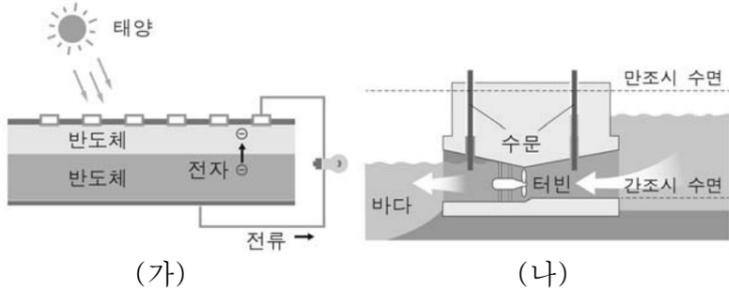


5. 그림 (가)와 (나)는 서로 다른 에너지원을 이용한 발전의 원리를 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- < 보기 >
- ㄱ. (가)는 시간의 제약 없이 발전이 가능하다.
 - ㄴ. (나)는 우리나라의 동해안보다 서해안에서 유리한 방식이다.
 - ㄷ. (가)와 (나) 모두 화력 발전에 비해 오염 물질의 배출이 적다.
- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

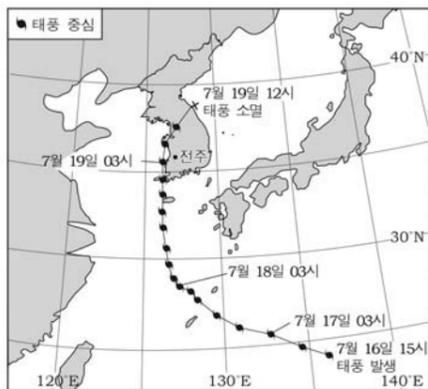
6. 그림 (가)는 판상 절리가 발달한 화강암 바위를, (나)는 석회 동굴을 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- < 보기 >
- ㄱ. (가)에서 풍화 작용은 절리면을 따라 활발하게 일어났다.
 - ㄴ. (나)는 지하수의 결빙과 해빙에 의해 형성되었다.
 - ㄷ. (가)는 화학적 풍화 작용, (나)는 기계적 풍화 작용이 우세하게 일어났다.
- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄴ, ㄷ

7. 그림은 2012년 7월에 발생한 태풍 '카눈'의 이동 경로를 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- < 보기 >
- ㄱ. 7월 16일에 태풍은 무역풍의 영향을 받았다.
 - ㄴ. 7월 19일 03시에 전주 지방은 위험 반원에 속했다.
 - ㄷ. 태풍이 육지에 상륙한 이후 세력이 약해졌다.
- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

8. 다음은 철수가 화산 활동으로 분출되었던 용암의 분포 지역을 답사한 후 기록한 보고서의 일부이다.

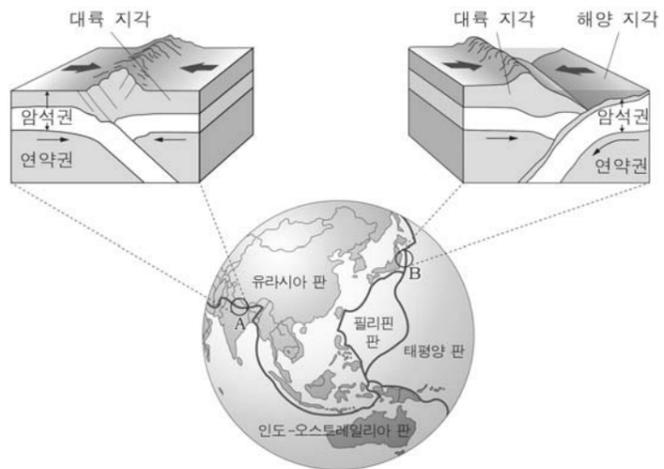
○ 용암의 분포와 이동 경로 ○ 주요 지점의 특징

- A: 용암이 평평하고 넓게 분포하던 지역이었음. 현재 벼농사가 이루어지는 평야 지대임.
- B: 용암이 굳어 형성된 육각 기둥 모양의 바위들이 절벽을 이루고 있음.

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

- < 보기 >
- ㄱ. 이 용암은 유문암질 용암이다.
 - ㄴ. B에는 주상 절리가 발달해 있다.
 - ㄷ. 이 화산은 격렬하게 폭발했을 것이다.
- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

9. 그림은 아시아 주변의 판 경계와 두 지역 A, B의 단면을 나타낸 것이다.



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

- < 보기 >
- ㄱ. A에서는 천발 지진이 자주 발생한다.
 - ㄴ. B에서는 화산 활동이 활발하다.
 - ㄷ. A와 B 모두 판이 수렴하는 지역이다.
- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

10. 그림 (가)는 어떤 지방의 계단식 논을, (나)는 어떤 계곡의 사방댐을 나타낸 것이다.



