경 제 학

1. 졸업식장에서 사용되는 꽃다발에 대한 수요는 $P=100-2Q$ 공급은 $P=50+3Q$라 한다. 빈곤층을 돕기 위해 시당국은 꽃 한 다발당 20원을 소비세로 부과하기로 하였다. 이 때 소비자잉여 감소분과 생산자잉여 감소분은 각각 얼마인가? (단, P는 꽃다발의 시장가격, Q는 꽃다발의 수를 나타냄)

① (48, 72)
② (72, 48)
③ (64, 96)
④ (96, 64)
⑤ (88, 68)

2. 해외부문이 존재하지 않는 폐쇄경제의 균형에서 총투자는 국민저축(national saving)과 같고, 국민저축은 민간저축(private saving)과 정부저축(public saving)으로 구성되어 있다. 국민소득이 480이고 소비지출이 350, 정부지출이 100, 조세가 80일 때 사적저축은?

① 30
② 50
③ 80
④ 100
⑤ 130

3. 당첨될 경우 16, 그렇지 못할 경우 0의 상금을 얻을 수 있는 복권이 있다. 이 복권에 당첨될 확률과 그렇지 못할 확률은 동일하다. 이 복권을 구입한 효미의 효용함수는 $u(W)=\sqrt{W}$라고 한다. 이 경우 확실성등가(certainty equivalence)와 위험프리미엄(risk premium)은 각각 얼마인가? (단, u는 효미의 효용, W는 상금 규모임)

① (2, 2)
② (2, 4)
③ (4, 4)
④ (4, 2)
⑤ (8, 8)

4. 장기 총공급곡선이 $Y=2{,}000$에서 수직이고, 단기 총공급곡선은 $P=1$에서 수평이다. 총수요곡선은 $Y=2M/P$이고 $M=1{,}000$이다. 최초에 장기균형 상태였던 국민경제가 일시적 공급충격을 받아 단기 총공급곡선이 $P=2$로 이동하였을 때, <보기>에서 옳은 것을 모두 고르면? (단, Y는 국민소득, P는 물가, M은 통화량을 나타냄)

<보 기>

ㄱ. 국민경제의 최초 장기균형은 $(P:\ Y)=(1:\ 2{,}000)$이다.
ㄴ. 공급충격으로 단기균형은 $(P:\ Y)=(2:\ 1{,}000)$으로 이동한다.
ㄷ. 공급충격이 발생한 후 중앙은행이 새로운 단기균형에서의 국민소득을 장기균형 수준으로 유지하려면 통화량은 $M=1{,}000$이 되어야 한다.
ㄹ. 총수요곡선과 장기 총공급곡선이 변하지 않았다면 공급충격 후에 장기균형은 $(P:\ Y)=(1:\ 2{,}000)$이다.

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

5. 소비자이론에 관한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

① 무차별곡선이 L자형이면 가격효과와 소득효과는 동일하다.
② 기펜재는 열등재이지만 모든 열등재가 기펜재는 아니다.
③ 재화의 가격이 변하더라도 무차별곡선지도는 변하지 않는다.
④ 열등재의 가격이 하락할 때 수요량이 늘어난다면 이는 대체효과가 소득효과보다 작기 때문이다.
⑤ 소득소비곡선(ICC)이 우상향하는 직선이면 두 재화 모두 정상재이다.

6. 정부가 경기부양을 위하여 확장금융정책을 시행하면서 동시에 건전한 재정을 위하여 재정적자 폭을 줄이는 긴축재정정책을 시행할 때, 소규모 개방경제인 이 나라에서 나타날 것으로 기대되는 현상을 <보기>에서 모두 고르면?

<보 기>

ㄱ. 국내 채권 가격이 상승한다.
ㄴ. 이자율 평가설(interest rate parity)에 따르면, 국내 통화의 가치가 하락한다.
ㄷ. 국제수지 중에서 무역수지보다 자본수지의 개선을 가져온다.

① ㄱ
② ㄷ
③ ㄱ, ㄴ
④ ㄴ, ㄷ
⑤ ㄱ, ㄴ ,ㄷ

7. 완전경쟁기업과 독점기업에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면? (단, 기업의 한계비용곡선은 우상향한다고 가정함)

<보 기>

ㄱ. 완전경쟁기업은 한계수입이 평균총비용보다 작은 경우 손실을 보게 된다.

ㄴ. 한계비용과 평균수입이 일치하는 생산량을 생산할 때 완전경쟁기업의 이윤은 극대화된다.

ㄷ. 한계비용과 한계수입이 일치하는 생산량을 생산할 때 독점기업의 이윤은 극대화된다.

