

# 2025학년도 KU모의논술 KU자유전공학부 문제지

※ [문제 1]: [가]를 참고하여 [나]의 ‘무주의 맹시’와 [다]의 ‘필터 버블’의 연관성을 서술하고, 이들이 어떤 사회 문제를 야기할 수 있는지에 대하여 논하시오. (401-600자) [40점]

## [가]

매클루언은 매체를 특정한 목적이나 필요를 만족시키는 중립적 도구가 아니라 환경이라고 본다. 이러한 환경은 ‘보이지 않는 배경 원칙’을 지니고 이 환경에 적응하며 사는 인간의 지각과 의식에 영향을 끼친다고 한다. 매클루언은 “매체는 메시지이다.(The medium is the message.)”라는 표현을 통해 매체가 전달하는 내용보다 매체의 배경 원칙에 주목하라고 한다.

- 고등학교 『독서』

## [나]

뇌의 많은 영역이 오로지 시각이라는 감각 하나에 배정되어 있음에도, 세상은 워낙 변화무쌍하기 때문에 눈으로 받아들이는 모든 정보를 뇌가 빠짐없이 처리하기는 어렵다. 그래서 뇌가 선택한 전략은 선택과 집중, 적당한 무시와 엄청난 융통성이다. 우리는 쥐의 꼬리만 봐도 벽 뒤에 숨은 쥐 전체의 모습을 그릴 수 있으며, 빨간색과 파란색의 스펙트럼만 봐도 그 색이 주는 이미지와 의미까지 읽어 낼 수 있다. 하지만 이것은 때와 장소, 현재의 관심 대상과 그 수준에 따라 달라진다. 앞에서 보았듯이 우리는 하나에 집중하면 다른 것은 눈에 뵈히 보여도 인식하지 못하고 지나칠 수 있다. 즉, 우리는 정말로 보고 싶은 것만 보고 보기 싫은 것에는 질끈 눈을 감는 것이다. (...)

대니얼 사이먼스와 크리스토퍼 차브리스는 이를 ‘무주의 맹시’라고 칭했다. 이는 시각이 손상되어 물체를 보지 못하는 것과는 달리, 물체를 보면서 인지하지 못하는 경우를 말한다. 두 눈을 멀쩡히 뜨고 있는데 보지 못한다고? 정말 황당한 소리이다. 하지만 우리는 늘 이런 경험을 한다. 실연한 뒤에는 유난히 행복한 연인들의 모습이 눈에 자주 띄고, 오랜만에 만난 아버지의 늙은 모습에 마음이 찢었던 날에는 유독 나이 든 어른들의 모습이 눈에 들어온다. 그런 장면들은 어쩌나 그렇게 내 마음이 요동칠 때에 잘 맞춰 나타나는지.

- 고등학교 『국어』

## [다]

정보는 일정한 단계를 거쳐 선별적으로 전달된다. 이때 정보 처리 규칙은 이용자가 좋아하고 자주 보는 것 위주로 보여 주는 방식을 통해 개인 맞춤형 정보를 제공한다. 문제는 이 과정에서 개인의 편견과 고정 관념 역시 강화된다는 점이다. 이른바 ‘필터 버블(Filter Bubble)’ 현상이 일어나는 것이다. 필터 버블은 정보를 제공하는 인터넷 검색 업체나 누리 소통망 등이 이용자 맞춤형 정보를 제공하는 과정에서 이용자가 특정 정보만 편식하게 되는 현상을 말한다. 이 용어를 처음 사용한 엘리 프리레이저는 2011년 한 강연에서, 자신의 누리 소통망 계정에 보수 성향의 글이 올라오지 않는 이유는 정보 통신 업체 측이 자신의 이용 내역을 분석하는 정보 처리 규칙으로 보수 성향의 정보들을 걸러 냈기 때문이라고 지적했다.

개인 맞춤형의 정보 처리 규칙은 정치·사회 분야의 뉴스와 만나 필터 버블 현상을 극대화한다. 진위 여부보다 자신의 호불호가 뉴스를 보고 믿는 기준으로 더 강력히 작용하다 보니 잘못된 사실이 진실의 자리를 차지하게 되는 것이다. 이때 가짜 뉴스의 소비는 일종의 심리적 보상 행위이기도 하다. 여론의 장에서 자신의 의견이 차지하는 위치를 확인하고 자기와 유사한 의견들만을 받아들임으로써 심리적인 불안정성을 제거하려는 행위인 것이다. 이 과정에서 확증 편향이 작용하고, 사실을 해석할 때도 편향적 결과를 낳는다.

