7.26 국가직 7 급 경제학 기출문제 (A 책형)

해설 : 이상근 교수

문 1. 다음 표는 두 기업이 선택하는 전략에 따라 발생하는 이윤의 조합을 표시하고 있다. 이와 같은 상황에서 두 기업이 선택할 가능성이 높은 이윤의 조합은? (단, 괄호 안의 첫 번째 숫자는 기업 A 의 이윤, 두 번째 숫자는 기업 B 의 이윤을 나타낸다)

		기업 B	
		전략 bl	전략 b2
기업 A	전략 al	(5 , 8)	(7 , 4)
	전략 a2	(9 , 6)	(8 , 8)

① (5, 8) ② (7, 4)

③ (9, 6) ④ (8, 8)

정답 ④

기업 A 의 우월전략은 a2 이지만 기업 B 의 우월전략은 없으므로 우월전략균형은 존재하지 않는다. 기업 A 가 a2 를 선택할 때 기업 B 는 b2 를 선택하므로 내쉬균형은 (a2, b2)이다. 내쉬균형에서 이윤의 조합은 (8, 8)이다.

문 2. 자동차 제조업체들이 생산비용을 획기적으로 절감할 수 있는 로봇 기술을 개발하였다. 이 기술개발이 자동차 시장에 미치는 직접적인 파급효과로 옳은 것은?

① 수요곡선이 우측으로 이동하고, 자동차 가격이 상승한다.

② 수요곡선이 우측으로 이동하고, 자동차 가격이 하락한다.

③ 공급곡선이 우측으로 이동하고, 자동차 가격이 상승한다.

④ 공급곡선이 우측으로 이동하고, 자동차 가격이 하락한다.

정답 ④
기술개발이 이루어지면 공급이 증가하므로 공급곡선이 우측으로 이동하고 자동차 가격이 하락한다.

문 3. 재화 X 는 가격이 상승할 때 수요량이 증가하는 재화이다. 재화 X 에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 재화 X 는 정상재이다.

② 재화 X 의 수요의 소득탄력성은 0 보다 크다.

③ 재화 X 는 대체효과와 가격효과가 동일한 방향으로 나타난다.

④ 재화 X 의 가격 변화에 따른 소득효과는 대체효과보다 더 크다.

정답 ④
가격이 상승할 때 수요량이 증가하므로 X 재는 기펜재이다. 기펜재는 열등재이고 소득효과가 대체효과보다 클 때 발생한다.

문 4. 폐쇄경제 하에서 IS-LM 곡선에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 유동성 함정에서 LM 곡선은 수직이 된다.

② 민간수요가 줄어들면 IS 곡선은 좌측으로 이동한다.

③ 정부가 재정지출을 늘리면 IS 곡선은 우측으로 이동한다.

④ LM 곡선의 이동은 거래적 화폐수요에 의하여 영향을 받는다.

정답 ①
유동성 함정이 존재하는 경우 LM 곡선은 수평이 된다.

문 5. 실물적 경기변동이론(real business cycle theory)에 대한 설명으로 옳은 것만을 모두 고른 것은?

ㄱ. 메뉴비용(menu cost)은 경기변동의 주요 요인이다.
ㄴ. 비자발적 실업이 존재하지 않아도 경기가 변동한다.
ㄷ. 경기변동이 발생하는 과정에서 가격은 비신축적이다.
ㄹ. 정책결정자들은 경기침체를 완화시키는 재정정책을 자제해야 한다.

① ㄱ, ㄷ　　② ㄴ, ㄷ
③ ㄴ, ㄹ　　④ ㄷ, ㄹ

정답 ③
메뉴비용으로 인한 가격의 비신축성에 의해 경기변동이 발생한다는 것은 새케인즈학파이다.

