

I. 다음 문장을 읽고 빈 칸에 알맞은 용어나 이름, 또는 숫자를 넣으시오(각 10점).

1. 세상의 모든 재화는 '수요의 법칙'을 따르지만, 이 재화는 예외이다. 경제학자들은 가격의 상승이 수요량을 더 증가시키는 재화를 **기펜재** 라고 부른다.
- 2~3. 기업을 비롯한 여러 조직에서 감시 부족을 틈타 조직(기업)의 이익 보다는 자신의 이익을 추구하는 데 몰두하는 일이 종종 일어난다. 도덕적 해이의 한 유형으로서 경제학에서는 이를 **사용자-대리인** 문제라고 부른다. 이를 해결하기 위한 방법으로는 **성과급, 감시감독, 급여지연** 등이 있다. (여러 가지 방법 중 하나만)
4. 나니아 왕국의 2018년도 명목GDP는 135조원, 실질GDP는 100조원이다. 나니아 왕국의 2018년 GDP디플레이터는 얼마인가? 답: **135**
5. 1960~1990년 사이 우리나라와 미국의 GDP 대비 투자증가율은 비슷했지만, 같은 기간 우리나라가 미국보다 세 배 높은 성장률을 기록했다. 이처럼 가난한 나라들이 부유한 나라들보다 더 빨리 성장하는 경향을 **따라잡기 효과** 라고 부른다.
6. 네버랜드의 1975년 당시 주택 한 채의 평균가격은 50만원이었다. 그 해 네버랜드의 소비자물가지수(CPI)는 30이었고 2019년 현재 소비자물가지수는 360이다. 네버랜드의 1975년 주택가격을 현재가치로 환산하면 얼마인가? 답: **600** 만원.
7. 200여 년 전, 영국의 경제학자 **말서스**는 자신이 저술한 '인구론'이라는 글에서 인구증가 속도가 식량생산 증가를 크게 넘어서기 때문에 인류는 영원히 가난을 벗어나지 못할 운명이라고 주장하였다.
8. 저개발국의 고학력 고숙련 인재들이 일자리를 찾아 외국으로 빠져 나가는 현상을 **두뇌유출** 이라고 한다. 많은 저개발국 정부의 고민거리이다.
9. **표준편차**는 어떤 자산(asset)의 리스크(위험)을 측정하는 데 사용하는 대표적인 통계량이다. 수익률의 이것이 클 수록 그 자산의 리스크는 크다고 말한다.
10. 어벤저스(주)의 기업가치는 지난해 연말 주당 20,000원으로 평가되었다. 그런데 올 연초 이자율이 10%에서 5%로 크게 낮아졌다. 하지만 이 회사의 주가는 20,000원 대를 유지하고 있다. 기업가치 분석이론에 비추어 볼 때, 이 회사의 주식은 현재 **저**평가되어 있다고 할 수 있다(힌트: 고, 저, 적정 가운데 하나).

II. 다음 문항을 읽고 맞으면 O, 틀리면 X를 표시하시오(각10점).

- 11. 부정적 외부효과가 있는 경우, 시장에서 결정된 양은 사회적으로 바람직한 수준보다 많다. 시장참여자들이 사회적 비용을 지불하도록 하면 시장균형은 사회 최적 수준과 같아진다. (O)
- 12. 현대통계분석 기법의 발달로 정확한 비용-편익 분석이 가능해졌기 때문에 공공재의 효율적 공급이 민간재화보다 더 쉬워졌다. (X)
- 13. 경쟁시장에 있는 기업들의 경우, P(가격)가 AVC(평균변동비용) 보다 크면, $P=MC$ (한계비용)인 지점에서 생산량(Q)을 결정한다. 따라서 기업의 단기 공급곡선은 MC 곡선 가운데 AVC보다 큰 부분이다. (O)
- 14. 모든 기업들이 동일한 비용구조를 가지며, 다른 기업들이 시장에 진출입하더라도 비용이 변하지 않는다면, 경쟁시장의 장기 공급곡선은 우상향한다. (X)
- 15. 시장에서 정보를 가지지 않은 쪽이 상대방으로 하여금 사적 정보를 누설하도록 유인하기 위해 취하는 행동이 '신호보내기(signaling)'이다. 보험회사들이 피보험자의 가입을 승인하기 전 신체검사를 요구하는 경우가 그런 예이다. (X)
- 16. 중위투표자정리(Median Voter Theorem)에 따르면, 민주적 투표 과정에서 양대 정당들이 모든 사회집단의 표를 의식해 공약을 다양하게 조정하기 때문에 사회적 소수자 집단들의 의견도 비중 있게 잘 반영된다. (X)
- 17. 르노삼성자동차가 SM6를 작년 생산분과 올해 생산분에 대해 대대적인 프로모션을 진행했다. 그 결과 지난 1~5월 동안 국내에서 모두 5천억원 어치의 르노삼성자동차 차량이 판매되었다. 르노삼성자동차의 영업활동으로 올해 우리나라의 GDP는 5천억원 늘어났다. (X)
- 18. 삼성반도체가 반도체 가격을 10% 인상했다. 이 경우 GDP디플레이터는 상승하고 CPI는 불변이다. (O)
- 19. 정부가 국민들의 세금부담을 대폭 줄여주었다(즉, 대대적 감세정책을 사용했다). 이 경우 소비자들이 줄어든 세금을 모두 저축하면 국민저축(national saving)은 그만큼 늘어나고 저축이 늘어난 만큼 경제전체의 투자(I)도 증가한다. (X)
- 20. 투기적 거품(bubble)은 이미 고평가(과대평가)된 자산의 가격이 앞으로도 더 오를 것이라고 기대하면서 그 자산을 계속 사들일 때 발생한다. (O)