- 고등학교 『독서』

※ [문제 2]: 다음을 읽고 물음에 답하십시오. [60점]

### 제시문 1

(가) 집합  $A$ 가 유한집합일 때, 집합  $A$ 의 원소의 개수를 기호로  $n(A)$ 와 같이 나타낸다. 일반적으로 두 유한집합  $A, B$ 에 대하여 다음이 성립한다.

$$n(A \cup B) = n(A) + n(B) - n(A \cap B)$$

(나) 두 집합  $A, B$ 에 대하여  $A$ 에 속하지만  $B$ 에는 속하지 않는 모든 원소로 이루어진 집합을  $A$ 에 대한  $B$ 의 차집합이라 하며, 이것을 기호로  $A - B$ 와 같이 나타낸다.

(다) 집합  $A$ 와  $B$ 가 다음과 같다.

$$A = \left\{ x \mid x = \frac{b}{a+b}, a \text{와 } b \text{는 } 2025 \text{ 이하의 자연수} \right\}$$

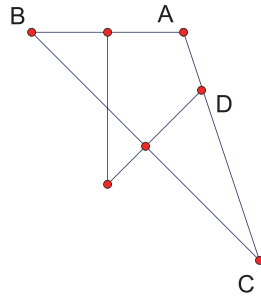
$$B = \left\{ x \mid x = \frac{b}{a+b}, a \text{와 } b \text{는 } 2024 \text{ 이하의 자연수} \right\}$$

[문제 2-1] (다)에서  $n(A - B)$ 의 값을 구하고 풀이 과정을 쓰시오. [15점]

제시문 2

(가) 코사인 법칙은 삼각형의 세 변의 길이를 알고 있는 경우 각의 크기를 구하는 데 이용된다.

(나) 아래 그림의 삼각형 ABC에서 변 AB의 수직이등분선과 변 BC의 수직이등분선이 이루는 예각의 크기가  $\frac{\pi}{4}$ 이다.  
점 D는 변 AC를 1:3으로 내분하는 점으로, 변 BC의 수직이등분선은 변 AC와 점 D에서 만난다.



[문제 2-2] (나)에서 변 AC의 수직이등분선과 변 BC의 수직이등분선이 이루는 예각의 크기를  $\theta$ 라 할 때,  $\cos \theta$ 의 값을 구하고 풀이 과정을 쓰시오. [20점]

제시문 3

(가) 점  $(x_1, y_1)$ 과 직선  $ax + by + c = 0$ 사이의 거리는

$$\frac{|ax_1 + by_1 + c|}{\sqrt{a^2 + b^2}}$$

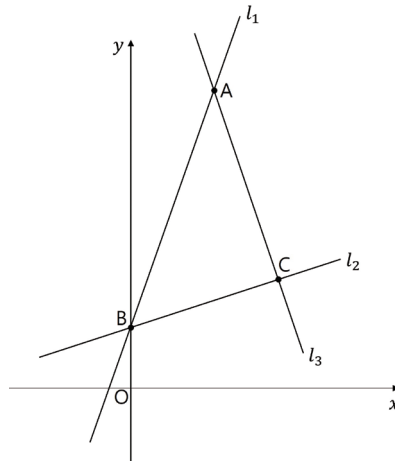
(나) 아래 그림은 좌표평면에 있는 세 직선

$$l_1 : 3x - y + 1 = 0,$$

$$l_2 : x - 3y + 3 = 0,$$

$$l_3 : (\sin \theta)x + (\cos \theta)y - \frac{5}{\sqrt{2}} = 0$$

을 나타낸 것이다. 점 A, B, C는 각각 직선  $l_1$ 과  $l_3$ 의 교점, 직선  $l_1$ 과  $l_2$ 의 교점, 직선  $l_2$ 와  $l_3$ 의 교점이다. (단,  $0 < \theta < \frac{\pi}{2}$ )



[문제 2-3] 삼각형 ABC의 외심을 P라고 하고  $\angle PAC$ 의 크기를  $\alpha$ 라 하자.  $\overline{AB} = \overline{BC}$ 일 때,  $\cos \alpha$ 의 값을 구하고 풀이 과정을 쓰시오. [25점]