 1회 관람가격은 4,000원으로 할인된다. 철수가 회원이 되려고 할 때 지불할 용의가 있는 최대 연회비는? (단, Q는 연간 영화관람 횟수, P는 1회 관람가격이다)

- ① 50,000 원 ② 60,000 원 ③ 70,000 원 ④ 80,000 원 ⑤ 90,000 원

풀이)



이부가격제는 기본료(가입비)를 소비자잉여만큼 책정하고 사용료를 한계비용과 일치하게 책정할 때 기업의 이윤극대화 조건이 성립한다.

■ 지불한 용의가 있는 연회비는 증가하는 소비자잉여에 해당되므로 수요함수 $Q = 30 - (P/400)$ 위에 관람료가 8,000원인 경우와 4,000원인 경우를 그리면 다음과 같고, 이 때 소비자 잉여의 변화는 사각형 ABCD의 면적에 해당하므로 60,000원이 된다.

[정답] ②

24. 두 개의 기업 A, B가 각각 가격을 인하하거나 유지하는 전략을 가지고 있다. 각각의 경우 보수표는 다음과 같다. 각 항목의 첫 번째 숫자는 A기업의 보수(payoff)를, 두 번째 숫자는 B기업의 보수를 나타낸다.

		기업 B	
		가 격 인 하	가 격 유 지
기업 A	가 격 인 하	30, 30	5, 15
	가 격 유 지	15, 5	15, 15

이 게임에서 내쉬균형은?

아래 괄호의 첫 번째는 A기업의 전략을, 두 번째는 B기업의 전략을 나타낸다.

- ① (가격인하, 가격인하)
 ② (가격인하, 가격유지)
 ③ (가격유지, 가격인하)
 ④ (가격유지, 가격유지)
 ⑤ (가격인하, 가격인하) 와 (가격유지, 가격유지)

풀이)

■ 기업 A의 전략: 가격인하전략을 사용하면 보수가 30 또는 5이고 가격유지전략을 사용하면 보수가 항상 15이므로 우월전략이 존재하지 않는다.

■ 기업 B의 전략: 가격인하전략을 사용하면 보수가 30 또는 5이고 가격유지전략을 사용하면 보수가 항상 15이므로 우월전략이 존재하지 않는다.

그러므로 이 경우의 내쉬균형(Nash Equilibrium)은 우월전략균형이 존재하지 않으므로 상대방의 전략을 주어진 것으로 보고 자신

에게 최적인 전략을 선택하였을 때 도달하는 균형을 구하여보면 기업 A가 가격인하전략을 사용하는 경우 기업 B도 가격인하전략을 사용하여야 보수가 30으로 유리하고 기업 A가 가격유지전략을 사용하는 경우 기업 B도 가격유지전략을 사용하여야 보수가 15로 유리하므로 내쉬균형은 (가격인하, 가격인하)와 (가격유지, 가격유지) 두 경우가 존재한다.

[정답] ⑤

25. 생산요소가 K 와 L , 생산물이 X 와 Y , 생산자이면서 동시에 소비자인 A 와 B 로 구성된 경제에서, 모든 해가 내부해(interior solution)인 일반균형조건에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것은? (단, $MRTS$ 는 한계기술 대체율, MRS 는 한계대체율, MU 는 한계효용, MC 는 한계비용)

- ① 경제전체의 효율성은 생산과 교환의 효율성을 만족시키며, $MC_X MU_X = MC_Y MU_Y$ 가 성립된다.
- ② 효용가능곡선 상의 모든 점에서 $(MU_X/MU_Y)^A = MRS_{XY}^B$ 를 만족한다.
- ③ 생산가능곡선 상의 각 점은 생산요소평면 상 계약곡선의 어느 한 점에 1:1로 대응된다.
- ④ 생산가능곡선 상의 모든 점에서 $MRTS_{KL}^X = MRTS_{KL}^Y$ 를 만족한다.
- ⑤ 독점이 발생하게 되면 파레토 효율성을 만족시키지 못하게 된다.

풀이)

〈산출물구성의 파레토효율성의 충족 조건〉

- 소비가 파레토 효율성이 성립할 조건 $(MU_X/MU_Y)^A = MRS_{XY}^B$
- 생산이 파레토 효율성이 성립할 조건 $MRTS_{KL}^X = MRTS_{KL}^Y$
- 산출물 구성의 파레토 효율성 조건 $(MU_X/MU_Y)^A = MRS_{XY}^B = MRT_{XY}(= MC_X/MC_Y)$

따라서 ① 이 옳지 않다.

[정답] ①

26. 시장실패의 경우인 외부효과와 관련하여 잘못 설명한 것은?

- ① 긍정적 외부효과를 갖는 재화의 경우 시장경쟁에 의한 공급량은 사회적 최적공급량에 비해 적게 된다.
- ② 부정적 외부효과가 있는 오염유발재를 생산하는 사회적 비용은 사적비용보다 크다.
- ③ 기술재 생산의 사회적 비용은 사적비용에서 기술파급 효과치를 뺀 금액과 같다.
- ④ 소비에서 긍정적 외부효과가 발생하는 경우 사회적 최적소비량이 시장에서 결정되는 소비량보다 많게 된다.
- ⑤ 소비의 사회적 가치가 사적 효용가치를 하회할 경우 시장에서 결정되는 생산량은 사회적으로 바람직한 수준보다 과소 생산되는 경향이 있다.

풀이)

긍정적 외부효과를 갖는 재화의 경우(외부 경제)는 사회적 최적공급량에 비해 적게 생산(과소생산)

부정적 외부효과를 갖는 재화의 경우(외부 비경제)는 사회적 최적공급량에 비해 많게 생산(과잉생산)

따라서 ⑤ 소비의 사회적 가치가 사적 효용가치를 하회할 경우(외부 비경제)는 시장에서 결정되는 생산량은 사회적으로 바람직한 수준보다 과잉생산되는 경향이 있다.

[정답] ⑤

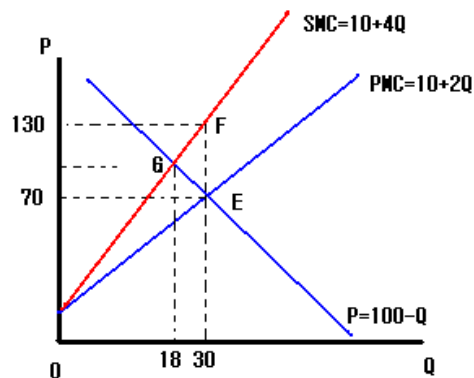
27. 어떤 재화의 시장수요함수, 사적인 한계비용, 그리고 사회적인 한계비용이 아래의 그림과 같이 주어
져 있다고 가정하자.

