

지구과학1 개념 확인 테스트 4

by. 물2푸는대학원생오댕이도99

지사학의 기본 원리란, 지층과 암석의 ( )를 밝히는 것을 기본으로 한다.  
동일 과정의 원리란 ( )

지사학의 법칙은 아래와 같이 5가지로 분류할 수 있다.

1. 수평 퇴적의 법칙: 퇴적물이 퇴적될 때 ( )의 영향으로 수평면과 ( )  
쌓인다.

↳ 만약 이 지층이 기울어진 형태로 분포한다면 ( )에 ( )을 받았음을  
알 수 있다.

2. 지층 누중의 법칙: ( )에 의해 퇴적물이 운반되어 쌓이므로 ( )되지 않은  
지층은 ( )의 지층이 ( )의 지층보다 먼저 퇴적된 것이다.

↳ 다만 ( )을 받은 지층에는 적용될 수 없다.

↳ 지층의 역전된 경우 지층의 상하를 파악하는 방법은 ( )  
) 등이다.

3. 동물군 ( )의 법칙: 최근에 생긴 지층으로 갈수록 동물군은 ( )한 형태로  
변화한다.

4. ( )의 법칙: 지하 깊은 곳에서 마그마가 주변의 암석이나 지층의 틈을 뚫고 들어가  
생성된 (화성암/변성암)

↳ 특히 주변 암석은 열로 인한 ( )이 일어난다.

5. ( )의 법칙: 매우 긴 퇴적 시간의 단절이 나타나는 상하 두 지층의 관계

↳ ( )을 경계로 위아래 두 지층 사이에는 긴 시간 간격이 나타난다.

↳ 특히 암석, 지질구조, 화석군이 크게 달라진다.

\*이를 통해서 ( )을 알 수 있다.

( ): 지사학의 법칙을 이용해 암석의 생성 시기나 지질학적 사건의 발생  
순서를 상대적인 선후 관계로 나타낸 것

지층 대비: 지층을 서로 비교해 지층의 상대적인 선후 관계를 결정한다.

↳ 암상에 따른 대비: ( )와

같이 짧은 시간 동안 넓게 형성된 지층을 이용하며 비교적 (먼/가까운) 거리에 있는 지층을  
비교할 때 사용한다.

↳ 화석에 의한 대비: ( )

( ): 정확한 생성 시기->( )를 분석해서 계산한다.

↳ 모원소의 ( )로 생성된 안정한 상태의 원소를 ( )라고  
한다.

반감기: 모원소의 양이 ( )하는 데 걸리는 시간

↳ 공식:

반감기가 n번 지나면 모원소의 양은 ( )로 줄어들며 절대연령을 t, 반감기를 T라고 할 때 t와 T의 관계는 ( )이다.

표준 화석: 지층의 ( )이나 ( )에 사용되는 화석  
↳ 생존기간이 ( ), ( )에 분포하며 ( )가 많아야 한다.

↳ 고생대는 ( ), 중생대는 ( ), 신생대는 ( )

시상 화석: ( )에 민감한 생물의 화석으로 과거에 생물이 살던 시기의 ( )을 추정할 수 있다.

↳ 생존기간이 ( ), 분포가 ( )인 생물의 화석이다.

↳ 대표적인 시상화석인 산호는 ( )한 환경에서, 고사리는 ( )한 환경에서 서식했다.

고기후 연구 방법은 ( ), ( ), ( ), ( ), ( ), ( ), 빙하 코어 등이 있는데 그 중 빙하 코어의 경우를 보면 아래와 같다.

빙하 코어의 산소의 동위 원소인 16O와 18O의 비율을 분석해서 기온을 추정하는데 기온이 따뜻할 때는 빙하 코어의 산소 동위 원소비가 (높고/낮고) 기온이 추울 때는 빙하 코어의 산소 동위 원소비가 (낮다/높다)

↳ 해양 생물 화석의 경우 ( ) 때 빙하 코어의 산소 동위 원소비가 높다.

지질시대는 아래와 같다.

( )->( )->( )->( )

선캄브리아대의 환경은 생물의 종류가 (많았고/적었고) 남세균의 활동에 의한 화석인 ( )가 대표적이다. 또한 기후는 전반적으로 ( )했으나 빙하 퇴적물의 존재 확인을 통해 일부 지역은 한랭했음을 알 수 있다.

고생대에 지각 변동에 의해 ( )이 형성되어 조산 운동이 활발했고, 대기 중 ( )의 증가로 ( )이(가) 형성되어 ( )이 차단되어 해양 환경에서도 생물이 활발함과 더불어 육지에서도 생물이 살 수 있게 되었으며 주로 ( )한 기후를 보였다.

중생대에는 ( )이 번성했으며 빙하기가 (있는/없는) ( )한 기후가 지속되었다.

신생대에는 빙하기와 ( )가 반복되었다.