문 6. 다음 표는 빵과 옷만을 생산하는 경제의 연도별 생산 현황이다. 2011 년을 기준 연도로 할 때, 2013 년의 GDP 디플레이터(㉠)와 물가상승률(㉡)은? (단, 물가상승률은 GDP 디플레이터를 이용하여 구한다)

재화 / 연도	빵		옷	
	가격(원)	생산량(개)	가격(원)	생산량(벌)
2011	30	100	100	50
2012	40	100	110	70
2013	40	150	150	80

	㉠	㉡
①	144	18.2%
②	144	23.1%
③	157	18.2%
④	157	23.1%

정답 ②

	명목 *GDP*	실질 *GDP*
2011 년	8,000 원	8,000 원
2012 년	11,700 원	10,000 원
2013 년	18,000 원	12,500 원

2012 년의 *GDP* 디플레이터는 $\frac{\text{명목 } GDP}{\text{실질 } GDP} \times 100 = \frac{11{,}700}{10{,}000} \times 100 = 117$ 이고, 2013 년의 *GDP* 디플레이터는 $\frac{\text{명목 } GDP}{\text{실질 } GDP} \times 100 = \frac{18{,}000}{12{,}500} \times 100 = 144$ 이다. *GDP* 디플레이터를 이용한 물가 증가율은 $\frac{144-117}{117} \times 100 = 23.1\%$ 이다.

문 7. 다음과 같이 생산물시장과 화폐시장이 주어졌을 때, $G=100$, $M^S=500$, $P=1$이고 균형재정일 경우, 균형국민소득(Y)과 균형 이자율(r)은?

$Y=C+I+G$
$C=100+0.8(Y-T)$
$I=80-10r$
$\frac{M^d}{P}=Y-50r$
(단, C는 소비, I는 투자, G는 정부지출, T는 조세, M^s는 명목화폐공급, M^d는 명목화폐수요, P는 물가를 나타내고, 해외부문과 총공급부문은 고려하지 않는다)

① Y = 750, r = 5

② Y = 750, r = 15

③ Y = 250, r = 5

④ Y = 250, r = 15

정답 ①
생산물시장 균형 $Y=C+I+G$을 정리하면 0.2Y+10r=200이다. 화폐시장 균형을 정리하면 Y-50r=500이다. 이들을 연립하여 풀면 균형 국민소득은 Y=750이고 균형 이자율은 r=5%이다.

문 8. 현재 우리나라 15세 이상 인구는 4,000만 명, 비경제활동인구는 1,500만 명, 실업률이 4%라고 할 때, 이에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 현재 상태에서 실업자는 60만 명이다.

② 현재 상태에서 경제활동참가율은 61.5%이다.

③ 현재 상태에서 고용률은 최대 2.5%포인트 증가할 수 있다.

④ 현재 상태에서 최대한 달성할 수 있는 고용률은 61.5%이다.

정답 ③
경제활동인구는 2,500만 명이고, 실업률이 4%이므로 실업자는 100만 명이다. 경제활동 참가율은 62.5%이다. 현재 고용률은 $\frac{2,400만}{4,000만}$×100=60%이다. 실업자 100만명이 모두 취직 되면 고용률은 경제활동 참가율 62.5%와 일치한다. 결국 현재 상태에서 최대 달성할 수 있는 고용률은 62.5%이므로 최대 2.5%포인트 증가하는 것이다.

문 9. 현재 자본시장은 균형상태에 있으며 A주식의 기대수익률은 14%이고, 무위험자산의 수익률은 2%이다. 이 경우 시장 포트폴리오(market portfolio)의 기대수익률은? (단, A주식과 시장 포트폴리오의 공분산은 6%이며, 시장 포트폴리오의 분산은 5%이다)

① 8%

② 10%

③ 12%

④ 14%

정답 ③
개별자산의 위험프리미엄 $E(r_A)-r_f=\frac{L(r_A,r_M)}{L^2(r_M)}[E(r_M)-r_f]$에 주식(A)과 시장포트폴리오의 공분산 $L(r_A,r_M)$=6%, 시장포트폴리오의 수익률의 분산 $L^2(r_M)$=5%, 무위험자산의 수익률 r_f=2%, 주식(A)의 기대수익률은 14%를 대입하면 시장포트폴리오의 기대수익률은 $E(r_M)$=12%이다.

문 10. 솔로(Solow)의 성장모형에 대한 설명으로 옳은 것만을 모두 고른 것은?