- ㉠ 시장수요함수: $P = 100 - Q$
- ㉡ 사적인 한계비용: $PMC = 10 + 2Q$
- ㉢ 사회적인 한계비용: $SMC = 10 + 4Q$

사회적으로 바람직한 생산량과 사회적인 후생손실의 크기를 구하여라.

- ① 360 ② 380 ③ 400 ④ 420 ⑤ 440

풀이)



주어진 조건에 의해서 그래프를 그리면 그림과 같이 되며 현재 생산량인 교점E는 $10 + 2Q = 100 - Q$ 에서 $Q = 30$, $P = 70$ 이 구해진다.

바람직한 생산량은 사회적인 한계비용 $SMC = 10 + 4Q$ 과 시장수요함수인 $P = 100 - Q$ 의 교점인 G점에서 발생하므로 $10 + 4Q = 100 - Q$ 에서 $5Q = 90$ 에서 $Q = 18$ 이다.

한편, 사회적 후생손실은 삼각형 EFG의 면적이다.

교점F는 $Q = 30$ 에서 $SMC = 10 + 4Q$ 위의 값이므로 $P = 130$ 이 구해진다.

그러므로 삼각형 EFG의 면적은 $\frac{1}{2}(130 - 70) \times (30 - 18) = 360$ 이 구해진다.

따라서 바람직한 생산량은 18, 사회적인 후생손실의 크기는 360이다.

[정답] ①

28. 한 방에서 살고 있는 세민과 태경은 실내 흡연 문제로 대립하고 있다. 흡연자인 세민은 담배를 1개비 피움으로써 500원의 만큼의 효용을 얻으며, 비흡연자인 태경은 세민의 흡연으로 인해 600원 만큼의 비효용을 얻는다. '코즈(Coase)의 정리'가 타당하다면 다음 중 나타날 수 없는 현상은?

- ① 이 방의 주인이 세민일 때 태경으로부터 세민에게로 자금의 이전이 발생한다.
- ② 이 방의 주인이 태경일 때 세민은 담배를 피우지 못한다.
- ③ 이 방의 주인이 세민이더라도 담배를 피우지 않을 것이다.
- ④ 이 방의 주인이 태경일 때 세민으로부터 태경에게로 자금의 이전이 발생한다.
- ⑤ 이 방의 주인이 누구든지 상관없이 세민은 담배를 피우지 못한다.

풀이)

코즈의 정리란 소유권의 설정이 이루어질 경우 외부성에 관한 소유권이 어느 경제주체에 있는가에 관계없이 당사자 간의 자발적 협상에 의한 문제해결이 효율적이라는 내용이다.

따라서 이 방의 주인이 세민이든 태경이든 관계없이 세민이는 500원 이상을 받으면 담배를 피우는 효용보다 크고, 태경이는 600원 이하를 주더라도 세민이로 하여금 담배를 피우지 않게 하는 것이 유리하므로 결국 500원과 600원 사이를 태경이가 세민에 줌으로서 담배를 피우지 않게 되는 거래가 이루어지므로 ④의 경우는 발생하지 않는다.

[정답] ④

29. 도덕적 해이(moral hazard) 문제를 해결하거나 완화시키는 방안으로 가장 적절하지 않은 것은?

- ① 보험회사가 사고시 보험가입자에게 손실의 일부만을 보상해 주는 공동보험(co-insurance)제도를 채택한다.
- ② 고용주가 근로자에게 시장균형임금보다 높은 임금을 지급한다.
- ③ 보험회사가 손실액 중 일정금액까지는 보험가입자에게 부담시키는 기초공제(initial deduction) 제도를 도입한다.
- ④ 임금지급방식을 고정급에서 성과급으로 전환한다.
- ⑤ 생명보험회사가 소정의 건강검진을 통과한 사람에게만 보험 상품을 판매한다.

풀이)

도덕적 해이(moral hazard) 문제 해결방안

- 1) 노동시장의 해결방안 : 주인-대리인문제에서의 해결방안과 같이 유인설계(incentive design)에 승진, 포상, 징계, 효율성임금 등이 있다.
- 2) 보험시장의 해결방안 : 공동보험(co-insurance)제도나 기초공제(initial deduction)제도등이 있다.
- 3) 금융시장의 해결방안 : 담보나 감시 등이 있다.
- 4) 재화시장의 해결방안 : 기업의 평판이나 상표에 대한 신뢰도에 손상을 입히면 더 큰 손실이 발생한다는 사실을 인지시켜 줌으로서 도덕적해이를 해소시킬 수 있다.

한편, 생명보험회사가 소정의 건강검진을 통과한 사람에게만 보험 상품을 판매하는 것은 역선택을 방지하기 위한 방안이다.

[정답] ⑤

30. 명목 GDP(국내총생산)와 명목 GNI(국민총소득)에 관한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

- | |
|--|
| ㄱ. 폐쇄경제에서 명목 GDP는 명목 GNI와 크기가 같다. |
| ㄴ. 한국인이 해외에서 벌어들인 요소소득이 외국인이 한국에서 벌어들인 요소소득보다 더 큰 경우에 명목 GDP가 명목 GNI보다 더 크다. |
| ㄷ. 외국인이 한국에서 벌어들인 근로소득은 한국의 GDP에 포함된다. |
| ㄹ. 한국인이 해외에서 벌어들인 이자수입은 한국의 GDP에 포함된다. |

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

풀이)

ㄱ. (O) 폐쇄경제에서 교역조건에 따른 무역손익도 없고 국외 순수취요소소득도 0이므로 명목 GDP는 명목 GNI와 크

기가 같다.

- ㄴ. (X) 한국인이 해외에서 벌어들인 요소소득이 외국인이 한국에서 벌어들인 요소소득보다 더 큰 경우에 국외 순수취 요소소득이 양수이므로 명목 GNI가 명목 GDP보다 더 크다.
- ㄷ. (O) 외국인이 한국에서 벌어들인 근로소득은 한국의 GDP에 포함된다.
- ㄹ. (X) 한국인이 해외에서 벌어들인 이자수입은 국내개념인 한국의 GDP에 포함되지 않는다.

