

# 2020학년도 건국대학교 수시모집 논술고사

## 인문사회계 Ⅱ

1. 시험 시간은 10:00 ~ 11:40 (100분)입니다.
2. 제목은 쓰지 말고 본문부터 쓰기 시작합니다.
3. 1번 문항은 답안지 앞면의 [문제 1]로 기재된 답안 영역에,  
2번 문항은 답안지 뒷면의 [문제 2-1]/[문제 2-2]/[문제 2-3]으로 기재된 답안 영역에  
답안을 작성해야 합니다.
4. 1번 답안은 어문 규범과 원고지 사용 규칙을 따라 작성하되, 분량은 문제에서 요구하는 글자 수  
이내로 작성해야 합니다.(글자 수를 초과하거나 미달한 답안은 감점 처리함)  
2번 답안은 별도로 글자 수 제한이 없으며, 필요한 경우에는 수식 및 그림을 사용할 수 있습니다.
5. 답안지상의 수험번호 및 생년월일은 반드시 컴퓨터용 사인펜을 사용하여 표기해야 합니다.
6. 답안지상의 수험번호 및 생년월일은 수정이 불가하며, 수정해야 할 경우 반드시 답안지를  
교환해야 합니다.
7. 답안 작성 시에는 반드시 흑색 필기구(연필, 샤프, 검정색 볼펜)만을 사용해야 하며,  
다른 색의 필기구는 사용할 수 없습니다.(흑색 이외의 색 필기구로 작성한 답안은 최하점으로 처리함)
8. 답안 작성 및 수정 시에는 개인이 지참한 흑색 필기구, 지우개, 수정테이프 사용이 가능합니다.
9. 문제와 관계없는 불필요한 내용이나 자신의 신분을 드러내는 내용이 있는 답안, 낙서 또는  
표식이 있는 답안은 모두 최하점으로 처리합니다.

※ 시험이 시작되기 전에는 표지를 넘기지 마십시오.

# 인문사회계 Ⅱ

※ [문제 1]: [가]의 '구성원의 행위'와 [나]의 '구조의 제약'을 바탕으로 [다]의 도표를 분석하시오. (401-600자) [40점]

## [가]

사회·문화 현상을 연구한다는 것은 개인의 일상, 그가 속한 집단, 더 큰 사회를 연구하는 것이다. 이를 위해서는 미국의 사회학자인 밀즈(C. Mills)가 말한 '사회학적 상상력'을 동원해야 한다. 사회학적 상상력이란 어떤 사회적 현상에 대한 인식이나 이해를 단선적으로 하는 것이 아니라 관련 주제를 확대해 가는 방식으로 이해하는 것이다. 이 경우 한 **구성원의 행위**를 사회 구조와 연관 지어 확장해 나가는 것도 포함된다.

한 잔의 커피를 마시는 행위를 사회학적 상상력을 동원하여 다양하게 생각해 보자. 첫째, 누군가가 "커피 한 잔 하자."라고 했을 때, 커피보다는 대화하자는 의미에 초점을 두면 커피가 대화를 위한 의례의 역할을 하는 것으로 이해하고 커피가 갖는 그러한 일상의 상징을 살펴볼 수 있다. 둘째, 커피에 들어 있는 중독성 물질인 카페인에 초점을 두면, 사회가 왜 마리아나를 규제하면서 커피는 용인하는지를 살펴볼 수 있다. 셋째, 커피를 생산하는 나라와 소비하는 나라에 초점을 맞추면, 지구적 차원의 거래와 빈부 차이를 살펴볼 수 있다. 넷째, 세계화, 국제 무역 확대, 인권과 환경 오염에 관한 논쟁을 고려하여 개인들이 어떤 커피를 선택하며, 그 과정에서 무엇을 근거로 행동하는지를 살펴볼 수 있다. 커피를 이렇게 다양한 측면에서 살펴볼 수 있는 것은 바로 사회 현상에 대한 성찰적 태도 때문이며, 이러한 성찰적 태도로 사회학적 상상력은 더욱 증가한다.