ㄱ. 생산요소 간의 비대체성을 전제로 한다.
ㄴ. 기술진보는 균형성장경로의 변화 요인이다.
ㄷ. 저축률 변화는 1 인당 자본량의 변화 요인이다.
ㄹ. 인구증가율이 상승할 경우 새로운 정상상태(steady-state)의 1 인당 산출량은 증가한다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄴ, ㄷ
③ ㄷ, ㄹ ④ ㄱ, ㄹ

정답 ②
솔로 모형은 콥-더글라스 생산함수를 가정하므로 생산요소 간의 대체가 가능하다. 인구증가율이 상승한다면 1 인당 산출량은 감소한다.

문 11. 다음 사례를 역선택(adverse selection)과 도덕적 해이(moral hazard)의 개념에 따라 올바르게 구분한 것은?

ㄱ. 자동차 보험 가입 후 더욱 난폭하게 운전한다.
ㄴ. 건강이 좋지 않은 사람이 민간 의료보험에 더 많이 가입한다.
ㄷ. 실업급여를 받게 되자 구직 활동을 성실히 하지 않는다.
ㄹ. 사망 확률이 낮은 건강한 사람이 주로 종신연금(life annuity)에 가입한다.

	역선택	도덕적 해이
①	ㄱ, ㄹ	ㄴ, ㄷ
②	ㄴ, ㄹ	ㄱ, ㄷ
③	ㄱ, ㄴ	ㄷ, ㄹ
④	ㄴ, ㄷ	ㄱ, ㄹ

정답 ②
건강이 좋지 않다는 것과 사망 확률이 낮다는 것은 특성(type)의 문제이므로 역선택이 발생할 수 있다.
난폭하게 운전하는 것과 구직 활동을 성실히 하지 않는 것은 행동(action)의 문제이므로 도덕적 해이가 발생할 수 있다.

문 12. A 국에서는 항공기 제조업체가 제품 생산과정에서 하천을 오염시켜 주민들에게 피해를 주고 있다. 이 경우 코즈정리(Coase theorem)에 따라 하천문제 해결방안에 대해 설명한 것으로 옳은 것은?

① 정부가 기업에 피구세를 부과한다.
② 거래비용에 관계없이 합리적인 문제해결이 가능하다.
③ 주민들이 기업과의 협의를 통해 하천문제를 해결할 수 있다.
④ 기업이 하천에 대한 사유재산권을 가져야만 효율적인 결과를 얻을 수 있다.

정답 ③
코즈는 피구세처럼 정부의 개입하는 것을 반대한다. 당사자들의 협의를 강조하므로 협상의 거래비용이 작아야 한다. 하천에 대한 사유재산권은 기업에게 주어도 효율적인 결과를 얻을 수 있지만 주민에게 주어도 효율적인 결과를 얻을 수 있다.

문 13. 산업내 무역에 관한 설명으로 옳은 것은?

① 산업내 무역은 규모의 경제와 관계없이 발생한다.

② 산업내 무역은 부존자원의 상대적인 차이 때문에 발생한다.

③ 산업내 무역은 경제여건이 다른 국가 사이에서 이루어진다.

④ 산업내 무역은 유럽연합 국가들 사이의 활발한 무역을 설명할 수 있다.

정답 ④
산업내 무역은 동일한 산업 내부에서의 무역을 의미한다. 따라서 비슷한 국가들의 무역을 잘 설명한다.
유럽연합 국가들은 비슷하므로 산업내 무역으로 그들의 무역을 설명할 수 있다.

문 14. 내생적 성장이론에 대한 설명으로 옳지 않은 것만을 모두 고른 것은?

ㄱ. 기술진보 없이는 성장할 수 없다.
ㄴ. 자본의 한계생산성 체감을 가정한다.
ㄷ. 경제개방, 정부의 경제발전 정책 등의 요인을 고려한다.
ㄹ. AK 모형의 K 는 물적 자본과 인적 자본을 모두 포함한다.

① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄹ

③ ㄴ, ㄷ ④ ㄷ, ㄹ

정답 ①
내생적 성장이론에서는 기술진보 외에 인적자본, 외부효과, 연구개발 등에 의해서 경제는 성장할 수 있다.
특히 AK 모형에서는 저축률 상승, 인구증가율 상승에 의해서도 1 인당 소득은 지속적으로 성장할 수 있다.
내생적 성장이론에서는 자본의 한계생산이 일정하거나 체증한다.