ㄹ. 독점기업이 정상적인 이윤만을 얻도록 하기 위해서는 정부가 독점가격을 한계비용과 같도록 규제해야 한다.

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

8. 어느 국민경제의 단기 총공급곡선과 총수요곡선은 각각 $Y=\overline{Y}+\alpha(P-P^e)$와 $Y=2M/P$이다. 경제주체들은 이용가능한 모든 정보를 활용하여 합리적으로 기대를 형성한다. 이 국민경제에 대한 설명 중 옳지 않은 것은? (단, Y는 산출량, $\overline{Y}$는 자연산출량, P는 물가수준, P^e는 기대물가수준, M은 통화량이며 $\alpha>0$가 성립함)

① 단기 총공급곡선의 기울기는 $1/\alpha$이다.
② 예상된 물가수준의 상승은 산출량을 증가시키지 못한다.
③ 물가예상 착오(price misconception)가 커질수록 공급곡선의 기울기는 가팔라질 것이다.
④ 예상된 정부지출 증가는 물가수준을 높일 것이다.
⑤ 예상된 통화량 증가는 물가수준을 높일 것이다.

9. 어느 독점기업의 수요함수가 $P(Q)=25-\frac{1}{2}Q$이며, 총비용함수는 $TC(Q)=5Q$이다. 이 독점기업의 이윤을 극대화하는 가격(P)과 마크업(mark-up)은 각각 얼마인가? (단, Q는 생산량, TC는 총비용을 나타내며 '마크업 = 가격 / 한계비용'으로 정의됨)

① (15, 3)
② (20, 3)
③ (15, 2)
④ (20, 2)
⑤ (10, 2)

10. 중앙은행이 정한 법정지급준비율이 12%이고, 시중은행의 초과지급준비율이 3%이다. 또한 민간은 통화의 일부를 현금으로 보유하며, 그 비율은 일정하다. 만약 중앙은행이 60억원 상당의 공채를 매입한다면, 시중의 통화량은 얼마나 증가하겠는가?

① 60억원
② 400억원
③ 500억원
④ 60억원 초과 400억원 미만
⑤ 400억원 초과 500억원 미만

11. 완전경쟁기업의 총비용함수가 $TC(Q)=Q-\frac{1}{2}Q^2+\frac{1}{3}Q^3+40$ 이다. 이 기업은 이윤이 어느 수준 미만이면 단기에 생산을 중단하겠는가?

① -50
② -40
③ 0
④ 40
⑤ 50

12. 어떤 국가에서 정부가 신용카드 수수료에 대한 세금을 인상하였다고 한다. 이 정책이 국민경제에 미치는 파급효과에 대한 설명 중 옳지 않은 것은? (단, 장기공급곡선을 제외하고는 수직이거나 수평이지 않은 일반적인 IS, LM, AS, AD곡선을 가진 경제를 가정함)

① 민간의 현금 보유비율은 증가한다.
② 통화량은 감소한다.
③ 단기에 이자율은 상승하고 산출은 감소한다.
④ 화폐수량설과 피셔효과(Fisher effect)에 따르면 장기적으로 물가는 하락한다.
⑤ 화폐수량설과 피셔효과에 따르면 장기적으로 실질이자율은 하락한다.

13. 완전경쟁시장에서 대표적 기업의 생산함수가 $f(L,K)=L^{1/2}K^{1/2}$이다. 노동 1단위당 임금은 4이고, 자본 1단위당 임대료는 2이다. 이 산업에 1만개의 기업이 존재하고, 모든 기업의 생산함수는 대표적 기업과 동일하다. 단기에 모든 기업의 자본투입량(K)은 16으로 고정되어 있다. 이 경우 단기 시장공급곡선으로 옳은 것은? (단, L은 노동투입량, P는 시장가격, Q는 시장공급량임)

① $P=10000Q$
② $P=20000Q$
③ $P=Q/10000$
④ $P=Q/20000$
⑤ 위의 어느 것도 옳지 않다.

14. 해외부문이 존재하지 않는 폐쇄경제에서 소비함수는 $C=100+0.8(1-t)Y$ 민간투자는 180, 정부지출은 180이다. 정부가 정부지출을 200으로 늘린다고 할 때, 다음 설명 중 옳은 것은? (단, C는 소비, t는 조세율, Y는 국민소득임)

① 조세율이 0이면 국민소득은 변하지 않는다.
② 조세율이 0이면 국민소득은 20만큼 증가한다.
③ 조세율이 0이면 국민소득은 50만큼 증가한다.
④ 조세율이 0.25이면 국민소득은 40만큼 증가한다.
⑤ 조세율이 0.25이면 국민소득은 50만큼 증가한다.

