

[고려대학교 문항정보]

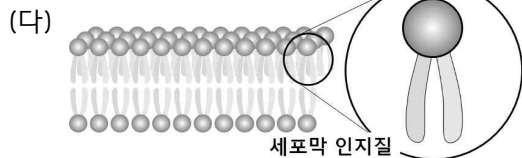
1. 일반 정보

문항붙임번호	7	
유형	☐ 논술고사 ☒ 면접 및 구술고사 ☐ 선다형고사	
전형명	수시모집 일반전형-계열적합형	
해당 대학의 계열(과목) / 문항번호	자연계열(오전) / 1~5번	
출제 범위	교육과정 과목명	물리학 I, 통합과학, 미적분
	핵심개념 및 용어	공존
예상 소요 시간	준비시간 21분, 면접시간 7분	

2. 문항 및 자료

(가) $F_{AB} = -F_{BA}$ (F_{XY} = 물체 Y로 인해 물체 X에 가해지는 힘)

(나) $\text{Fe}_2\text{O}_3(s) + 3\text{CO}(g) \rightarrow 2\text{Fe}(s) + 3\text{CO}_2(g)$



(라) 양의 상수 a, b 에 대하여 직선 $y = x$ 는 곡선 $y = e^{ax}$ 와 점 A에서 접하고 곡선 $y = b \ln x$ 와 점 B에서 접한다.

- 제시문 (가)~(라)에서 공통으로 연상되는 개념을 제시하고, 그 이유를 설명하시오.
- 문항 1에서 답변한 개념을 수학 또는 과학현상에서 찾고, 그 이유를 설명하시오.
- 문항 1에서 답변한 개념을 사회현상에서 찾고, 그 이유를 설명하시오.
- 제시문 (가)~(나)와 제시문 (다)~(라) 사이에서 차이점이 있다면 그 차이점을 찾고, 이유를 설명하시오.
- 제시문 (가)~(다)와 제시문 (라) 사이에서 차이점이 있다면 그 차이점을 찾고, 이유를 설명하시오.