생활속의 경제, 2021학년도 기말 과제물

이름: 이동열

학번: 202034-153746

1. 다음은 공공재에 관한 질문이다. 연관된 질문에 모두 답하시오.(총 4점; 참고: 교재 4.3, 76--78쪽, 동영상 강의 5강 3. 공공재)
2. 공공재를 소비의 경합성과 배제성을 기준으로 정의하시오. (2점)

답: 공공재란 법률이나 치안, 소방, 도로와 같이 재화의 특성상 효율적인 자원분배를 위해 공공기관에서 공급하는 재화 및 용역 등을 말한다. 공공재는 비경합성 특징을 가지고 있어 누군가가 그 재화를 소비한다고 해서 다른 사람들의 소비에 영향을 미치지 않는다. 내가 TV로 뉴스를 시청한다고 해서 다른 사람이 같은 뉴스를 시청하는데 아무런 영향이 없는 것과 같은 것이다. 그 외에도 공공재는 공공재는 특정 집단에서만 혜택을 누리거나 사용가능한 것이 아니다. 위에서 예로 든 TV나 치안, 국방 등은 전국에서 누릴 수 있는 것들이다. 이렇게 공공재는 비배제성의 특징도 가지고 있다.

1. 공공재와 무임승차자 문제를 설명하시오. (2점)

답: 대부분의 서비스나 재화는 그에 대한 적당한 대가를 지불하지 않으면 현재 수준을 유지할 수가 없다. 위와 같은 현상을 무임승차자자 문제라고 하는데, 특히나 공공재와 같이 대가를 지불하지 않더라도 누릴 수 있는 서비스나 재화에서는 이러한 무임승차자 문제가 자주 발생한다.

1. 다음은 시장의 구조에 관한 질문이다. 연관된 질문에 모두 답하시오. (총 8점; 참고: 교재 6.4, 129--132쪽, 동영상 강의 8강 4. 규모의 경제와 범위의 경제)
2. 규모의 경제를 생산량과 평균 비용의 관계에서 설명하시오.(2점)

답: 증가한 산출량에 비해 평균 비용이 적을 경우 규모의 경제라고 한다. 예를 들어 산출량을 두배로 늘렸을 경우 평균 비용이 두배 이하로 증가했다면 규모의 경제가 된다. 이러한 전기, 수도와 같은 자연독점 사업에서 자주 발생한다.

1. 규모의 경제가 있는 경우 나타날 수 있는 시장의 특징을 설명하시오.(2점)

답: 규모의 경제가 있으려면 규모에 대한 수확증가가 있어야한다. 규모에 대한 수확 증가는 생산 요소의 투입량을 증가 시켰을 경우 생산 요소의 증가율 보다 생산량 증가율이 높아야한다. 이런 경우는 시장에서 내부적인 요인으로 인해 분업을 하거나 특화된 경우이다. 같은 제품을 생산하더라도 기술적 숙련도나 효율적인 시스템으로 인해 투입 증가율보다 높은 생산증가율을 보일 수 있다.

1. 범위의 경제를 생산품과 생산 비용의 관계에서 설명하시오.(2점)

답: 기업이 여러 제품을 생산할 경우 각 제품을 따로 각각 생산하는 것보다 동시에 같이 생산하는 것이 비용이 적게 드는 현상을 범위의 경제라고 한다. 가령 과자를 생산한다고 할 경우 과자를 종류별로 다른 공장에서 만드는 것보다 한 공장에서 여러 종류의 과자를 생산하는 것이 비용이 절감된다면 범위의 경제가 된다.

1. 범위의 경제가 있는 경우 나타날 수 있는 시장의 특징을 설명하시오.(2점)

답: 이런 범위의 경제는 여러 제품이 같은 부품을 공유하거나 특정 제품을 생산하고 나온 부산물을 다른 제품 제작에 사용되는 등 실제로 생산 비용 자체가 적게 드는 경우도 있고 여러 관련 상품에 대한 지식을 공유함으로써 발생하는 간접적 비용절감의 경우도 있다.

