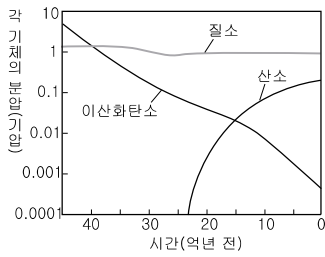


6. 그림은 지질 시대 동안의 주요 대기 조성 변화를 나타낸 것이다.

그림에 대한 옳은 해석을 <보기>에서 모두 고른 것은?

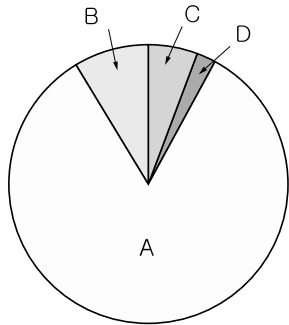


- < 보기 >
- ㄱ. 육지에 식물과 동물이 출현한 시기는 약 25억 년 전이다.
 - ㄴ. 대기 중 산소량이 많아진 것은 녹색 식물의 광합성과 관련이 깊다.
 - ㄷ. 이산화탄소는 해수에 녹거나 생물에 흡수되어 그 양이 감소하였다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
- ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

7. 그림은 지질 시대를 선캄브리아대, 고생대, 중생대, 신생대로 나누어 상대적인 길이를 원그래프로 나타낸 것이다.

B와 D의 지질 시대에 각각 번성 하였던 고생물을 <보기>에서 골라 바르게 짝지은 것은?



< 보기 >

ㄱ. [삼엽충]

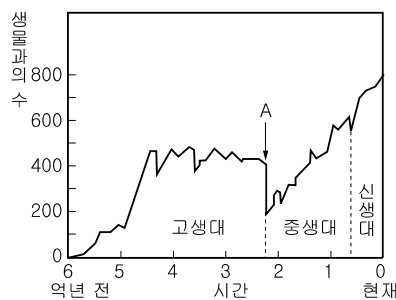
ㄴ. [암모나이트]

ㄷ. [화폐석]

- | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | B | D | | B | D |
| ① | ㄱ | ㄴ | ② | ㄱ | ㄷ |
| ③ | ㄴ | ㄷ | ④ | ㄷ | ㄴ |
| ⑤ | ㄴ | ㄱ | | | |

8. 그림은 지질 시대 동안 생물과(科)의 수 변화를 나타낸 것이다. A 시기에는 여러 지역에 흩어져 있던 대륙들이 하나로 모여 초대륙을 이루었다.

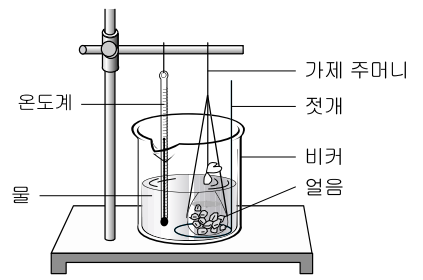
A 시기에 생물과(科)의 수가 크게 변한 원인에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]



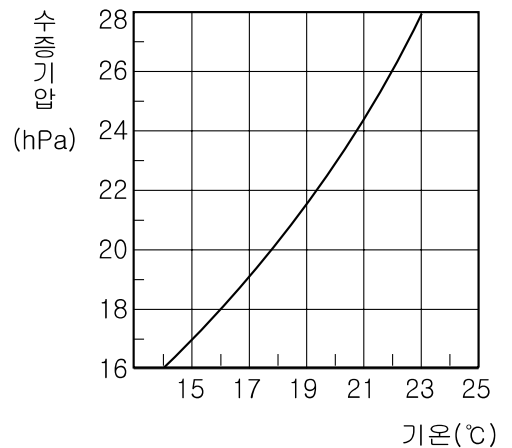
- < 보기 >
- ㄱ. 기후대가 다양해졌다.
 - ㄴ. 대륙붕의 면적이 감소하였다.
 - ㄷ. 태양 복사 에너지의 입사량이 증가하였다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ
- ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

9. 실험실에서 3개 모듬의 학생들이 그림과 같은 실험 장치를 하고 비커 속의 물을 저으면서 비커 표면에 물방울이 맺히기 시작할 때의 온도를 각각 측정하여 표와 같은 결과를 얻었다. 그래프는 온도에 따른 포화 수증기압을 나타낸 것이다.



