

경 제 학 (7 급)

(과목코드 : 004)

2021년 군무원 채용시험

응시번호 :

성명 :

1. 소비자 甲은 커피와 녹차를 완전 대체재로 여기는데, 커피 2잔당 녹차 3잔의 비율로 맞바꾸도 좋다는 생각을 갖고 있다. 커피의 가격은 1잔에 4,000원이고, 녹차의 가격은 1잔에 2,000원이다. 소비자 甲의 합리적 선택은?

- ① 커피만 소비한다.
- ② 녹차만 소비한다.
- ③ 커피와 녹차를 3 : 2의 비율로 소비한다.
- ④ 커피와 녹차를 2 : 3의 비율로 소비한다.

2. X재와 Y재만을 소비하는 어느 소비자의 무차별곡선은 우하향하고 원점에 대해 볼록하다. (X_A, Y_A) 를 선택하고 있던 이 소비자가 X재 가격만 하락하자 선택을 (X_B, Y_B) 로 변경하였다. 다음 중 이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? (단, 명목소득에는 변화가 없었다.)

- ① $X_A = X_B$ 라면 X재는 열등재이다.
- ② $X_A = X_B$ 라면 Y재의 경우 대체효과보다 소득효과가 더 크다.
- ③ $Y_A = Y_B$ 라면 Y재는 정상재이다.
- ④ $Y_A = Y_B$ 라면 X재는 정상재이다.

3. 두 기간에 걸쳐 소비를 결정하는 어느 소비자의 소득과 효용함수가 아래와 같다. 다음 중 이자율 하락의 효과에 대한 설명으로 옳은 것은?

기간별 소득: $Y_2 > 0$

효용함수: $U = C_1 C_2$

(단, Y_i 와 C_i 는 각각 i 의 소득과 소비를 나타낸다.)

- ① 소득효과는 C_1 을 증가시킨다.
- ② 대체효과는 C_1 을 감소시킨다.
- ③ C_2 는 반드시 감소한다.
- ④ 언제나 $C_1 = C_2$ 가 성립한다.

4. 두 재화 x, y 의 가격 벡터가 $(p_x, p_y) = (2, 10)$ 일 때, 소비자 甲은 x, y 의 소비묶음 $(x, y) = (1, 6)$ 을 선택하였고, x, y 의 가격 벡터가 $(12, 4)$ 일 때, x, y 의 소비묶음 $(7, 2)$ 를 선택하였다. 이에 대한 설명으로 적절한 것은?

- ① 소비자 甲의 무차별곡선은 굴절되어 있다.
- ② 소비자 甲은 소비묶음 $(7, 2)$ 보다 $(1, 6)$ 을 현시선호하지만 $(1, 6)$ 보다 $(7, 2)$ 를 현시선호하지 않는다.
- ③ 소비자 甲은 소비묶음 $(1, 6)$ 보다 $(7, 2)$ 을 현시선호하지만 $(7, 2)$ 보다 $(1, 6)$ 을 현시선호하지 않는다.
- ④ 소비자 甲은 현시선호의 약공리를 만족하지 못한다.

5. 아래의 게임에 대한 설명으로 옳은 것은?

공동 프로젝트에 참여하고 있는 두 경기자가 동시에 자신의 노력을 결정한다.
 경기자 i 의 노력은 e_i 로 표현되며, 경기자 i 에게 노력의 비용은 $2e_i$ 이다. 프로젝트 가치()는 $V = 8e_1e_2$ 로서 두 경기자는 $0.5V$ 씩 나누어 갖는다.
 (단, $0 \leq e_i \leq 1$ 이다.)

- ① $(e_1 = 0, e_2 = 0)$ 은 내쉬균형이다.
- ② 두 개의 내쉬균형이 존재한다.
- ③ 상대방의 노력이 커질수록 자신의 노력을 줄이는 것이 각 경기자에게 최선이다.
- ④ 최선의 노력수준은 상대방 노력의 크기와 관계없이 일정하다.

6. 완전경쟁시장에서 기업 A의 생산함수는

$(x_1, x_2) = 12x_1^{0.5} + 4x_2^{0.5}$ 이다. 생산물의 가격이 4, 생산요소 x_1 의 가격이 1, x_2 의 가격이 2일 때, 이윤을 극대화하는 기업 A의 생산량은?

- ① 292
- ② 300
- ③ 304
- ④ 608

7. 임대 아파트 시장의 수요함수가 $q = 960 - 7p$,

공급함수가 $q = 160 + 3p$ 일 때, 정부가 임대 가격이 35보다 높을 경우 불법으로 정한다면 임대 아파트의 초과수요는?

- ① 149
- ② 245
- ③ 364
- ④ 450

8. 기업 A의 고정비용은 4,000이며, x 가 가변 생산 요소, y 가 생산물인 단기 생산 함수는 $y = 4x^{0.5}$ 이다. 가변 생산 요소의 가격이 단위 당 4,000일 때, 단기 총비용 함수는?

