

# 한양대학교 2016학년도 신입학전형 수시

상 경 계

## 모 의 논 술

수험번호 (                      ) 성명 (                      )

[문제 1번] (가)의 '경제적 유인'이 특정 행동을 유도하는 데 성공하거나 실패하는 이유를 (나)를 참고하여 설명하고, (다)의 마지막에 제시된 '문제'가 발생하는 상황을 (나)의 밑줄 친 사례 중 하나에 적용하여 구체적으로 제시하시오. (500자, 50점)

### <가>

'경제적 유인'이란 사람들이 특정한 방식으로 행동하도록 동기를 부여하는 보상이나 손해를 의미한다. 합리적인 사람은 행동에 따른 편익과 비용을 고려하여 의사결정을 한다. 따라서 경제적 유인은 사람들의 행동에 큰 영향을 미친다. 일반적으로 어떤 행동에 대해 보수와 같은 긍정적 유인이 주어지면 그러한 행동이 강화되고, 처벌과 같은 부정적 유인이 주어지면 그러한 행동이 억제된다. 프로 스포츠에서 팀이나 개인의 성적에 따라 보상을 달리하는 일, 기업에서 사원에게 실적에 따라 성과급을 지급하거나 근무 태만이 드러날 경우 인사 상 불이익을 주는 일 등이 모두 이러한 경제적 유인에 해당된다.

### <나>

사회학자 베버에 따르면 사람들의 행동은 두 가지 유형으로 분류될 수 있다. 첫째 유형의 행동은 도구합리적인 행동인데, 여기서 행동은 목적 실현을 위한 수단이 된다. 일반적인 경우, 실현하고자 하는 목적은 행동을 통해 행위자의 효용을 극대화하는 것이다. 도구합리적인 행동은 과학적인 지식을 바탕으로 수단과 목적, 목적 실현의 부차적 결과들 사이의 관계가 합리적으로 비교, 측정된 후 이뤄진다. 현대사회에서 이러한 유형의 행동이 발생하는 영역들이 확대되는 이유는 바로 그것이 지닌 효율성 때문이다.

둘째 유형의 행동은 가치합리적인 행동인데, 이것은 사람들의 본질적인 가치 지향에 따라 취해지는 행동이다. 가치합리적인 행동은, 행위자의 입장에서 볼 때 구속력이 있는 명령 또는 요구를 언제나 수반한다. 신앙심 때문에 술을 기피하는 종교인, 명령을 준수하는 군인, 가난한 이웃을 돕는 학생, 환경보호에 앞장서는 활동가 등은 자신들의 가치기준에 따라 행동하고 있는 것이다. 그렇게 행동하지 않는다면, 그것은 곧 수치스러운 일이 될 것이다. 따라서 가치합리적인 행동의 본질적인 특성은 그것이 목적 그 자체를 구성한다는 데 있다.

### <다>

전통적으로 비시장 규범이 지배했던 삶의 영역에 시장 지향적 사고가 확대되는 경향이 나타나고 있다. 이에 따라 비경제적 재화에 가격을 매기거나 물질적 추구와 거리가 있는 행위에 금전적 유인을 제공하는 등 새로운 사례가 늘고 있다. 전에는 거래되지 않던 재화가 시장에서 거래되거나 전통적으로 경제적 보상이 따르지 않던 행위에 보상이 주어지는 것이다.

경제학에서는 시장이 거래되는 재화나 서비스의 속성을 바꾸거나 손상시키지 않는다고 가정한다. 이러한 가정에 따르면 어떤 활동을 상업화해도 활동 자체는 바뀌지 않는다. 돈이 재화를 타락시키거나 시장관계가 비시장 규범을 밀어내는 일은 발생하지 않기 때문이다. 그러나 이것은 사실이 아니다. 많은 경우 시장은 사회 규범에 흔적을 남긴다. 시장적 유인이 비시장적 유인을 잠식하거나 밀어낼 수 있다. 비시장 규범의 영향을 받는 영역에 돈이 도입되면 이것이 특정 행위에 대한 사람들의 태도를 변화시켜 도덕적 의무나 시민적 헌신을 훼손하는 '문제'를 발생시킬 수 있다.

[문제 2번] 다음 제시문을 읽고 물음에 답하시오. (50점)

(가) 함수  $f(x)$ 가 실수  $a$ 에 대하여

(i)  $x = a$ 에서 함숫값  $f(a)$ 가 정의되어 있고

(ii) 극한값  $\lim_{x \rightarrow a} f(x)$ 가 존재하며

(iii)  $\lim_{x \rightarrow a} f(x) = f(a)$

가 성립하면 함수  $f(x)$ 는  $x = a$ 에서 연속이라고 한다.

(나) 함수  $y = f(x)$ 에서 극한값

$$\lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{\Delta y}{\Delta x} = \lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{f(a + \Delta x) - f(a)}{\Delta x}$$

가 존재하면 이 극한값을  $y = f(x)$ 의  $x = a$ 에서의 미분계수라 하고, 기호로  $f'(a)$ 와 같이 나타낸다. 또,  $x = a$ 에서 미분계수  $f'(a)$ 가 존재할 때 함수  $y = f(x)$ 는  $x = a$ 에서 미분가능하다고 한다.

1. 함수  $f(x) = (x-1)(x+|x-1|)$ 의  $x = 1$ 에서 미분가능한지 조사하고 미분가능하다면  $f'(1)$ 을 구하시오.
2. 함수  $g(x)$ 가  $x = a$ 에서 연속이고  $f(x) = (x-a)g(x)$ 라고 하자. 이때 함수  $y = f(x)$ 는  $x = a$ 에서 미분가능한지 조사하고 미분가능하다면  $f'(a)$ 를 함수  $g(x)$ 를 이용하여 나타내시오.
3. 함수  $f(x)$ 가  $x = a$ 에서 미분가능하고  $f(a) = 0$ 이면  $f(x) = (x-a)g(x)$ 인  $x = a$ 에서 연속인 함수  $g(x)$ 가 존재하는가? 존재한다면 그런 함수는 유일한가?