

【문제 1】(1000±100자) 답안은 반드시 해당 답란에 작성해야 함(다른 문제의 답안을 작성할 경우 '0'점 처리)

[문항 1]	시장경제	체계	유에서	모든	것은	상품화	되고	이러한	가본	
의	논리는	도덕적	으로	상품화	되어	선	안	되는	영역	까지도
문	에서	"신제	일부	를	임대	하는	광고	,	인도	인
기	부족	동안	라녀	의	명문	대	침략	등	상품화	되어
것	들이	상품화	되고	있는	것이	현실	이다.	"여	서	도
강	경	계	논리	가	또	선	예	와	세	태
를	관	거	래	에	관	한	글	이다.	제	시
앞	선	예	돈	의	현	상	상	에	놓	고
거	는	제	시	문	대	그	에	나	온	다.
수	있	다.	이	내	관	논	리	를	제	시
판	소	배	를	관	한	은	극	가	에	부
이	주	어	진	다.	이	는	각	이	래	판
본	수	없	고	따	라	서	공	정	관	적
부	태	의	관	점	에	서	도	덕	적	가
은	오	면	권	이	고	급	구	적	으로	환
[문항 2]	탄소배출권	경제적	효용성	은	거래	의	가	치	를	극
시	에서	탄소배출	권이	거래	되는	경	계	적	효용성	을
대	해	가	장	높	은	가	치	를	성	각
유	용	성	의	결	과	는	성	각	카	면
공	리	주	의	관	련	에	서	거	래	하
[문항 3]	탄소배출권	오염	배출	에	대	할	방	안	으로	인
시	문	[2]	에서	시	장	논	리	가	결	핵
온	다.	탄	소	배	출	권	은	상	품	으로
된	것	은	환	경	오	염	을	막	기	위
유	기	래	야	하	는	도	덕	적	가	치
회	손	하	는	것	또	한	부	태	과	관
권	은	환	경	오	염	을	막	기	위	해

본 수험자의 경우 각 문항에서 요구되는 항목들에 충실히 답변한 답안입니다. 각 제시문에 나타난 개념들을 잘 이해하고 본인의 답안에 적용하였으며 각 개념들을 토대로 본인의 생각과 판단을 논리적으로 전개하였습니다. 또한 제시문에 나타난 사례들까지도 적절히 언급해주어 읽기 쉽고 설득력 있게 본인의 주장을 뒷받침했습니다. 전체적으로 논리 정연한 답안이라 할 수 있습니다.

경상 2-1

【문제 2】 답안은 반드시 해당 답란에 작성해야 함(다른 문제의 답안을 작성할 경우 '0'점 처리)

[문항 1] 증권등 씨가 각각 두지안 1, 2를 선택했을 때 얻은 것으로 기대되는 효용을 계산하면 이나 같다
 먼저, 두지안 1을 선택했을 때, 얻는 이익을 X_1 라 하면

$$X_1 = 1,000,000 \times \frac{2.25}{100} = 22500 \text{ 이다}$$
 따라서 이 때의 효용을 계산하면

$$V(X_1) = \sqrt{22500} = 150 \text{ 이다.}$$
 다음으로, 두지안 2를 선택했을 때 주가가 30% 하락이 30% 이기 때문에 얻는 이익을 X_2 라 하면

$$V(X_2) = \sqrt{160000} \times \frac{4}{100} = 120 \text{ 이다.}$$
 따라서 증권등 씨가 두지안 1을 선택하는 것이 합리적 선택이다

[문항 2] 두지안 전문가가 주가 상승은 예측했을 때로 사건 A 이라 하고 실제로 주가 상승한 경우로 사건 B_1 , 실제로 주가 유지된 경우로 사건 B_2 라 하면

$$P(A) = \frac{60}{200}, P(A \cap B_1) = \frac{48}{200}, P(A \cap B_2) = \frac{12}{200}$$
 라 한 수 있다
 두지안 전문가 1년 특이 주위 가격이 오른 것이라 예측 했기 때문에 증권등 씨가 수정한 주가 상승 확률은

$$P(B_1 | A) = \frac{P(A \cap B_1)}{P(A)} = \frac{48}{60} = \frac{4}{5} \text{ 이고}$$
 주가 유지 확률은 $P(B_2 | A) = \frac{P(A \cap B_2)}{P(A)} = \frac{12}{60} = \frac{1}{5}$ 이다

[문항 3]
 증권등 씨가 두지안 1을 선택했을 때 얻은 것으로 기대되는 효용은 $\sqrt{1000000} \times \frac{2.25}{100} = \sqrt{22500} = 150$ 이다
 두지안 2를 선택했을 때 얻은 것으로 기대되는 효용은 $\sqrt{160000} \times \frac{4}{100} = 120$ 이다
 따라서 증권등 씨가 두지안 2를 선택하는 것이 합리적 선택이다

본 수험자 답안의 경우 제시문에 제시된 조건들을 바탕으로 문항 [1], [2], [3]에 모두 정확히 답을 제시하였다. 이는 본 문항들에서 요구된 수리적 계산 능력을 모두 충족한 답안이라 할 수 있으며 또한 저축 및 투자 등 여러 대안들 중에서 합리적인 의사결정능력을 보여주는 답안이다. 또한 확률 및 조건부 확률의 개념을 정확히 이해하고 계산한 답안이라 할 수 있다.

