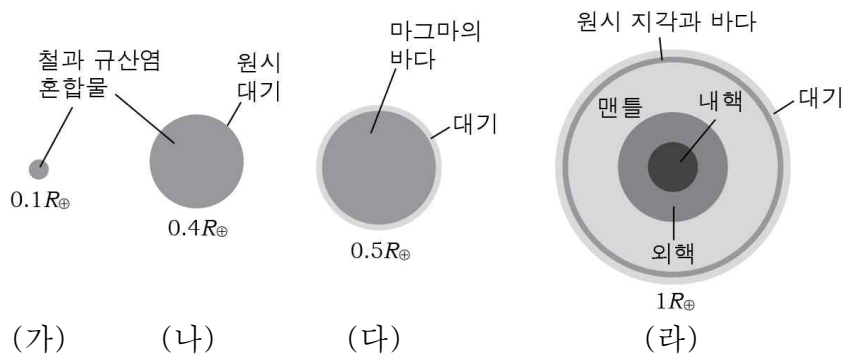




6. 그림은 원시 지구의 진화 과정을 순서대로 나타낸 것이다.

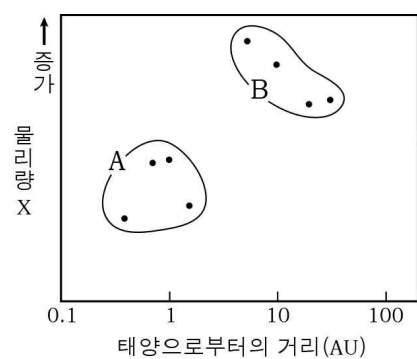


(가) (나) (다) (라)  
 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

<보기>  
 ㄱ. (가)에서 (라)로 갈수록 지구의 질량은 증가하였다.  
 ㄴ. (나) → (다) 과정에서 지구의 표면 온도는 상승하였다.  
 ㄷ. 지구계의 생성 순서는 지권 - 수권 - 기권 - 생물권 순이다.

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

7. 그림은 태양계 행성을 태양으로부터의 거리와 물리량 X를 이용하여 A, B로 분류한 것이다.

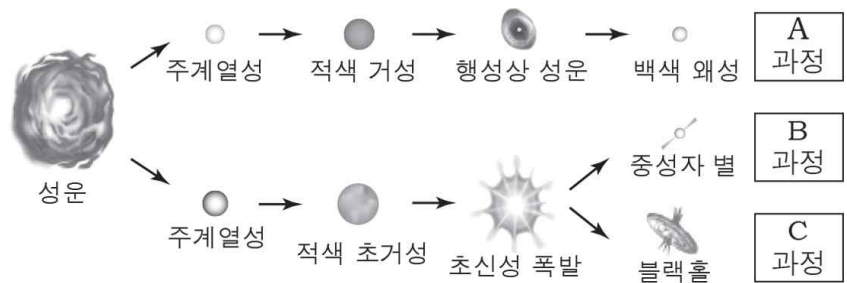


이에 대한 해석으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보기>  
 ㄱ. 화성은 A에 속한다.  
 ㄴ. 평균 밀도는 물리량 X로 적합하다.  
 ㄷ. 위성 수는 A가 B보다 많다.

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

8. 그림은 별의 질량에 따른 진화 과정 A~C를 나타낸 것이다.