문 15. 독점적 경쟁시장에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 진입장벽이 존재하지 않기 때문에 기업의 진입과 퇴출은 자유롭다.

② 개별 기업은 차별화된 상품을 공급하며, 우하향하는 수요곡선에 직면한다.

③ 개별 기업은 자신의 가격책정이 다른 기업의 가격결정에 영향을 미친다고 생각하면서 행동한다.

④ 개별 기업은 단기에는 초과이윤을 얻을 수 있지만, 장기에는 정상이윤을 얻는다.

정답 ③
자신의 가격책정이 다른 기업의 가격결정에 영향을 미친다고 생각하면서 행동하는 시장은 과점시장이다.

문 16. 다음은 소매시장의 오리고기 수요곡선과 공급곡선이다. $p_b = 7$, $p_c = 3$, $p_d = 5$, $Y = 2$라고 할 때, 시장균형점에서 오리고기에 대한 수요의 가격탄력성은?

수요곡선 : Q_d = 105 - 30p - 20p_c + 5p_b - 5Y
공급곡선 : Q_s = 5 + 10p - 3p_d
(단, p 는 소매시장 오리고기 가격, p_b 는 쇠고기 가격, p_c 는 닭고기 가격, p_d 는 도매시장 오리고기 가격, Y 는 소득이다)

① 1/6 ② 1/3

③ 3 ④ 6

정답 ④
수요함수에 $p_b = 7$, $p_c = 3$, $Y = 2$을 대입하면 수요함수는 Q_d = 70-30p 이다. 공급함수에 $p_d = 5$을 대입하면 공급함수는 Q_s = -10+10p 이다. 오리고기 시장이 완전경쟁이면 균형가격은 p=2 원이고 균형수량은 Q=10 개이다. 수요곡선의 세로축 절편이 $\frac{7}{3}$이므로 수요의 가격탄력성의 분모가 $\frac{1}{3}$이고 분자가 2 이다. 결국 수요의 가격탄력성은 6 이다.

문 17. 자국과 외국은 두 국가 모두 한 가지 재화만을 생산하며, 노동 투입량과 노동의 한계생산량의 관계는 다음 표와 같다. 자국과 외국의 현재 노동부존량은 각각 11 과 3 이고 모두 생산에 투입된다. 국가 간 노동이동이 자유로워지면 세계 총생산량의 변화는?

노동투입량(명)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
노동의 한계생산량(개)	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10

① 4 개 증가 ② 8 개 증가
③ 12 개 증가 ④ 16 개 증가

정답 ④
실질임금과 한계생산량은 일치하므로 폐쇄경제에서 자국의 실질임금은 10 이고 외국의 실질임금은 18 이다.
국내 노동시장과 국제 노동시장 모두 노동이동이 자유롭다면 임금은 1 개가 되어야 한다. 국가 간 노동이동이 자유롭다면 양국의 임금(한계생산량)이 일치해야 하고, 양국의 노동투입량의 합은 14 명이 되어야 한다. 위의 표에서는 양국의 노동투입량이 7 명일 때이다. 결국 국가 간 노동이동이 자유로워지면 한국에서는 생산이 -10-11-12-13 만큼 변하고 외국에서는 생산이 +17+16+15+14 만큼 변하므로, 세계 총생산량은 16 만큼 증가한다.

문 18. 매년 이자를 지급하는 일반 이표채권(straight coupon bond)의 가격 및 이자율과 관련된 설명으로 옳지 않은 것은?
① 이 이표채권의 가격은 액면가 아래로 낮아질 수 있다.
② 이 이표채권의 가격이 액면가보다 높다면 이 채권의 시장 수익률은 이표이자율보다 낮다.
③ 이미 발행된 이 이표채권의 이표이자액은 매년 시장수익률에 따라 다르게 지급된다.
④ 이표채권 가격의 상승은 그 채권을 매입하여 얻을 수 있는 수익률의 하락을 의미한다.

정답 ③
1. 채권(bond)의 의의
미래 약정된 시점에 약정된 금액을 지급할 것을 약속하는 유가증권이다.

