

2013년 공무원 지방직 7급 경제학 기출문제와 해설

1. 전력 과소비의 원인 중 하나로 낮은 전기료가 지적되고 있다. 다음 중 전력에 대한 수요곡선을 이동시키는 요인이 아닌 것은?

- ① 소득의 변화
- ② 전기료의 변화
- ③ 도시가스의 가격변화
- ④ 전기 기기에 대한 수요변화

point 수요량의 변화와 수요의 변화 **중요도** ★★ **난이도** ★

해설

전력시장에서 전력의 가격인 전기료의 변화는 곡선상의 이동이고 곡선자체의 이동이 아니다.

정답 ②

2. 다음과 같은 조건에서 어떤 투자자가 두 주식 A또는 B에 투자하거나, A와 B에 각각 50%씩 분산투자하는 포트폴리오 C에 투자할 계획을 갖고 있다. A, B, C 간의 기대 수익률을 비교한 결과로 옳은 것은?

- A의 수익률은 좋은 해와 나쁜 해에 각각 20% 및 -10%이다.
- B의 수익률은 좋은 해와 나쁜 해에 각각 10% 및 5%이다.
- 올해가 좋은 해일 확률은 60%이고, 나쁜 해일 확률은 40%이다.

- ① $A > C > B$
- ② $A < C < B$
- ③ $A = B > C$
- ④ $A = B = C$

point 기대수익률 중요도 ★ 난이도 ★★

해설

주식 A의 기대수익률 = $(0.6 \times 20\%) + (0.4 \times -10\%) = 8\%$

주식 B의 기대수익률 = $(0.6 \times 10\%) + (0.4 \times 5\%) = 8\%$

포트폴리오 C의 기대수익률 = $(0.5 \times 8\%) + (0.5 \times 8\%) = 8\%$

정답 ④

3. 기업의 이윤극대화에 대한 설명으로 옳은 것만을 모두 고른 것은?

- ㄱ. 한계수입(MR)과 한계비용(MC)과 같을 때 이윤극대화의 1차 조건이 달성된다.
- ㄴ. 한계비용(MC)곡선이 한계수입(MR)곡선을 아래에서 위로 교차하는 영역에서 이윤극대화의 2차 조건이 달성된다.
- ㄷ. 평균비용(AC)곡선과 평균수입(AR)곡선이 교차할 때의 생산수준에서 이윤극대화가 달성된다.

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

point 이윤극대화 조건 중요도 ★★★ 난이도 ★★★

해설

(ㄱ) 이윤극대화 1차 조건인 필요조건은 ' $MR = MC$ ' 에서 결정된다.

(ㄴ) 이윤극대화 2차 조건인 충분조건은 ' MR 기울기 < MC 기울기' 에서 결정된다.

(ㄷ) $AC = AR$ 인 경우에는 이윤이 0인 경우이다.

정답 ①

4. A사는 자동차 부품을 독점적으로 생산하여 대구와 광주에만 공급하고 있다. A사의 비용함수와 A사 제품에 대한 대구와 광주의 수요함수가 다음과 같을 때, A사가 대구와 광주에서 각각 결정할 최적가격과 공급량은?

- A사의 비용함수 : $C = 15Q + 20$
 - 대구의 수요함수 : $Q_{\text{대구}} = -P_{\text{대구}} + 55$
 - 광주의 수요함수 : $Q_{\text{광주}} = -2P_{\text{광주}} + 70$
- (단, C 는 비용, Q 는 생산량, P 는 가격이다)

- ① $(P_{\text{대구}}, Q_{\text{대구}}, P_{\text{광주}}, Q_{\text{광주}}) = (35, 20, 25, 20)$
- ② $(P_{\text{대구}}, Q_{\text{대구}}, P_{\text{광주}}, Q_{\text{광주}}) = (30, 20, 40, 20)$
- ③ $(P_{\text{대구}}, Q_{\text{대구}}, P_{\text{광주}}, Q_{\text{광주}}) = (30, 40, 30, 40)$
- ④ $(P_{\text{대구}}, Q_{\text{대구}}, P_{\text{광주}}, Q_{\text{광주}}) = (15, 40, 25, 40)$

point 다시장 독점 중요도 ★★★ 난이도 ★★

해설

다시장독점에서는 $MC = MR_{\text{대구}} = MR_{\text{광주}}$ 가 성립해야 한다.

$$MC = 15$$

$$MR_{\text{대구}} = 55 - 2Q_{\text{대구}}$$

$$MR_{\text{광주}} = 35 - Q_{\text{광주}}$$

따라서 $15 = 55 - 2Q_{\text{대구}} = 35 - Q_{\text{광주}}$ 이므로, $Q_{\text{대구}} = 40, Q_{\text{광주}} = 20$ 이 된다.