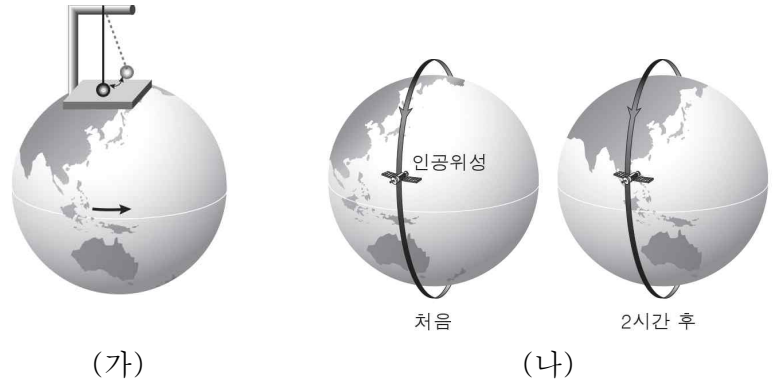


이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

<보기>  
 ㄱ. 질량이 가장 작은 별의 진화 과정은 C이다.  
 ㄴ. 철(Fe)보다 무거운 원소는 A 과정에서 만들어진다.  
 ㄷ. 별의 중심부에서 수소 핵융합 반응이 일어나는 단계는 주계열성이다.

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

9. 그림 (가)는 북극 지방에 설치한 푸코 진자를, (나)는 2시간 주기로 공전하는 인공위성의 위치 변화를 나타낸 것이다.

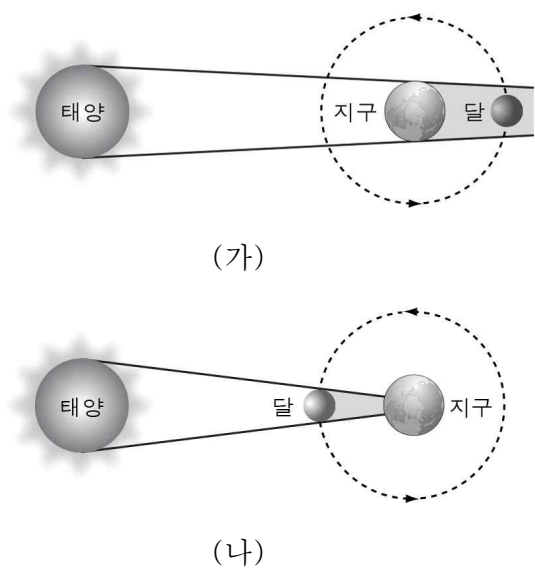


이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

<보기>  
 ㄱ. (가)에서 진자의 진동면은 반시계 방향으로 회전한다.  
 ㄴ. (나)에서 2시간 후 인공위성을 지상에서 관측하면 처음보다 서쪽에 위치한다.  
 ㄷ. (가)와 (나) 모두 지구 자전의 증거이다.

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

10. 그림 (가)와 (나)는 개기 일식과 개기 월식을 설명하기 위한 모식도를 순서 없이 나타낸 것이다.

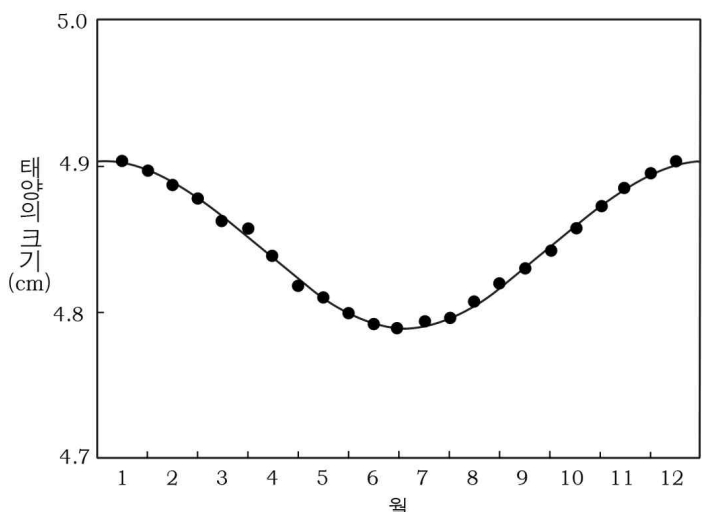


이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

<보기>  
 ㄱ. (가)는 개기 일식에 해당한다.  
 ㄴ. (나)에서 이날 저녁에 보름달을 관측할 수 있다.  
 ㄷ. 식이 관측되는 지역은 (나)보다 (가)에서 넓다.

