

한양대학교 2012학년도 신입학전형 수시 2차

상 경 계

논 술

오 전

수험번호 () 응시번호 () 성명 ()

수험생 유의사항

- 120분 안에 [논술 1]과 [논술 2]의 답안을 작성하시오.
- 제목을 쓰지 말고 본문부터 시작하시오.
- 수정 시 검정 볼펜으로 줄을 긋고 다시 쓰시오.
- 답안지와 문제지를 함께 제출하시오.
- 다음 경우는 0점 처리됩니다.
 - 답안을 검정 볼펜으로 작성하지 않은 경우
 - 자신의 신원을 드러내는 표기나 표현을 한 경우
 - 수정액이나 수정테이프를 사용한 경우
 - 답안을 해당 답란에 작성하지 않은 경우

[논술 1] <가>에서 주장이 제시한 문제의 답이 (㉠)인 이유를 설명하고, (㉡)에 나타난 현상을 <나>의 관점에서 해석하시오. (600자, 50점)

<가>

경제학자와 인류학자가 아마존 강 유역에서 문명과 단절된 채 수렵과 채취로 살아가는 부족을 연구하고 있었다. 그 부족의 추장은 추종자들에게 충성의 표시로 얼굴에 문신을 새길 것을 요구했는데, 어느 날 지치고 굶주린 네 사람이 찾아와 음식을 구걸했다. 추장은 그들에게 얼굴에 문신을 새기면 내일 아침에 먹을 것을 주겠다고 대답했다.

경제학자는 추장의 약속이 지켜질지 궁금했다. 문신을 새기고 나서 먹을 것을 주지 않을 수도 있기 때문이었다. 반면 인류학자는 추장의 성품이 자비로운지 아닌지 궁금했다. 문신을 새기지 않아도 배고픈 사람에게 먹을 것을 준다면, 인자함이 추장의 덕목으로 여겨질 수 있었다. 다음 날 아침 두 학자는 추장을 찾아가 자신들이 궁금해 하는 점을 이야기하고 네 사람이 어떻게 되었느냐고 물었다. 그러자 추장은 두 학자에게 다음과 같이 말했다.

“네 사람은 해가 뜨자마자 길을 떠났다. 당신들에게 문제 하나를 내겠다. 만일 답을 맞히지 못하면 내 손으로 당신들의 얼굴에 문신을 새기겠다. A는 문신을 새겼고, B는 아무것도 먹지 못했으며, C는 문신을 새기지 않았고, D에게는 먹을 것을 주었다. 당신이 각각 궁금해 하는 점을 해결하기 위해서는 A, B, C, D 네 사람 중 두 사람만 어떻게 되었는지 알면 충분할 것이다. 그 두 사람은 누구인가?”

추장이 낸 문제의 정답은 다음과 같았다. (㉠)경제학자는 A와 B, 인류학자는 C와 D에 대해 물어 보아야 한다.

진화심리학자 코스미데스 교수는 미국의 우수 대학교 학생들에게 이 이야기를 소개하면서, 추장이 낸 문제의 답을 고르고 그 이유를 설명하도록 요구하는 조사를 실시했다. (㉡)그 결과 경제학자의 궁금함을 해결하는 정보를 충분히 밝혀주는 인물 두 사람은 75퍼센트가 맞았으나, 인류학자가 선택해야 할 인물을 고르는 과제는 대부분 풀지 못했다.

<나>

진화심리학에 의하면 수렵과 채취로 수만년 이상 생존했었던 원시 인류는 집단 사냥과 공동 분배를 통해 도덕성을 진화시켰다. 영장류는 새떼나 물고기떼처럼 열린 무리가 아닌 닫힌 무리로 생활하면서 개별 구성원을 잘 식별할 수 있었다. 닫힌 무리의 전체 이익을 위한 협력적 이타심은 구성원 개인의 필수 능력이었을 것이다. 사냥의 성공률이 10%도 채 안 되는 험난한 환경에서 공동체의 식량을 획득하는 협동과 그 식량을 나누는 방식은 전체 집단뿐만 아니라 개인들의 미래 생존을 위한 안전 장치였다. 더불어 이 장치는 호의에 대해 반응하고 공동체에 손해가 되는 속임수에 대응하는 감각을 발달시켰다.

