

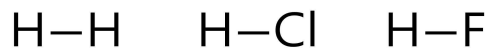
[고려대학교 문항정보]

1. 일반 정보

문항붙임번호	6	
유형	☐ 논술고사 ☒ 면접 및 구술고사 ☐ 선다형고사	
전형명	수시모집 고른기회전형, 재직자전형	
해당 대학의 계열(과목) / 문항번호	자연계열 / 1~3번	
출제 범위	교육과정 과목명	물리 I, 생명과학 II, 지구과학 I, 통합사회, 화학 I
	핵심개념 및 용어	특수 상대성 이론, 무산소 호흡, 경사 이동 단층, 문화의 상대성, 전기음성도
예상 소요 시간	준비시간 12분, 면접시간 6분	

2. 문항 및 제시문

- (가) 빛이 우주선 바닥에서 출발하여 천장에서 반사하여 돌아올 때까지의 시간을 우주선 안에서 측정할 때와 우주선 밖에서 측정할 때, 시간이 다르게 흐름을 관측할 수 있다. 이처럼 관성계의 한 관찰자가 볼 때 빠르게 운동하는 관찰자의 시계가 느리게 가며, 이러한 현상을 시간 지연(또는 시간 팽창)이라고 한다.
- (나) 무산소 호흡에는 발효와 부패가 있다. 유기물이 분해되어 생성된 중간 산물이 맛과 영양가를 지니고 있는 등 인간 생활에 유용하면 발효라고 하고, 악취가 나거나 식중독을 일으키는 등 인간에게 해로우면 부패라고 한다.
- (다) 경사 이동 단층은 상반과 하반의 이동 방향에 따라 정단층과 역단층으로 나눈다. 정단층은 장력이 작용할 때 상반이 하반에 비해 단층면을 따라 아래쪽으로 이동하여 지층을 수평으로 늘어나게 한 지질 구조이다. 반면, 역단층은 수평 방향으로 압축력이 작용할 때 상반이 하반에 비해 단층면을 따라 위쪽으로 이동하여 생성된 지질 구조이다.
- (라) 문화는 각 사회가 처한 자연환경이나 사회적 상황에 따라 다양하게 나타난다. 각 사회의 문화적 차이를 인정하지 않으면 서로 간에 문화 갈등이 발생할 수 있다. 예를 들어 어른들이 아이의 머리를 쓰다듬어 주는 행위를 우리나라에서는 귀엽다는 표시로 이해하지만, 대부분의 동남아시아 국가에서는 머리 위에 신이 살고 있다고 생각하기 때문에 모욕적으로 받아들인다.
- (마) 수소(H)는 아래 그림과 같이 다양한 원소들과 공유결합을 이룰 수 있다.



※ 염소(Cl)는 원자 번호가 17번이고, 플루오린(F)은 원자 번호가 9번이다.

1. 제시문 (가)~(라)를 읽고 공통적으로 떠오르는 개념을 말하고, 그 이유를 설명하시오.
2. '문제 1'에서 답한 개념을 바탕으로 제시문 (마)를 설명하시오.
3. '문제 1'에서 답한 개념에 대한 예를 자연현상에서 찾고, 그 이유를 설명하시오.