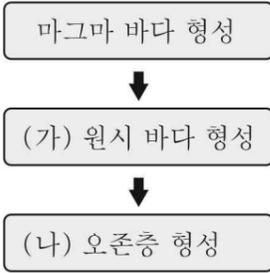


6. 표는 세 행성의 현재 주요 대기 성분비와 대기압을, 그림은 지구 진화 과정의 일부를 나타낸 것이다.

구분		금성	지구	화성
대기 성분비 (%)	①	96	0.035	95.3
	N ₂	3.5	78.08	2.7
	O ₂	0.003	20.95	0.15
대기압 (지구=1)		95	1	0.01

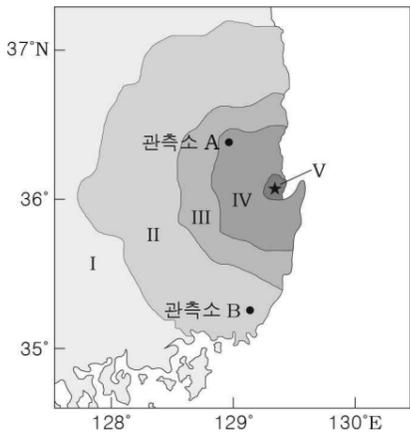


이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- < 보기 >
- ㄱ. 온실 효과는 금성보다 화성에서 크다.
 - ㄴ. (나)는 생물이 육상으로 진출하는 계기가 되었다.
 - ㄷ. 지구 대기 중 ①의 양은 (가)보다 (나) 시기에 적었다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

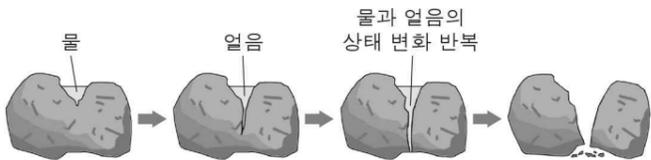
7. 그림은 우리나라에서 발생한 어느 지진의 진앙(★)과 진도 분포를 나타낸 것이다.



관측소 A와 B에서 측정한 값의 비교를 옳게 연결한 것은?

- | | | | |
|---|-----------------|--------------|-----------------|
| | <u>A > B</u> | <u>A = B</u> | <u>A < B</u> |
| ① | 지진파의 최대 진폭 | PS시 | 규모 |
| ② | 지진파의 최대 진폭 | 규모 | PS시 |
| ③ | 규모 | 지진파의 최대 진폭 | PS시 |
| ④ | 규모 | PS시 | 지진파의 최대 진폭 |
| ⑤ | PS시 | 규모 | 지진파의 최대 진폭 |

8. 그림은 물의 동결 작용에 의해 암석이 풍화되는 과정을 나타낸 것이다.

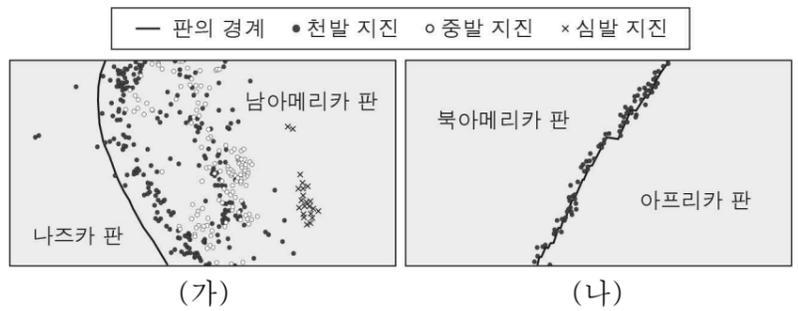


이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- < 보기 >
- ㄱ. 기계적 풍화 작용에 해당한다.
 - ㄴ. 암석의 총표면적이 증가한다.
 - ㄷ. 기온의 일교차가 큰 산악 지역에서 잘 일어난다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

9. 그림 (가)와 (나)는 판의 경계 부근에서 발생한 지진의 진앙 분포를 나타낸 것이다.