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

11. 그림은 철수가 어느 해 서울에서 같은 관측 장비로 촬영한 태양 사진에서 태양의 크기를 측정하여 나타낸 것이다.

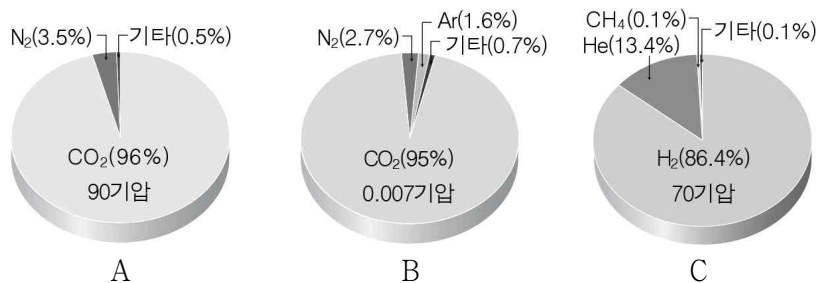


이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

- < 보기 >
- ㄱ. 사진에서 태양의 크기는 6월이 12월보다 크다.
  - ㄴ. 태양의 크기가 월별로 다르게 관측되는 이유는 지구의 공전 궤도가 타원이기 때문이다.
  - ㄷ. 태양과 지구 사이의 거리는 6월이 12월보다 멀다.

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

12. 그림은 행성 A ~ C의 대기압과 주요 대기 성분비를, 표는 행성 B의 표면 온도와 CO<sub>2</sub>의 승화점을 나타낸 것이다.



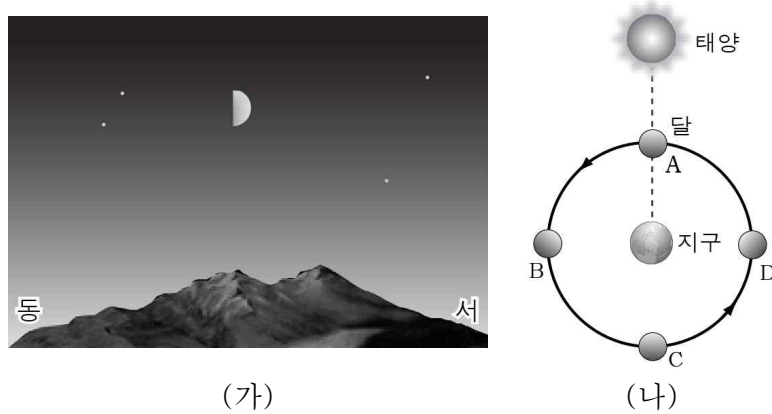
행성	표면 온도(°C)	CO <sub>2</sub> 의 승화점(°C)
B	적도: 20, 극: -140	-121

행성 A ~ C에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

- < 보기 >
- ㄱ. C는 목성형 행성이다.
  - ㄴ. CO<sub>2</sub>에 의한 온실 효과는 A가 B보다 크다.
  - ㄷ. B의 CO<sub>2</sub>는 극지방에서 고체 상태로 존재한다.

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

13. 그림 (가)는 어느 날 우리나라에서 관측한 달의 모습을, (나)는 달의 공전 궤도 상의 상대적인 위치 A ~ D를 나타낸 것이다.

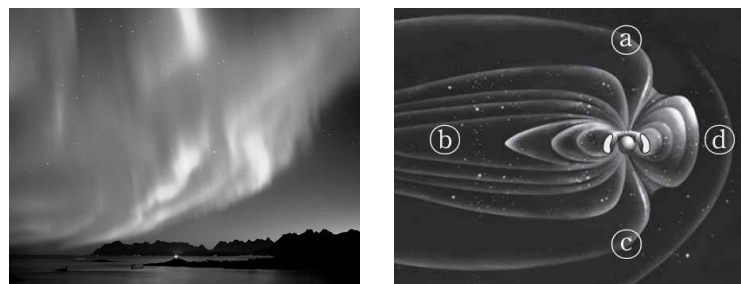


이날 달에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

- < 보기 >
- ㄱ. 상현달이다.
  - ㄴ. 초저녁에 남중한다.
  - ㄷ. (나)에서 B에 위치한다.