반도체는 중간재이기도 하지만, 포장되어 수출되면 최종재로 분류합니다. 삼성반도체는 수출 비중이 압도적으로 높아 우리나라 GDP에 매우 큰 비중을 차지합니다. "세계 반도체경기 불황으로 수출증가율 마이너스..." 등의 최근 뉴스를 참조하기 바랍니다. 반도체는 CPI 꾸러미에 들어가지 않습니다.

III. 다음 문제를 끝까지 읽고 올바른 답을 고르시오(각10점).

21. 다음 중 공유자산과 가장 거리가 먼 것은? (4)
① 서해안 갯벌 ② 북한산 둘레길 ③ 혼잡한 무료 국도 ④ 가정용 케이블 TV
22. 외부효과의 사적 해법과 관련한 다음 서술 중 옳지 않은 것을 모두 골라라. (3, 4)
① 도덕규범이나 자비심에 호소하는 일도 사적 해법이다.
② 사적 해법이 작동하기 위해서는 이해당사자들이 비용을 들이지 않고 협상을 할 수 있어야 한다.
③ 소유권이 분명히 설정되어 있지 않더라도 협상결과에 따라 사적 해법이 유효할 수 있다.
④ 사적 해법 과정에서 발생하는 이해당사자들간의 의견조정에는 큰 비용이 들지 않는다.
23. 소비자 선택이론에 관한 다음 서술 가운데 옳지 않은 것은? (4)
① 최적점(optimum)은 예산제약선상의 한 점으로 가장 높은 위치의 무차별곡선과 만나는 점이다.
② 소비자가 선택할 수 있는 모든 소비 묶음 가운데 가장 선호하는 묶음을 찾을 수 있게 해준다.
③ 최적점에서 두 재화 사이의 한계대체율(MRS)은 두 재화의 상대가격(P_X/P_Y)과 같다.
④ 만약 둘 중 한 재화의 가격이 상승하면, 예산제약선은 바깥 쪽으로 회전한다.
24. 국내총생산(GDP)의 측정에 관한 다음 서술 중 옳지 않은 것을 모두 골라라. (1, 2)
① 우리나라 국민이 일정기간 국내외에서 만들어낸 생산물이 모두 포함된다.
② 가정에서 자체 목적으로 생산되고 소비된 품목들도 모두 포함된다.
③ 임대사업자의 아파트, 빌딩 신축은 투자에 포함된다.
④ 외국산 청바지 구매는 소비에 포함되지만 GDP 총량은 변하지 않는다.
25. 소비자물가지수의 문제점에 관한 다음 서술 중 옳지 않은 것을 모두 골라라. (1, 2)
① 대체효과에 따른 왜곡이 발생하지만 생계비에 미치는 영향은 소득효과로 상쇄된다.
② 새로운 재화의 등장에 따른 효과는 그때 그때 꾸러미의 조정을 통해 반영된다.
③ 측정되지 않는 품질의 변화에 따른 효과는 반영되지 않는다.
④ 생계비 증가를 과대평가하기 때문에 정부 계약이나 사회보장비 지출에 문제가 발생할 수 있다.
26. 인구와 경제성장 사이의 관계에 대한 다음 서술 중 옳지 않은 것은? (3)
① 인구가 증가하면 식량 등 자연자원에 대한 압박이 가중된다.
② 인구가 증가하면 노동자 1인당 자본스톡의 양이 희석된다..
③ 크레머의 장기 연구결과에 따르면 전세계적으로 인구밀집 지역의 성장 속도가 느리다.
④ 역사적으로 볼 때, 세계인구의 증가는 기술진보와 경제적 번영의 엔진이 되어 왔다.

