



모의논술답안지 (상경계)

※ 감독관 확인란

인

-유의사항-

- 1. 답안지는 검정색 펜(볼펜, 연필, 샤프)으로 작성
- 2. 답안지를 수정할 경우 지우개(연필, 샤프 사용시 그 위에 재 작성하십시오.)
- 3. 답안과 관련 없는 표현이나 표시를 한 답안지는
- 4. 본 고사는 답안지 1장 이내에 답안을 작성 하여(답안지 교체는 가능하지만 기존 답안지 제출은)

문제 1번 (반드시 해당문제와 일치하여야 함)

첫 번째 해법은 정부 개입을 통한 것이다. 이는 법률로써 사람들
 의 경제적 활동을 제한한다. 결과로 공유지에서 방목되는 양의 수가
 적절히 유지되어 공유지의 비극이 해결된다. 두 번째 해법은 사적
 소유권의 도입이다. 이는 공유지의 소유권을 주민들에게 분배하는 방
 법이다. 결과로 주민들은 사적 이익을 위해서 자신에게 할당된 공유
 지를 관리하게 된다. 세 번째 해법은 자발적 관리이다. 주민들이 스
 르스 공유지의 상태에 관심을 갖고 문제를 해결한다. 따라서 공공의
 이익을 위해 공유지 상태가 훼손되는 것을 막음으로써 공유지의 비
 극이 해결된다.

④에 나타난 해법들을 바탕으로 보면, ④의 상황의 해법은 둘 바르
 다. ④는 국제적 협약을 체결함으로써 국가들의 자발적 관리를 유발
 한다. 이는 ③에 나타난 해법 중 셋째 해법으로, 자발적 관리를 통
 한 공유지의 비극 해결에 해당한다. 첫째 해법인 정부 개입을 사용
 하면, 각 국가의 정부가 국내 프레온 사용량을 제한할 수 있다. 하
 지만 국제적 사회에 속한 모든 국가가 이렇게 하도록 완벽히 통제
 할 수 있는 기관은 없다. 둘째 해법인 사적 소유권의 도입을 사용
 하면, 각 국가에게 소유권을 분배하여 관리하게 만든다. 하지만 오존
 층의 소유권을 각 국가에게 분배하는 것은 불가능하다. 따라서 셋째
 해법을 사용하는 것이 타당하다.

이 줄 아래는 답안 작성을 하지 말것

이 줄 위에는 답안 작성을 하지 말것

문제 2번 (반드시 해당문제와 일치하여야 함)

1. DANCE를 카운 경우

$$= p(D)w(S) + (1-p(D))w(F)$$

ROCK을 카운 경우

$$= p(R)w(S) + (1-p(R))w(F)$$

2. DANCE 실패, ROCK 실패

$$= (1-p(D))w(F) + (1-p(R|F,D))w(FF)$$

DANCE 실패, ROCK 성공

$$= (1-p(D))w(F) + p(R|F,D)w(FS)$$

DANCE 성공, ROCK 실패

$$= p(D)w(S) + (1-p(R|S,D))w(SF)$$

DANCE 성공, ROCK 성공

$$= p(D)w(S) + p(R|S,D)w(SS)$$

$$\therefore 2 \{ (1-p(D))w(F) + p(D)w(S) \} \\ + (1-p(R|F,D))w(FF) + p(R|F,D)w(FS) \\ + (1-p(R|S,D))w(SF) + p(R|S,D)w(SS)$$

3. 수익 = $w(i) + p(i)w(j) + (1-p(i))w(k)$

비용 = $c(i) + p(i)c(j) + (1-p(i))c(k)$

이익 = $w(i) - c(i) + p(i)\{w(j) - c(j)\} \\ + (1-p(i))\{w(k) - c(k)\}$

4. DANCE가 실패할 경우,

$p(R) < p(D|F,D)$ 이므로, DANCE 육성.

