

5. 다음은 철수가 우리나라의 지질 명소 세 곳을 탐방한 내용을 정리한 것이다.

- 한탄강: 현무암으로 이루어진 주상 절리를 관찰함.
- 마이산: 역암으로 이루어진 산 사면에서 타포니를 관찰함.
- 지리산: 대부분 편마암류로 이루어져 있고, 산간 분지와 고위 평탄면이 나타남.

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

- < 보 기 >
- ㄱ. 한탄강의 주상 절리는 용암이 냉각되어 만들어졌다.
 - ㄴ. 마이산의 타포니는 풍화 작용으로 만들어졌다.
 - ㄷ. 지리산의 편마암은 마이산의 역암보다 먼저 형성되었다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

6. 다음은 어떤 해양 자원에 대한 설명이다.

- 메테인이 심해저 퇴적물 속에 얼음 형태로 진흙과 함께 섞여 있는 것으로 '불타는 얼음'이라고도 한다.
- 탐사 결과 동해의 울릉도 부근 해저에는 약 6억 톤이 매장되어 있는 것으로 추정된다.

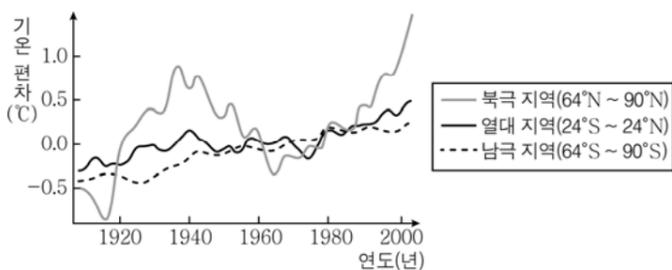


이 해양 자원에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- < 보 기 >
- ㄱ. 에너지 자원에 해당한다.
 - ㄴ. 저온 고압 환경에서 만들어진다.
 - ㄷ. 동해뿐만 아니라 황해와 남해에도 다량 매장되어 있다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

7. 그림은 최근 약 90년 동안 북극, 열대, 남극 지역에서 측정한 연평균 기온의 편차를 나타낸 것이다.

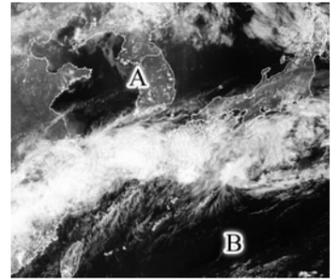


이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

- < 보 기 >
- ㄱ. 연평균 기온의 변동 폭은 북극 지역이 남극 지역보다 크다.
 - ㄴ. 지구의 연평균 기온은 상승하는 추세이다.
 - ㄷ. 이 기간 동안 전 세계 해수면은 하강하였을 것이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

8. 그림은 초여름에 정체 전선이 발달한 우리나라 주변의 가시광선 영상이다.

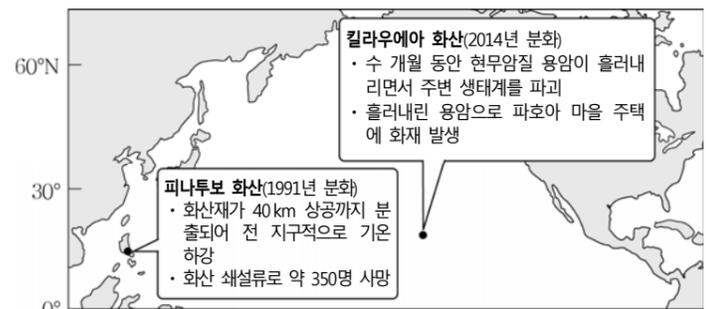


이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- < 보 기 >
- ㄱ. A 지역에는 남동풍이 우세하게 분다.
 - ㄴ. B 지역에는 북태평양 기단이 발달해 있다.
 - ㄷ. B 지역의 기단이 발달할수록 정체 전선은 북상할 것이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

9. 다음은 화산에 의한 피해 사례이다.

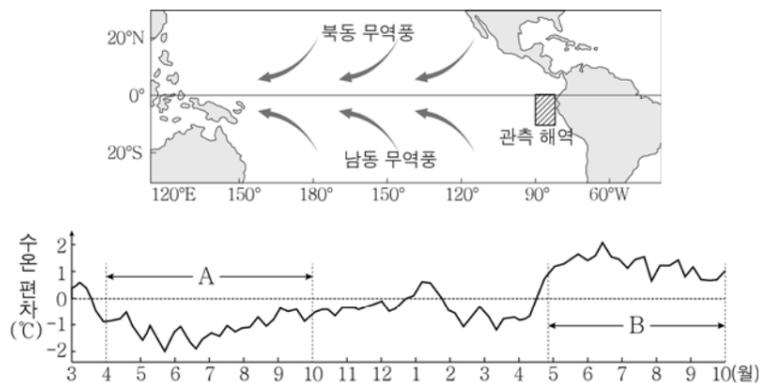


이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- < 보 기 >
- ㄱ. 화산재는 성층권에 도달할 수 있다.
 - ㄴ. 피나투보 화산은 킬라우에아 화산보다 폭발적으로 분출하였다.
 - ㄷ. 두 화산은 모두 환태평양 화산대에 속한다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

10. 그림은 어느 해 3월부터 다음 해 10월까지 동태평양의 빗금 친 해역에서 관측한 해수면의 수온 편차(관측 수온 - 평균 수온)를 나타낸 것이다.

