

〈지구과학Ⅱ 대표 유형 모음_EBS 개념완성 지구과학Ⅱ 참고〉

#강	01	#쪽	017	#번	001	#문항코드	20703-0001
----	----	----	-----	----	-----	-------	------------

[문제]

지구의 탄생과 진화에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

〈 보기 〉

- ㄱ. 원시 지각은 원시 해양보다 먼저 형성되었다.
- ㄴ. 원시 지구는 미행성체와 충돌하면서 크기가 작아졌다.
- ㄷ. 핵과 맨틀의 층상 구조는 마그마 바다 이전에 형성되었다.

- ① \neg ② \perp ③ \neg, \perp ④ \perp, \perp ⑤ \neg, \perp, \perp

#강	01	#쪽	018	#번	007	#문항코드	20703-0007
----	----	----	-----	----	-----	-------	------------

[문제]

그림은 해령으로부터의 거리에 따른 지각 열류량을 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

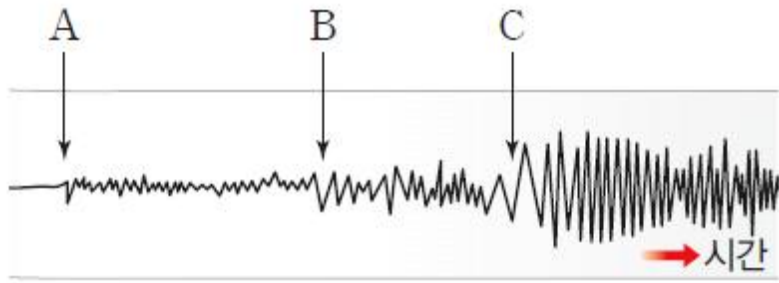
〈 보기 〉

- ㄱ. 해령에서는 화산 활동이 활발하다.
 ㄴ. 해령에서 멀어질수록 지각 열류량은 적어지는 경향을 보인다.
 ㄷ. 해령을 기준으로 판은 양쪽으로 이동한다.

- ① \neg ② \sqsubset ③ \neg, \sqsubset ④ \sqsubset, \sqsubset ⑤ $\neg, \sqsubset, \sqsubset$

[문제]

그림은 어느 관측소에서 관측한 지진파의 관측 기록을 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것은? (단, 지진의 피해는 지진파의 진폭이 클수록 심해진다.)

- ① A는 S파의 도착을 나타낸다.
- ② B는 P파의 도착을 나타낸다.
- ③ B와 C 사이의 시간 간격을 PS시라고 한다.
- ④ PS시가 길수록 진원 거리가 멀다.
- ⑤ A, B, C 중 피해가 가장 큰 지진파는 B이다.

[문제]

표는 어느 관측소의 지진 기록이다.

지진파의 도달 시각	
P파	S파
10시 30분 23초	10시 30분 43초

이 지진의 진원까지의 거리를 구하시오. (단, P파와 S파의 속력은 각각 8 km/s와 4 km/s라고 가정한다.)

[문제]

그림은 지각 평형을 이루고 있는 대륙 지각과 해양 지각의 단면을 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

< 보 기 >

ㄱ. 평균 두께는 대륙 지각이 해양 지각보다 두껍다.

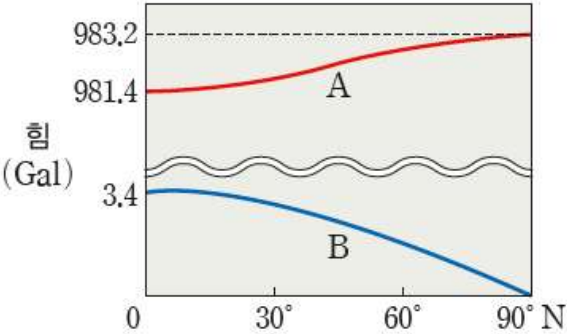
ㄴ. 대륙 지각이 침식 작용을 많이 받으면 A 지점의 깊이는 얕아진다.

ㄷ. 해양 지각에 퇴적물이 두껍게 퇴적되면 B 지점에 작용하는 압력은 감소한다.

- ① ㄱ
② ㄷ
③ ㄱ, ㄴ
④ ㄴ, ㄷ
⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

[문제]

그림은 지구 타원체 상에서 위도에 따른 만유인력과 지구 자전에 의한 원심력의 크기를 나타낸 것이다.