1. 다음은 거시 경제 지표에 관한 질문이다. 연관된 질문에 모두 답하시오. (총 12점; 참고: 교재 7.2--7.3, 143--149쪽, 동영상 강의 9강 국민소득 3면 등가의 법칙)
2. 국민소득 3면 등가의 법칙과, 이 관계가 성립하는 이유를 설명하시오.(2점)

답: 국내총생산은 생산, 지출, 소득, 이렇게 3가지로 추정 가능하다. 생산은 최종생산물의 가치를 말하는데 말그대로 최종적으로 생산된 생산물들에 대한 가치의 총합을 말하며 중간투입물의 가치를 제외한 최종생산물의 가치만을 더한 값이다. 지출은 가계 소비와 가계와 기업의 투자, 정부가 재화와 서비스를 구입하면서 발생하는 정부지출 여기에 순수출을 더하면 지출이 된다. 소득의 경우는 생산품이나 서비스를 판매한 수익이 결국엔 경제 전체의 생산요소에 대한 값으로 지불될 것이기 때문에 근로소득과 자본소득, 정부소득의 합은 경제 전체의 총수입이 된다. 이렇게 3가지 항목들을 경제 전체적으로 보게 되면 생산품이나 서비스에 대한 지출은 그만큼의 생산이 있어야 가능하고 지출도 그만한 소득이 있어야 가능하기 때문에 이라는 것을 알 수 있으며, 이를 국민소득 삼면등가의 법칙이라고 한다.

1. 명목 GDP와 실질 GDP의 개념을 설명하고, 실질 GDP가 중요한 이유를 설명하시오.(4점)

답: 명목 GDP는 생산된 생산품과 서비스의 총 가치를 현재의 시장가격을 통해 계산한 값이다. 명목 GDP의 경우 단순하게 생산품 또는 서비스의 개수와 현재 가격을 곱해 더하면 구할 수 있다. 실질 GDP는 생산품과 서비스를 현재 시장 가격이 아닌 기준연도의 가격을 통해 계산한 값으로 기준연도를 2020년으로 정했다면 2021년 생산량에 2020년 가격을 곱하면 된다. 실질 GDP는 명목 GDP와 비교해 경제의 성장 정도나 국내총생산 디플레이터를 통해 물가상승률을 확인할 수 있어 중요한 지표이다.

1. 1인당 실질 국내총생산의 정의를 쓰고, 개인의 구매력에 1인당 실질 GDP를 쓰는 이유를 설명하시오.(6점)

답: 1인당 실질 GDP는 국가 전체의 실질 GDP를 인구수로 나눈 값을 말한다. 1인 실질 GDP는 국가간의 경제 규모를 비교할 때 인구수에 따른 영향을 배제시킬 수 있으며 실질 GDP를 사용하므로 물가상승에 대한 영향력 또한 배제할 수 있다.

1. 다음은 경제 성장에 관한 질문이다. 연관된 질문에 모두 답하시오. (총 14점; 참고: 교재 8.2--8.3, 159--165쪽, 동영상 강의 10강 장기 경제 성장)
2. 지속적 경제 성장의 원동력을 생산함수의 물적자본, 인적 자본, 기술의 관계에서 설명하시오.(6점)

답: 경제 총생산 함수는 로 는 총생산,는 기술수준, 는 물적자본, 는 효율적인 노동을 뜻한다. 여기에서 효율적인 노동은 노동자(), 인적자본()으로 계산되며 인적자본은 평균적인 숙련수준으로 계산할수도 있다. 왜 총생산 함수에 노동자 외에 인적자본을 넣어 효율적인 노동으로 계산을 했냐하면 인적자본(평균적인 숙련수준)에 따라 생산기여도가 달라지기 때문이다. 물적자본은 말 그대로 생산할 때 사용되는 모든 재화를 뜻한다. 여기에 기술을 더하게 되면 같은 노동량이나 재화로도 더 많은 생산을 가능하게 해 생산지식, 생산과정으로도 불린다. 이러한 기술, 물적자본, 인적자본이 생산량에 미치는 영향은 기업내에서 뿐만아니라 경제 전체에서도 똑같은 모습을 보인다. 이런 각 요소에 대한 생산량과의 관계를 지속적인 경제성장의 시점에서 보면 물적자본이나 인적자본 중 한 생산요소만 증가 시킬 경우 생산 증가량이 점점 감소해 생산량(y축)과 물적자본 또는 인적자본(x축)에 대한 그래프를 그릴 경우 log함수와 비슷한 모양의 그래프를 그리게 돼 한계생산체감의 법칙이 적용되어 지속적인 경제성장에 있어 효율적인 방법이라고 할 수 없다. 하지만 기술발전의 경우 같은 양의 생산요소로 얻을 수 있는 생산량 자체에 영향을 미치는데 그래프로 그린다면 생산량(y축) 자체를 위로 올리게 되어 지속적인 경제성장에 적합하다.

