



5. 그림은 알래스카 남서부 알류산 열도 부근에서 2006년 1월에서 7월까지 발생한 지진의 진앙 분포를 나타낸 것이다.

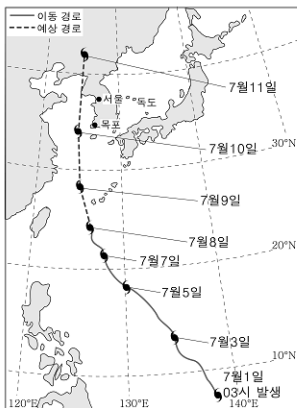


점선으로 표시된 지역에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

- < 보기 >
- ㄱ. 열도와 나란하게 해구가 분포한다.
  - ㄴ. 북아메리카 판이 태평양 판 아래로 섭입하는 지역이다.
  - ㄷ. 북아메리카 판에서 태평양 판 쪽으로 갈수록 진원의 깊이가 깊어진다.

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

6. 그림은 태풍 에위니아의 이동 경로(2006년 7월 1일~8일)와 예상 경로(7월 9일~11일)를 나타낸 것이며, 표는 태풍 에위니아의 이동 시 관측된 중심 기압과 중심 최대 풍속을 나타낸 것이다.



날짜	중심 기압 (hPa)	중심 최대 풍속 (m/s)
1일	995	19
2일	992	21
3일	970	36
4일	945	44
5일	920	51
6일	935	43
7일	950	41
8일	950	41

이 태풍에 대한 설명으로 옳지 않은 것은? [3점]

- ① 중심 기압이 낮을수록 중심 최대 풍속은 증가한다.
- ② 이 태풍의 세력이 가장 강했던 날은 5일경이다.
- ③ 8일 이후 태풍이 통과하는 해역의 수온이 낮으면 태풍의 세력은 약해질 것이다.
- ④ 10일경 우리나라 남해안에는 폭풍 해일로 인한 피해가 예상된다.
- ⑤ 북태평양 기단의 세력이 더 확장되면 태풍의 진행 경로는 예상 경로보다 일본 쪽으로 이동할 것이다.

7. 그림은 2006년 1월 19일 강원도 영월 부근에서 발생한 지진의 진앙과 우리나라의 여러 지진 관측소를 나타낸 것이다.

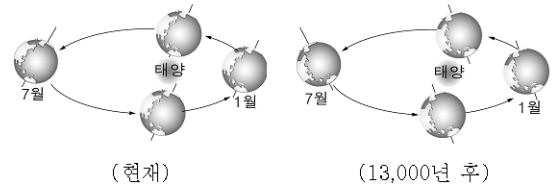


이 지진과 관련된 옳은 내용을 <보기>에서 모두 고른 것은?

- < 보기 >
- ㄱ. 지진파의 진폭은 태백에서 가장 크게 관측되었을 것이다.
  - ㄴ. 태백과 강릉에서 관측된 지진의 진도는 같았을 것이다.
  - ㄷ. 서울과 충주에서 구한 지진의 규모는 같았을 것이다.

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

8. 그림은 지구 기후 변동의 원인을 설명하기 위한 자전축 경사 방향의 변화를 나타낸 것이다.



자전축 경사 방향 변화만을 고려할 때, 13,000년 후에 발생할 우리나라의 기후 변화에 대해 옳게 추론한 내용을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

- < 보기 >
- ㄱ. 7월은 겨울철이 될 것이다.
  - ㄴ. 기온의 연교차는 현재보다 작아질 것이다.
  - ㄷ. 여름철 평균 기온은 현재보다 높아질 것이다.

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

9. 지구 환경의 구성 요소 중 기권과 암권의 상호 작용에 해당하는 현상을 <보기>에서 고른 것은?

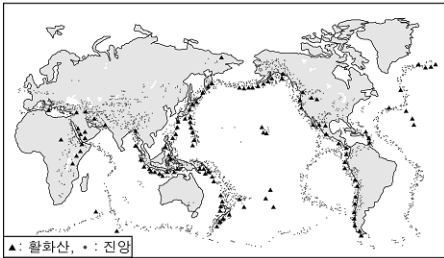
- < 보기 >
- ㄱ. 바람은 사막의 지형을 변화시킨다.
  - ㄴ. 대기의 순환은 해류를 발생시킨다.
  - ㄷ. 높은 산맥은 바람의 방향을 변화시킨다.
  - ㄹ. 강물은 지표의 물질을 녹여 바다로 이동시킨다.