< 국내총생산 (GDP)과 국민총소득(GNI)과의 관계 >



$$\text{명목 GNI} = \text{명목 GDP} + \text{국외 순수취 요소소득} \\ (- \text{국내거주 외국인소득} + \text{국외거주 내국인소득})$$

[정답] ②

31. 쌀과 컴퓨터만 생산하는 국가의 생산량과 가격이 다음과 같다. 2013년을 기준연도로 할 때 2014년의 실질GDP와 실질GDP성장률은?

	쌀		컴퓨터	
	가격(원)	생산량(가마)	가격(원)	생산량(가마)
2013년	10	50	30	100
2014년	15	100	50	200

- ① 3,500원, 100 % ② 3,500원, 228.6 %
- ③ 7,000원, 100 % ④ 7,000원, 228.6 %
- ⑤ 11,500원, 64.3 %

풀이)

$$\text{실질 GDP} = \sum P_0 \times Q_t \quad (P_0: \text{기준년도 가격}, Q_t: \text{당해 연도 생산량})$$

$$2013\text{년 실질 GDP} = \sum P_{13} \times Q_{13} = 10 \times 50 + 30 \times 100 = 3,500$$

$$2014\text{년 실질 GDP} = \sum P_{13} \times Q_{14} = 10 \times 100 + 30 \times 200 = 7,000$$

따라서 실질GDP성장률은 3,500에서 7,000으로 100%

[정답] ③

32. 다음과 같은 거시경제모형에 대한 설명 중 옳은 것을 모두 고른 것은?

$$Y = C + I + G, \quad C = 0.8(Y - T) + 300 \quad I = 100$$

$$G = 100 \quad T = 0.25Y$$

(Y : 국민소득, C : 소비지출, I : 투자지출, G : 정부지출, T : 조세)

- 가. 투자승수는 2.5이다.
 나. 균형국민소득은 1,250이다.
 다. 한계세율은 0.25이다.
 라. 투자가 200으로 증가하면 소비지출은 900이 된다.

- ① 다 ② 가, 나, 다 ③ 가, 다, 라
 ④ 나, 다, 라 ⑤ 가, 나, 다, 라

풀이)

투자승수 : $\frac{dY_E}{dI_0} = \frac{1}{1-c(1-t)}$

주어진 조건에 의하면 한계소비성향(c)은 0.8이고 한계세율(t)은 $T=0.25Y$ 에서 0.25이므로

투자승수 $= \frac{dY_E}{dI_0} = \frac{1}{1-c(1-t)} = \frac{1}{1-0.8(1-0.25)} = \frac{1}{1-0.8(0.75)} = \frac{1}{0.4} = 2.5$ 이다.

균형국민소득은 $Y = C + I + G = 0.8(Y - 0.25Y) + 300 + 100 + 100 = 0.6Y + 500$ 에서

$Y - 0.6Y = 500$ 에서 $0.4Y = 500$ 그러므로 $Y = 1,250$ 이다.

한편 투자가 200으로 증가하면

$Y = C + I + G = 0.8(Y - 0.25Y) + 300 + 200 + 100 = 0.6Y + 600$ 에서 $Y - 0.6Y = 600$ 에서 $0.4Y = 600$ 그러므로 $Y = 1,500$ 이다.

이 때 $C = 0.8(Y - 0.25Y) + 300 = 0.8(0.75Y) + 300 = 0.8(0.75 \times 1,500) + 300 = 1,200$

그러므로 라. 투자가 200으로 증가하면 소비지출은 900이 된다. 가 옳지 않다.

[정답] ②

33. 정부가 불황을 극복하기 위해 일시적으로 재정조세정책을 변경시키려고 한다. 생애주기(life-cycle) 가설에 입각할 때, 다음 중 경제전체의 소비를 증가시키는데 가장 기여할 것으로 보이는 조치는?

- ① 노년층에 대한 재정지출을 집중적으로 증가시킨다.
 ② 근로소득세를 일률적으로 인하한다.
 ③ 법인세를 일률적으로 인하한다.
 ④ 청장년층에 대한 조세를 집중적으로 감면한다.
 ⑤ 공공근로사업을 확대한다.

풀이)

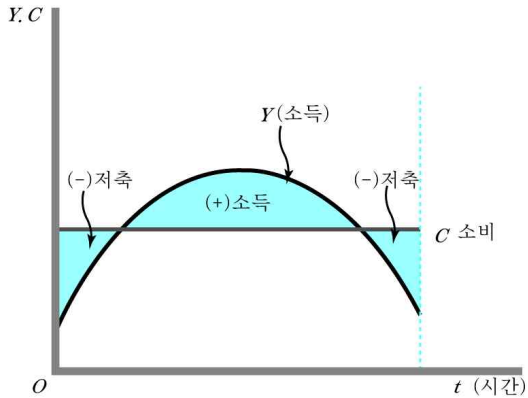
<생애주기가설의 시사점>

- 항상소득가설과 마찬가지로 일시적인 조세감면 정책은 평생소득에 영향을 미치지 못하므로 효과가 없다.
- 정부의 이전지출의 효과는 평균소비성향(APC)이 낮은 장년층보다 평균소비성향(APC)이 높은 노년층에 지출을 확대하는 것이 효

과적이다.

[정답] ①

<생애주기가설>



① 유년기와 노년기

→ 음의 저축: $APC > 1$

② 청, 장년기 → 양의 저축: $APC < 1$

③ 소득은 유년기와 노년기는 매우 낮으나 장년기는 매우 높음, 그러나 소비는 일생동안 매우 일정하므로 유년기와 노년기에는 음(-)의 저축이 발생하고 장년기에는 양(+)의 저축이 발생한다.

