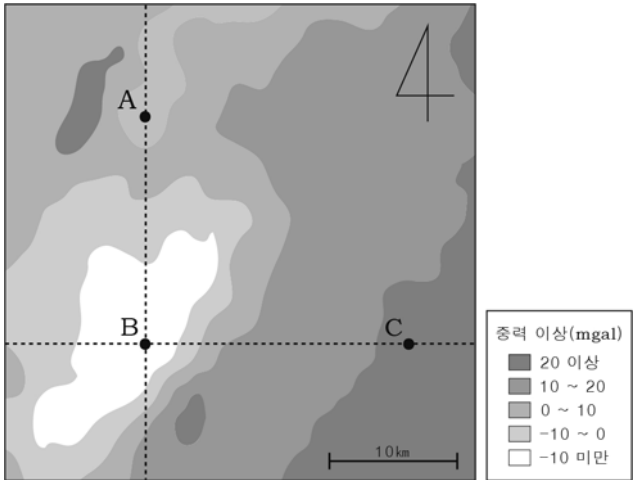


5. 그림은 북반구 어느 지역의 지하 물질에 의한 중력 이상 분포를 나타낸 것이다.



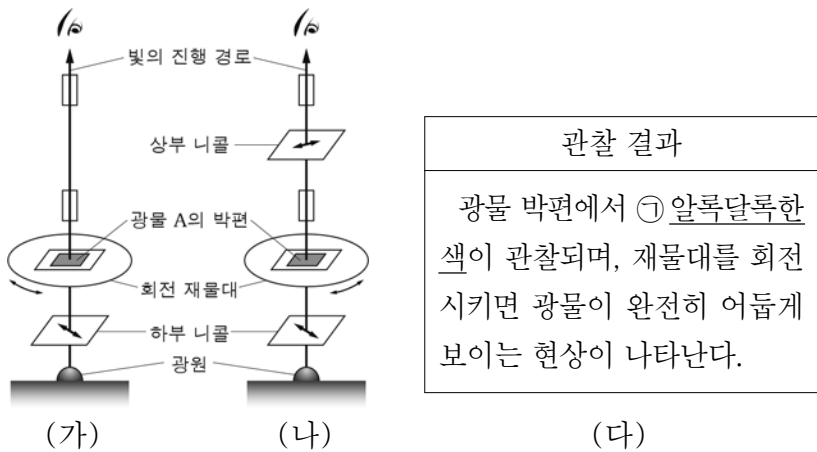
A~C 지점에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 이 지역의 해발 고도는 모두 같다.) [3점]

< 보 기 >

ㄱ. 표준 중력은 A가 가장 크다.
 ㄴ. B에서는 실측 중력이 표준 중력보다 크다.
 ㄷ. 지하 물질의 밀도는 B가 C보다 크다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

6. 그림 (가)와 (나)는 편광 현미경으로 광물 A의 박편을 관찰하는 모습을, (다)는 (가)와 (나) 중 한 방법을 이용하여 관찰한 결과를 나타낸 것이다.



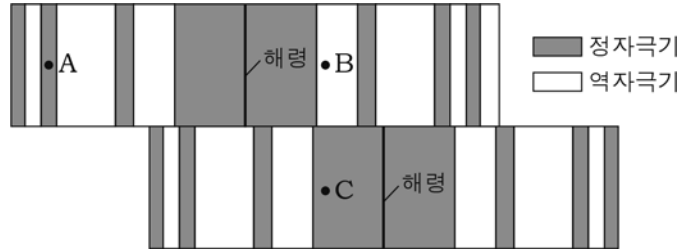
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

< 보 기 >

ㄱ. (다)는 (가)의 방법으로 관찰한 결과이다.
 ㄴ. ㉠은 간섭색이다.
 ㄷ. 광물 A는 광학적 이방체이다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

7. 그림은 어느 해령 부근의 고지자기 분포와 세 지점 A~C의 위치를 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

< 보 기 >

ㄱ. A 지점의 지각이 생성될 당시 지구 자기장의 방향은 현재와 같았다.
 ㄴ. 지각의 나이는 B가 A보다 많다.
 ㄷ. B가 위치한 판과 C가 위치한 판의 이동 방향은 서로 같다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

8. 다음은 어느 변성암에 대한 설명이다.