III. (계속) 다음 문제를 읽고 올바른 답을 고르시오(각10점).

27. 와우랜드의 국내총생산(Y)는 총 300조원이고, 소비(C)가 180조원, 정부구입(G)이 60조원이며, 정부저축(public saving)은 마이너스 10조원이다. 폐쇄경제 가정 하에서, 이 나라의 조세수입(T), 민간저축(private saving), 국민저축(national saving), 그리고 투자(I)는 각각 얼마인가? (3)
- ① 조세수입 60조원, 민간저축 80조원, 국민저축 90조원, 투자 90조원
 - ② 조세수입 70조원, 민간저축 50조원, 국민저축 60조원, 투자 60조원
 - ③ 조세수입 50조원, 민간저축 70조원, 국민저축 60조원, 투자 60조원
 - ④ 조세수입 50조원, 민간저축 70조원, 국민저축 80조원, 투자 80조원
28. (27번에서 계속) 정부가 국민들의 부담을 줄여주기 위해 세금을 10조원 깎았다. 소비자들은 줄어든 세금의 절반은 저축하고 절반은 소비에 지출하였다. 이 경우 국민저축과 투자에 어떤 변화가 생겼는가? (4)
- ① 국민저축 플러스 5조원, 투자 플러스 5조원 ② 국민저축 플러스 5조원, 투자 마이너스 5조원
 - ③ 국민저축 마이너스 5조원, 플러스 5조원 ④ 국민저축 마이너스 5조원, 투자 마이너스 5조원
29. 대부자금시장의 자금 공급과 투자를 늘리기 위한 정부정책과 거리가 먼 것은? (3)
- ① 저축에 대한 세금 인센티브를 지급한다. ② 기업들에게 투자세액공제를 제공한다.
 - ③ 정부국채를 대량 발행해 돈을 모은 다음 기업들에게 투자자금을 공급한다.
 - ④ 정부저축이 마이너스가 되지 않도록 유의한다.
30. 리스크(risk)에 관한 다음 서술 중 옳지 않은 것은? (4)
- ① 대부분의 사람들은 리스크 회피적이며 불확실성을 싫어 한다.
 - ② 리스크를 선호하는 사람들의 경우 재산이 많아질 수록 효용이 가파르게 증가한다.
 - ③ 보험은 여러 사람들의 리스크를 한 곳에 모아서 위험회피적인 사람들을 좀더 안전하게 해준다.
 - ④ 자산 포트폴리오에 포함된 주식 종목의 숫자를 늘리면 모든 리스크를 제거할 수 있다.

IV. 서술형 문제(각 30점).

31. 경쟁시장에 머물러 있는 기업들의 경제적 이익(economic profit)은 장기적으로 제로(0)이다. 왜 그러한가? 경제적 이익이 제로임에도 기업들이 시장에서 퇴장(exit)하지 않고 비즈니스를 계속하는 이유는 무엇인가?.

수업 슬라이드 참조. 질문 하나당 15점(첫번째 질문에 대답하지 않은 경우 -15점)

32. 재무이론에서 말하는 “효율적 시장 가설(Efficient Market Hypothesis)”의 개념과 의미에 대해 설명하라.

수업 슬라이드 참조. EMH의 세가지 의미 하나당 10점

32. 생산함수(production function)를 이용해 생산성(Y/L)의 정의를 도출하고, 한 나라의 생산성을 좌우하는 4가지 결정요인에 대해 간략히 설명하라.

수업 슬라이드 참조. 생산함수 공식을 쓰지 않은 경우, Y/L 도출 과정을 쓰지 않은 경우 각각 -10점

34. 임금의 변화는 개인들의 노동공급에 두가지 효과를 미친다. 임금 상승 시 노동공급을 증가시키는 어떤 개인의 행동을 소비자선택이론의 각종 개념과 도구 등을 사용해 설명하고 간단한 그래프를 그려 표시하라. (주의: 그래프의 각 곡선과 X, Y 축의 이름을 정확히 표시하라)

수업 슬라이드 참조. 그래프를 잘못 그린 경우, 대체효과 소득효과 개념이 틀린 경우, X, Y 축과 무차별곡선, 예산제약선 등을 표시하지 않거나 잘못 표시한 경우, 방향이 틀린 경우 등이 각각 감점 대상