[정답] ①

34. 갑돌이가 100만원을 현금으로 집 금고에 보관하다가 은행에 예금하였다. 만약 은행들이 예금의 5%에 해당하는 지급준비금만을 보유하고 나머지는 전부 대출한다면, 이 경제에서 ㉠은행권 정체의 예금총액의 증가분, ㉡통화량(M1)의 증가분은 각각 얼마인가? (단, 요구불예금만 존재하고 은행권 밖으로의 현금유출은 없으며, 은행은 초과지급준비금을 보유하고 있지 않다고 가정한다)

	㉠	㉡
①	2,000만원	1,900만원
②	2,000만원	2,000만원
③	1,900만원	2,000만원
④	2,005만원	1,995만원
⑤	2,010만원	1,990만원

풀이)

문제에서 본원적예금(W)은 100만원이고 지준율(z)는 0.05%이므로

$$\text{예금총액 증가분} = \frac{1}{z} W = \frac{1}{0.05} \times 100(\text{만원}) = 2,000(\text{만원})$$

$$\text{통화량 증가분} = \frac{1-z}{z} W = \frac{1-0.05}{0.05} \times 100(\text{만원}) = 1,900(\text{만원})$$

[정답] ①

35. 통화공급 과정에 관한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

- ㄱ. 100 % 지급준비제도가 실행될 경우, 민간이 현금통화비율을 높이면 통화승수는 감소한다.
 ㄴ. 민간이 현금은 보유하지 않고 예금만 보유할 경우, 예금은행의 지급준비율이 높아지면 통화승수는 감소한다.
 ㄷ. 중앙은행이 민간이 보유한 국채를 매입하면 통화승수는 증가한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

풀이)

ㄱ. (X) 100 % 지급준비제도가 실행될 경우, 지급준비율(z)이 1이므로 통화승수가

$$m = \frac{1}{c+z(1-c)} = \frac{1}{c+(1-c)} = 1 \text{이므로 민간이 현금통화비율과 관계없이 통화승수는 1이다.}$$

ㄴ. (O) 민간이 현금은 보유하지 않고 예금만 보유할 경우, $c = \frac{\text{현금통화}(C)}{\text{통화량}(M)} = 0$ 이므로

$$\text{통화승수가 } m = \frac{1}{0+z(1-0)} = \frac{1}{z} \text{이다.}$$

따라서 예금은행의 지급준비율이 높아지면 통화승수는 감소한다.

ㄷ. (X) 중앙은행이 민간이 보유한 국채를 매입하면 통화승수는 변하지 않고 본원통화만 증가한다.

중간변수(본원통화, 통화승수)를 통한 통화공급 증가요인 ★★

중간변수	통화공급 증가요인
본원통화 증가	▸ 재할인을 하락에 의한 예금은행 대출 증가 고객예금감소나 고객 대출증가로 인한 예금은행 대출 증가
	▸ 중앙은행의 채권(통화안정증권, RP)매입
	▸ 정부의 대출 증가
	▸ 국제수지 흑자(외환매입)
통화승수 상승	▸ 민간이나 예금은행의 현금보유감소 → 현금예금비율(현금통화비율)하락
	▸ 기준율 하락
	▸ 이자율 상승(내생성을 가정) → 현금통화비율 또는 초과기준율 하락

[정답] ②

36. 매년 240만원을 영원히 받는 금융채권이 있다고 하자. 현재 이자율이 연 6%에서 8%로 상승할 경우 이 금융채권의 가격은?

- ① 500만원 하락한다.
- ② 1,000만원 하락한다.
- ③ 480만원 상승한다.
- ④ 500만원 상승한다.
- ⑤ 1,000만원 상승한다.

풀이)

매년 A원씩 지급받는 영구채권의 가격은 $P = \frac{A}{r}$ 이므로 이자율이 6%일 때 매년 240만원씩 받는 영구채권의 가격은

$$P = \frac{A}{r} = \frac{240\text{만}}{0.06} = 4,000\text{만원이고 이자율이 8\%로 상승하면 이 채권의 가격은}$$

$$P = \frac{A}{r} = \frac{240\text{만}}{0.08} = 3,000\text{만원이므로 1,000만원 하락한다.}$$

[정답] ②

37. 중앙은행은 확정적 통화정책을 실시하여 균형국민소득을 60만큼 더 증가시키고자 한다. 경제모형이 다음과 같을 때 중앙은행은 통화량을 현재의 수준에서 얼마만큼 더 증가시켜야 하는가? (단, Y 는 국민소득, C 는 소비, I 는 투자, G 는 정부지출, r 은 이자율, M^d 는 화폐수요, M^s 는 화폐공급이며, 물가수준은 고정되어 있다.)

$$\begin{aligned} C &= 10 + 0.7Y \\ I &= 50 - r \\ G &= 10 \\ Y &= C + I + G \text{ (생산물시장의 균형)} \\ M^d &= 20 + 0.2Y - r \\ M^s &= 30 \\ M^d &= M^s \text{ (화폐시장의 균형)} \end{aligned}$$

- ① 10 ② 20 ③ 30 ④ 40 ⑤ 50

풀이)

1) 생산물시장의 균형을 나타내는 IS곡선은

$$Y = C + I + G = 10 + 0.7Y + 50 - r + 10 \Rightarrow \therefore r = 70 - 0.3Y \text{ ----- ㉠}$$

2) 화폐시장의 균형을 나타내는 LM곡선은

$$20 + 0.2Y - r = 30 \Rightarrow \therefore r = -10 + 0.2Y \text{ ----- ㉡}$$

IS-LM 균형에서 $70 - 0.3Y = -10 + 0.2Y \Rightarrow \therefore Y = 160, r = 22$

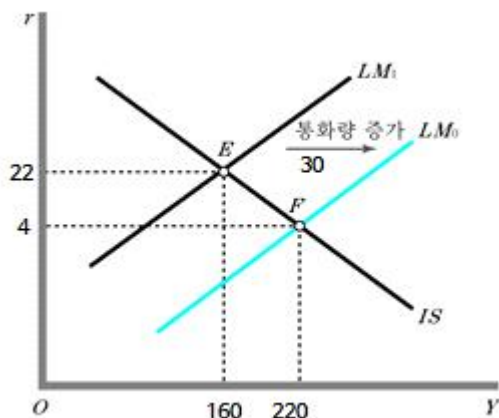
2) 통화량을 현재의 수준에서 x 만큼 더 증가시키면 LM곡선은

$$20 + 0.2Y - r = 30 + x \therefore r = -10 - x + 0.2Y \text{ ----- ㉢ 이다.}$$

이때 균형국민소득을 60만큼 더 증가시킨 새로운 균형에서 $Y = 160 + 60 = 220$ 이므로

IS곡선 ㉠에서 $r = 70 - 0.3Y = 70 - 66 = 4$ 을

새로운 LM곡선 ㉢에 대입하면 $4 = -10 - x + 0.2 \times 220 \Rightarrow \therefore x = 30$



[정답] ⑤

38. 다음의 IS-LM모형에 관한 설명으로 옳지 않은 것은? (단, Y는 국민소득, C는 소비, I는 투자, G는 정부지출, L은 화폐수요, M은 화폐공급, r은 이자율이다.)