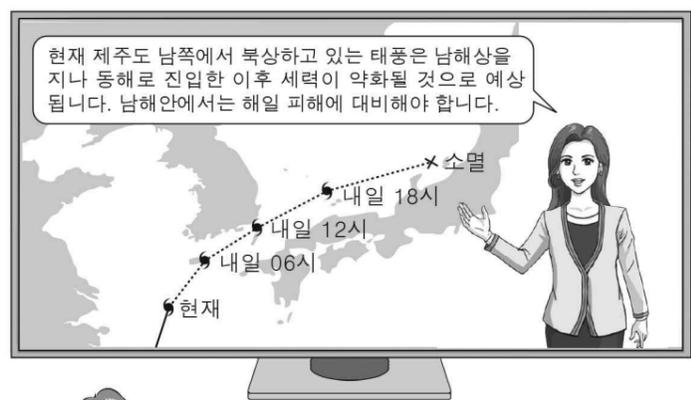


이 자료에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

- < 보기 >
- ㄱ. 천발 지진 발생 횟수는 (가)보다 (나)에서 크다.
 - ㄴ. (나)에서 판의 경계는 맨틀 대류의 하강부에 해당한다.
 - ㄷ. 인접한 두 판의 밀도 차는 (가)보다 (나)에서 크다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

10. 그림은 일기 예보를 보며 나누는 세 학생의 대화를 나타낸 것이다.



학생 A: 태풍은 남해상을 통과하는 동안 편서풍의 영향을 받을 거야.

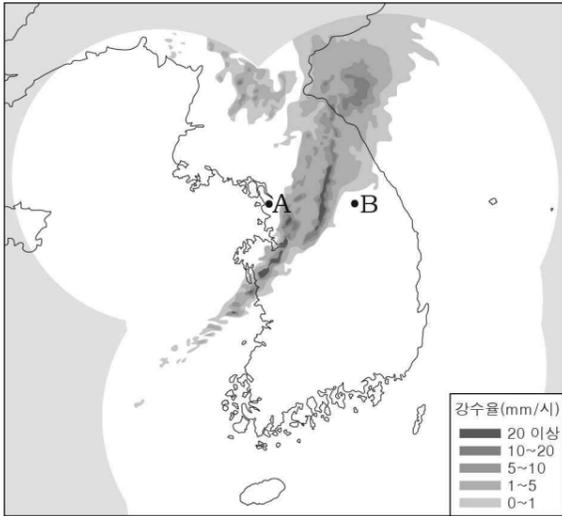
학생 B: 남해안에서 폭풍 해일이 만조와 겹치면 해수면은 더욱 상승할 거야.

학생 C: 태풍이 동해로 진입한 이후 태풍의 중심 기압은 계속 낮아질 거야.

예상한 내용이 옳은 학생만을 있는 대로 고른 것은?

- ① A ② C ③ A, B ④ B, C ⑤ A, B, C

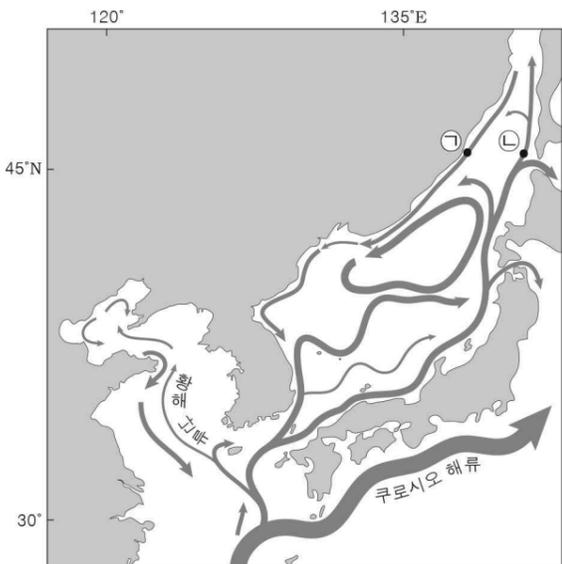
11. 그림은 온대 저기압에 동반된 한랭 전선이 우리나라를 통과할 때의 기상 레이더 영상을 나타낸 것이다.