- ① $4000 + 250y^2$
- ② $\frac{4000}{y} + 4000$
- ③ $4000y + 4000$
- ④ $8000y$

9. 기업 A의 생산함수는 $(x, y) = x^{-.9}y^{0.4}$ 이다. 단, x, y 는 생산요소 투입량이다. 이에 대한 설명으로 적절한 것은?

- ① 규모수익불변이며, 생산요소 x, y 에 대한 한계생산은 체감한다.
- ② 규모수익체증이며, 생산요소 x, y 에 대한 한계생산은 체감한다.
- ③ 규모수익체감이며, 생산요소 x 에 대한 한계생산은 체증, y 에 대한 한계생산은 체감한다.
- ④ 규모수익체감이며, 생산요소 x 에 대한 한계생산은 체감, y 에 대한 한계생산은 체증한다.

10. 노동과 자본 두 생산요소를 이용하여 제품을 생산하는 기업의 생산함수가 $y = \min\{2l + k, l + 4k\}$ 라고 한다. 다음 중 이 기업의 선택 및 등량곡선의 형태와 관련된 설명으로 옳바른 것은? (단, l 과 k 는 각각 노동과 자본의 투입량을 나타낸다.)

- ① 등량곡선의 기울기는 일정하다.
- ② 두 생산요소의 가격이 동일할 때 노동 투입량은 $3y/7$ 이다.
- ③ 노동의 가격이 자본 가격의 2배라면 k 만을 사용하는 것이 유일한 최적선택이다.
- ④ $(l = 1, k = 5)$ 와 $(l = 4, k = 1)$ 은 동일한 등량곡선 상에 있다.

11. 소비자 甲은 사고로 인한 부상을 염려하여 보험에 가입하려 한다. 甲은 폰 노이만-모르겐스텐(von Neumann-Morgenstern) 효용함수

$U(c) = \sqrt{c}$ 를 가지며, 부상이 없을 때 16,000,000원을 벌 수 있지만 부상을 당하면 1,000,000원을 벌게 된다. 부상을 당하지 않을 확률이 0.9, 부상을 당할 확률이 0.1일 때, 그의 기대효용은 얼마인가?
(단, c 는 甲이 벌게 되는 금액이다.)

- ① 3,700
- ② 7,220
- ③ 10,000
- ④ 14,000

12. 어느 재화를 생산하는 데에는 오염물질이 배출되어 외부불경제가 발생한다. 구체적으로 이 재화 생산의 사적 한계비용(PMC)은

$MC = 80 + 2Q$ 이며, 외부한계비용(EMC)은 40으로 일정하다. 이 재화에 대한 시장 수요의 역함수가 $P = 400 - 2Q$ 일 때, 외부성으로 인한 후생손실은?

(단, P 는 가격, Q 는 생산량을 나타낸다.)

- ① 100
- ② 200
- ③ 400
- ④ 600

13. 외환시장에서 환율에 영향을 주는 요인들을 나열한 것이다. 다른 조건이 일정하다고 할 때, 나머지 요인들과는 다른 방향으로 환율에 영향을 미치는 요인은?

- ① 국내 기업의 해외 직접투자가 증가한다.
- ② 정부가 외환시장에 개입하여 달러를 매각한다.
- ③ 세계 주요 외환시장에서 달러화 약세가 지속된다.
- ④ 외국인 관광객들의 국내 지출이 큰 폭으로 증가한다.

14. 다음 중 소비함수에 관한 불규칙보행(Random Walk) 가설에 대한 설명으로 올바른 것은?

- ① 정보의 불완전성으로 소비자들은 합리적 기대를 형성하지 못한다고 본다.
- ② 항상소득가설과는 무관하다.
- ③ 소비자는 예기치 못한 소득감소를 초래할 수 있는 미래의 불확실성 정도에 따라서 소비와 저축을 합리적으로 조정한다.
- ④ 미래소비의 가장 좋은 예측치는 현재소비라고 본다.

15. 필립스곡선과 디스인플레이션(disinflation)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 기억효과(hysteresis)가 존재하는 경우 고통 없는 디스인플레이션이 용이해진다.
- ② 필립스곡선이 원점에 볼록하다면, 인플레이션이 낮은 상황에서의 희생률이 인플레이션이 높은 상황에서의 희생율보다 크다.
- ③ 합리적 기대이론도 불완전정보로 인해 단기 필립스곡선이 우하향할 수 있음을 인정한다.
- ④ 고통 없는 디스인플레이션이 가능한지 여부는 정부정책에 대한 신뢰와 밀접하게 관련된다.

16. 아래의 IS-LM 모형이 어느 경제의 균형조건을 나타내준다.

$$\begin{aligned} \text{IS:} & \quad 2,000 - 40r \\ \text{LM:} & \quad Y = 1,000 + 60r \end{aligned}$$

(단, Y 는 국민소득, r 은 이자율이다.)

현재 이 경제가 $Y = 1,500$ $r = 12$ 에 있다고 할 때의 설명으로 옳은 것은?

- ① 생산물시장에 초과수요가 존재한다.
- ② 화폐시장에 초과수요가 존재한다.
- ③ 균형으로 이동하면서 이자율이 상승할 것이다.
- ④ 균형으로 이동하면서 국민소득이 하락할 것이다.