이를 각각의 수요함수에 대입하게 되면, $P_{\text{대구}} = 35, P_{\text{광주}} = 25$ 가 된다.

정답 ①

5. 수요의 특성이 다른 두 개의 분리된 시장 A와 B에서 이윤극대화를 추구하는 독점기업이 있다고 가정하자. 이 독점기업의 한계비용이 5이고, 시장 A와 시장 B에서 수요의 가격탄력성이 각각 1.5 및 1.2일 때, 시장 A와 시장 B에서의 독점가격은?

	시장 A 독점가격	시장 B 독점가격
①	15	20
②	20	10
③	20	15
④	15	30

point 다시장독점 중요도 ★★★ 난이도 ★★

해설

다시장독점을 이용한 제3급 가격차별문제이다. 아모로소-로빈슨 공식을 이용한 탄력성을 활용하면 된다. 아모로소-로빈슨 공식은 $MR = MC = P(1 - \frac{1}{\varepsilon})$ 이고, $MC = 5, \varepsilon_A = 1.5, \varepsilon_B = 1.2$ 이다.

시장 A와 시장B는 $5 = P_A(1 - \frac{1}{1.5}), 5 = P_B(1 - \frac{1}{1.2})$ 이므로 독점기업의 각각 시장가격은 $P_A = 15, P_B = 30$ 이 된다.

정답 ④

6. 다음 표는 두 기업이 어떠한 전략을 사용하느냐에 따라 발생하는 이윤을 표시하고 있다. 이때 순수전략에 의한 내쉬균형의 개수는? (단, 괄호 안의 첫 번째 숫자는 기업 A의 이윤, 두 번째 숫자는 기업 B의 이윤을 나타낸다).

기업 A \ 기업 B	전략 b_1	전략 b_2
전략 a_1	(1,1)	(1,0)
전략 a_2	(2,1)	(0,2)

- ① 0
② 1
③ 2
④ 3

point 내쉬균형 중요도 ★★★ 난이도 ★

해설

내쉬균형은 상대방 경기자의 전략이 주어진 상황에서 자신의 이득을 극대화하는 전략을 선택하는 것이다. 문제에서 주어진 상황을 보면 내쉬균형은 존재하지 않는다.

기업 A \ 기업 B	전략 b_1	전략 b_2
전략 a_1	(1, 1)	(1 , 0)
전략 a_2	(2 , 1)	(0, 2)

정답 ①

7. 아무런 규제가 없는 완전경쟁시장에서 생산량에 비례하여 환경오염을 발생하는 기업이 있다고 가정하자. 이를 사회적 관점에서 설명한 것으로 옳은 것만을 모두 고른 것은?

- ㄱ. 사회적으로 바람직한 수준보다 낮은 가격이 형성된다.
- ㄴ. 기업의 사적 한계비용이 사회적 한계비용보다 높다.
- ㄷ. 사회적으로 바람직한 수준보다 많이 생산을 한다.

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

point 외부성 중요도 ★★★ 난이도 ★

해설 생산에서 부정적인 외부성이 발생하는 경우이다.

(ㄱ) 부정적인 외부성으로 인해서 과잉 생산되고, 그 결과 사회적 최적 수준의 가격보다 낮게 형성된다.

(ㄴ) 부정적인 외부성으로 인해서 사회적 한계비용은 사적한계비용에 추가적인 외부비용을 더해야 한다. 따라서 사회적 한계비용이 사적한계비용보다 크다.