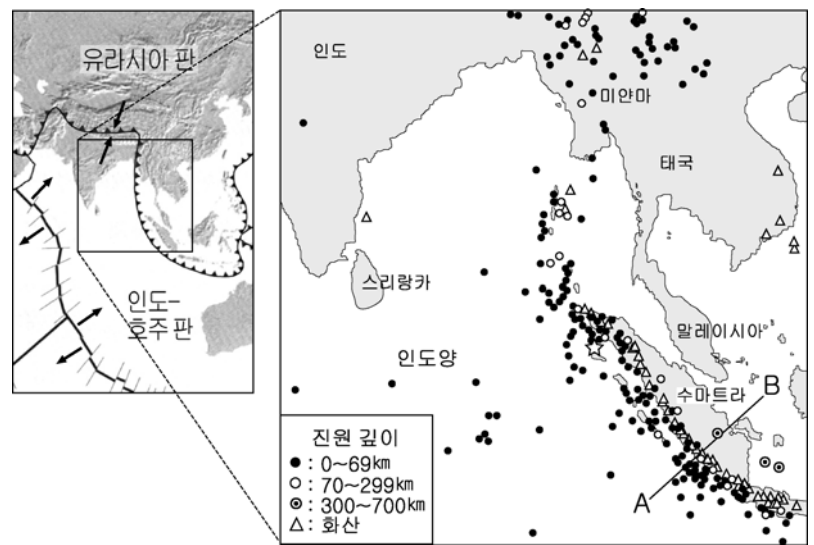
모듬	기온 (°C)	물방울이 맺히기 시작할 때의 온도(°C)
A	23.0	17.2
B	23.0	16.9
C	23.0	17.0



이 때 실험실의 상대 습도는? [3점]

- ① 약 35% ② 약 45% ③ 약 56%
- ④ 약 68% ⑤ 약 85%

10. 2004년 12월 26일 인도네시아 수마트라 섬 북쪽 바다에서 발생한 리히터 규모 9의 지진(☆)은 많은 인명과 재산 피해를 가져왔다. 그림은 그 주변 지역에서 과거 100년 동안 발생한 규모 6 이상 지진의 진앙 분포도이다.



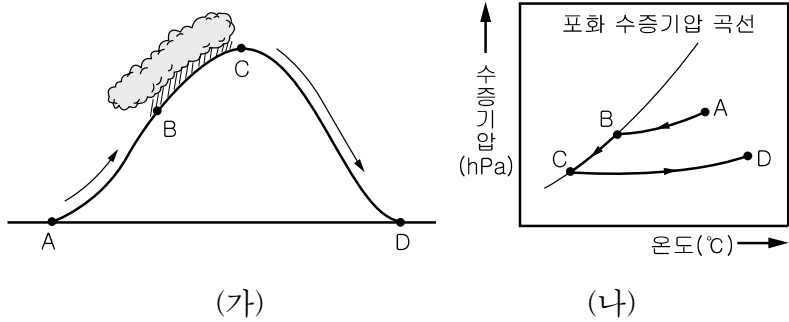
A-B 지역에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

- < 보기 >
- ㄱ. A에서 B로 갈수록 진원이 깊어진다.
 - ㄴ. 유라시아판이 인도-호주판 아래로 섭입되는 지역이다.
 - ㄷ. A와 B 사이에 해구가 발달해 있다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄴ
- ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

지구과학 I

11. 그림 (가)는 지상의 A에 있던 불포화 공기가 산을 넘어 반대편 D까지 도달하는 모습이고, (나)는 공기가 A에서 D까지 이동하는 동안 이 공기의 온도와 수증기압의 변화를 나타낸 것이다.

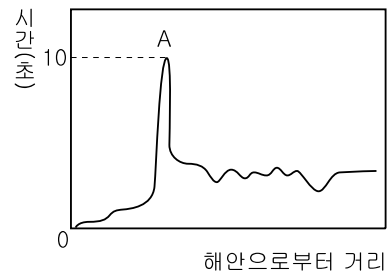


이에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

- < 보기 >
- ㄱ. A→B일 때 상대 습도는 증가한다.
 - ㄴ. B→C일 때 절대 습도는 일정하다.
 - ㄷ. D공기는 A공기에 비해 온도와 상대 습도가 높다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

12. 그림은 해양 탐사선에서 발사한 초음파가 해저에서 반사되어 되돌아오는 데 걸리는 시간을 연속적으로 측정하여 얻은 자료이다.

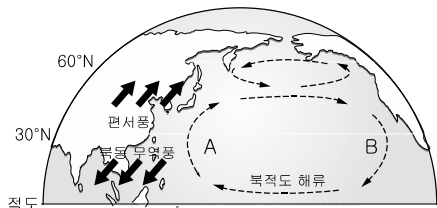


A에 해당하는 해저 지형에 대한 설명으로 옳은 것은?

(단, 해수에서 초음파의 속도는 1,500 m/s이다.)

- ① 수심이 200 m 미만이고 경사가 완만하다.
- ② 수심이 1,000 ~ 2,000 m 정도이고 경사가 가파르다.
- ③ 심해저 평원에 해저 화산 활동으로 생긴 지형이다.
- ④ 심해저 평원에 발달한 대규모의 해저 산맥이다.
- ⑤ 수심 6,000 m 이상의 좁고 깊은 해저 골짜기이다.