- 고등학교 『사회·문화』 교과서

## [나]

자유를 위협하는 요소는 변화한다. 사이버 공간에서 새롭게 등장한 자유의 규제자가 바로 코드이다. 코드를 더 일반적인 말로 표현하자면 사회생활의 조립 환경이자 그 '설계 구조'이다. 19세기 중반에 자유를 위협하였던 것이 사회 규범이었고, 20세기 초반에는 국가 권력이, 그리고 20세기 중반의 대부분 기간에는 시장이 자유를 위협했다고 한다면, 20세기 말부터 21세기에 이르는 시기에 우리가 주목해야 할 또 다른 규제자는 코드라는 사실을 파악해야 한다.

법은 사이버 공간에서의 행위를 규제한다. 저작권법, 명예 훼손법, 음란물 규제법 등은 법적 권리를 침해하는 행위를 사후에 제재하겠다고 지속적으로 위협하고 있다. 법이 얼마나 잘 규제하는지, 얼마만큼 효과적인지는 별개의 문제이다. 그 효과와는 관계없이 법은 만일 위반하면 반드시 그 대가를 치르게 될 것이라고 지속적으로 경고하고 있다.

사회 규범 또한 사이버 공간 내의 행위를 규제한다. 뜨개질에 관한 뉴스 그룹에서 민주 정치에 대한 글을 올려 보라. 감당하기 어려울 정도로 많은 비방 메시지를 받게 될 것이다. 토론방에서 말을 많이 하고 화제를 독점해 보라. 당신은 대화방 입실 금지 목록에 오를 것이다. 일련의 약정이 행동을 제약한다. 다시 말해서 공동체가 내리는 사후 제재라는 위협을 통하여 제약을 받게 된다.

시장도 사이버 공간상의 행위를 규제한다. 요금 체계는 온라인 접속을 제약한다. 광고주들이 인기 있는 사이트에 돈을 내므로 그 결과 비인기 포럼은 온라인 서비스에서 하나씩 떨어져 나가게 된다. 이런 것들은 모두 시장의 제약과 기회가 기능하는 방식이다.

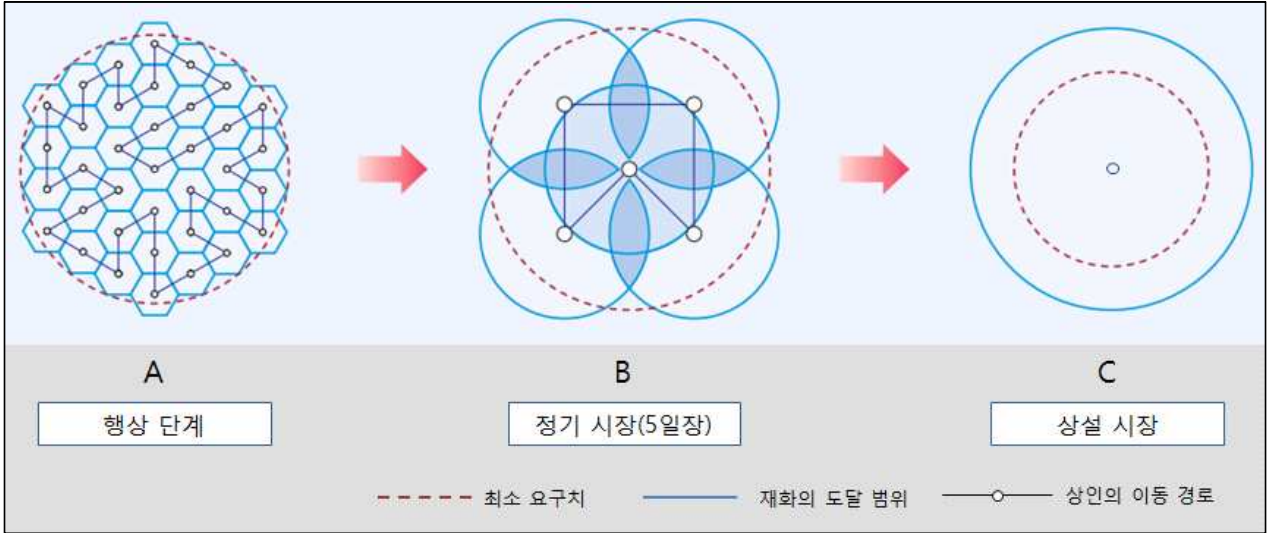
끝으로, 구조가 소리 없이 사이버 공간상의 행위를 규제한다. 소프트웨어, 구조, 프로토콜 등으로 불리는 코드는 세계가 존재하는 방식 또는 그 세계의 특별한 측면들이 존재하는 방식에 의한 제약이다. 그들은 어떤 행위를 가능하게 또는 불가능하게 함으로써 다른 행위를 제약한다. 코드는 특정한 가치를 새겨 넣기도 하며, 다른 가치들을 불가능하게 하기도 한다. 지구에서 중력이 누구도 빠져나가기 어려운 구조적 제약인 것처럼 **구조의 제약**은 자율적으로 실행되며 한번 설정되면 누군가 그것을 정지시킬 때까지 계속해서 영향을 미친다.