(ㄷ) 부정적인 외부성은 “나쁜 일은 하지 말라고 해도 더 하는 원리”에 입각해보면 쉽게 바람직한 생산수준보다 과다 생산된다는 것을 알 수 있다.

정답 ②

8. 공공재인 마을 공공우물(X)에 대한 해민과 동수의 수요가 각각 $X=50-P$, $X=30-2P$ 일 때, 사회적으로 바람직한 공동우물의 개수(㉠)와 동수가 우물에 대해 지불하고자 하는 가격(㉡)은? (단, P 는 해민과 동수가 X 에 대해 지불하는 단위당 가격이고, 공동우물을 만들 때 필요한 한계비용(MC)은 41원이다.)

㉠	㉡
① 16개	7원
② 18개	6원
③ 20개	5원
④ 22개	4원

point 공공재 최적 수준 중요도 ★★★ 난이도 ★

해설

공공재는 비경합성으로 인해서 개별수요곡선을 수직으로 합해서 구해야 한다. 개인이 공공재 서비스에서 누리는 편익은 가격이 되므로 가격인 P 로 정리해서 합해야만 한다.

해민의 수요곡선 : $P_{\text{해민}} = 50 - X_{\text{해민}}$

동수의 수요곡선 : $P_{\text{동수}} = 15 - \frac{1}{2}X_{\text{동수}}$

공공재는 지불하고자 하는 가격은 다르지만, 소비하는 양은 동일해서 $X_{\text{해민}} = X_{\text{동수}} = X$ 가 된다.

해민의 수요곡선 : $P_{\text{해민}} = 50 - X$

동수의 수요곡선 : $P_{\text{동수}} = 15 - \frac{1}{2}X$

따라서 시장전체의 편익의 합을 구하면 다음과 같다.

$$\sum P = P_{\text{해민}} + P_{\text{동수}} = (50 - X) + (15 - \frac{1}{2}X) = 65 - \frac{3}{2}X$$

공공재의 최적 수준은 다음과 같이 나타낼 수 있다.

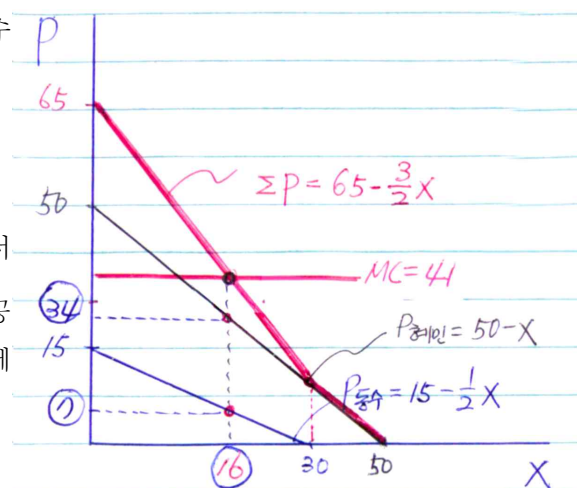
$$\sum MB = MC \quad \sum MRS = MRT \quad \sum P = MC$$

따라서

$$MC = 41 \text{ 이므로, } \sum P = 65 - \frac{3}{2}X = 41 \text{ 에서}$$

$X = 16$ 이 된다. 따라서 사회적으로 바람직한 공공재의 개수는 16이다. 이를 각자의 수요곡선에 대입하게 되면, $P_{\text{해민}} = 34$, $P_{\text{동수}} = 7$ 이 된다.

정답 ①



9. 소비 및 저축을 하는 가계부문과 생산 및 투자를 하는 기업 부문만 존재하는 단순한 거시경제에서 소비함수와 투자함수가 다음과 같을 때, 이 경제의 균형국민소득은? (단, C 는 소비지출, I 는 투자지출, Y 는 국민소득을 나타낸다)

■ 소비함수 : $C = 30 + 0.8Y$

■ 투자함수 : $I = 10 + 0.1Y$

- ① 100
- ② 200
- ③ 300
- ④ 400

point 균형국민소득 계산 중요도 ★★★ 난이도 ★

해설

균형국민소득식에 대입하면 $Y = C + I + G$ 이다.