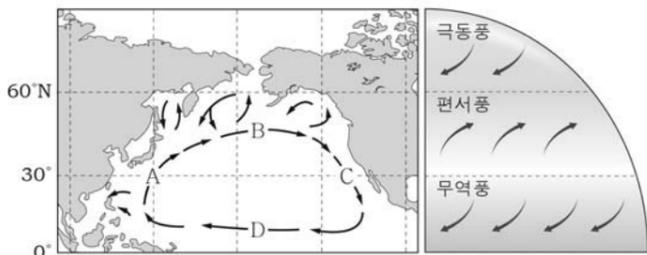
(가) (나)

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

〈 보기 〉
 ㄱ. (가)는 경사진 지형에서 볼 수 있는 농지의 모습이다.
 ㄴ. (나)는 농업 용수의 저장을 주목적으로 하는 댐이다.
 ㄷ. (가)와 (나) 모두 토양 유실을 줄이는 역할을 한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

11. 그림 (가)는 북태평양의 표층 해류를, (나)는 대기 대순환을 나타낸 것이다.



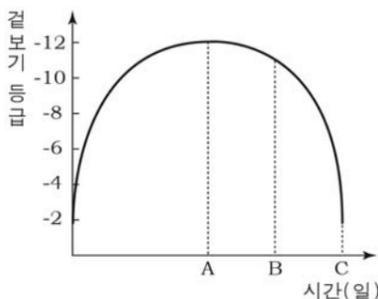
(가) (나)

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

〈 보기 〉
 ㄱ. A는 난류, C는 한류이다.
 ㄴ. B는 편서풍, D는 무역풍에 의해 형성된다.
 ㄷ. 표층 해류의 순환은 저위도와 고위도의 에너지 불균형을 줄이는 역할을 한다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

12. 그래프는 한 달 동안 달의 위상을 고려한 달의 겉보기 등급 변화를 나타낸 것이다.



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

〈 보기 〉
 ㄱ. A일 때 달의 위상은 삭이다.
 ㄴ. B일 때 달은 자정에 남중한다.
 ㄷ. 태양과 달 사이의 거리는 A보다 C일 때 더 가깝다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

13. 그림 (가)와 (나)는 우리나라에서 관측한 기상 현상이다.



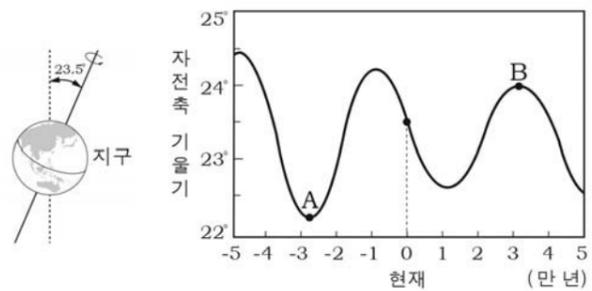
(가) 뇌우 (나) 용오름

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

〈 보기 〉
 ㄱ. (가)는 온난 전선이 통과할 때 주로 발생한다.
 ㄴ. (나)는 열대 해역에서 발생하여 이동해 온 것이다.
 ㄷ. (가)와 (나) 모두 적란운이 발달할 때 나타날 수 있는 현상이다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

14. 그림 (가)는 현재의 지구 자전축 기울기를, (나)는 현재를 기준으로 5만 년 전 ~ 5만 년 후의 지구 자전축 기울기 변화를 나타낸 것이다.



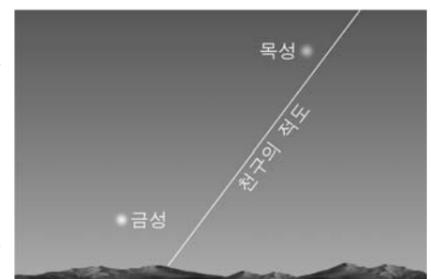
(가) (나)

이 자료를 근거로 판단한 우리나라에서의 기후 변화에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

〈 보기 〉
 ㄱ. 지구 자전축의 기울기가 커지면 여름철의 태양 고도는 낮아진다.
 ㄴ. A 시기에는 현재보다 여름철의 평균 기온이 낮았을 것이다.
 ㄷ. B 시기에는 현재보다 기온의 연교차가 커질 것이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

15. 그림은 어느 해 9월에 우리나라에서 관측한 목성과 금성의 위치를 나타낸 것이다.

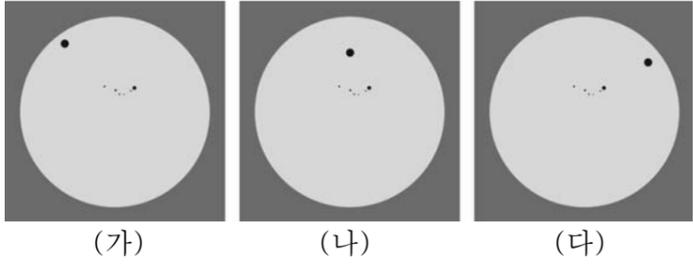


이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

〈 보기 〉
 ㄱ. 서쪽 하늘을 관측한 것이다.
 ㄴ. 적위는 금성이 목성보다 크다.
 ㄷ. 적경은 금성이 목성보다 크다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

16. 그림은 2012년 6월에 북반구 어느 지역에서 촬영한 금성의 태양면 통과 사진을 시간 순으로 나타낸 것이다.

