



5. 그림은 화산 분출물을 세 종류로 구분하여 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- < 보기 > —
- ㄱ. C의 종류에 따라 A의 양이 달라진다.
  - ㄴ. B가 대기로 방출되면 산성비의 원인이 될 수 있다.
  - ㄷ. A중 입자가 가장 작은 것은 장기적으로 토양을 비옥하게 해준다.

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

6. 그림은 해양 지하자원에 대한 자료이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- < 보기 > —
- ㄱ. (가)는 연소할 때 온실기체가 발생한다.
  - ㄴ. (나)는 퇴적물의 공급이 활발한 곳에서 생성된다.
  - ㄷ. (나)는 독도 부근에 매장되어 있다.

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

7. 다음은 우리나라의 지질 명소 두 지역을 나타낸 것이다.



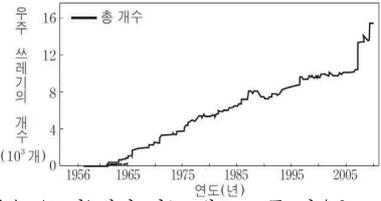
위 자료에 나타난 두 지역의 특징에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

- < 보기 > —
- ㄱ. (가)는 중생대에 생성되었다.
  - ㄴ. (나)는 편마암으로 이루어져있다.
  - ㄷ. (가)에는 판상절리가 발달한다.

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

8. 그림은 크기 10 cm

이상인 우주 쓰레기의 개수 변화를 나타낸 것이다. 2007년에 중국은 수명이 다한 자국의 위성을 미사일로 파괴하였다. 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?



- < 보기 > —
- ㄱ. 우주 쓰레기는 지상에 피해를 주지 않는다.
  - ㄴ. 1957년부터 우주 쓰레기의 개수는 계속 증가하였다.
  - ㄷ. 충돌로 생긴 부스러기가 우주 쓰레기의 대부분을 차지한다.

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

9. 다음은 북대서양의 표층 해류와 관련된 자료이다.

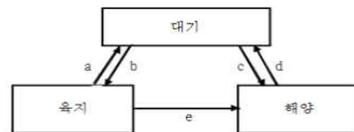


A, B, C 해류에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?(3점)

- < 보기 > —
- ㄱ. A는 C보다 영양염류가 더 적다.
  - ㄴ. B는 편서풍의 영향을 받아 동에서 서로 흐른다.
  - ㄷ. C는 서아프리카 해류이다.

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

10. 그림은 물수지 평형을 나타낸 그림이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- < 보기 > —
- ㄱ.  $b+c-a$ 는  $d$ 와 같다.
  - ㄴ. a과정에 화산활동이 포함될 수 있다.
  - ㄷ. e과정에서 발생하는 변화의 근원에너지는 지구내부에너지이다.

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

11. 그림은 2015년 제 15호 태풍 고니에 대한 관측도이다.

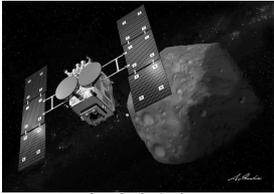


이 자료에 대한 설명으로 옳은 것을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

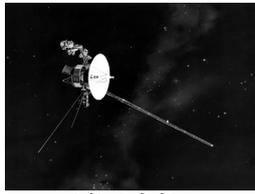
- < 보 기 > —————
- ㄱ. A지역의 풍향 변화는 반시계 방향이다.
  - ㄴ. 이 태풍은 아직 전향점을 지나지 않았다.
  - ㄷ. 이 태풍은 적도에서 발생하였다.

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

12. 다음은 우주 탐사선에 대한 자료이다.



(가)하야부사호



(나)보이저2호

위 자료에 나타난 두 탐사선의 특징에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

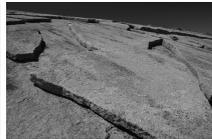
- < 보 기 > —————
- ㄱ. (가)는 타이탄에 착륙하여 샘플을 채취한 후 귀환했다.
  - ㄴ. (나)는 행성의 인력을 이용하여 추진력을 얻는다.
  - ㄷ. (나)는 근접 통과 방식을 이용하여 행성을 탐사한다.

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

13. 다음은 지표에서 일어나는 현상에 대한 자료이다.



(가) 토석류



(나) 박리 구조



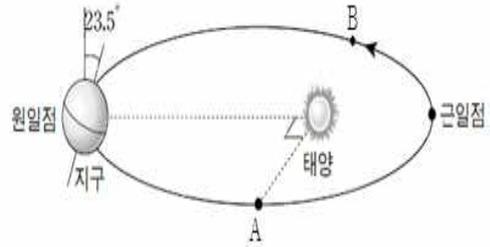
(다) 포행

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- < 보 기 > —————
- ㄱ. (가)는 토양의 내부 구조를 변형시킨다.
  - ㄴ. (나)는 압력 감소에 의해 생성된다.
  - ㄷ. (다)는 저위도보다 고위도에서 더 활발하다.

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

14. 그림은 현재 지구 자전축의 방향과 공전 궤도를 나타낸 것이며, 세차운동의 방향은 지구 자전 방향과 반대이고 주기는 약 26000년이다. (단, B는 A의 태양 반대편에 위치한다.)