$Y = C + I = (30 + 0.8Y) + (10 + 0.1Y) = 40 + 0.9Y$ 이다. 이를 풀면 $Y = 400$ 이 된다.

정답 ④

10. 균형국민소득결정식과 소비함수가 다음과 같을 때, 동일한 크기의 정부지출 증가, 투자액 증가 또는 감세에 의한 승수효과에 대한 설명으로 옳은 것은?

■ 균형국민소득결정식 : $Y = C + I + G$

■ 소비함수 : $C = B + a(Y - T)$

(단, Y 는 소득, C 는 소비, I 는 투자, G 는 정부지출, T 는 조세이고, I, G, T 는 외생변수이며, $B > 0, 0 < a < 1$ 이다.)

- ① 정부지출 증가에 의한 승수효과는 감세에 의한 승수효과와 같다.
- ② 투자액 증가에 의한 승수효과는 감세에 의한 승수효과보다 작다.
- ③ 정부지출 증가에 의한 승수효과는 감세에 의한 승수효과보다 크다.
- ④ 투자액 증가에 의한 승수효과는 정부지출의 증가에 의한 승수효과보다 크다.

point 승수효과 중요도 ★★★ 난이도 ★★

해설

- ① 정부지출승수는 $\frac{1}{1-a}$ 이고, 감세승수는 $-\frac{-a}{1-a}$ 이므로 둘의 승수 크기는 같지 않다.
- ② 투자승수는 $\frac{1}{1-a}$ 이므로 감세승수와 같지 않고 투자승수가 감세승수보다 크다.
- ③ 정부지출의 승수는 감세승수보다 크다.
- ④ 투자승수와 정부지출승수는 같다.

정답 ③

11. 전통적인 케인즈 소비함수의 특징이 아닌 것은?

- ① 한계소비성향이 0과 1 사이에 존재한다.
- ② 평균소비성향은 소득이 증가함에 따라 감소한다.
- ③ 현재의 소비는 현재의 소득에 의존한다.
- ④ 이자율은 소비를 결정할 때 중요한 역할을 한다.

point 소비함수 중요도 ★★ 난이도 ★

해설 전통적인 케인즈의 소비함수는 $C = a + bY$ ($a > 0, 0 < b < 1$)의 형태로 되어 있다.

- ① 한계소비성향($\frac{\Delta C}{\Delta Y} = b$)은 0과 1사이라고 보았다.
- ② 평균소비성향은 $\frac{C}{Y} = \frac{a}{Y} + b$ 은 소득이 증가할수록 감소한다.
- ③ 현재의 소비는 현재의 가처분소득에 증가함수이다.
- ④ 이자율은 소비에 아무런 영향을 미치지 못해 절편 a 에 포함되어 있다.

정답 ④

12. 두 개의 사업 A와 B에 대한 투자여부를 결정하려고 한다. A의 내부수익률(IRR)은 10%, B의 내부수익률은 8%로 계산되었다. 이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 비용과 편익을 현재가치화할 때 적용하는 할인율이 6%라면 두 사업의 순현재가치(NPV)는 양(+)이다.
- ② 내부수익률 기준에 선택된 사업은 순현재가치 기준에 의해 선택된 사업과 항상 일치한다.
- ③ 비용과 편익을 현재가치화할 때 적용하는 할인율이 10%라면, 사업 A의 편익의 현재가치는 비용의 현재가치와 같다.
- ④ 비용과 편익을 현재가치화할 때 적용하는 할인율이 9%라면, 사업 B의 경제적 타당성은 없다고 판정할 수 있다.

point 투자이론 중요도 ★★ 난이도 ★★

해설

- ① A사업의 내부수익률이 10%이므로, 현재 할인율이 6%라면 순편익의 현재가치는 양(+)이 된다. 그림을 통해 보면 쉽게 알 수 있다.
- ② 내부수익률에 의하면 A사업이 B사업보다 크기 때문에 A사업이 타당성이 있으나, 현재가치법에 의하면 할인율이 어떤가에 따라서 그 결과는 달라진다. 따라서 항상 일치하는 것은 아니다. 또한 내부수익률은 하나가 아닌 여러 개가 나올 수도 있다.
- ③ 현재가치화에 적용되는 할인율이 10%라면, 내부수익률 10%와 같기 때문에 편익의 현재가치는 비용의 현재가치와 동일하게 된다.
- ④ 사업 B는 8%일 때 순편익의 현재가치가 0이므로, 비용과 편익을 현재가치화할 때 적용하는 할인율이 9%라면, 이 사업의 경제적 타당성은 없게 된다.