15. 휴대폰을 생산하는 기업 A의 시장수요곡선은 $P=15,000-Q$이다. 기업 A는 휴대폰 액정화면을 생산하는 액정부문과 휴대폰을 조립하는 조립부문으로 이루어져 있다고 하자. 액정부문의 비용함수는 $C_L=2.5Q_L^2$이며, 조립부문의 비용함수는 $C_H=1000Q_H$이다. 액정부문은 기업 A가 정하는 내부거래가격으로 액정화면을 조립부문에 공급하며, 자신의 이윤이 극대화되도록 액정화면 생산량(Q_L)을 결정한다. 기업 A의 액정화면 최적 내부거래가격은? (단, P는 휴대폰 가격, Q는 휴대폰 생산량, C_L은 액정화면 생산비용, C_H는 조립비용, Q_H는 휴대폰 조립량으로서, $Q=Q_L=Q_H$임)

① 2,000
② 4,000
③ 6,000
④ 8,000
⑤ 10,000

16. A국의 6개월 만기 정기예금 이자율이 2%이고, B국의 6개월 만기 정기예금 이자율이 5%라고 하자. 현재 A국과 B국 통화의 현물시장(spot exchange rate) 환율이 1,000이다. 무위험 이자율평가설(covered interest rate parity)에 따른다면 6개월 만기 선물시장(forward exchange rate)의 환율로서 가장 가까운 것은? (단, 환율은 B국 화폐 1단위와 교환되는 A국 화폐액으로 정의됨)

① 950
② 970
③ 1,020
④ 1,030
⑤ 1,050

17. 어느 복점시장에서 두 기업 A, B가 경쟁하고 있다. 불황 기간 중에 각 기업은 생산량 감소와 생산량 유지 중 하나의 전략을 선택해야 한다. 각 기업이 자신의 이윤을 극대화하고자 할 때 다음 설명 중 옳은 것은? (단, 괄호 안의 첫 번째 숫자는 기업 A의 이윤을, 두 번째 숫자는 기업 B의 이윤을 나타냄)

기업 A의 전략 \ 기업 B의 전략	생산량 감소	생산량 유지
생산량 감소	(100, 100)	(50, 80)
생산량 유지	(80, 50)	(70, 70)

① 두 기업 모두 생산량을 유지하는 전략조합이 파레토 효율적(Pareto efficient)이다.
② 내쉬 균형(Nash equilibrium)에서 두 기업은 동일한 전략을 선택한다.
③ 기업 B의 전략과 상관없이 기업 A는 생산량을 유지하는 것이 우월전략이다.
④ 우월전략 균형은 1개가 존재한다.
⑤ 내쉬 균형은 1개가 존재한다.

18. 중앙은행이 실질 이자율을 3%로 유지하는 실질이자율 타게팅(targeting) 규칙을 엄격하게 따른다. 이 실질이자율 수준에서 국민경제는 장기와 단기 균형상태에 있었다고 하자. 장기공급곡선을 제외하고는 수직이거나 수평이지 않은 일반적인 IS, LM, AS, AD 곡선을 가진 국민경제를 가정하였을 때 다음 중 옳지 않은 것은?

① 화폐수요 증가 충격을 받는 경우, LM곡선은 변하지 않는다.
② 화폐수요 증가 충격을 받는 경우, 단기에서 산출은 변하지 않는다.
③ 소비증가 충격을 받는 경우, LM곡선은 우측으로 이동한다.
④ 소비증가 충격을 받는 경우, 단기에서 산출은 증가한다.
⑤ 단기 총공급 감소 충격을 받는 경우, LM곡선은 좌측으로 이동한다.

19. 노동 수요곡선에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면?

<보 기>

ㄱ. 노동의 한계생산물이 빠르게 체감할수록 노동 수요는 임금 탄력적이 된다.
ㄴ. 생산물에 대한 수요가 증가하면 노동 수요곡선이 우측으로 이동한다.
ㄷ. 노동 1단위당 자본량이 증가하면 노동 수요곡선이 좌측으로 이동한다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

20. 현재의 균제상태(steady state)에서 자본의 한계생산성이 0.05이고, 인구증가율이 0.01, 감가상각률이 0.01, 기술진보율은 0.02, 저축률은 0.1이라고 하자. 솔로우(Solow) 모형을 이용한 분석에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 황금률(Golden Rule)이 성립하지 않는다.
② 1인당 자본량을 증가시키면 1인당 소비를 증가시킬 수 있다.
③ 저축률을 높이면 장기적으로 1인당 소비를 증가시킬 수 있다.
④ 1인당 소득 증가율은 0이다.
⑤ 총소득 증가율은 0.03이다.