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

# 과학탐구영역

지구과학 I

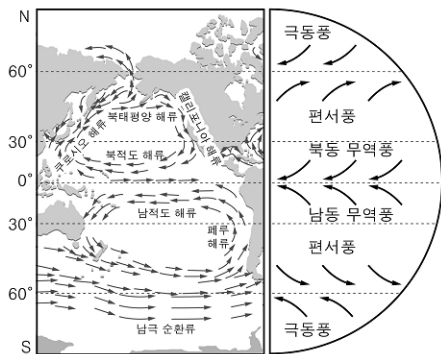
10 그림은 전 세계의 지진대와 화산대의 분포를 나타낸 것이다.



그림에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 화산대와 지진대의 분포는 거의 일치한다.
- ② 화산 활동과 지진은 태평양 주변에서 가장 활발하다.
- ③ 지각 변동은 대륙의 주변부보다 중앙부에서 활발하다.
- ④ 화산대와 지진대는 특정 지역에 띠 모양으로 분포한다.
- ⑤ 화산대와 지진대의 분포로 판의 경계를 구분할 수 있다.

11 그림은 태평양의 주요 표층 해류와 위도에 따른 풍계를 나타낸 것이다.

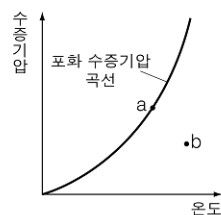


해류에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 고른 것은? [3점]

- < 보 기 >
- ㄱ. 태평양의 아열대 순환은 무역풍과 편서풍에 의해 발생한다.
  - ㄴ. 쿠로시오 해류는 캘리포니아 해류보다 수온이 높다.
  - ㄷ. 남극 순환류는 극동풍에 의해 발생한다.
  - ㄹ. 남반구의 아열대 순환은 시계 방향이다.

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

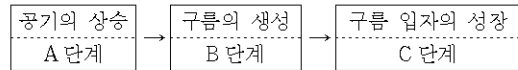
12 그림은 기온에 따른 포화 수증기압을 나타낸 것이다. 공기 a가 b보다 큰 값을 가지는 물리량을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]



- < 보 기 >
- ㄱ. 포화 수증기압    ㄴ. 이슬점    ㄷ. 상대 습도

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

13 그림은 우리나라와 같은 온대 지방의 겨울철 강수 과정의 일부분을 여러 단계로 나타낸 것이다.



A~C 단계에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 모두 고른 것은?

- < 보 기 >
- ㄱ. A 단계 - 상승하는 공기 덩어리는 단열 팽창으로 온도가 하강한다.
  - ㄴ. B 단계 - 공기가 포화 상태에 도달하면서 구름이 생성된다.
  - ㄷ. C 단계 - 과냉각 물방울과 빙정이 섞여 있는 구름 내부에서는 과냉각 물방울이 성장한다.

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

14 그림은 두 천체 망원경의 사진이다.



(가)



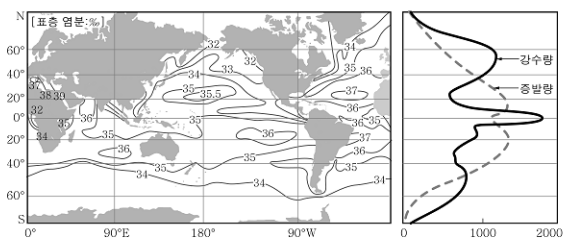
(나)

망원경의 특징에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 모두 고른 것은?

- < 보 기 >
- ㄱ. (가)는 굴절 망원경이다.
  - ㄴ. (나)는 오목 거울을 이용하여 빛을 모은다.
  - ㄷ. (가)는 (나)보다 대형 망원경 제작이 쉽다.

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

15 그림 (가)는 전 세계 해양의 표층 염분 분포를, (나)는 연 증발량 및 강수량의 위도별 분포를 나타낸 것이다.



(가)

(나)

이에 대한 옳은 설명을 <보기>에서 모두 고른 것은? [3점]

- < 보 기 >
- ㄱ. 적도 해역은 위도 20° 부근 해역보다 표층 염분이 높다.
  - ㄴ. 위도 20° 부근 해역에서는 증발량이 강수량보다 많다.
  - ㄷ. (증발량 - 강수량) 값이 큰 해역일수록 염분은 높다.

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