- 고등학교 『생활과 윤리』 교과서

[다]

아래의 도표는 행상 단계에서 정기 시장 그리고 상설 시장으로의 변화 과정을 보여준다. 행상과 정기 시장 단계는 최소 요구치보다 재화의 도달 범위가 좁아서 상인이 이동하며 최소 요구치를 충족한다.

[도표]



\* 최소 요구치: 상점을 유지하기 위해 확보해야 할 최소한의 수요.

- 고등학교 『한국지리』 교과서

※ [문제 2]: 다음을 읽고 물음에 답하십시오. [60점]

[라]

삶의 질을 높이는 데에는 국가 차원의 지원이 필요하다. 국가는 정책을 통하여 사회적 약자를 포함한 국민 전체에 대한 복지를 증진할 수 있다.

- 고등학교 『사회』 교과서

[마]

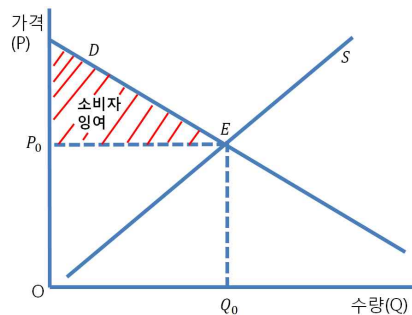
정부는 지나친 빈부 격차가 나타나지 않도록 실업률을 낮추고, 물가를 안정시키는 경제 정책을 추진한다. 또한, 빈부 격차를 해결하기 위해 소득이 높을수록 세율을 높게 적용하는 누진 소득세\*를 부과하고, 국민의 생존권 보장과 복지 증진을 위해 사회 보장 제도를 시행한다.

\* 누진 소득세: 소득이 높을수록 더 높은 세율로 부과되는 세금으로, 일반적으로 소득세에 적용됨.

- 고등학교 『경제』 교과서

[바]

소비자가 지불할 용의가 있는 최대 가격과 실제 지불 가격과의 차이를 소비자 잉여([그림 1]에서 빗금 친 부분)라 한다.



[그림 1]

- 고등학교 『경제』 교과서

**[사]**

수요의 가격 탄력성이란, 가격이 변할 때 수요량이 얼마나 변하는지 그 변화의 정도, 즉 가격 변화에 대한 수요량 변화의 민감도를 나타내는 지표이다. 수요의 가격 탄력성은 다음과 같이 수요량 변화율을 가격 변화율로 나눈 값이다.

$$\text{수요의 가격 탄력성} = - \frac{\text{수요량 변화율}(\%)}{\text{가격 변화율}(\%)}$$

단, 여기에서, 수요량 변화율 =  $\frac{\text{변화된 수요량} - \text{원래의 수요량}}{\text{원래의 수요량}}$ , 가격 변화율 =  $\frac{\text{변화된 가격} - \text{원래의 가격}}{\text{원래의 가격}}$