【문제 2】 답안은 반드시 해당 답란에 작성해야 함(다른 문제의 답안을 작성할 경우 '0'점 처리)

<p>[문항 1]</p> <p>투자안 1을 선택했을 때 얻을 것으로 기대되는 효용을 $U(x_1)$이라 하고, 투자안 2를 선택했을 때 얻을 것으로 기대되는 효용을 $U(x_2)$라고 하자</p> $U(x_1) = \sqrt{1000000 \times \frac{10233}{10000}} - 1000000 = \sqrt{22500} = 150 \text{ (100\%)}$ $U(x_2) = \sqrt{11600 \times 100} - 10000 \times 100 = 400 \text{ (30\%)}$ $\sqrt{10000 \times 100} - 10000 \times 100 = 0 \text{ (70\%)}$ <p>$U(x_1)$의 기댓값은 $150 \times 1 = 150$이고, $U(x_2)$의 기댓값은 $400 \times \frac{30}{100} + 0 \times \frac{70}{100} = 120$이다 따라서 투자안 1을 선택하는 것이 더 합리적이다</p>	
<p>[문항 2]</p> <p>투자 전문가가 1년 후에 주식 가격이 오를 것이라고 예측하였을 때 주가가 실제로 상승할 확률 = 홍콩도시가 수정한 주가 상승 확률 = $\frac{30}{100}$ 투자 전문가가 1년 후에 주식 가격이 오를 것이라고 예측하였을 때 주가가 실제로 오르지 않을 확률 = 홍콩도시가 수정한 주가 오지 않을 확률 = $\frac{70}{100}$</p>	
<p>[문항 3]</p> <p>투자안 1을 선택했을 때 얻을 것으로 기대되는 효용에는 변함이 없다 따라서, $U(x_1) = 150 \text{ (100\%)}$ 투자안 2를 선택했을 때 얻을 것으로 기대되는 효용에 대한 확률이 변화하였다. 따라서, $U(x_2) = 400 \text{ (80\%)}, 0 \text{ (20\%)}$ $U(x_1)$의 기댓값은 $150 \times 1 = 150$으로 동일하고, $U(x_2)$의 기댓값은 $400 \times \frac{80}{100} + 0 \times \frac{20}{100} = 320$으로 크게 상승했다. 결국, 투자 전문가의 예측을 토대로 홍콩도시가 수정한 주가 상승 확률과 주가 오지 않을 확률로 인해, 투자안 2를 선택하는 것이 합리적이게 되었다.</p>	

본 수험자의 답안은 각 제시문에 나타난 정보들과 조건들을 바탕으로 각 문항들에서 요구되는 문제들을 정확히 계산해낸 답안입니다. 확률 및 조건부 확률에 대한 개념을 정확히 이해하고 있으며 또한 수리적 계산을 통해 합리적인 의사결정을 할 수 있는 능력을 보여주는 답안입니다. 각 문항에 대한 답변을 계산을 통해 정확히 답변을 내린 모범 답안이라 할 수 있습니다.

경상 2-3

【문제 2】 답안은 반드시 해당 답란에 작성해야 함(다른 문제의 답안을 작성할 경우 '0'점 처리)

1. 투자안 1의 기대비용은 $\sqrt{1,000,000 \times \frac{225}{10000}} = 150$ 이고
 투자안 2의 기대비용은 $\frac{30}{700} \sqrt{1,160,000 - 1,000,000} = 120$ 이다.
 기대되는 효용이 투자안 1이 더 크다면 효용을 따져 투자안 1을
 투자하는 것이 합리적 선택이다.

2. (주거 상승 데려) = A
 (상대적 주거 상승) = B
 (상대적 주거 유지) = C
 $P(B|A) = \frac{P(A \cap B)}{P(A)} = \frac{48}{60} = \frac{4}{5}$
 $P(C|A) = \frac{P(A \cap C)}{P(A)} = \frac{12}{60} = \frac{1}{5}$
 주거 상승 확률은 $\frac{4}{5}$, 유지 확률은 $\frac{1}{5}$ 이다.

3. 투자안 1의 기대비용은 $\sqrt{1,000,000 \times \frac{225}{10000}} = 150$ 이다.
 투자안 2의 기대비용은 $\frac{80}{700} \sqrt{1,160,000 - 1,000,000} = 320$ 이다.
 기대비용이 투자안 2가 크다 따라서
 효용을 따져 투자안 2를 선택하는 것이 합리적이다.

본 수험자의 답안은 제시문에 제시된 정보들과 조건들을 잘 이해하고 이를 토대로 정확히 정답을 계산한 답안입니다. 확률과 조건부 확률에 대한 개념을 정확히 이해하고 있으며 정확한 계산을 기초로 합리적인 의사결정능력을 보여주는 답안이라고 사료됩니다. 또한 풀이과정 역시 정확하고 구체적으로 보여주고 있어 바람직한 답안이라 할 수 있습니다.