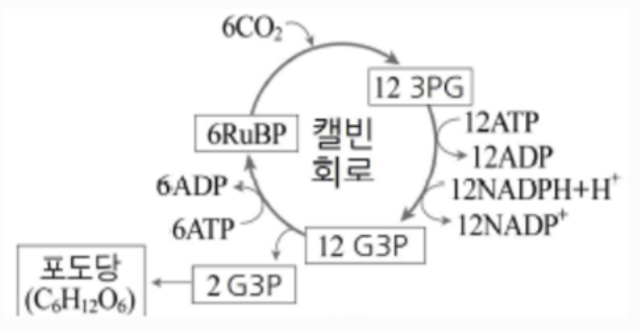
본 저작물의 저작권은 ©도약(friendkya@naver.com)에 있습니다. **본 저작물을 무단 도용·복제·변형하여 판매·배포·전송하는 일체의 행위를 금합니다.**

고려대학교 2027년 계열적합형 면접 --- 도약 모의고사 #1

[가] 지각 표면에 노출된 암석은 대기와 물의 작용으로 파쇄되며, 이 입자들이 낮은 곳으로 이동해 침적되면 고유한 층상 구조를 가진 퇴적암을 형성한다. 이 암석층이 지각 변동에 의해 지하 깊은 곳으로 이동하면 높은 압력과 온도의 영향을 받아 성질이 다른 변성암으로 재결정화된다. 만약 환경 온도가 암석의 용융점 이상으로 상승하면 이는 완전히 녹아 액체 상태인 마그마가 되며, 이 마그마가 다시 온도가 낮아지는 환경에 놓이게 되면 고체 상태의 화성암이 형성된다.

[나] 아래 그림은 식물이 탄소를 고정하는 과정의 일부인 캘빈 회로를 나타낸 그림이다.



[다]

케플러 제1법칙: 행성은 태양을 한 초점으로 하는 타원 궤도를 따라 공전한다.

케플러 제2법칙: 행성과 태양을 연결하는 선분이 같은 시간 동안 쓸고 지나가는 면적은 항상 일정하다.

케플러 제3법칙: 행성의 공전 주기의 제곱은 타원 궤도 긴반지름의 세제곱에 비례한다.

[라] 장자는 인간의 탄생과 죽음을 '기'의 변화 과정이라고 설명한다. 그에 따르면 기가 한곳으로 모여 결합하는 현상이 곧 생(生)이며, 결합해 있던 기가 분산되어 사방으로 흩어지는 현상이 곧 사(死)이다. 장자는 이러한 기의 응집과 분산을 봄, 여름, 가을, 겨울의 사계절이 차례로 교체되는 현상과 동일한 성격의 자연적 질서로 파악한다. 사물이 고유한 형태를 잃고 해체되더라도 이를 구성하던 근원적 요소는 우주 공간 내에서 완전히 소멸하지 않으며, 단지 형태를 바꾸어 또 다른 존재를 형성하는 바탕이 된다.

질문1. 제시문 [가], [나], [라]에서 공통적으로 연상되는 개념을 제시하고 이를 설명하시오.

질문2. 제시문 [다]에서 다루고 있는 케플러의 세 가지 법칙 중, 1번 문항에서 도출한 핵심 개념이 가장 잘 드러나는 법칙을 한 가지 선택하여 그 이유를 밝히고, 해당 법칙에 나타난 개념의 양상이 제시문 [가], [나], [라]와 어떠한 차이점을 가지는지 비교하여 설명하시오.

질문3. 자연환경이나 사회 시스템 현상 중에서 1번 문항의 핵심 개념이 정상적으로 작동하지 않거나 단절되어 발생하는 문제 사례를 한 가지 제시하고 이를 해결하기 위한 방법을 논하시오.