- 고등학교 『경제』 교과서

**※ [문제 2-1]: [라]와 관련하여 <보기>와 같이 가정한 상황에 대한 물음에 답하십시오. [15점]**

< 보기 >

A지자체에서는 3세 미만 아동이 있는 가구에 어린이집 비용을 보조하고 있다. 3세 미만의 아동을 어린이집에 종일 맡길 경우에는 한 달에 10만 원을, 반일(半日)만 맡길 경우에는 5만 원을 보조하고 있다. 그런데 담당 직원이 실수로 반일반 가구에 10만 원씩을, 종일반 가구에 5만 원씩을 지급하였다. 원래 보조금 총액이 5000만 원이고 800가구에 지원되어야 하는데 현재까지 보조금을 받아간 가구가 600가구 인데도 5000만 원이 모두 지급된 상태이다. 남은 200가구 중에서 종일반 가구와 반일반 가구가 각각 얼마인지도 알 수 없다.

이때, 전체 종일반 가구의 수  $a$ , 전체 반일반 가구의 수  $b$ , 이미 5만 원을 받은 종일반 가구의 수  $c$ , 10만 원을 받은 반일반 가구의 수  $d$ 를 각각 구하고,  $a-b+c-d$ 를 구하십시오.

**※ [문제 2-2]: [마]를 참고하여 다음 물음에 답하십시오. [20점]**

유럽에 위치한 가상의 두 국가 A와 B의 총인구는 각각 100명으로 같고, 국가 간 이주를 허용하기 전 두 국가의 소득구간별 인구는 [표 1]과 같다(단, 소득이 정확히 1000의 배수인 사람은 없고, 두 국가 A와 B는 같은 통화를 사용한다고 가정).

[표 1] 두 국가의 소득구간별 인구

소득	A국가(단위: 명)	B국가(단위: 명)
1000 미만	5	8
1000 초과 2000 미만	7	9
2000 초과 3000 미만	10	10
3000 초과 4000 미만	12	11
4000 초과 5000 미만	14	12
5000 초과 6000 미만	14	12
6000 초과 7000 미만	12	11
7000 초과 8000 미만	10	10
8000 초과 9000 미만	7	8
9000 초과 10000 미만	5	7
10000 초과	4	2
총인구	100	100

두 국가는 다른 소득세 구조를 가지고 있다. A국가에서는 소득 수준에 상관없이 전체 소득의 20%를 세금으로 내지만, B국가에서는 소득구간이 높아질수록 세율이 높아지는 누진 소득세가 적용된다. 구체적으로 두 국가의 소득구간별 세율은 [표 2]와 같다.

[표 2] 두 국가의 소득세 구조

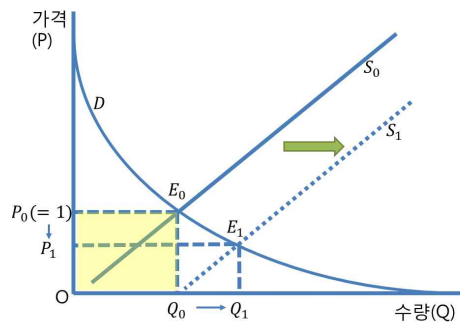
소득	A국가	B국가
1000 이하	20%	0%
1000 초과 5000 이하	20%	20%
5000 초과	20%	40%