이 암석은 세일이 ㉠ 열과 압력에 의한 변성 작용을 받아 생성되었으며, ㉡ 유색 광물과 무색 광물이 교대로 배열된 줄무늬가 있는 것이 특징이다.

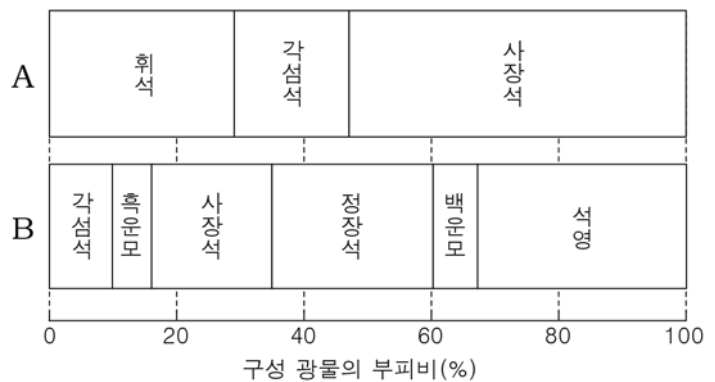
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

< 보 기 >

ㄱ. ㉠은 주로 마그마의 관입 과정에서 발생한다.
 ㄴ. ㉡은 엽리이다.
 ㄷ. 이 암석은 혼펠스이다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

9. 그림은 화성암 A와 B를 구성하는 광물의 부피비를 나타낸 것이다. A와 B는 각각 화강암과 현무암 중 하나이다.



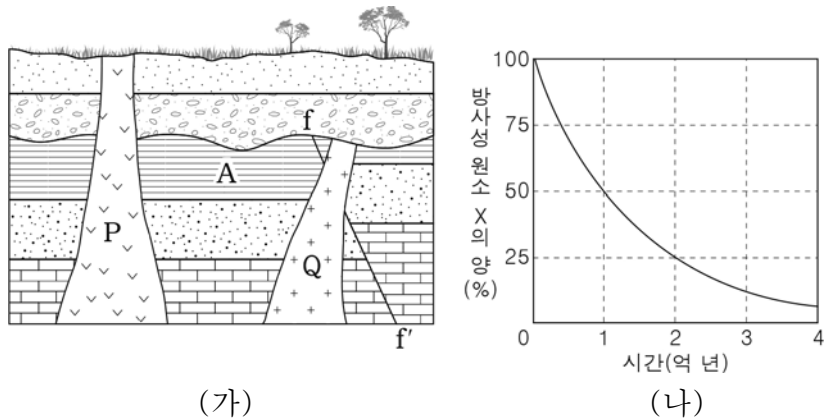
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

< 보 기 >

ㄱ. A는 현무암, B는 화강암이다.
 ㄴ. 유색 광물의 부피비는 A가 B보다 높다.
 ㄷ. 구성 광물 입자의 크기는 A가 B보다 크다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

[16 ~ 17] 그림 (가)는 어느 지역의 지질 단면도를, (나)는 방사성 원소 X의 붕괴 곡선을 나타낸 것이다. (가)의 화성암 P에 포함된 방사성 원소 X의 양은 암석이 생성될 당시의 $\frac{1}{4}$ 이다. 물음에 답하시오.



16. 방사성 원소 X의 반감기와 화성암 P의 절대 연령으로 옳은 것은?