1. 지리적 요인과 문화적 요인을 장기 경제 성장의 이유로 보는데 한계가 있는 이유를 설명하시오.(4점)

답: 경제 성장에서는 생산 요소와 기술진보외에도 지리적인 요인과 문화적 요인이 굉장히 중요하게 작용한다. 지리적 요인부터 살펴보면 북회귀선과 남회귀선 사이의 지역들은 기후조건이 열악하고 질병과 같은 요소때문에 노동생산성이 하락할 수 밖에 없다. 하지만 이러한 지리적 요소들은 기술적으로 해결이 가능한 부분이기 때문에 경제 성장에 대한 차이를 전부 설명하기 힘드며 대표적인 예로 북한과 한국을 예로 들 수 있다. 문화적 차이 경우 개신교를 믿는 서유럽 국가에서 현대 산업사회의 성장이 빠르다거나 프랑스나 이탈리아, 스페인과 같은 국가들을 예로 기독교가 경제 성장에 큰 영향을 끼친다는 주장이 있었다. 또한 일본의 사무라이 정신이나 한국, 싱가폴과 같이 유교문화, 교육문화가 경제 성장에 큰 영향을 끼친다는 주장도 있었다. 하지만 영국의 문화를 그대로 이어받은 영국 식민지 중에서도 경제 성장이 빠른 국가와 그렇지 않은 국가가 있는 것처럼 문화만으로는 경제 성장 차이를 설명하기 힘들다.

1. 금융제도, 대중교육제도, 특허권, 재산권이 경제 성장에 영향을 줄 수 있는 이유를 설명하시오.(4점)

답: 제도는 한 경제적 거래에 대한 규칙이기 때문에 경제 주체들은 이 제도하에서 저축, 투자, 기술 확보, 리스크 감수 등을 결정하게 된다. 이 말은 제도 자체가 잉여 생산물에 대한 유인체계 역할을 해 규모와 사용에 대한 영향을 끼친다는 뜻이다. 그렇기 때문에 이러한 제도는 경제 성장에 큰 영향을 주게 되며, 경제 성장에 영향을 주는 제도는 크게 금융제도, 대중교육제도, 특허권, 재산권이 있다. 재화를 생산하기 위해서는 기본적으로 물적자본과 인적자본을 해결해야한다. 그 중 물적자본을 해결하기 위해서는 투자 문제를 해결해야하는데 이것을 해결해주는 것이 저축자와 차입자 사이에 규칙을 만드는 금융제도이다. 인적자본 같은 경우에는 대중교육제도를 통해 다양한 인재를 육성해 사회 전체에 대한 인적자본 문제를 해결해준다. 또한 지속적인 경제성장을 위한 기술발전은 특허권을 통해 기술발전의 이득을 보장함으로써 해결해줄 수 있다. 마지막으로 재산권을 통해 사유재산을 보호해줌으로써 노동의욕 감소를 막을 수 있다.

1. 다음은 실업에 관한 질문이다. 연관된 질문에 모두 답하시오. (총 12점; 참고: 교재 9.1--9.4, 169--180쪽)
2. 경제활동참가율, 실업률, 고용률의 정의를 설명하시오.(3점)

답: 전체 경제에서 일하고 있는 사람과 일하고 있지 않은 사람을 파악하기 위해서는 먼저 노동가능인구를 알아야한다. 노동가능인구는 일할 능력이 있는 사람을 말하며 만 15세 이상, 현역 군인과 수인, 외국인을 제외한 인구이다. 경제활동참가율은 노동가능인구를 일할 의사가 있는 경제활동인구와 그렇지 않은 비경제활동인구로 나누어 노동가능인구중에 경제활동인구가 차지하는 비중을 말한다. 실업률은 경제활동인구를 취업자와 실업자로 나누어 경제활동인구 중 실업자 비율을 말한다. 실업자는 매월 15일이 속한 1주일동안 수입이 있는 활동을 하지 않고 4주동안 구직활동을 하고 일할 의사가 있음에도 일을 못하는 사람을 말한다. 또한 30일 이내에 취업예정인 사람도 실업자에 포함된다. 고용률은 실업률이 노동가능인구 중 취업자 비율로 실업률이 경제 상황을 완벽하게 반영하지 못하면서 더 신뢰성있게 사용되고 있는 지표이다.

1. 자연실업률의 개념을 설명하시오.(1점)

답: 실업은 경기 악화로 인한 경기적실업과 이직 중 발생하는 마찰적 실업, 경제의 구조적 특징으로 인한 구조적 실업이 존재한다. 완전고용상태는 위 실업 유형 중 마찰적 실업과 구조적 실업만이 남은 상태인데 자연실업률은 완전고용상태에서의 실업률을 말한다.