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

14. 그림 (가)는 오로라, (나)는 지구 자기권을 나타낸 것이다.

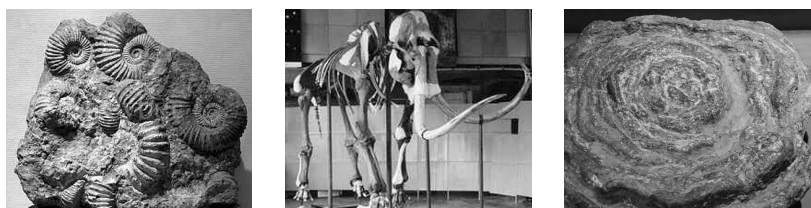


이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- < 보기 >
- ㄱ. (가)는 저위도 지역에서 쉽게 관찰된다.
  - ㄴ. (나)에서 태양이 위치한 방향은 a ~ d 중 d 방향이다.
  - ㄷ. 지구 외핵의 대류 운동이 없다면 (나)는 나타나지 않을 것이다.

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

15. 그림은 서로 다른 지층에서 발견된 화석이다.



(가) 암모나이트    (나) 매머드    (다) 산호  
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- < 보기 >
- ㄱ. (가)는 중생대에 번성하였다.
  - ㄴ. (다)는 육지에서 서식하였다.
  - ㄷ. (나)는 (가)보다 먼저 생성된 지층에서 발견된다.

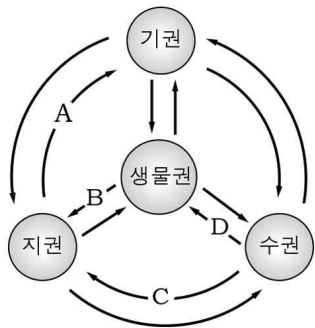
① ㄱ    ② ㄷ    ③ ㄱ, ㄴ    ④ ㄱ, ㄷ    ⑤ ㄴ, ㄷ



16. 다음은 자연 현상을 나열한 것이다.

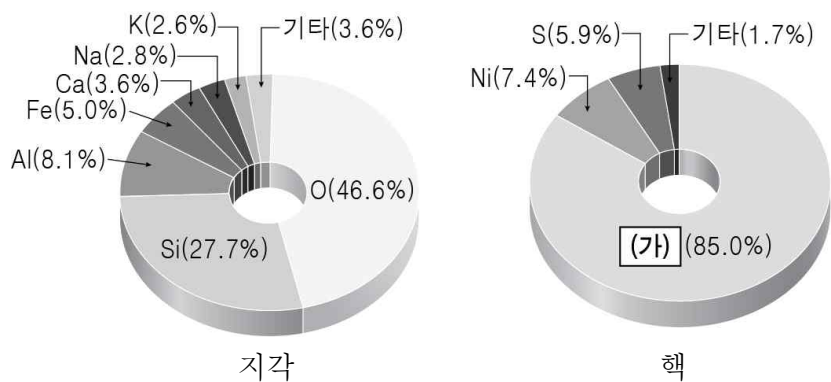
- (가) 식물의 뿌리에 의해 암석이 부서진다.
- (나) 파도에 의해 해안가에 절벽이 만들어진다.
- (다) 수온 상승의 영향으로 난류성 어종의 개체가 증가한다.

지구 환경 구성 요소의 상호 작용 A~D 중, (가)~(다)에 해당하는 것으로 모두 옳은 것은?



- |   |     |     |     |   |     |     |     |
|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|
|   | (가) | (나) | (다) |   | (가) | (나) | (다) |
| ① | A   | B   | C   | ② | A   | C   | D   |
| ③ | B   | A   | D   | ④ | B   | C   | D   |
| ⑤ | D   | B   | C   |   |     |     |     |

17. 그림은 지각과 핵을 구성하는 원소의 질량비를 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- < 보기 >
- ㄱ. (가)는 철(Fe)이다.
  - ㄴ. 핵은 지각보다 밀도가 크다.
  - ㄷ. 지각과 핵을 구성하는 원소의 질량비가 다른 이유는 마그마 바다의 생성으로 층상 구조를 이루었기 때문이다.