$$Y = C + I + G \text{ (생산물시장의 균형식)}$$

$$L = M \text{ (화폐시장의 균형식)}$$

$$C = a_1 + a_2 Y \text{ (} 0 < a_2 < 1 \text{)}$$

$$I = b_1 + b_2 r \text{ (} b_2 < 0 \text{)}$$

$$L = d_1 + d_2 Y + d_3 r \text{ (} d_2 > 0, d_3 < 0 \text{)}$$

G 와 M은 정책변수
 $a_1, a_2, b_1, b_2, d_1, d_2, d_3$ 는 모두 상수

- ① a_2 의 절대값이 증가하면 정부지출이 국민소득에 미치는 영향이 커진다.
- ② b_2 의 절대값이 증가하면 정부지출이 국민소득에 미치는 영향이 작아진다.
- ③ d_2 의 절대값이 증가하면 정부지출이 국민소득에 미치는 영향이 작아진다.
- ④ d_3 의 절대값이 증가하면 정부지출이 국민소득에 미치는 영향이 작아진다.
- ⑤ d_3 의 절대값이 증가하면 정부지출이 이자율에 미치는 영향이 작아진다.

풀이)

IS곡선은 급경사일수록, LM은 완만할수록 재정정책이 효과적이다.

IS곡선의 기울기는 한계소비성향(a_2)이 클수록 작아지나 IS곡선이 우측으로 이동하므로 재정정책을 효과적일 수 있다. 한편, IS곡선의 기울기는 투자의 이자율탄력성(b)가 작을수록 커지므로 ② b_2 의 절대값이 증가하면 정부지출이 국민소득에 미치는 영향이 작아진다.

또한 LM곡선의 기울기는 화폐수요의 이자율탄력성(d_3)이 클수록 작아지고 화폐수요의 소득탄력성(d_2)이 클수록 작아지므로 ④ d_3 의 절대값이 증가하면 LM곡선의 기울기는 작아져서 완만해진다. 따라서 금융정책은 효과가 작아지나 재정정책은 효과가 커지므로 정부지출이 국민소득에 미치는 영향이 커진다.

따라서 ④가 옳지 않다. [정답] ④

39. 폐쇄경제의 IS-LM모형에서 지급준비율과 현금/예금 보유비율이 이자율의 감소함수일 때, 두 비율이 상승인 경우와 비교하여 옳은 설명을 모두 고른 것은? (단, IS곡선은 우하향, LM곡선은 우상향한다.)

- ㄱ. 통화공급은 외생적으로 결정된다.
- ㄴ. 통화정책의 효과가 커진다.
- ㄷ. 재정정책의 효과가 커진다.
- ㄹ. LM곡선의 기울기가 완만해진다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄴ, ㄷ ③ ㄷ, ㄹ
- ④ ㄱ, ㄴ, ㄹ ⑤ ㄱ, ㄷ, ㄹ

풀이)

ㄱ (X) 통화공급이 이자율의 증가함수이므로 통화공급은 내생적으로 결정된다.

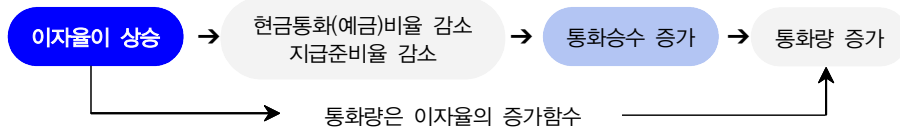
ㄴ (X) LM곡선이 완만해지므로 통화정책의 효과가 작아진다.

ㄷ (O) 완만한 LM곡선인 경우: 재정정책이 효과적이고 금융정책의 효과가 작아진다.

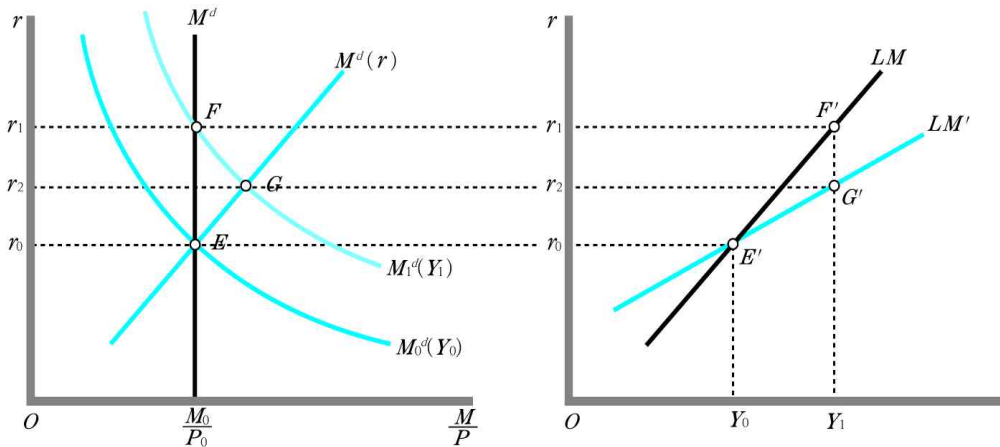
ㄹ (O) LM보다 완만한 기울기를 갖는 LM'으로 도출된다.

< 통화승수의 내생성 >

- 1) 이자율이 상승 → 개인들의 현금 보유하는 데 따른 기회비용이 증가
→ 현금의 보유 감소 → 현금통화(예금)비율 감소 → 통화승수 증가($m \uparrow$)
■ 따라서 현금통화(예금)비율은 이자율의 감소함수라고 할 수 있다.
- 2) 이자율이 상승 → 초과지급 준비금을 보유하는 데 따른 기회비용이 증가
→ 초과지급 준비금 감소 → 지급준비율 감소 → 통화승수 증가($m \uparrow$)
■ 따라서 지급준비율 역시 이자율의 감소함수라고 할 수 있다.



3) 통화승수가 이자율의 증가함수라면 통화공급함수는 우상향하는 형태로 그려진다.



☞ 통화공급이 이자율의 증가함수인 경우의 LM곡선

- ① 화폐시장에서 통화공급이 이자율의 증가함수이므로 수직의 형태가 아닌 우상향하는 통화공급함수를 설정할 수 있다. 이때 소득이 Y_0 에서 Y_1 로 증가하면 새로운 균형은 점 F 이 아닌 점 G 에서 결정된다. 따라서 LM곡선도 LM보다 완만한 기울기를 갖는 LM'으로 도출된다.
- ② 완만한 LM곡선인 경우: 재정정책이 효과적이고 금융정책의 효과가 작아진다.