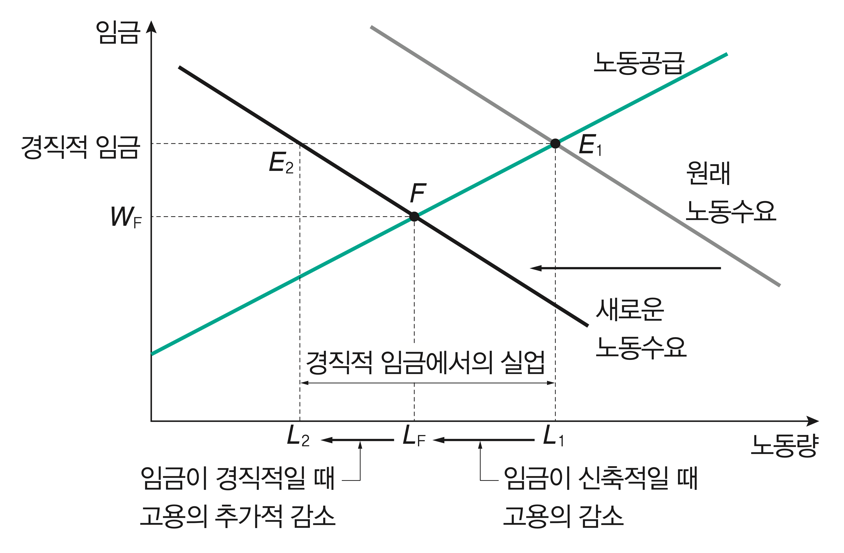
1. 노동 수요곡선을 이동시키는 힘을 모두 설명하시오.(3점)

답: 고용의 단위를 늘릴 때 증가하는 산출량에 대한 시장가치를 한계생산가치하고 하며, 노동시장은 한계생산가치가 높아야 고용을 늘린다. 하지만 노동량이 늘어날 경우 한계생산가치는 하락하게 되어 한계생산가치(y)와 노동량(x)의 관계는 음의 관계가 된다. 즉, 우하향 곡선을 그리게 되며 한계 생산가치(y)는 임금으로 대체 가능해 임금(y)과 고용량(x)의 노동수요곡선도 구할 수 있다. 그 외에 노동 수요곡선을 이동시키는 다른 요인도 존재하는데 생산물가격에 변화가 생겨 한계생산가치에 변화가 생기면 임금 수준에 맞춰 노동량도 변화되므로 수요곡선이 이동하게 되고 생산물수요에 변화가 생기면 생산물의 가격변화가 없어도 한계생산가치가 영향을 받아 수요곡선이 이동하게 된다. 그리고 기술변화가 생기면 노동의 한계생산가치가 변화하고 수요곡선이 이동하며, 기계나 도구, 원자재 같은 다른 생산요소가격에 변화가 생길 경우 한계생상가치에 변화가 생겨 수요곡선이 이동하게된다. 일반적으로 임금(y), 노동수요량(x)에 대한 그래프에서 한계생산가치에 변화가 생길 경우 한계생산가치가 상승하면 노동수요곡선은 오른쪽으로 이동하고 한계생산가치가 하락하면 노동수요곡선은 왼쪽으로 이동하게 된다.

1. 노동 공급곡선을 이동시키는 힘을 모두 설명하시오.(3점)

답: 노동공급곡선은 임금(y)과 노동공급량(x)에 대한 관계를 그래프로 나타낸 것이다. 노동자들은 시간을 노동에만 사용하는 것이 아니기 때문에 노동을 하는 것이 유리할 정도로 임금이 높아지면 노동을 할 것이다. 그 말은 노동공급곡선은 임금이 높아지면 노동공급량또한 늘어나 노동공급곡선을 우상향으로 표현할 수 있다는 뜻이 된다. 그리고 임금 이외에 다른 요소가 변화하면 노동공급곡선이 이동하게 되는데 취향이 변화해 여성 경제활동이 활발해지면 노동공급곡선이 오른쪽으로 이동하게 되며, 가전제품의 발달 같은 이유로 시간의 기회비용이 변화하게 되면 직장에서 일할 때 지불해야할 기회비용이 줄어들어 노동공급곡선을 우측으로 이동시키게 된다. 또한 인구가 변화해 경제활동인구가 변화하게 되면 노동공급곡선 또한 이동하게될 것이다.

1. 다음 그림을 이용하여, 노동 수요가 감소하더라도 임금 경직성이 있을 때 고용 감소가 더 크게 일어날 수 있음을 설명하시오.(2점)



답: 임금의 하방경직성은 시장임금이 균형임금으로 하락하지 않는 경우를 말한다. 이런 경우는 최저임금으로 임금자체가 고정되거나, 노동자들을 유치하기 위해 임금을 높게 고정하거나, 노동자들이 임금 삭감을 반대하는 경우이다. 만약에 이 하방경직성을 유지한 상태에서 노동 수요가 감소한다면 노동수요곡선이 좌측으로 이동하면서 균형임금도 자연스럽게 하락하게 된다. 하지만 임금은 고정이므로 이동한 노동수요곡선에서 고정된 임금(E2)에 대한 고용량(L2)은 균형 임금일 때보다 훨신 감소하게 된다.