정답 ②

13. 불확실성하에서 자산보유에 따른 위험을 줄이기 위해 무위험 자산인 화폐에 대한 수요를 강조한 이론은?

- ① 케임브리지 학파의 현금잔고방정식이론
- ② 프리드만의 신화폐수량설
- ③ 토빈의 화폐수요에 관한 자산선택이론
- ④ 보몰-토빈의 거래적 화폐수요이론

point 화폐수요이론 중요도 ★★ 난이도 ★

해설

토빈의 자산선택이론은 화폐를 하나의 선택 가능한 자산의 일종으로 보고, 효용극대화의 원리를 적용하여 화폐수요가 어떻게 되는가를 설명하였다.

정답 ③

14. 자본자산가격결정모형(Capital Asset Pricing Model)에서 자본시장선(Capital Market Line)의 기울기를 결정하는 요소가 아닌 것은?

- ① 시장포트폴리오의 기대수익률
- ② 시장포트폴리오 수익률의 표준편차
- ③ 무위험자산의 수익률
- ④ 개별 자산수익률의 시장수익률에 대한 민감도지수인 베타

point 자본자산가격결정모형 중요도 ★ 난이도 ★★★

해설

자본자산가격결정모형은 기대효용극대화를 추구하는 과정에서 자본시장이 균형인 상태에서의 기대수익률과 위험의 관계를 설명한 것이다. 자본시장선은 위험자산과 무위험자산이 존재하는 경우에 효율적인 투자선을 나타낸다. 따라서 기대수익률, 수익률의 표준편차, 무위험자산의 수익률 등은 기울기 결정에 영향을 주나, 개별자산수익률의 시장수익률에 대한 민감도지수인 베타는 영향을 주지 않는다. 시험 문제 범위라고 하기엔 좀 무리가 있다.

정답 ④

15. IS곡선이나 LM곡선의 기울기를 가파르게 하는 것만을 모두 고른 것은?

- ㄱ. 화폐수요의 소득에 대한 탄력성이 커졌다.
- ㄴ. 화폐수요의 이자율에 대한 탄력성이 작아졌다.
- ㄷ. 투자의 이자율에 대한 탄력성이 커졌다.

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

point IS-LM 중요도 ★★★ 난이도 ★★★

해설

(ㄱ) 화폐수요의 소득에 대한 탄력성이 크다면 거래적 동기의 화폐수요의 비중이 커진다는 것을 의미하므로, LM곡선의 기울기는 가팔라진다.

(ㄴ) 화폐수요의 이자율에 대한 탄력성이 작아지면 투기적 동기의 화폐수요의 비중이 작아진다는 것을 의미하므로 LM곡선의 기울기는 가팔라진다.

(ㄷ) 투자의 이자율에 대한 탄력성이 커지면 고전학파에 가까운 것이고, IS곡선은 완만해진다.

정답 ①

16. ㉠~㉣에 들어갈 내용으로 옳은 것은?

정부가 경기침체 상황에 대응하여 확장적인 통화정책을 실시하려고 한다. 폐쇄정책에서 우하향하는 IS곡선을 갖는 경제를 가정할 때, 다른 조건이 일정하다면 단기적으로 총생산은 (㉠)하며, 물가는 (㉡)하고, 금리는 (㉢)할 것이라는 예측이 가능하다.

	㉠	㉡	㉢
① 증가	하락	상승	
② 증가	상승	하락	
③ 감소	상승	하락	
④ 감소	하락	상승	

point 통화정책과 IS-LM 모형 중요도 ★★★ 난이도 ★★

해설

확장적인 통화정책은 LM곡선을 우측 이동시키고, 그 결과 AD곡선이 우측 이동하여 단기적으로 총생산은 증가하고, 물가는 상승하고, 통화량의 증가로 인해서 금리(이자율)는 하락하게 된다.