[정답] ③

40. 각 경제학파별 경제안정화정책에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 고전학파는 구축효과, 화폐의 중립성을 들어 경제 안정화정책을 쓸 필요가 없다고 주장한다.
- ② 케인즈경제학자(Keynesian)는 IS곡선이 가파르고, LM곡선은 완만하므로 적극적인 재정정책이 경제안정화정책으로 바람직하다고 주장한다.
- ③ 통화주의자(Monetarist)는 신화폐수량설, 자연실업률가설을 들어 재량적인 경제안정화정책을 주장한다.
- ④ 새고전학파(New Classical School)는 예상치 못한 경제안정화정책은 일시적으로 유효할 수 있다는 점을 인정한다.
- ⑤ 새케인즈학파(New Keynesian School)는 임금과 물가가 경직적인 경우에는 경제안정화정책이 유효하다고 주장한다.

풀이)

- ① (O) 고전학파는 구축효과, 화폐의 중립성을 들어 AS곡선이 수직이므로 경제 안정화정책을 쓸 필요가 없다고 주장한다.
- ② (O) 케인즈경제학자(Keynesian)는 IS곡선이 가파르고, LM곡선은 완만하므로 적극적인 재정정책이 경제안정화정책으로 바람직하다고 주장한다.
- ③ (X) 통화주의자(Monetarist)는 신화폐수량설, 자연실업률가설을 들어 준칙주의 방식의 경제안정화정책을 주장한다.
- ④ (O) 새고전학파(New Classical School)는 예상치 못한 경제안정화정책은 일시적으로 AS곡선이 우상향하므로 유효할 수 있다는 점을 인정한다.
- ⑤ (O) 새케인즈학파(New Keynesian School)는 임금과 물가가 경직적인 경우에는 AS곡선이 우상향하므로 경제안정화정책이 유효하다고 주장한다.

< 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 시장기구의 자율성 발휘

[정답] ③

41. 甲국과 乙국의 실질이자율과 인플레이션율은 다음 표와 같다. 명목이자소득에 대해 각각 25%의 세금이 부과될 경우, 甲국과 乙국의 세후 실질이자율은 각각 얼마인가?
(단, 피셔효과가 성립한다.)

	甲국	乙국
실질이자율	4 %	4 %
인플레이션율	0 %	8 %

- ① 3 %, 1 % ② 3 %, 3 % ③ 3 %, 9 % ④ 4 %, 4 % ⑤ 4 %, 12 %

풀이)

	甲국	乙국
실질이자율	4%	4%
인플레이션율	0%	8%
명목이자율	4%	12%
명목세율	$4\% \times 0.25 = 1\%$	$12\% \times 0.25 = 3\%$
세후명목이자율	$4\% - 1\% = 3\%$	$12\% - 3\% = 9\%$
세후실질이자율	$3\% - 0\% = 3\%$	$9\% - 8\% = 1\%$

[정답] ①

42. 합리적 경제주체들이 인플레이션을 6%로 예상하고 다음과 같은 경제행위를 하였다. 실제 인플레이션율이 3%일 때 손해를 보는 경제주체를 모두 고른 것은?

- ㄱ. 고정금리로 정기예금에 가입한 가게
- ㄴ. 고정된 봉급의 임금계약을 체결한 근로자
- ㄷ. 고정금리로 국채를 발행한 정부
- ㄹ. 고정금리로 주택담보 대출을 받은 차입자

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄴ, ㄷ ③ ㄷ, ㄹ
- ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄹ

풀이)

- 일반적으로 예상보다 높은 인플레이션문제가 잘 나오는데 이때는 채무자가 유리하고 채권자가 불리하다.
- ㄱ. (X) 고정금리(6%)로 정기예금에 가입한 가게는 유리하다.
 - ㄴ. (X) 고정된 봉급이 6%을 고려한 임금계약이므로 근로자는 유리하다.
 - ㄷ. (O) 고정금리(6%)로 국채를 발행한 정부는 불리하다.
 - ㄹ. (O) 고정금리(6%)로 주택담보 대출을 받은 차입자는 불리하다.

[정답] ③

43. 甲국은 경제활동인구가 1,000만 명으로 고정되어 있으며 실업률은 변하지 않는다. 매 기간 동안, 실업자 중 새로운 일자리를 얻는 사람의 수가 47만 명이고, 취업자 중 일자리를 잃는 사람의 비율(실직률)이 5%로 일정하다. 甲국의 실업률은?

- ① 3 % ② 4 % ③ 4.7 % ④ 5 % ⑤ 6 %

풀이)

< 자연실업률의 도출 >

- 1) 경제활동인구가 고정되었다는 가정 하에서 취업자(E)중 실직률(job separation rate)을 s 라 하고 실업자(U) 중에서 구직률(job finding rate)을 f 라 한다.
- 2) 이 때 새로 발생하는 실업자수는 sE 이고 새로 취업한 사람의 수는 fU 이다. 따라서 $sE=fU$
 즉, $sE-fU=0$ 이면 새로이 취업한 사람 수와 새로이 실직한 사람의 수가 동일하여져 노동시장이 동태적으로 균형을 이루는데 이 때 결정되는 실업률이 바로 자연실업률인 것이다.

$$3) \text{ 자연실업률} = \frac{\text{실업자수}}{\text{취업자수} + \text{실업자수}} = \frac{U}{U+E} = \frac{U}{U+\frac{f}{s}U} = \frac{s}{s+f} = \frac{\text{실직률}}{\text{실직률} + \text{구직률}}$$

실업자수를 x 라하면 취업자 수는 $1000-x$ 이다,

한편, 실업률이 변하지 않으므로 새로이 취업한 사람 수와 새로이 실직한 사람의 수가 동일하여하므로

실직률 5%를 적용하면 $(1,000-x) \times \frac{5}{100} = 47$ 이 성립하므로 실업자수를 x 를 구하면 60(만 명)이다.

$$\text{따라서 실업률은 실업률} = \frac{\text{실업자수}(E)}{\text{경제활동인구}(B)} \times 100 = \frac{60}{1,000} \times 100 = 6(\%)$$

[정답] ⑤

44. 필립스곡선에 관한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

- ㄱ. 원유가격의 상승은 단기필립스곡선을 아래쪽으로 이동시킨다.
 ㄴ. 기대인플레이션율의 상승은 단기필립스곡선을 아래쪽으로 이동시킨다.
 ㄷ. 합리적 기대 하에서 예상치 못한 통화정책은 인플레이션율과 실업률의 조합점을 단기필립스곡선상에서 이동시킨다.
 ㄹ. 적응적 기대 하에서 통화정책은 인플레이션율과 실업률의 조합점을 단기필립스곡선상에서 이동시킨다.

- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
 ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

풀이)

- ㄱ. (X) 원유가격의 상승은 단기 총곡선을 좌상방으로 이동시키므로 단기필립스곡선을 우상방쪽으로 이동시킨다.
 ㄴ. (X) 기대인플레이션율의 상승은 단기필립스곡선을 우상방쪽으로 이동시킨다.
 ㄷ. (O) 합리적 기대 하에서 예상치 못한 통화정책은 필립스곡선이 우하향하므로 인플레이션율과 실업률의 조합점을 단기필립스곡선상에서 이동시킨다.
 ㄹ. (O) 적응적 기대 하에서 통화정책은 필립스곡선이 우하향하므로 인플레이션율과 실업률의 조합점을 단기필립스곡선상에서 이동시킨다.

< 실제물가 상승과 예상(기대)물가 상승의 효과>

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

[정답] ⑤

45. 모든 시장이 완전경쟁적인 甲국의 총생산함수는 $Y = AL^\alpha K^{1-\alpha}$ 이다. 甲국 경제에 관한 설명으로 옳은 것은? (단, Y는 총생산량, L은 노동투입량, K는 자본투입량, A는 총요소생산성이고, $A > 0, 0 < \alpha < 1$, 생산물 가격은 1이다.)

- ① 총생산량이 100이고 $\alpha = 0.7$ 일 때, 자본에 귀속되는 자본소득은 70이다.
 ② A가 불변이고 $\alpha = 0.7$ 일 때, 노동투입량이 3% 증가하고 자본투입량이 5% 증가하면 총생산량은 3% 증가한다.
 ③ $A=3$ 일 때 노동과 자본의 투입량이 2%로 동일하게 증가하면 총생산량은 2%로 증가한다.
 ④ 노동의 투입량이 5% 증가할 때 자본의 투입량도 5% 증가된다면, 노동의 한계생산물은 변한다.
 ⑤ A가 1% 증가하고 노동과 자본의 투입량이 모두 동일하게 2% 증가할 때, α 가 0.5보다 크다면 총생산량의 증가율은 5%이다.

풀이)

① (×) 총생산량이 100이고 $\alpha = 0.7$ 일 때, 노동에 귀속되는 노동소득은 $100 \times 0.7 = 70$ 이다.

② (×) A가 불변이고 $\alpha = 0.7$ 일 때, 노동투입량이 3% 증가하고 자본투입량이 5% 증가하면

$$\frac{\Delta Y}{Y} = \frac{\Delta A}{A} + \alpha \frac{\Delta L}{L} + \beta \frac{\Delta K}{K} = 0 + 0.7 \times 3(\%) + 0.3 \times 5(\%) = 3.6(\%)$$

총생산량은 3.6% 증가한다.

③ (O) A=3일 때 노동과 자본의 투입량이 2%로 동일하게 증가하면

$$\frac{\Delta Y}{Y} = \frac{\Delta A}{A} + \alpha \frac{\Delta L}{L} + \beta \frac{\Delta K}{K} = 0 + \alpha \times 2(\%) + (1 - \alpha) \times 2(\%) = 2(\%)$$

즉, 총생산량은 2 %로 증가한다.

④ (×) 노동의 투입량이 5% 증가할 때 자본의 투입량도 5% 증가된다면, 노동의 한계생산물은

$$MP_L = \frac{\partial Q}{\partial L} = \alpha A L^{\alpha-1} K^{1-\alpha} = \alpha A \left(\frac{K}{L}\right)^{1-\alpha} \text{이므로 } \alpha = 0.5 \text{이면 변하지 않는다.}$$

⑤ (×) A가 1% 증가하고 노동과 자본의 투입량이 모두 동일하게 2% 증가할 때, α 가 0.5보다 크다면 총생산량의 증가율은 3%이다.

$$\frac{\Delta Y}{Y} = \frac{\Delta A}{A} + \alpha \frac{\Delta L}{L} + \beta \frac{\Delta K}{K} = 1(\%) + \alpha \times 2(\%) + (1 - \alpha) \times 2(\%) = 3(\%) \quad \text{[정답] } ③$$

46. 솔로우(R. Solow) 성장모형에서 일인당 생산함수는 $y = k^{1/2}$, 저축률은 12%, 인구증가율은 1%, 자본의 감가상각률은 2%이다. 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고른 것은? (단, y 는 일인당 생산량, k 는 일인당 자본량이다.)

ㄱ. 균제상태(steady state)에서 일인당 산출량은 4이다.

ㄴ. 자본소득분배율과 노동소득분배율은 같다.

ㄷ. 균제상태에서 황금률(golden rule)이 달성되고 있다.

① ㄱ

② ㄴ

③ ㄱ, ㄴ

④ ㄴ, ㄷ

⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

풀이)

ㄱ. (O) 균제상태(steady state)에서 $sf(k) = (n + \delta)k \Rightarrow 0.12\sqrt{k} = (0.01 + 0.02)k$
 $\Rightarrow 4\sqrt{k} = k \Rightarrow 16k = k \quad \therefore k = 16$ 1인당 산출량은 $y = \sqrt{16} = 4$

ㄴ. (O) $Y = f(K, L) = K^{\frac{1}{2}}L^{\frac{1}{2}}$ 인 경우 $y = f(k) = \sqrt{k}$ 이므로

자본소득분배율과 노동소득분배율은 모두 $\frac{1}{2}$ 이 되어 같다.

$\therefore Y = f(K, L) = K^{\alpha}L^{\beta}$ 일 때 자본소득분배율은 α , 노동소득분배율은 β 이다.

ㄷ. (×) ㄷ. $f'(k) = \frac{1}{2}k^{-\frac{1}{2}} = \frac{1}{2\sqrt{k}}$ 이므로 균제상태에서 $k = 16$ 이므로

경제성장의 황금률 조건 $f'(k) = n + \delta$ 에 적용하면

$$f'(16) = \frac{1}{2\sqrt{16}} = \frac{1}{8} \neq n + \delta = 0.03$$

따라서 균제상태에서 황금률(golden rule)이 달성되지 않고 있다.