- | | | | | | |
|---|------|--------|---|------|-------|
| | 반감기 | 절대 연령 | | 반감기 | 절대 연령 |
| ① | 1억 년 | 0.5억 년 | ② | 1억 년 | 1억 년 |
| ③ | 1억 년 | 2억 년 | ④ | 2억 년 | 1억 년 |
| ⑤ | 2억 년 | 2억 년 | | | |

17. 이 지역에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

< 보기 >

ㄱ. P와 Q에서는 A의 암석 조각이 포획암으로 발견될 수 있다.
 ㄴ. 단층 f-f'는 Q보다 먼저 형성되었다.
 ㄷ. 이 지역은 최소한 2회 이상 융기했다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

18. 그림 (가) ~ (다)는 서로 다른 지층에서 발견된 화석을 나타낸 것이다.



(가) 삼엽충 (나) 암모나이트 (다) 화폐석

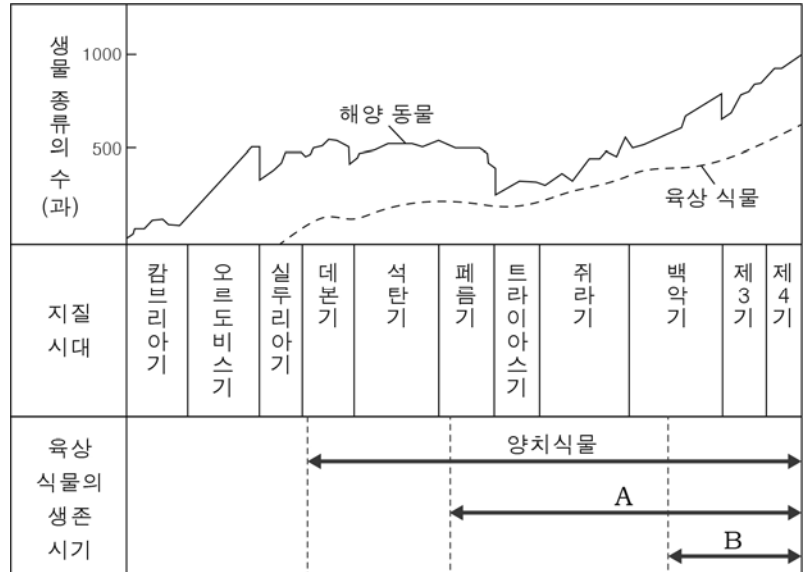
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

< 보기 >

ㄱ. (가)는 고생대의 표준 화석이다.
 ㄴ. 변성했던 기간은 (나)가 (다)보다 짧다.
 ㄷ. (가) ~ (다)는 모두 해성층에서 발견된다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

19. 그림은 현생 이연에 생존했던 생물 종류의 수와 육상 식물의 생존 시기를 나타낸 것이다.



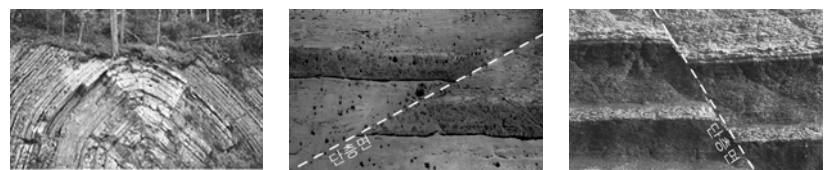
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

< 보기 >

ㄱ. A는 속씨식물, B는 겉씨식물이다.
 ㄴ. 육상 식물 출현의 원인은 오존층의 형성과 관계가 있다.
 ㄷ. 백악기 말에 해양 동물 종류의 수가 감소한 이유는 판게아가 형성되었기 때문이다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

20. 그림 (가) ~ (다)는 서로 다른 지역에서 발견되는 지질 구조를 나타낸 것이다.



(가) 습곡 (나) 역단층 (다) 정단층

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

< 보기 >

ㄱ. (가)에서는 배사 구조가 나타난다.
 ㄴ. (다)는 상반이 단층면을 따라 아래로 내려간 단층이다.
 ㄷ. (가)와 (나)는 모두 횡압력을 받아 형성되었다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

※ 확인 사항

답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인하시오.