17. 총수요(aggregate demand) 곡선에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 투자의 이자율탄력성이 클수록 통화량 증가 시 총수요곡선의 우측 이동 폭이 작다.
- ② 피구효과가 존재하는 경우 총수요곡선의 기울기가 더 완만하다.
- ③ 유동성함정에 빠져 있는 경우 총수요곡선은 수평이다.
- ④ 물가가 하락하면 실질통화공급이 증가하여 총수요곡선이 우측으로 이동한다.

18. 대부자금(loanable fund)시장에서 대부자금 수요는 실질이자율의 감소함수이고 대부자금 공급은 실질이자율의 증가함수라고 하자. 다음 중 정부저축이 증가할 때 나타나는 효과에 대한 설명으로 옳바른 것은?

- ① 실질이자율이 상승한다.
- ② 민간저축이 감소한다.
- ③ 대부자금 수요곡선이 좌측으로 이동한다.
- ④ 정부저축 증가분만큼 국민저축이 증가한다.

19. 실물경기변동이론(real business cycle theory)에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 노동공급의 기간 간 대체를 인정하지 않는다.
- ② 경기후퇴는 경제적 의사결정을 하는 경제주체들 사이의 조정실패(coordination failure)에 기인한다고 본다.
- ③ 생산량 변동이 통화공급의 변동을 일으키므로 통화공급은 내생적이라고 본다.
- ④ 사회후생을 높이기 위해 경기변동을 억제하려는 정책당국의 개입이 정당화된다.

20. 리카도의 대등정리(Ricardian equivalence theorem)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 경제활동인구가 지속적으로 증가하는 경우 대등정리가 성립하기 어렵다.
- ② 자본시장이 불완전한 경우 대등정리가 성립하기 어렵다.
- ③ 민간이 보유한 국공채를 민간부문의 순자산으로 본다.
- ④ 소비이론 중 절대소득가설보다는 미래 전망적 소비이론에 근거를 두고 있다.

21. 어느 경제에 다음과 같은 신고전학파의 투자 모형이 적용된다고 한다. 정상상태(steady state)에서 이 경제의 자본량은?

생산함수 : $3K^{1/3} L^{2/3}$
 자본 추가에 따른 실질이윤율 : $MP_K - P_K(r + \delta)$
 (단, Y 는 생산물, K 는 자본량,
 L 은 노동량으로 1,000으로 고정,
 MP_K 는 자본의 한계생산물,
 P_K 는 자본의 가격으로서 100,
 r 은 실질이자율로 0.06,
 δ 는 감가상각률로 0.04이다.)

- ① 4
- ② 8
- ③ 10
- ④ 20

22. 투자이론에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 재고투자모형에 따르면 불확실성의 증가는 재고투자를 증가시킬 수 있다.
- ② 실질이자율이 하락하면 토빈의 q 값은 커진다.
- ③ 주식시장이 완전경쟁적이고 효율적이면 자본재시장의 구조와 관계없이 토빈의 q 값은 1이어야 한다.
- ④ 감가상각률이 높아지면 자본의 사용자비용이 커진다.

23. 루카스 공급곡선(Lucas supply curve)에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 재화가격 변동에 대한 불완전정보로 공급곡선이 우상향할 수 있다.
- ② 경제주체들의 적응적 기대(adaptive expectation)를 전제로 한다.
- ③ 명목임금의 경직성으로부터 우상향하는 총공급곡선을 도출한다.
- ④ 합리적으로 예상된 물가수준에서 가격을 경직적으로 유지하는 기업들의 존재가 우상향하는 총공급곡선의 근거가 된다.

24. 어느 나라의 중앙은행이 아래와 같은 테일러 준칙(Taylor rule)에 따라 명목이자율(i)을 조정한다고 한다.

$$= 0.02 + \pi + 0.6(\pi - \bar{\pi}) - 0.2(\bar{Y} - Y)$$

(단, π 는 인플레이션율, $\bar{\pi}$ 는 목표 인플레이션율, \bar{Y} 는 잠재GDP, Y 는 실제GDP이다.)

이에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 목표 인플레이션율($\bar{\pi}$)이 낮아지면 중앙은행은 명목이자율을 높인다.
- ② 생산가능인구의 감소 등으로 잠재GDP가 낮아지면 중앙은행은 명목이자율을 높인다.
- ③ 인플레이션율이 목표 인플레이션율과 같고 GDP 갭이 0이면 실질이자율은 2%가 된다.
- ④ 인플레이션율이 1% 상승하면 중앙은행은 명목이자율을 0.6%p 인상한다.

25. 환율결정이론에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 교역상대국의 물가가 모두 고정되어 있으면 명목환율과 실질환율은 같은 방향으로 움직인다.
- ② 오버슈팅모형에서는 단기에서 물가가 경직적이라는 가정을 이용하여 외부충격 발생시 단기에 환율이 급변하는 현상을 설명한다.
- ③ 통화주의 모형은 이자율평가설에 기초로 두고 있어 단기의 환율결정 설명에 적합하다.
- ④ 무역장벽이 높아질수록 구매력평가설의 설명력이 떨어진다.