

[고려대학교 문항정보]

1. 일반 정보

문항 붙임번호	4	
유형	☐ 논술고사 ☒ 면접 및 구술고사 ☐ 선다형고사	
전형명	수시모집 계열적합전형	
해당 대학의 계열(과목) / 문항번호	자연계열(오후) / 1-3번	
출제 범위	교육과정 과목명	통합과학, 과학탐구실험, 통합사회, 수학, 수학II
	핵심개념 및 용어	임계점
예상 소요 시간	준비시간 21분, 면접시간 7분	

2. 문항 및 제시문

- (가) 생태계는 시간이나 계절에 따라 변하기도 하지만 장기적으로 보면 일정하게 유지가 되면서 스스로 평형을 이룬다. 하지만 환경오염, 지구 온난화 등과 같은 생태계의 변화 요인이 오랜 시간 지속되어 축적되면 어느 순간 더 이상 회복 불가능한 시점에 이르게 된다. 이 시점이 지나게 되면 지구는 더 이상 인류가 살 수 없는 환경에 다다를 수 있다.
- (나) 과학의 역사에는 여러 세대에 걸쳐 과학자들의 연구와 실험 결과들이 쌓이고 어떤 지점에 이르면 그동안에 축적된 연구의 지식과 결과를 바탕으로 기존 과학지식을 뒤집는 결정적인 실험 혹은 발견이 나타나게 된다. 그 결과 새로운 과학 이론이 정립되고 이후 이렇게 정립된 이론을 바탕으로 과학의 이론이나 실험들이 새롭게 축적되기 시작된다.
- (다) 세계화 속에서 국가 간의 인구 이동이 활발해지면서 다문화 사회로의 변화는 더욱 심화되고 있다. 국가 간의 인구 이동은 주로 해외 구직 활동이나 국제결혼 등에 의해 발생한다. 우리나라 역시 외국인 노동자의 유입과 국제결혼 가정 등이 증가하면서 다문화 사회로 변화하고 있다.
- (라) 최고차항의 계수가 1인 3차 함수 $f(x)$ 가 다음 두 조건을 만족시킨다.
- (1) $f(4) = 7$
 - (2) 함수 $f(x)$ 의 그래프를 x 축으로 -2 만큼 y 축으로 -5 만큼 평행이동하면 원점 대칭이다.

- 제시문 (가)와 (나)에 나타난 현상의 유사점과 차이점을 설명하고, (가) 또는 (나)로 설명할 수 있는 구체적인 자연현상을 이야기해 보시오.
- 제시문 (다)의 사회현상이 야기할 수 있는 결과를 제시문 (가)와 (나)의 관점에서 각각 설명하고, 이에 대한 종합적인 의견을 말해 보시오.
- ‘문항 1’에서 답한 ‘유사점’을 하나의 단어로 표현하고, 해당 단어의 관점에서 제시문 (라)를 설명하시오.