34. 폐쇄경제 하에서 정부가 재정적자를 기록할 경우 대부자금시장의 균형에 일정한 변화가 생겨난다. 경제학에서는 이런 변화를 무엇이라고 부르는가? 이자율과 저축, 투자 등에 나타나는 변화를 대부자금시장 수요-공급 모형 그래프를 이용해 설명하라. (주의: 그래프의 각 곡선과 X, Y 축의 이름을 정확히 표시하라)

수업 슬라이드 참조. 그래프를 잘못 그린 경우, 저축, 투자, 이자율에 대한 효과가 틀린 경우 각각 감점

[답 안 지]

| | | | | | |
|----|--|----|--|----|--|
| 1 | | 11 | | 21 | |
| 2 | | 12 | | 22 | |
| 3 | | 13 | | 23 | |
| 4 | | 14 | | 24 | |
| 5 | | 15 | | 25 | |
| 6 | | 16 | | 26 | |
| 7 | | 17 | | 27 | |
| 8 | | 18 | | 28 | |
| 9 | | 19 | | 29 | |
| 10 | | 20 | | 30 | |

31.

32.

33.

34.

35.

I. Fill the blank (10 points each).

1. A good for which an increase in price raises the quantity demanded is referred to as _____ good. This type of good does not obey the Law of Demand.
- 2~3. The separation of ownership and control of corporations creates a _____ problem. It is a type of moral hazard problem. The managers of an organization may pursue their own objectives or do something undesirable. One example of the solutions to this problem is _____. (Write one solution or method to prevent)
4. In 2018 Narnia Kingdom nominal GDP is 135 trillion won, and it's real GDP is 100 trillion won. Then, the GDP deflator of Narnia Kingdom in 2018 is _____.
5. 1960~1990, the U.S. and S. Korea devoted a similar share of GDP to investment. But the growth was more than 6% in Korea and only 2% in the U.S. The property whereby poor countries tend to grow more rapidly than rich countries is referred to as _____ effect.
6. In 1975, the average housing price in Neverland was \$5,000. In 1975, the Consumer Price Index (CPI) of Neverland was 30, and in 2019, the CPI is 360. Convert 1975 Neverland's average housing price into 2019 dollars. Answer: _____ dollars.
7. About 200 years ago, an English economist, _____ argued that population growth will strain society's ability to provide for itself and mankind is doomed to forever live in poverty.
8. Capital investment that is owned and operated by a foreign entity is referred to as _____.
9. A statistic that measures a variable's volatility(that is, how likely it is to fluctuate), and measures the risk of an asset is _____.
10. Stocks are _____valued if price of a share is greater than the value of a share of the company.

II. Mark True or False (10 points each).

11. With negative externalities, the market equilibrium is greater than the social optimum. ()
12. Cost-benefit analysis compare the costs and benefits to society of providing a public good. Because the government agencies have sufficient price signals to observe, the efficient provision of public good is much easier than that of private goods. ()
13. For Firms in competitive market, the MC curve is the firm's supply curve. ()
14. If all existing firms and potential entrants have identical costs, and each firm's cost do not change as other firms enter or exit the market, the long run market supply curve is upward-sloping. ()
15. Action taken by an informed party to reveal private information to an uninformed party is called 'screening'. Firm's spending on advertising is a typical example. ()
16. According to 'Median Voter Theorem', democratic voting system give much weight on society's minor opinions. In a two-party or two-candidate race, each party will move its position toward that of minorities. ()
17. During this May, Hyundai Motors had a special promotion on it's passenger car models produced last year and early this year. The domestic sales from this promotion recorded \$1 billion. So, South Korea's GDP increased by \$1 billion. ()
18. Kawasaki Heavy Industries(Japan #1 robotics company) raised it's industrial robots price by 10%. Then, the GDP deflator of Japan increase, but the CPI does not change. ()
19. Suppose that the government cuts taxes by \$2 billion. Now if the consumers save full amount of the tax cut, national saving and investment will increase by \$2 billion. ()
20. Speculative bubble occur when speculators buy overvalued assets expecting prices to rise further. ()

III. Multiple Choices (10 points each).

21. Which of the following is **not** an example of common resource ? ()

- ① Fish in East sea ② City Park in your neighbor ③ Congested freeway ④ Cable TV

22. **(Private solution to externalities)** Choose a statement that is **not** correct. ()

- ① Moral codes and social sanctions are valid types of private solutions
② Private parties should be able to bargain without costs
③ The property rights need to be cleared before the negotiation starts.
④ The coordination problems among interested parties are not very costly

22. **(Theory of Consumer Choice)** Choose a statement that is **not** correct. ()

- ① The optimum is the bundle a consumer prefers out of all the bundle he can afford. .
② The optimum is the point on the budget constraint that touches the highest indifference curve.
③ At the optimum, the slope of the indifference curve equals the slope of the budget constraint.
④ An increase in the price of one good pivots the budget constraint outward.