예를 들어, A국가에서 소득이 6500인 사람은 세금으로 1300(= 6500×0.2)을 내지만 B국가에서 소득이 6500인 사람은 세금으로 1400(= 0×1000+0.2×(5000-1000)+0.4×(6500-5000))을 낸다. 두 국가가 유럽연합(EU)에 가입하면서 이제 두 국가의 국민들이 자유롭게 상대 국가로 이주할 수 있게 되었다.\* 다만 이주할 경우 비용이 발생한다. 이주비용은 소득이 높을수록 낮아지며, 구체적으로  $C=600-\frac{1}{10}Y$  식으로 주어진다(단, C가 음수일 경우 C=0으로 간주). 여기서 C는 이주비용, Y는 소득을 나타낸다. 동일한 사람은 A국가와 B국가 중 어디에서 살더라도 동일한 소득을 얻으며, 사람들은 소득에서 이주비용(이주할 경우)과 세금을 차감한 최종 금액이 더 높은 곳에서 살게 된다.\*\* 사람들이 이주한 후 A국가와 B국가의 총인구를 각각 구하시오.

\* 단, 이주는 A국가와 B국가 사이에서만 일어난다고 가정.

\*\* 단, A국가와 B국가의 모든 사람들의 이주 결정은 처음 1년간의 소득, 세금, 이주비용만을 고려하여 이루어지며, 그 외 다른 요소는 일절 고려하지 않는다고 가정.

※ [문제 2-3]: [바]와 [사]를 참고하여 다음 물음에 답하시오. [25점]



[그림 2]

시장에 총 10개 제품이 있다고 가정하자. [그림 2]에서 보는 바와 같이  $k$ 번째 제품의 수요곡선  $D$ 가 함수  $Y=f(X)=2^{2k}X^2-2^{2k+1}X+2^{2k}$ (단,  $0 \leq X \leq 1$ )로 각각 주어진다고 하자(단,  $k=1, \dots, 10$ ). 여기에서,  $X$ 는 제품의 수량을,  $Y$ 는 가격을 나타낸다.

(1) 첫 번째 제품( $k=1$ )에 대하여, 함수  $Y=f(X)$ 는  $X=Q_1$ 일 때, 기울기  $-2$ 를 가진다. 이때 가격은  $P_1$ 이다. 이 제품의 가격이 1원에서  $P_1$ 원으로 변동되었을 때, 수요의 가격 탄력성을 구하시오. [5점]

(2) [그림 2]에서처럼 공급곡선이 오른쪽으로 이동( $S_0 \rightarrow S_1$ )하였다. 그 결과로, 모든 제품의 가격이 1원에서 0.81원으로 하락하였다. 이 가격의 변

화로 인해 10개 제품 판매로 인한 수입( $R^*$ )이 변하게 된다. 이때, 가격 변화로 얻어진 수입 변화의 총합  $\sum_{k=1}^{10} \Delta R_k$ 을 구하시오(단,

$$\left(\frac{1}{2}\right)^{10} = 0.001 \text{로 계산한다.} ** [10점]$$

\* 여기에서, 수입은 주어진 가격과 수량의 곱의 값으로 결정된다. 예를 들어, 가격이 1원이었을 때 수입은 사각형  $OP_0E_0Q_0$ 의 면적으로 계산되고, 변화된 가격이 0.81원이었을 때 수입은 사각형  $OP_1E_1Q_1$ 의 면적으로 계산된다.

\*\* ' $k$ 번째 수입 변화( $\Delta R_k$ ) = (가격이 0.81원이었을 때 수입) - (가격이 1원이었을 때 수입)'으로 정의한다.

(3) 두 번째 제품( $k=2$ )이 공급량이 증가하여, 가격이 하락했다. 이 두 번째 제품은 현재 가격 1원이  $n$ 개월 후  $\left(\frac{1}{3}\right)^n$ 만큼 추가로 계속 내려간다

고 하자. 예를 들어, 1개월 후 제품 가격은  $\frac{1}{3}$ 원이 내린  $\frac{2}{3}$ 원이 되고, 2개월 후  $\left(\frac{1}{3}\right)^2$ 원이 추가로 인하된  $\frac{5}{9}$ 원이 된다.  $\left(\frac{1}{3}\right)^{10} = a$ 라고 하자. 이때, 10개월 후 발생하는 소비자 잉여를  $a$ 를 이용하여 표현하시오. [10점]

※ 시험이 시작되기 전에는 표지를 넘기지 마십시오.