[정답] ③

47. 국제거래 중 우리나라의 경상수지 흑자를 증가시키는 것은?

- ① 외국인이 우리나라 기업의 주식을 매입하였다.
- ② 우리나라 학생의 해외 유학이 증가하였다.
- ③ 미국 기업이 우리나라에 자동차 공장을 건설하였다.
- ④ 우리나라 기업이 중국 기업으로부터 특허료를 지급받았다.
- ⑤ 우리나라 기업이 외국인에게 주식투자에 대한 배당금을 지급하였다.

풀이)

- ① (X) 외국인이 우리나라 기업의 주식을 매입하였다. ⇒ 직접투자(금융계정)흑자
- ② (X) 우리나라 학생의 해외 유학이 증가하였다. ⇒ 서비스수지(경상수지) 적자
- ③ (X) 미국 기업이 우리나라에 자동차 공장을 건설하였다. ⇒ 직접투자(금융계정)흑자
- ④ (O) 우리나라 기업이 중국 기업으로부터 특허료를 지급받았다. ⇒ 서비스수지(경상수지) 흑자
- ⑤ (X) 우리나라 기업이 외국인에게 주식투자에 대한 배당금을 지급하였다. ⇒ 본원소득수지(경상수지) 적자

국제 수지표	경상수지	상품수지 서비스수지 본원소득수지 이전소득수지	일반상품 운송, 여행, 보험, 금융, 통신서비스, 특허료 급료 및 임금, 투자소득(배당금, 이자) 이전소득
	자본수지	자본이전 비생산, 비금융자산	
	금융계정	직접투자 증권투자 파생금융상품 기타투자 준비자산	
	오차와 누락		

[정답] ④

48. 개방경제의 국민소득계정에 관한 설명으로 옳은 것을 모두 고른 것은?

- ㄱ. 국민소득이 소비, 투자, 정부지출의 합보다 큰 경우에 순수출은 반드시 양(+)이 된다.
- ㄴ. 민간 투자가 민간 저축보다 더 큰 경우에 순수출은 반드시 양(+)이 된다.
- ㄷ. 정부 세금 수입이 지출보다 더 큰 경우에 순수출은 반드시 양(+)이 된다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ
- ④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄴ, ㄷ

풀이)

- ㄱ. (O) 경상수지 = 국내총생산(Y) - 국내총지출(C+I+G)이므로 옳다.
- ㄴ. (X) 경상수지 = 민간저축(Y-T-C) + 정부저축(T-G) - 투자(I)이므로 민간투자가 민간저축보다 더 큰 경우에 정부저축이 0이면 순수출은 음이 된다.
- ㄷ. (X) 정부저축(T-G)이 양이라도 민간저축(Y-T-C)과 투자(I)에 의해 순수출은 결정된다.

참 고 < 국민소득 항등식과 경상수지 >

(1) 경상수지와 국내총생산

국민소득의 균형을 나타내는 식 $Y = C + I + G + X - M$ 을 순수출(경상수지)을 나타내는 식으로 정리하면

$$X - M = Y - (C + I + G) \text{ ----- ㉠}$$

경상수지 = 국내총생산(Y) - 국내총지출(C+I+G)

1) 국내총생산(Y) > 국내총지출(C+I+G) → 경상수지 흑자

2) 국내총생산(Y) < 국내총지출(C+I+G) → 경상수지 적자

(2) 경상수지와 국내저축 . 투자와의 관계

한편 (㉠)식을 저축(S)와 투자(I)에 대한 식으로 다시 정리하면

$$X - M = Y - (C + I + G) = (Y - T - C) + (T - G) - I \text{ ----- ㉡}$$

경상수지 = 민간저축(Y - T - C) + 정부저축(T - G) - 투자(I)

= 국내총저축 - 투자

1) 국내총저축 > 투자 → 경상수지 흑자

2) 국내총저축 < 투자 → 경상수지 적자

[정답] ①

49. 최근에 우리나라 원/달러 환율이 1000원/달러 이상으로 상승했다. 일반적으로 환율상승이 우리 경제에 미치는 영향으로 옳지 않은 것은?

- ① 국내 물가가 상승한다.
- ② 국내총생산이 감소한다.
- ③ 무역에서 수출이 증가한다.
- ④ 우리나라 화폐의 구매력이 감소한다.
- ⑤ 무역에서 수입이 감소한다.

풀이)

		환율인상(depreciation)	환율인하(appreciation)
정의		자국통화의 가치가 하락(원화 평가절하)	자국통화의 가치가 상승(원화 평가절상)
표시		\$ 1=1,000 → \$ 1=1,200	\$ 1=1,200 → \$ 1=1,000
수출	\$ 가격	하락 (1,200원=\$ 1.2 → 1,200원=\$ 1)	상승 (1,200원=\$ 1 → 1,200원=\$ 1.2)
	양	증 가	감 소
수입	₩ 가격	상승 (\$ 1=1,000원 → \$ 1=1,200원)	하락 (\$ 1=1,200원 → \$ 1=1,000원)
	양	감 소	증 가
경상수지		악 화(단기) → 개 선(장기)	악화
외채부담		증 가	감 소
해외여행		감 소	증 가

환율상승은 수입물가 상승으로 국내물가는 상승하나 달러로 환산된 수출물가가 하락하여 수출이 증가하므로 국내총생산도 증가시킨다.

[정답] ②

50. 구매력평가설에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 일물일가법칙에 근거한 환율이론이다.
- ② 빅맥지수는 구매력평가설을 활용한 한 예이다.
- ③ 국제자본의 이동이 환율결정에서 가장 중요하다는 관점이다.
- ④ 거래비용과 비교역재가 없다면 성립할 가능성이 크다.
- ⑤ 단기보다 장기에 더 잘 적용된다.

풀이)

환율은 양국통화의 구매력에 의하여 변동한다는 이론으로 양국의 물가상승률의 차이가 발생하면 이는 통화의 구매력에 차이가 발생하므로 환율이 변동하게 된다.

단기에는 물가가 경직적이므로 단기보다는 장기에 잘 성립된다.

한편, 국제자본의 이동이 환율결정에서 가장 중요하다는 관점이 되는 이론은 이자율평가설이다. **[정답] ③**