24. **(Measuring GDP)** Choose **ALL** the statement that is (are) **not** correct. ()

- ① GDP measures the value of production done by its citizens only.
② GDP does not include intermediate goods used as components of other goods.
③ Purchases of new house is not included in Consumption.
④ Purchase of financial assets like stocks are included in Investment.

25. **(Problems with CPI)** Choose **ALL** the statement that is (are) correct. ()

- ① The CPI counts for improvements in the quality of goods.
② The CPI counts for substitution bias because it uses a flexible basket.
③ The CPI misses introduction of new goods.
④ The CPI overstates increases in the cost of living.

26. **(Population and Growth)** Choose a statement that is **not** correct. ()

- ① Large population means more workers and more consumers.
② Population growth has no effect on the capital stock.
③ Economic growth rates increased as the world's population increased (by M. Kremer).
④ Population growth promotes technological progress.

III. Multiple Choices (10 points each).

27. Suppose Wowland's GDP (Y) is 300 trillion won, Consumption (C) is 180 trillion won, Government purchase (G) is 60 trillion won, and Public Saving is minus 10 trillion won. We assume the Wowland is a closed economy, and transfer payment is 0. Calculate the net Tax (T), Private Saving (PS), National Saving (NS), and Investment (I). ()
- ① T = 60 trillion, PS = 80, NS = 90, I = 90 ② T = 70 trillion, PS = 50, NS = 60, I = 60
③ T = 50 trillion, PS = 70, NS = 60, I = 60 ④ T = 50 trillion, PS = 70, NS = 80, I = 80
28. (Continued) The government reduced taxes by 10 trillion won. Consumers save half of the tax cut and spend the other half of the tax cut for consumption. What happen to national saving(NS) and investment?
- ① NS plus 5 trillion, Investment plus 5 trillion ② NS plus 5 trillion, Investment minus 5 trillion
③ NS minus 5 trillion, Investment plus 5 trillion ④ NS minus 5 trillion, Investment minus 5 trillion
29. In a loanable funds market, government can use policies to increase the amount of saving and investment. Which of the following is **not** a proper policy for that purpose? ()
- ① Provide tax incentives for savings ② Provide investment tax credit for business firms
③ Issue a huge amount of government bonds to collect money.
④ Try to avoid budget deficits.
30. (Financial risk) Choose a statement that is **not** correct. ()
- ① Most people are risk averse. They don't like risk.
② Risk lovers' utility increases very fast as their wealth increases.
③ Insurance allow the risks to be pooled, and can make risk averse people better off
④ Increasing the number of stocks eliminates all types of the risk.

IV. Short Essays (30 points each).

31. In a competitive market, remaining firms earn zero economic profit in the long-run. Explain Why. Why do the firms stay in business if they make zero profit? Explain.
32. Explain the meaning and implication of 'Efficient Market Hypothesis'.
33. Derive the definition of productivity from the 'production function'. Explain the four major determinants of productivity.
34. Peter choose to save more according to the interest rate increase. Explain his behavior using all the concepts, tools, and a diagram(or graph) we learned from the theory of consumer choice. Carefully label the curves, and X, Y axes.
35. Explain 'crowd out effect'(=the effect of 'budget deficits' on a loanable funds market). What happen to national savings, investment and interest rate? Use the supply-demand model and draw a diagram(or graph) to explain the effect. Carefully label the curves, and X, Y axes.

The End. Thank you.
끝. 수고했습니다.

[Answer Sheet]

| | | | | | |
|----|--|----|--|----|--|
| 1 | | 11 | | 21 | |
| 2 | | 12 | | 22 | |
| 3 | | 13 | | 23 | |
| 4 | | 14 | | 24 | |
| 5 | | 15 | | 25 | |
| 6 | | 16 | | 26 | |
| 7 | | 17 | | 27 | |
| 8 | | 18 | | 28 | |
| 9 | | 19 | | 29 | |
| 10 | | 20 | | 30 | |

2019 Spring HSS159(B) Final Exam

Name: _____

ID: _____

31.

32.

33.

2019 Spring HSS159(B) Final Exam

Name: _____

ID: _____

34.

35.