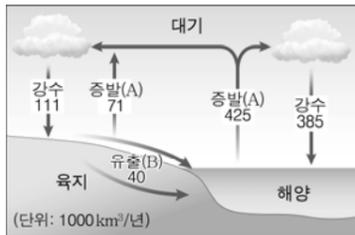


이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

- < 보 기 >
- ㄱ. 관측 해역의 해수면 수온은 A 기간보다 B 기간에 높았다.
 - ㄴ. 무역풍의 세기는 A 기간보다 B 기간에 강했을 것이다.
 - ㄷ. A 기간에 엘니뇨가 발생했을 것이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

16. 그림은 물의 순환 과정을 나타낸 것이다.

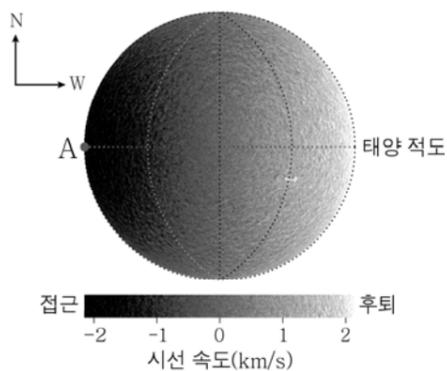


이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- < 보 기 >
- ㄱ. A 과정에서는 물이 수증기로 변하면서 에너지를 방출한다.
 - ㄴ. B 과정을 통해 지형의 변화가 일어난다.
 - ㄷ. 육지, 해양, 대기는 각각 물수지 평형을 이룬다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

17. 그림은 지구에서 관측한 태양 표면의 시선 방향의 속도(시선 속도를 나타낸 것이다.



이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 태양의 자전 이외의 효과는 고려하지 않는다.) [3점]

- < 보 기 >
- ㄱ. A에서는 적색 편이가 나타난다.
 - ㄴ. 태양의 자전 방향은 지구의 공전 방향과 같다.
 - ㄷ. 태양의 자전 속도는 고위도보다 저위도에서 빠르다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

18. 다음은 2015년 6월 ~ 10월에 우리나라에서 관측할 수 있는 어떤 천문 현상에 대한 설명이다.

- 6월 30일 해가 진 직후 서쪽 하늘에서 금성과 목성이 각 거리 약 0.25°까지 접근한 모습이 관측된다.
- 10월 26일 두 번째로 금성과 목성이 가까워지는데, 이번에는 해가 뜨기 전에 약 1°까지 접근한 모습이 관측된다.

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

- < 보 기 >
- ㄱ. 10월 26일에 금성과 목성은 서쪽 하늘에서 관측된다.
 - ㄴ. 이 기간 중에 목성은 충을 통과한다.
 - ㄷ. 이 기간 중에 금성의 적경이 감소하는 시기가 있다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

19. 다음은 어느 해 7월에 우리나라 해안에서 발생한 적조에 관한 기사의 일부이다.

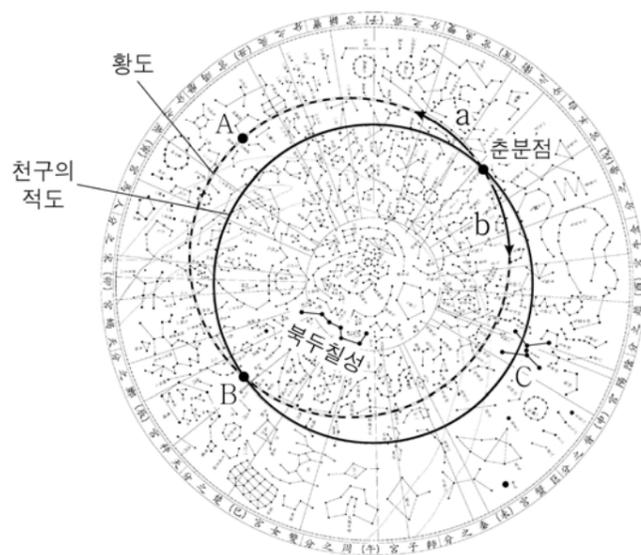
적조가 빠르게 확산되고 있는 원인은 ㉠ 육지에서 유입되는 영양염류와 높은 수온으로 인해 ㉡ 적조 생물이 급속히 증식하고 있기 때문이다. 실제로 29일 적조 경보가 발령된 해역의 수온은 예년 수온을 3~4℃ 웃돌고 있는 것으로 조사됐다.

이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- < 보 기 >
- ㄱ. 생활 하수에 의해 하천이 오염되면 ㉠이 증가한다.
 - ㄴ. ㉡으로 인해 용존 산소량(DO)이 증가한다.
 - ㄷ. 적조 발생 해역에서는 수중 생태계가 피해를 입는다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

20. 그림은 우리나라 고유의 천문도인 천상열차분야지도에 새겨져 있는 별자리를 나타낸 것이다.



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

- < 보 기 >
- ㄱ. 태양의 연주 운동 방향은 a이다.
 - ㄴ. 태양의 남중 고도는 A보다 B일 때 높다.
 - ㄷ. 별자리 C는 여름철에 잘 관측된다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

※ 확인 사항

- 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인하십시오.