2. 채권의 유형
채권은 이자를 지급하는지의 여부에 따라 이표채(coupon bond)와 할인채(discount bond)로 나눌 수 있다. 할인채는 이자를 지급하지 않고 단지 미래일정시점에 정해진 금액만을 지급하는 채권이다. 반면 이표채는 만기에 원금을 지급할 뿐만 아니라 정기적으로 이자를 지급한다.

3. 채권의 액면가격과 액면이자율
액면가격은 채권의 표면에 적힌 가격으로서 만기에 채권보유자가 받는 원금을 의미한다. 액면이자율은 채권의 표면에 적힌 이자율이므로 표면이자율(coupon rate)이라고도 하고 일정기간이 경과하면 채권보유자가 받는 이자율이다.

4. 채권가격 결정
일반적으로 만기가 n년이고 연간 이자지급액이 C이며 만기에 원금지급액이 F이고 시장이자율(시장수익률)이

r이면 채권가격은 아래와 같다.

$$P=\frac{C}{(1+r)}+\frac{C}{(1+r)^2}+\cdots+\frac{C+F}{(1+r)^n}$$

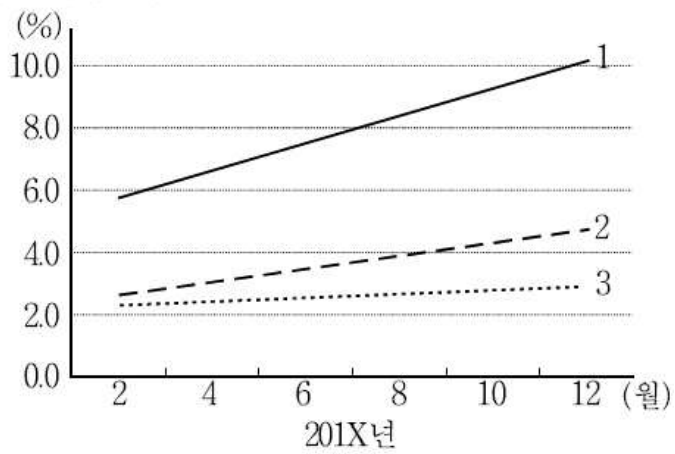
5. 사안의 검토
①이표채권의 수요가 줄거나 공급이 늘 때 이표채권의 가격은 액면가 아래로 낮아질 수 있다.
②④채권가격과 수익률은 음(-)의 관계이다.
③이미 발행된 이표채권의 이표이자액은 고정되어 있다.

문 19. 개방경제체제 하에 있는 소국 A는 세계시장에서 의류 한 벌을 10달러에 수입할 수 있다고 한다. A국 내 의류의 공급곡선(S)은 S = 50 + 5P 이고, 수요곡선(D)은 D = 450 - 15P 이다. 의류 한 벌당 5달러의 관세를 부과할 때, A국에 미치는 사회적 후생 순손실(deadweight loss)은? (단, P는 가격이다)

① 125달러
② 250달러
③ 350달러
④ 375달러

정답 ②
자유무역을 하는 경우 공급량은 100개이고 수요량은 300개이다. 관세를 부과하면 공급량은 125개이고 수요량은 225개이다. 따라서 관세를 부과할 때 사회적 후생순손실은 $\frac{1}{2}\times5\times25+\frac{1}{2}\times5\times75=250$ 달러이다.

문 20. 다음 그래프는 경기가 회복되고 있는 A국에 존재하는 금융상품의 기대수익률 추이를 나타낸다. 각 기대수익률을 해당 금융상품에 바르게 짝지은 것은? (단, 채권의 만기기간은 5년이고 위험기피 투자자를 가정한다)



	1	2	3
①	주식	회사채(AA 등급)	국고채
②	회사채(AA 등급)	주식	국고채
③	국고채	주식	회사채(AA 등급)
④	국고채	회사채(AA 등급)	주식

정답 ①

위험기피 투자자들은 위험이 높을수록 더 높은 수익률을 받고자 한다. 국고채가 가장 위험이 작고, 회사채, 주식 순서대로 위험이 커진다. 따라서 기대수익률은 주식, 회사채, 국고채 순서대로 크다.

경제학	A	4	4	4	1	3	2	1	3	3	2	2	3	4	1	3	4	4	3	2	1