정답 ②

17. 효율임금이론에 대한 설명으로 옳은 것만을 모두 고른 것은?

- ㄱ. 효율임금은 노동시장의 균형임금보다 높다.
- ㄴ. 노동의 초과공급에 의한 실업의 존재를 설명한다.
- ㄷ. 근로자들의 근무태만을 방지할 수 있다.
- ㄹ. 노동의 생산성이 임금수준을 결정한다고 가정한다.

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

point 효율임금이론 중요도 ★★★ 난이도 ★★★

해설

- (ㄱ) 효율임금은 노동시장에서 결정된 균형임금보다 높은 수준에서 결정된다.
- (ㄴ) 균형임금보다 높은 수준의 효율임금에서는 노동의 초과공급이 발생하고 그 결과 실업이 생긴다.
- (ㄷ) 효율임금은 균형임금 수준보다 높기 때문에 근무태만과 나태함을 막을 수 있게 된다.
- (ㄹ) 노동생산성이 임금수준을 결정하는 것이 아니고, 반대로 임금수준이 노동의 생산성을 결정한다는 것이다.

정답 ①

18. 생산요소가 노동 하나뿐인 A국과 B국은 소고기와 의류만을 생산한다. 소고기 1단위와 의류 1단위 생산에 필요한 노동투입량이 다음과 같을 때, 무역이 발생하기 위한 의류에 대한 소고기의 상대가격의 조건은?

	소고기 1단위	의류 1단위
A	1	2
B	6	3

① $\frac{P_{\text{소고기}}}{P_{\text{의류}}} \leq 2$

② $1.5 \leq \frac{P_{\text{소고기}}}{P_{\text{의류}}} \leq 6$

③ $0.5 \leq \frac{P_{\text{소고기}}}{P_{\text{의류}}} \leq 2$

④ $2 \leq \frac{P_{\text{소고기}}}{P_{\text{의류}}}$

point 교역조건 중요도 ★★★ 난이도 ★★

해설

주어진 정보를 기회비용으로 나타내면 다음과 같다.

기회비용	소고기 1단위	의류 1단위
A	1/2	2/1
B	6/3	3/6

문제에서 의류에 대한 소고기의 상대가격이므로 관심사는 소고기가 된다. 따라서 소고기의 상대가격은 두 나라의 소고기 생산관련 기회비용인 1/2과 2사이가 된다.

정답 ③

19. 외환시장에서 달러의 수요와 공급이 변화하는 과정을 설명한 것으로 옳은 것은? (단, 국내 외 모든 상품수요의 가격탄력성은 1보다 크다)

- ① 원/달러 환율 상승 → 수입감소 → 외환수요 증가
- ② 원/달러 환율 상승 → 수출증가 → 외환공급 증가
- ③ 원/달러 환율 하락 → 수입감소 → 외환수요 증가
- ④ 원/달러 환율 하락 → 수출증가 → 외환공급 감소

point 환율의 경제적 효과 중요도 ★★ 난이도 ★

해설

- ① 환율 상승 → 수입감소 → 외환수요 감소
- ② 환율 상승 → 수출증가 → 외환공급 증가
- ③ 환율 하락 → 수입증가 → 외환수요 증가
- ④ 환율 하락 → 수출감소 → 외환 공급 감소

정답 ②

20. 환율결정이론 중 구매력평가이론에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 환율은 두 국가의 이자율 수준의 비율에 의해 결정된다.
- ② 환율은 두 국가의 물가수준의 비율에 의해 결정된다.
- ③ 환율은 두 국가 사이의 교역량에 의해 결정된다.
- ④ 환율은 두 국가 사이의 자본거래량에 의해 결정된다.

point 구매력평가설 중요도 ★★★ 난이도 ★★

해설

구매력평가설은 일물일가의 법칙에 기반을 두고, 두 나라에 생산된 동일한 재화는 동일한 가격으로 거래된다는 것에 기반을 두고 있다. 따라서 $P = eP_f$ 가 성립한다.

그 결과 환율(e)은 두 나라의 물가수준의 비율에 의해서 결정된다. $e = \frac{P}{P_f}$

정답 ②