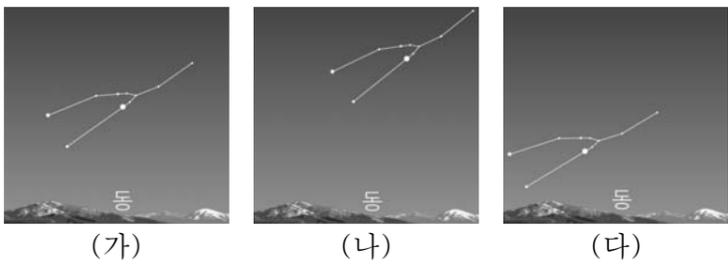


이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

- <보기>
- ㄱ. 이 기간에 금성은 역행하고 있다.
 - ㄴ. (나)에서 금성의 위치는 외합에 해당한다.
 - ㄷ. 이날 금성은 태양보다 늦게 진다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄴ, ㄷ

17. 그림 (가) ~ (다)는 어느 해 15일 간격으로 같은 시각에 관측한 황소자리 모양을 순서 없이 나타낸 것이다.

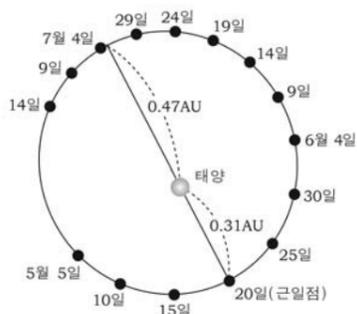


이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

- <보기>
- ㄱ. 관측한 날짜는 (다) - (가) - (나) 순이다.
 - ㄴ. 황소자리가 뜨는 시각은 점점 빨라진다.
 - ㄷ. (가) ~ (다)에서 황소자리의 위치가 다른 것은 지구의 공전 때문이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

18. 그림은 어느 해 수성의 위치를 공전 궤도에 5일 간격으로 나타낸 것이다.

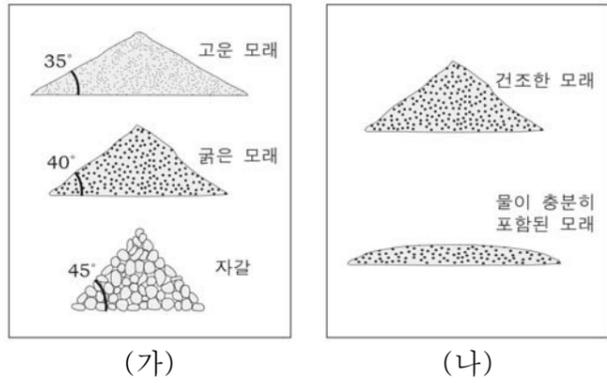


이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- <보기>
- ㄱ. 수성의 공전 궤도는 태양을 한 초점으로 하는 타원 궤도이다.
 - ㄴ. 공전 속도는 7월 4일보다 5월 20일에 빠르다.
 - ㄷ. 수성 공전 궤도의 긴반지름은 0.47AU이다.

- ① ㄴ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

19. 그림 (가)는 입자의 크기에 따른, (나)는 물의 포함 정도에 따른 안식각의 크기를 비교한 것이다.

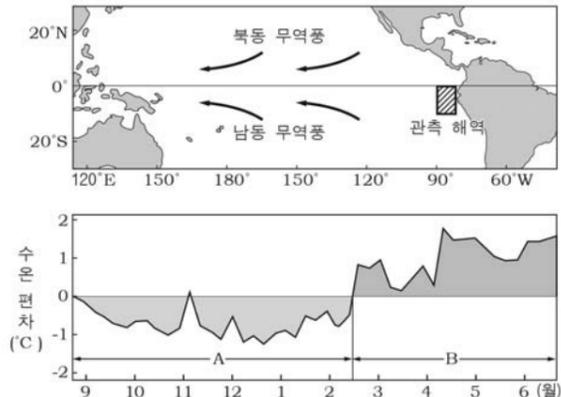


이에 대한 해석으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- <보기>
- ㄱ. (가)에서 입자의 크기가 클수록 안식각은 커진다.
 - ㄴ. (나)에서 입자 사이에 물이 충분히 포함되면 안식각은 커진다.
 - ㄷ. 비가 많이 내릴 경우 사태의 발생 가능성이 높아진다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

20. 그림은 어느 해 8월부터 다음 해 6월까지 동태평양의 빗금 친 해역에서 관측한 해수면의 수온 편차를 시간에 따라 나타낸 것이다. 이 기간 중 엘니뇨가 발생했다.



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

- <보기>
- ㄱ. 무역풍의 세기는 B보다 A 기간에 더 강했을 것이다.
 - ㄴ. 이 해역에서의 용승 현상은 A보다 B 기간에 더 활발했을 것이다.
 - ㄷ. 엘니뇨는 A와 B 기간 중 A 기간에 발생했다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

※ 확인사항
문제지와 답안지의 해당란을 정확히 기입(표기)했는지 확인하십시오.