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

- < 보기 >
- ㄱ. A에서는 동풍 계열의 바람이 분다.
 - ㄴ. 기온은 A보다 B에서 높다.
 - ㄷ. 한랭 전선은 B에서 A로 이동한다.
- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

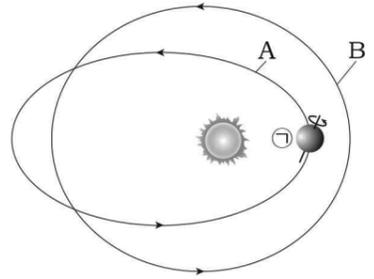
12. 그림은 우리나라 주변의 표층 해류 분포를 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- < 보기 >
- ㄱ. 황해 난류의 근원은 쿠로시오 해류이다.
 - ㄴ. 표층 해수의 용존 산소량은 ㉡보다 ㉠ 해역이 많다.
 - ㄷ. 동해에는 조경 수역이 형성된다.
- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

13. 그림은 현재의 지구 공전 궤도 (A)와 자전축 경사 방향을 미래 어느 시점의 공전 궤도(B)와 함께 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 공전 궤도 이심률 이외의 요인은 변하지 않는다고 가정한다.)

[3점]

- < 보기 >
- ㄱ. 지구가 ㉠에 위치할 때 북반구는 여름이다.
 - ㄴ. 북반구에서 기온의 연교차는 B보다 A일 때 작다.
 - ㄷ. 우리나라에서 동짓날 태양의 남중 고도는 B보다 A일 때 높다.
- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄴ, ㄷ

14. 다음은 오존 주의보와 관련된 신문 기사의 일부이다.

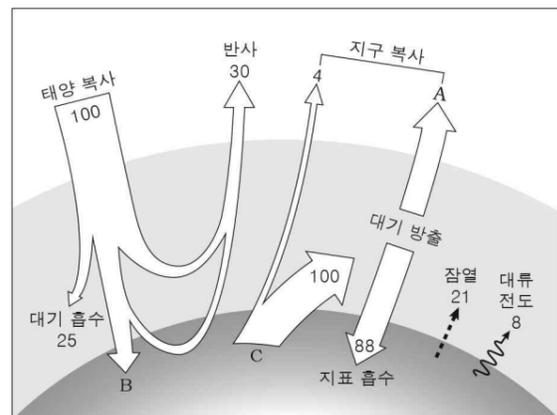
연일 강한 햇빛이 내리쬐면서 사흘 연속 오존 주의보가 발령되었다. 오존은 자동차 배기가스에 포함된 질소 산화물의 광화학 반응을 통해 생성되며 휘발성 유기 화합물과 반응하여 ㉠ 스모그를 발생시키기도 한다. 기상청은 오존 주의보 발령 시 실외 활동을 자제할 것을 당부하였다.

- ○○신문 -

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- < 보기 >
- ㄱ. ㉠은 로스앤젤레스형 스모그이다.
 - ㄴ. 오존은 2차 오염 물질이다.
 - ㄷ. 오존 주의보는 겨울철보다 여름철에 자주 발령된다.
- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

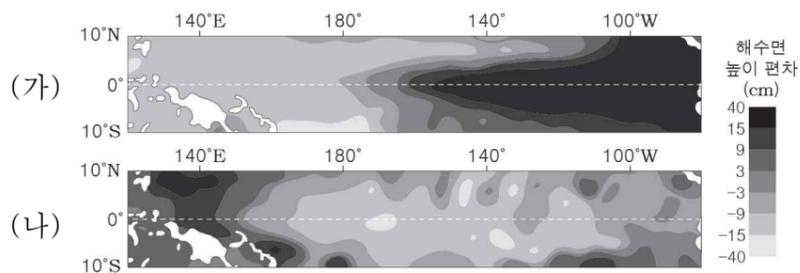
15. 그림은 복사 평형 상태에 있는 지구의 열수지를 나타낸 것이다.