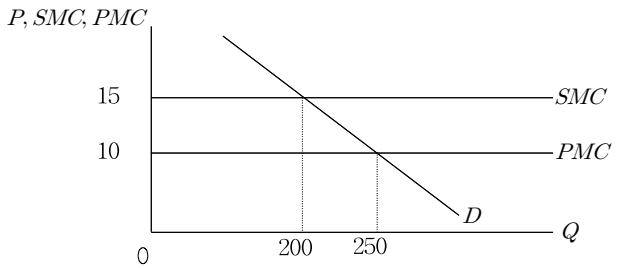
21. 두 기업 A와 B만이 존재하는 X재 시장에서 기업 A의 비용함수는 $TC^A(Q^A)=20Q^A$ 이며, 기업 B의 비용함수는 $TC^B(Q^B)=20Q^B$ 이다. 또한, X재 시장의 시장수요함수는 $P(Q)=80-Q$이다. 두 기업이 카르텔(cartel)을 형성하여 시장수요량을 반씩 나누어 갖기로 했다. 카르텔이 성공적으로 운영되었을 때 기업 A의 최적 생산량과 이윤은 각각 얼마인가? (단, TC^A는 기업 A의 총비용, TC^B는 기업 B의 총비용, Q^A는 기업 A의 X재 생산량, Q^B는 기업 B의 X재 생산량, P는 X재 가격, $Q=Q^A+Q^B$ 임)

① (15, 450)
② (30, 900)
③ (15, 900)
④ (30, 450)
⑤ (30, 50)

22. 인플레이션에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

① 먼델-토빈(Mundell-Tobin) 효과에 따르면 기대인플레이션율이 상승하면 투자가 감소한다.
② 공급충격이 발생한 경우 인플레이션 타게팅(targeting) 정책은 산출을 불안정하게 한다.
③ 디스인플레이션(disinflation) 정책이 실업률에 미치는 영향은 해당 정책이 기대되었는가에 의존한다.
④ 합리적 기대가설에 따르면 예상 인플레이션율이 상승하면 실제 인플레이션율이 높아진다.
⑤ 명목임금이 하방경직적일 때, 디플레이션이 발생하면 실질임금은 상승한다.

23. 알루미늄 시장의 사적 한계비용곡선(PMC)과 사회적 한계비용곡선(SMC), 수요곡선(D)이 다음과 같다. 이 시장이 완전경쟁시장일 때, 다음 중 옳지 않은 것은? (단, P는 알루미늄 가격, Q는 알루미늄 생산량임)



① 사회적 최적 생산량은 200이다.
② 정부개입이 없는 경우 균형에서의 총외부비용은 1,250이다.
③ 정부개입이 없는 경우 균형 생산량은 250이다.
④ 1단위당 5의 조세를 부과하면 생산량은 200이 된다.
⑤ 1단위당 5의 조세를 부과하면 생산자잉여는 감소한다.

24. 소비이론에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고르면?

<보 기>

ㄱ. 절대소득가설에 따르면, 가처분소득이 증가할 때 소비지출이 증가하므로 소비함수 곡선이 상방으로 이동한다.
ㄴ. 쿠즈네츠(Kuznets)의 실증분석에 따르면, 장기에는 평균소비성향이 한계소비성향보다 크다.
ㄷ. 상대소득가설은 소비의 가역성과 소비의 상호의존성을 가정한다.
ㄹ. 항상소득가설에 따르면, 현재소득이 일시적으로 항상소득 이상으로 증가할 때, 평균소비성향은 일시적으로 상승한다.

① ㄱ
② ㄷ
③ ㄱ, ㄹ
④ ㄴ, ㄷ
⑤ 모두 옳지 않다.

25. 서희와 문희가 옥수수 1단위를 생산하는 데 필요한 시간과 고기 1단위를 생산하는 데 필요한 시간은 다음 표와 같다.

(단위: 시간)

	옥수수	고기
서희	18	10
문희	16	12

서희는 하루에 6시간, 문희는 하루에 8시간을 일할 수 있으며, 두 재화 생산에 필요한 생산요소는 노동뿐이다. 두 사람이 모두 이득을 볼 수 있는 교환비율은 얼마인가?

① 고기 1단위당 옥수수 5/9~3/4단위
② 고기 1단위당 옥수수 4/3~9/5단위
③ 고기 1단위당 옥수수 8/9~6/5단위
④ 고기 1단위당 옥수수 5/6~9/8단위
⑤ 고기 1단위당 옥수수 5/8~2/3단위