그러나 원시공동체가 해체되고 인류가 열린 집단으로 확장되면서, 공동체 전체의 생존과 이익을 위한 의사소통 능력은 퇴화되었다. 사회에서 사람들끼리의 식별과 상대방의 행동에 대한 예측이 어려워지면서 계약 조건과 감시 체제가 개인의 생활을 압박하게 된다. 특히 근대 문명 이후 인류는 개인과 이익집단의 상대적 우위를 쫓아가는 능력을 개발하는 반면, 과거 인류가 자연선택의 환경에서 생존을 위해 갖추었던 호혜적 충동과 도덕적 감각으로부터 점차 유리되고 있다. 사람들은 이기심의 작용을 이성적 판단의 잣대로 삼고, 시장의 선택에 적응하기 위한 조건과 자격의 충족 및 그에 따른 결과의 합리성에 빠져들고 자기 자신의 이익과 손해에만 적극적인 감성의 강화에 몰두한다. 우리가 이타적인 결과를 얻는 행위에 둔감하리만큼 소극적이고 공동체 전체의 안전을 위한 체계와 능력을 계속 무시한다면, 인류의 진화가 어두운 방향으로 진행될 것이라는 우려를 씻을 수 없다.

[논술 2] 제시문을 읽고 물음에 답하시오. (50점)

지구로부터 멀리 떨어진 은하계에 왕검성이라는 행성이 있다. 왕검성에서는 A와 B라는 광물 자원을 생산한다. A와 B는 청해성이란 행성에서 활발히 거래되고 있다. 청해성에서 A와 B의 현재 가격은 모두 kg 당 100원이다. 왕검성은 현재 평화를 누리고 있으나 내일 오크성이라는 행성으로부터 공격을 받을 가능성이 있다. 오크성이 왕검성을 내일 공격할 경우와 공격하지 않을 경우 청해성에서 A와 B의 kg 당 내일 가격은 다음과 같다.

경우 \ 광물	A	B
공격함	50 원/kg	110 원/kg
공격 안 함	150 원/kg	90 원/kg

- 당신은 청해성에 거주한다. 당신이 가진 A와 B의 현재 보유액은 각각 X원과 Y원이다. (X나 Y가 음수인 경우는 해당 자원을 빚지고 있는 경우다.) 이 경우 당신이 가진 A와 B의 내일 보유액의 합을 오크성이 왕검성을 공격할 때와 공격하지 않을 때로 나누어 각각 구하시오.
- A와 B의 내일 보유액의 합이 “오크성이 왕검성을 내일 공격하면 1,000원, 공격하지 않으면 0원”이 되도록 만들고 싶다. A와 B의 현재 보유액의 합을 구하시오.
- A와 B의 내일 보유액의 합이 “오크성이 왕검성을 내일 공격하면 0원, 공격하지 않으면 3,000원”이 되도록 만들고 싶다. A와 B의 현재 보유액의 합을 구하시오.
- 청해성에서는 왕검성에 대한 전쟁 보험이 팔리고 있다. 이 보험에 따르면 “오늘 당신이 75원을 지불하고 보험을 구입하면, 오크성이 왕검성을 내일 공격할 때에만 내일 100원을 지급”한다. 당신은 이 보험을 구입하겠는가? 구입하거나 구입하지 않는 이유를 적으시오.
(힌트: A와 B를 적절히 구입하거나 빌려서 전쟁 보험과 경제적으로 동일한 계약을 만들어 낼 수 있을지 생각하시오.)
- 청해성에서는 왕검성에 대한 복권이 팔리고 있다. 이 복권에 따르면 “오늘 당신이 750원을 지불하고 복권을 구입하면, 오크성이 왕검성을 내일 공격하지 않을 때에만 내일 1,000원을 지급”한다. 당신은 이 복권을 구입하겠는가? 구입하거나 구입하지 않는 이유를 적으시오.
(힌트: 4번의 힌트를 참고하시오.)
- 청해성에서는 “오크성이 왕검성을 내일 공격을 하든, 하지 않든 내일 200원을 주는” 증권이 150원에 거래가 되고 있다. 당신은 이 증권을 구입하겠는가? 구입하거나 구입하지 않는 이유를 적으시오.
(힌트: 2번과 3번 또는 4번과 5번의 결과나 풀이 방식을 활용하시오.)
- 청해성에 살고 있는 해모수는 오크성이 왕검성을 내일 공격할 확률을 알고 있다. 다음의 정보를 이용하여 오크성이 왕검성을 내일 공격할 확률의 범위를 구하시오.

- 해모수는 A와 B의 내일 보유액의 기댓값의 합을 최대화하고자 한다.
- 해모수는 10,000원을 가지고 A와 B를 적절한 양만큼 오늘 구입하고자 한다.
- 해모수는 B를 많이 가질수록 좋다고 믿고 있다.