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

- < 보기 >
- ㄱ. A의 값은 66이다.
 - ㄴ. 대기가 없다면 B의 양은 감소할 것이다.
 - ㄷ. C는 주로 적외선으로 방출된다.
- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

16. 그림은 서로 다른 시기에 관측한 태평양 적도 부근 해역의 해수면 높이 편차(관측값 - 평년값)를 나타낸 것이다. (가)와 (나)는 각각 엘니뇨와 라니냐 시기 중 하나이다.

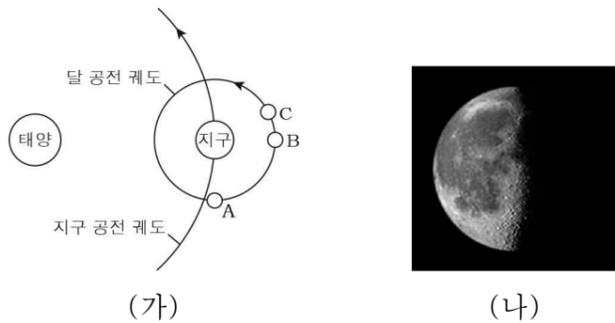


이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

- < 보기 >
- ㄱ. (가)는 엘니뇨 시기이다.
 - ㄴ. (나) 시기에 무역풍의 세기는 평상시보다 약하다.
 - ㄷ. 동태평양 적도 해역의 표층 수온은 (나)보다 (가) 시기에 높다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

17. 그림 (가)는 태양, 지구, 달의 상대적인 위치 관계를, (나)는 우리나라에서 관측한 달의 모습을 나타낸 것이다.

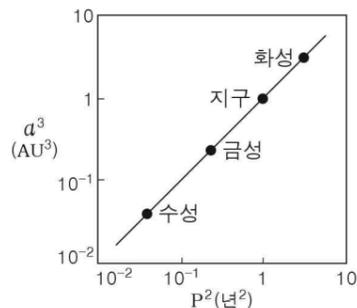


우리나라에서 관측했을 때, 이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

- < 보기 >
- ㄱ. 일식이 일어날 때 달의 위치는 B이다.
 - ㄴ. B에서 C로 공전하는 동안 달이 뜨는 시각은 늦어진다.
 - ㄷ. (나)는 A일 때 달의 모습이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

18. 그림은 수성, 금성, 지구, 화성의 공전 주기(P)와 공전 궤도 긴반지름(a)의 관계를 나타낸 것이다.



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

- < 보기 >
- ㄱ. 공전 궤도 긴반지름이 클수록 공전 주기는 길어진다.
 - ㄴ. 공전 속도는 수성보다 화성이 빠르다.
 - ㄷ. 수성에서 관측한다면 회합 주기는 금성보다 지구가 길다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

19. 그림 (가)와 (나)는 서울에서 15일 간격으로 같은 시각에 관측한 하늘의 모습을 순서 없이 나타낸 것이다.

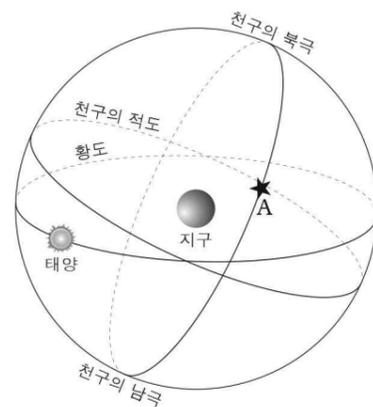


이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

- < 보기 >
- ㄱ. (가)는 (나)보다 먼저 관측한 모습이다.
 - ㄴ. 서쪽 하늘의 모습이다.
 - ㄷ. 금성과 목성은 모두 역행하고 있다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

20. 그림은 어느 날 태양과 적위가 +30°인 별 A의 위치를 천구상에 나타낸 것이다.



위도 30°N인 지역에서 관측한 별 A에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

- < 보기 >
- ㄱ. 적경은 12h 보다 크다.
 - ㄴ. 일주권은 천정을 지난다.
 - ㄷ. 초저녁에 관측할 수 있다.

- 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.