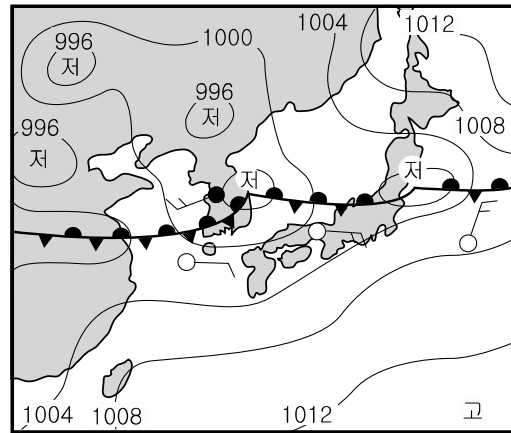
13. 그림은 북태평양에서의 해류 분포와 대기 대순환에 의한 바람을 간략히 나타낸 것이다. 그림에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 모두 고른 것은?



- < 보기 >
- ㄱ. 북적도 해류의 형성은 북동 무역풍과 관련이 깊다.
 - ㄴ. 아열대 순환은 반시계 방향이다.
 - ㄷ. A 해류는 B 해류보다 수온과 염분이 높다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ
- ④ ㄱ, ㄷ ⑤ ㄴ, ㄷ

14. 그림은 어느 날 우리 나라 주변의 일기도이다.

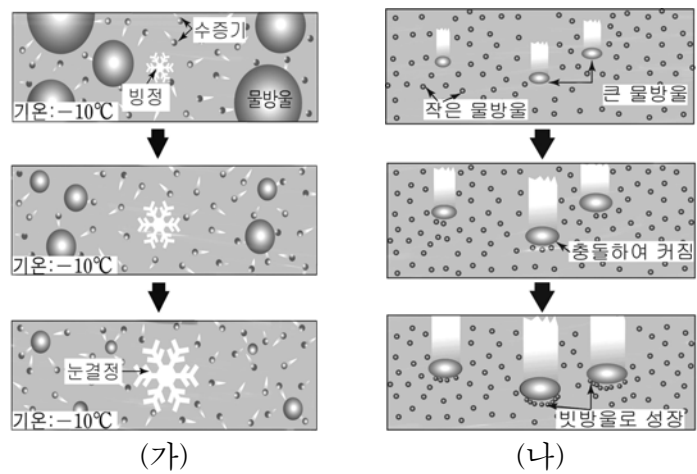


일기도에 대한 설명으로 옳은 내용을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

- < 보기 >
- ㄱ. 우리나라는 북서 계절풍이 강하게 분다.
 - ㄴ. 일본 남쪽에 위치한 고기압은 고온 다습하다.
 - ㄷ. 전선을 경계로 남쪽보다는 북쪽에 강수량이 더 많다.
 - ㄹ. 전선은 편서풍의 영향으로 동쪽으로 이동하여 소멸할 것이다.

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

15. 그림 (가)는 구름 내에서 물방울이 작아지고 빙정이 성장하여 눈결정이 만들어지는 과정을, (나)는 작은 물방울들이 서로 충돌하여 빗방울로 성장하는 과정을 나타낸다.

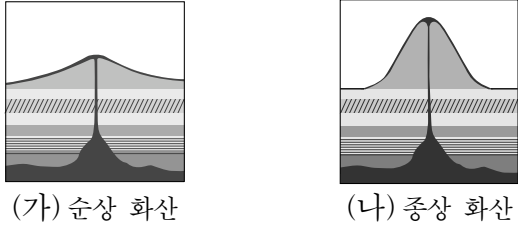


그림에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

- < 보기 >
- ㄱ. (가)는 온대와 한대 지방의 눈 또는 찬비가 내리는 과정을 설명한 것이다.
 - ㄴ. (가)에서 빙정이 성장하는 이유는 물과 얼음의 포화 수증기압 차이 때문이다.
 - ㄷ. (나)에서 구름 내에 하강 기류가 있으면 빗방울이 더 잘 생성된다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
- ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

16. 그림은 대표적인 두 종류의 화산체를 나타낸 것이다.

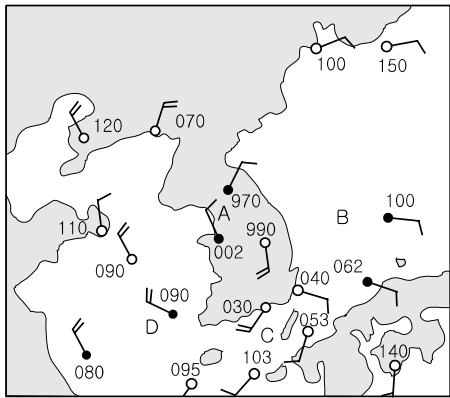


(가)와 (나)에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 모두 고른 것은?

