

다음은 화석이 산출되는 어느 퇴적암에 대한 설명이다.

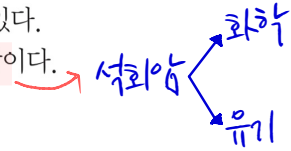
- 퇴적암은 밝은색을 띠며, 주성분은 CaCO_3 이다. → 석회암
- 퇴적암이 ㉠ 조개질 면에서 중생대 백악기의 다양한 해양 생물의 화석이 발견된다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

보기

- ㄱ. 층리면은 ㉠에 해당될 수 있다.
- ㄴ. 이 퇴적암은 쇄설성 퇴적암이다.



- A층: 고생대 실루리아기의 석회암층이고 층리면이 서쪽 방향으로 45° 정도 기울어져 있다. 경사 부정합 정도가 어느 정도인가?
- B층: 고생대 오르도비스기의 사암층이고 층리면이 거의 수직이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

보기

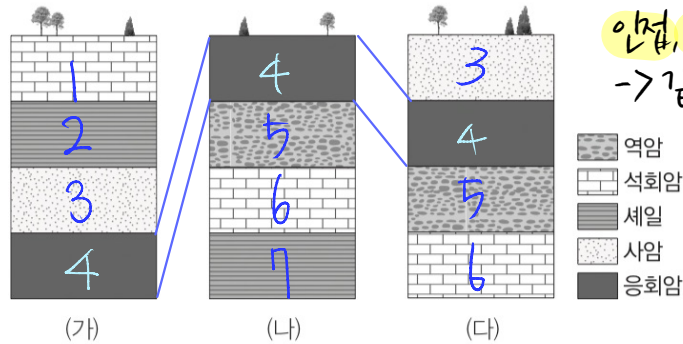
- ㄱ. A층과 B층 모두는 쇄설성 퇴적암이다. X
- ㄴ. A층은 B층보다 나중에 퇴적되었다. ok
- ㄷ. A층과 B층 모두가 고생대에 퇴적되었으므로, A층과 B층은 정합 관계이다. ㄴ 기와 기사이의 간극이 크다

낫선상황

그림 (가)~(라)는 속성 작용이 일어나는 동안에 퇴적물의 변화를 나타낸 것이다. (다) → (라) 과정에서 일부 광물이 지하수에 용해되었다. 공극이 다시 생길 수도,

풍의 핵심이 낫선다

그림은 어느 지역에서 인접한 세 지점 (가), (나), (다)의 지층 단면을 나타낸 것이다. 이 지역의 모든 지층은 수평층이고 지층 각각의 두께는 10 m이며, (가), (나), (다) 모두에서 응회암의 절대 연령은 0.5억 년이다.



인접, 수평층, 응회암(건층), 연령 동일
→ 같고도 추정

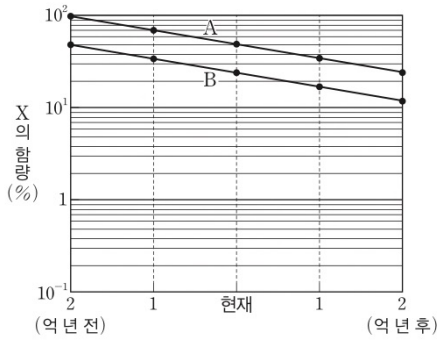
이 지역에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 모든 지층의 퇴적 속도는 동일하다.)

보기

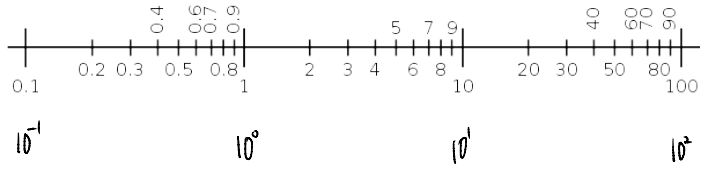
- ㄱ. (가)의 세일층과 (나)의 세일층은 같은 시기에 퇴적되었다.
- ㄴ. 가장 새로운 지층은 석회암층이다. O
- ㄷ. 해발 고도는 (가)가 (다)보다 약 20 m 낮다. 높다.

- ① ㄱ
- ② ㄴ
- ③ ㄱ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄷ
- ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

그림은 생생 시기가 서로 다른 두 화성암 A와 B에 포함된 방사성 동위원소 X의 함량 변화를 나타낸 것이다. 화성암 생성 당시에 방사성 동위원소 X의 함량은 100%이다.



2. 로그스케일 - 읽는 법 안 알아두기



ㄷ. 2억 년 후의 $\frac{A \text{의 } X \text{ 함량}}{B \text{의 } X \text{ 함량}}$ 은 현재와 같다. **공비안연**

	현재	2억년 후	$A=100$ $r=\frac{1}{2}$
A	Ar	Ar^2	
B	Ar^2	Ar^3	

ㄴ. B 시기 동안 빙하기가 없었다. (X) **제4기에 있었음 제3기까지 온난**

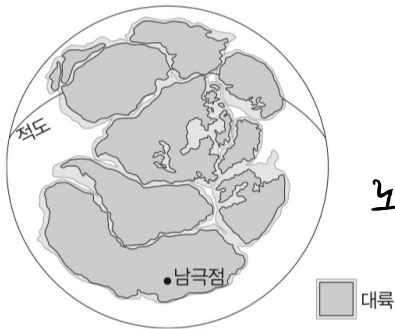
ㄴ. 중기에 갑주어를 비롯한 어류가 번성하였다. (O)
대중 어류

ㄷ. 삼엽충이 멸종한 시기에 해양 동물인 완족류의 과의 수는 급격히 **증가하였다!** **감소하였다** **대중 조개같은 애들**

그림은 초대륙 로디니아가 존재하던 어느 누대의 대륙 분포를 나타낸 것이다.

ㄷ. 바다에는 남세균이 존재하였다. (O)

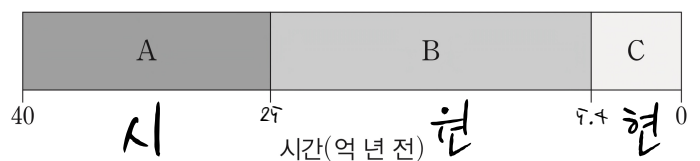
(남세균출현은 시생누대)



로디니아 12억년전 ~ 8억년전 → **현생누대!!**

기 \ 생물	A	B	C
트라이아스기			
페름기	■	■	
석탄기			■
데본기	■		
실루리아기	■		
오르도비스기	■		
캠브리아기	■		
	삼엽충	방주충	원시

ㄴ. 삼엽충의 생존 기간은 2억 년보다 길다. (O)



순서대로 = 시 → 현 → 현
길이순 = 현 > 시 > 현