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

18. 다음은 어느 금속 자원의 특성을 나열한 것이다.

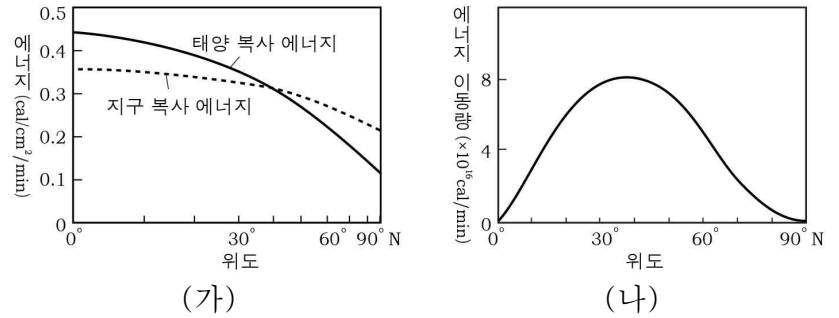
- 황화물, 산화물 형태로 산출된다.
- 주로 마그마의 냉각 과정에서 만들어진다.
- 전기 전도성이 크다.

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

- < 보기 >
- ㄱ. 이 금속을 얻기 위해 제련하는 과정이 필요하다.
  - ㄴ. 주로 화성 광상에서 생성된다.
  - ㄷ. 반도체의 주재료에 적합하다.

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

19. 그림 (가)는 위도에 따른 태양 복사 에너지와 지구 복사 에너지의 분포를, (나)는 에너지 이동량의 분포를 나타낸 것이다.



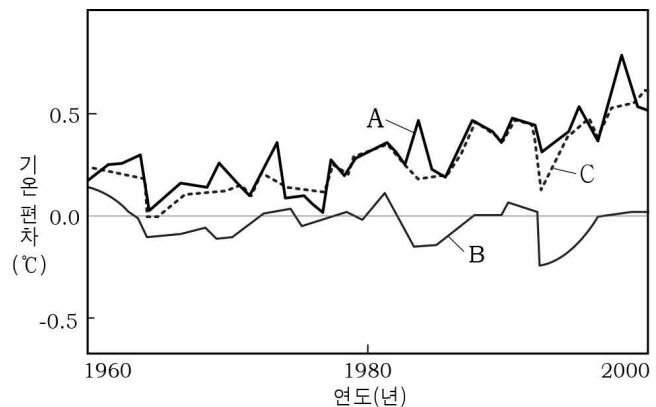
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- < 보기 >
- ㄱ. (가)에서 저위도는 에너지 과잉이 나타난다.
  - ㄴ. 에너지는 저위도에서 고위도로 이동한다.
  - ㄷ. (나)에서 에너지 이동량은 위도 40° 부근에서 가장 많다.

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

20. 표는 기온을 구하는 몇 가지 방법을, 그래프는 1960~2000년 동안 A, B, C 방법으로 구한 기온에서 1900~1950년 동안의 평균 기온을 뺀 값을 나타낸 것이다.

구분	방법
A	실제 관측
B	자연적 요인을 고려한 모의 실험
C	(자연적 요인 + 인간 활동 요인)을 고려한 모의 실험



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

- < 보기 >
- ㄱ. 화력 발전은 인간 활동 요인에 해당한다.
  - ㄴ. 화산 활동에 의한 다량의 화산재는 B의 값을 증가시킨다.
  - ㄷ. A의 값이 증가하는 경향은 인간 활동에 의한 영향 때문이다.

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

※ 확인사항

문제지와 답안지의 해당란을 정확히 기입(표기)했는지 확인하시오.