

[고려대학교 문항정보]

1. 일반 정보

문항 붙임번호	6	
유형	☐ 논술고사 ■ 면접 및 구술고사 ☐ 선다형고사	
전형명	수시모집 고른기회전형, 다문화전형, 재직자전형	
해당 대학의 계열(과목) / 문항번호	자연계열 / 1~3번	
출제 범위	교육과정 과목명	통합사회, 통합과학, 생명과학I, 수학
	핵심개념 및 용어	시민 불복종, 전자기 유도, 탄소순환, 인수분해
예상 소요 시간	준비시간 12분, 면접시간 6분	

2. 문항 및 제시문

(가) 시민 참여는 현대 사회의 대의 민주주의를 보완하는 역할을 한다. 시민 참여는 보통 합법적인 방법으로 이루어져야 하지만, 법이나 정책이 사회 구성원의 권리를 심각하게 침해하고 정의를 훼손한다면 마지막 방법으로 시민 불복종이 전개될 수 있다. 시민 불복종이란 정의롭지 못한 법이나 정책을 변혁시켜 공공의 이익을 지키려는 목적에서 양심적으로 행하는 비폭력적 위법 행위를 가리킨다. 이러한 행위는 경우에 따라 사회를 변화시키게 된다.

(나) 책상 위에 자석과 코일이 놓여있다.

(다) 대기 중의 이산화 탄소는 광합성을 통해 포도당으로 합성된 후 다양한 탄소 화합물로 변환되어 생산자의 체내에 저장되거나 호흡에 사용된다. 생산자의 체내에 저장된 탄소 화합물은 먹이 사슬을 따라 이동하면서 다른 생물체를 구성하거나 호흡에 사용된 후 이산화 탄소의 형태로 변하게 된다. 또, 사체나 배설물 속의 탄소 화합물은 분해자의 호흡에 사용된다. 이와 같이 탄소는 생물권, 기권, 해양, 지권 사이를 오가며 형태를 바꾸는 변화 속 평형을 이룬다.

(라) a, b, c 가 삼각형의 세 변의 길이라고 할 때, 두 식 $a^3 + ab^2 + b^2c + a^2c$ 와 $c^3 + ac^2$ 이 주어져 있다.

- 제시문 (나)의 두 물체를 활용하여 제시문 (가)와 연관지을 수 있는 과학적 실험과 이론을 설명해 보시오.
- 제시문 (가)와 (다)를 비교하여 '공통점'과 '차이점'을 설명하고 제시문 (가)에서의 사회의 변화가 사회의 발전으로 이어지기 위한 과정을 제시문 (다)의 관점에서 설명하시오.
- '2번 문제'에서 설명한 '차이점'의 관점에서 제시문 (라)를 설명하시오.