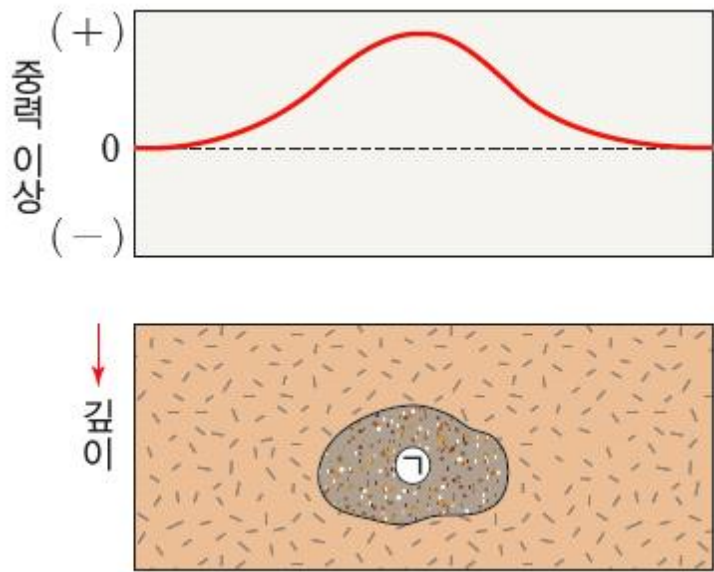


(1) A와 B에 해당하는 힘을 각각 쓰시오.

A: () B: ()

[문제]

그림은 어느 지역에서의 지하 물질의 밀도 분포에 의한 중력 이상을 나타낸 것이다.



주변 암석의 밀도에 비해 ㉠ 지점에 존재하는 물질의 밀도 값을 바르게 서술하시오.

[문제]

지구 자기장의 발생 원인과 관련된 내용으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

< 보 기 >

ㄱ. 지구의 공전

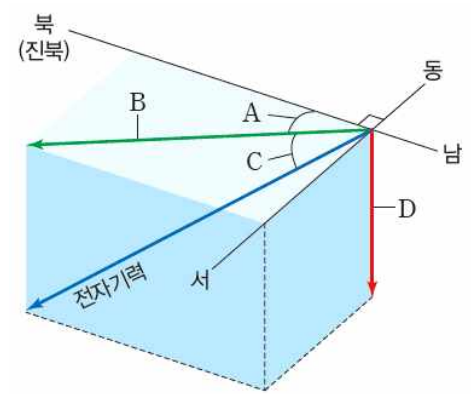
ㄴ. 외핵에서 형성된 유도 전류

ㄷ. 지각의 방사성 원소 붕괴열

- ① ㄱ
- ② ㄴ
- ③ ㄷ
- ④ ㄱ, ㄴ
- ⑤ ㄴ, ㄷ

[문제]

그림은 어느 지역에서 지구 자기의 요소를 나타낸 것이다.

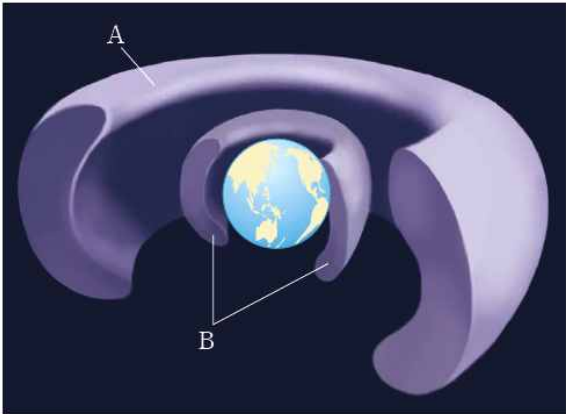


A, B, C, D에 해당하는 요소를 각각 쓰시오.

A: () B: () C: () D: ()

[문제]

그림 A와 B는 밴앨런대를 모식적으로 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

< 보 기 >

ㄱ. A는 내대이다.

ㄴ. B는 주로 양성자로 이루어져 있다.

ㄷ. A와 B는 지구 자기장에 의해 형성되었다.

- ① ㄱ
② ㄷ
③ ㄱ, ㄴ
④ ㄴ, ㄷ
⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