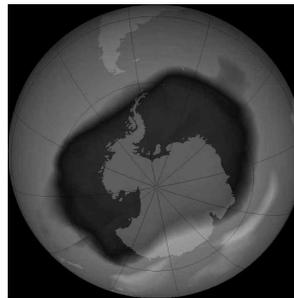


이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 세차 운동 이외의 요인은 고려하지 않는다.) [3점]

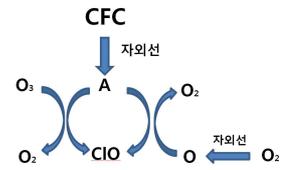
- < 보 기 > —————
- ㄱ. 약 6500년 후 남반구는 B 부근에서 겨울이 된다.
  - ㄴ. 약 13000년 후 남반구의 겨울은 현재보다 더 따뜻해진다.
  - ㄷ. 약 26000년 후 A에서의 연교차는 증가한다.

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

15. 그림 (가)는 남극에 분포한 오존 구멍이고, (나)는 오존층이 파괴되는 과정을 보여주는 도식이다.



(가)



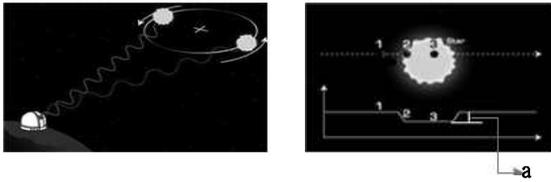
(나)

오존층에 대한 설명으로 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

- < 보 기 > —————
- ㄱ. 성층권에서 가장 온도가 높은 곳이 오존의 농도가 높다.
  - ㄴ. 해양에 있는 A의 안정한 이온은 해저 화산에 의해 분출되었다.
  - ㄷ. (가)의 오존 구멍은 북반구가 봄철인 3~4월에 대체로 가장 커진다.

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

16. 그림은 우주 탐사 방법 중 두 가지를 나타낸 것이다.



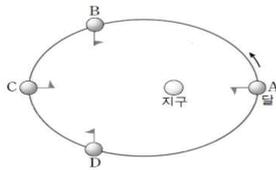
(가) (나)

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- 〈 보기 〉
- ㄱ. (가)에서 별의 질량이 클수록 별빛의 편이량이 커진다.
  - ㄴ. (나)에서 행성의 반지름이 2배가 되면 a는 2배가 된다.
  - ㄷ. (가)와 (나) 모두 행성의 공전궤도면이 시선방향과 나란할 때 잘 관측된다.

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

17. 그림은 케플러 법칙에 따라 지구 주위를 도는 달의 위치를 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- 〈 보기 〉
- ㄱ. 달은 지구를 한 초점으로 타원 궤도로 공전한다.
  - ㄴ. 달이 지구를 향한 면은 B와 C가 같다.
  - ㄷ. A에서의 속력이 C에서의 속력보다 크다.

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

18. 그림은 어느 날 우리나라 오산지에서 관측한 금성, 화성, 목성을 나타낸 것이다. 이날 금성의 위상은 하현달 모양이다.

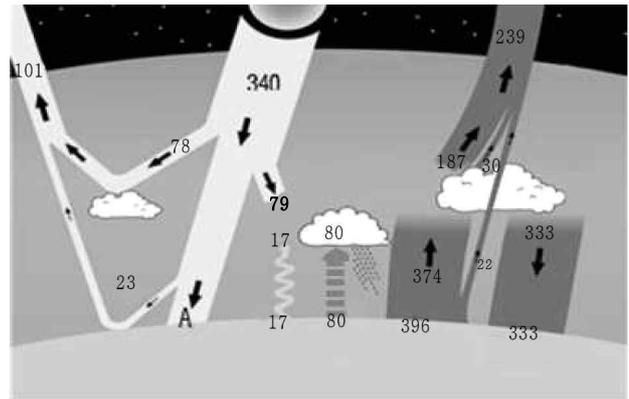


이에 대한 옳은 설명만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

- 〈 보기 〉
- ㄱ. 새벽에 관측한 동쪽 하늘의 모습이다.
  - ㄴ. 이틀 뒤 금성과 목성 사이의 이각은 감소한다.
  - ㄷ. 다음날 목성의 시직경은 증가한다.

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

19. 그림은 복사 평형 상태에 있는 지구의 열수지를 나타낸 것이다.

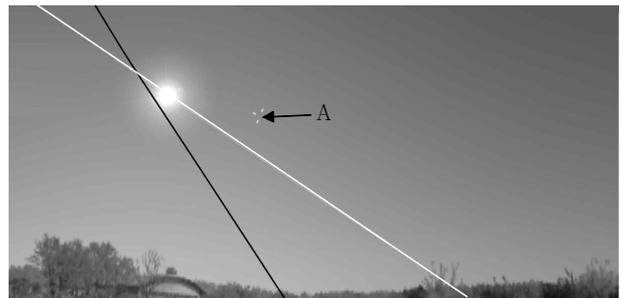


이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

- 〈 보기 〉
- ㄱ. A값은 160이다.
  - ㄴ. 물의 상태변화를 통해 지표에서 방출되는 양은 97이다.
  - ㄷ. 지구온난화가 진행되면 대기의 재복사 양이 333보다 커진다.

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

20. 그림은 약 34°S 인 부에노스 아이레스에서 집박이가 관측한 태양의 모습이다. 검정선과 흰색선은 각각 천구의 적도 또는 황도 중 하나이다. 태양은 검정선과 평행한 방향으로 일주 운동을 하고, 수성은 A에 위치한다.



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

- 〈 보기 〉
- ㄱ. 서쪽 하늘을 바라본 모습이다.
  - ㄴ. 흰색선과 검정선의 교점은 춘분점에 해당한다.
  - ㄷ. 다음날 수성은 내합에 가까워진다.

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

※ 확인 사항  
○ 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인하십시오.