ROCK이 실패할 경우,

$p(R|F,R) < p(D)$ 이므로, DANCE 육성.

5. ROCK 1번차 육성 이익의 기댓값 = ①

DANCE 1번차 육성 이익의 기댓값 = ②

$$\textcircled{1} > \textcircled{2}$$

$$\therefore \textcircled{1} = p(R)w(S) + (1-p(R))w(F) - c(R)$$

$$+ p(R|S,R)w(SS) + (1-p(R|S,R))w(SF)$$

$$+ p(D|F,R)w(FS) + (1-p(D|F,R))w(FF)$$

$$- p(R)c(R) - (1-p(R))c(D)$$

$$\textcircled{2} = p(D)w(S) + (1-p(D))w(F) - c(D)$$

$$+ p(D)w(SS) + (1-p(D))w(SF) + p(D)w(FS)$$

$$+ (1-p(D))w(FF) - 2p(D)c(D)$$

2

이 줄 아래는 답안 작성을 하지 말것

2014학년도 수시 대비

모의논술 채점 REPORT

본교 모의논술에 응시하여 주셔서 감사드리며, 2014학년도 입시에 좋은 결과 있으시길 바랍니다.

■ 채점 결과

고교명	학번	성명	
자원계열	상경계열		
성 적	총 점	73 점	1번 43.0 점 2번 30.0 점
석 차			
첨 삭	<p>[문제1]</p> <ul style="list-style-type: none"> - '공유지의 비극'에 대한 설명이나 정의가 제시되지 않았음. - (가) 지문에 나타난 해결방안에 대한 설명이 지문의 내용을 거의 그대로 가져온 느낌을 줌. - (나)의 상황이 왜 '공유지의 비극'에 해당되는지 간접적으로 설명하고 있음. - (나)의 해법을 (가)의 해법과 연결 짓는 과정은 왜 셋째 해법만이 적절한 지에 대해 설득력 있게 제시하고 있기는 하지만 국가 내에서는 결국 법적 구속력이 활용되고 있다는 점이 간과되고 있음. <p>[문제2]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 수식과 의미 모두 정확하게 기재하였습니다. 기댓값의 의미를 정확하게 알고 있는 것으로 보입니다. 2. 조건부 기댓값의 의미는 정확하게 알고 있는 것처럼 보입니다. 그러나 구하는 과정에서 약간의 실수가 있었던 것 같습니다. 본 답안도 거의 정확하게 풀었지만, 특히 마지막 2년차의 기댓값을 구하는 과정에서 $p(D)$와 $(1-p(D))$를 곱하지 않은 것이 아쉽습니다. 3. 1년차의 수익의 기댓값과, 1년차의 결과에 따른 2년차의 수익의 기댓값을 차근차근히 풀어내었다면 쉽게 풀 수 있었을 것입니다. 4. 내용을 정확하게 파악하고 있고, 논리적인 사고를 하고 있는 것으로 보입니다. 5. 뽀로로가 행동을 결정할 때의 가장 큰 기준은 결국 (i,j,k)를 선택시의 이익이 다른 선택을 했을 때보다 커야한다는 것이라고 할 수 있습니다. 즉, $\langle R,R,D \rangle$를 선택했을 때의 이익이 $\langle D,D,D \rangle$ 보다 더 커야하는 것이 혁신을 선택한 조건이라고 할 수 있습니다. 학생의 답안은 Rock의 기댓값이 Dance의 기댓값보다 더 커야한다는 논리로, 출제의도와 맞게 풀어나갔으나, 그 기댓값을 표현하는데 있어서 정확하지 못한 것이 아쉬웠습니다. 6. 기본적으로 확률밀도함수와 기댓값의 정의와 그 응용 수준을 확인하는 문제입니다. 		

■ 출제의도 및 평가지침은 본교 입학종합홈페이지(<http://go.hanyang.ac.kr>)를 참고 하시기 바랍니다.

2013.6.24

한양대학교 입학처장