- 〈 보기 〉
- ㄱ. (가)는 (나)보다 SiO₂ 함량이 적다.
 - ㄴ. (가)는 폭발적으로 분출할 때 주로 만들어진다.
 - ㄷ. (나)는 유동성이 큰 용암이 분출할 때 주로 만들어진다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄷ
- ④ ㄱ, ㄴ ⑤ ㄴ, ㄷ

17. 그림은 어느 날 우리 나라 주변에서 측정한 기상 요소를 일기 기호로 나타낸 것이다.



이 날 일기에 대한 옳은 해석을 <보기>에서 고른 것은? (단, 숫자는 기압을 나타낸 것이다.) [3점]

- 〈 보기 〉
- ㄱ. A 에는 고기압이 위치하고 있다.
 - ㄴ. B 에는 적운형의 구름이 발달하고 있다.
 - ㄷ. D 에는 소나기가 내리고 있을 확률이 높다.
 - ㄹ. A ~ D 중 기온이 가장 높은 곳은 C이다.

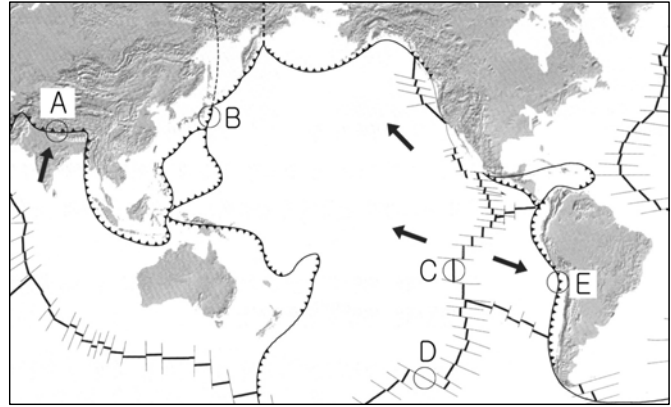
- ① ㄱ, ㄴ ② ㄱ, ㄷ ③ ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄹ ⑤ ㄷ, ㄹ

18. 기후는 여러 가지 요인에 의해 변화하고 있다. 다음 중 지구의 평균 기온이 상승하는 경우를 <보기>에서 모두 고른 것은?

- 〈 보기 〉
- ㄱ. 메탄의 발생량이 증가하는 경우
 - ㄴ. 열대 지역에서 밀림의 면적이 감소하는 경우
 - ㄷ. 극지방의 빙하가 녹아 지구의 반사율이 작아지는 경우

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
- ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

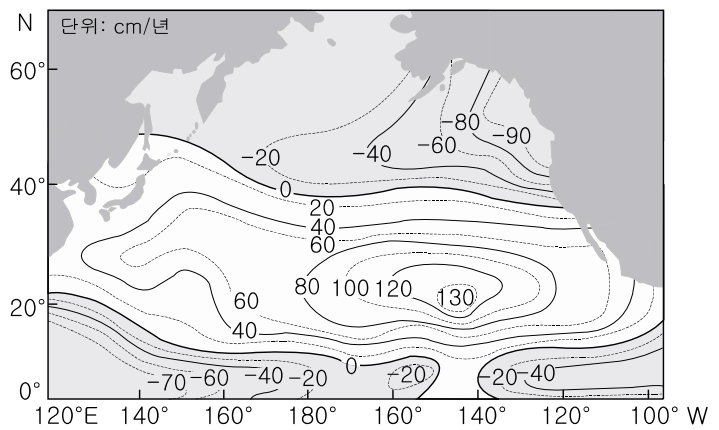
19. 그림은 판의 경계를 개략적으로 나타낸 것이다.



그림에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① A 에서는 두 대륙판의 충돌로 습곡과 단층 구조가 나타난다.
- ② B 는 해양판과 대륙판이 충돌하는 수렴형 경계이다.
- ③ C 에서는 새로운 해양 지각이 생성된다.
- ④ C 와 D 에서는 천발 지진이 발생한다
- ⑤ E 는 판의 생성이나 소멸이 없는 보존형 경계이다.

20. 그림은 북태평양의 연간 (증발량 - 강수량) 값의 분포를 나타낸 것이다.



그림에 대한 옳은 해석을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

- 〈 보기 〉
- ㄱ. (증발량 - 강수량)이 가장 큰 곳은 적도 해역이다.
 - ㄴ. 표층 염분은 위도 30° 해역이 가장 낮을 것이다.
 - ㄷ. 위도 20 ~ 30° 부근의 대륙에서는 건조한 기후대가 나타날 것이다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ
- ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

※ 확인 사항

○ 문제지와 답안지의 해당란을 정확히 기입(표기)했는지 확인하십시오.