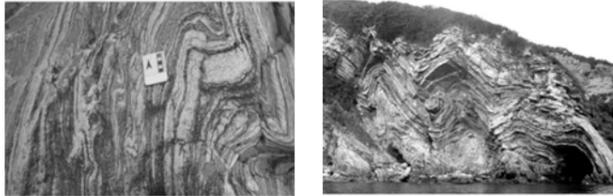




6. 그림 (가)는 가평군 명지 계곡의 편마암을, (나)는 군산시 고군산 군도의 규암을 나타낸 것이다.

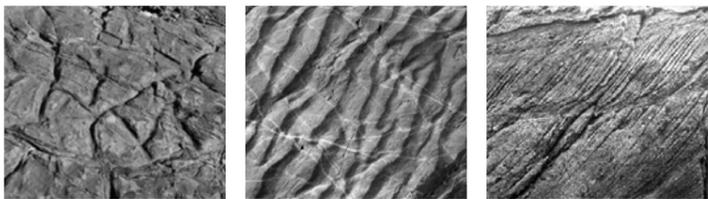


(가) (나)

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

- < 보 기 >
- ㄱ. (가)는 광역 변성 작용을 받았다.  
 ㄴ. (나)는 사암이 변성되어 형성되었다.  
 ㄷ. (가)와 (나)는 장력을 받아 형성되었다.
- ① ㄱ    ② ㄷ    ③ ㄱ, ㄴ    ④ ㄴ, ㄷ    ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

7. 그림 (가)~(다)는 우리나라에서 관찰되는 퇴적 구조이다.



(가) 건열    (나) 연흔    (다) 사층리

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- < 보 기 >
- ㄱ. (가)는 깊은 바다 환경에서 형성된다.  
 ㄴ. (나)는 습곡 작용으로 형성된다.  
 ㄷ. (다)는 퇴적 당시 퇴적물의 이동 방향을 알 수 있다.
- ① ㄱ    ② ㄷ    ③ ㄱ, ㄴ    ④ ㄴ, ㄷ    ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

8. 표는 현무암질 용암과 유문암질 용암의 SiO<sub>2</sub> 함량을 순서 없이 나타낸 것이다.

용암	A	B
SiO <sub>2</sub> 함량		

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

- < 보 기 >
- ㄱ. A는 현무암질 용암이다.  
 ㄴ. A는 B보다 온도가 높다.  
 ㄷ. A는 B보다 경사가 더 급한 화산체를 만든다.
- ① ㄱ    ② ㄷ    ③ ㄱ, ㄴ    ④ ㄴ, ㄷ    ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

9. 다음은 러시아에서 발생한 지진에 대한 기사 일부이다.

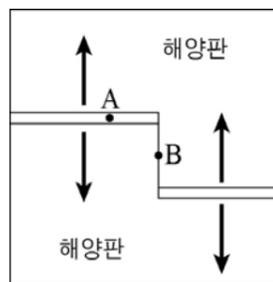
2015년 12월 13일 오전 5시 53분 (GMT)에 러시아 부라티야 자치공화국의 쿠룸칸 지구 남동쪽 120km 지역에서 ㉠ 규모 5.1의 지진이 발생했다. 진원은 북위 54.99°, 동경 111.73°, 깊이 14.2km 지점이다.



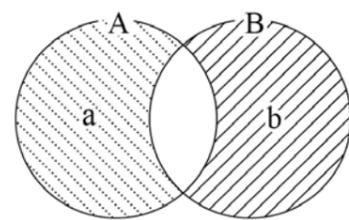
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

- < 보 기 >
- ㄱ. ㉠은 지진에 의해 방출된 에너지의 양을 기준으로 정한다.  
 ㄴ. PS시는 B 지점보다 A 지점에서 길다.  
 ㄷ. 이 지진은 심발 지진이다.
- ① ㄱ    ② ㄷ    ③ ㄱ, ㄴ    ④ ㄴ, ㄷ    ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

10. 그림 (가)는 판의 경계를, (나)는 (가)의 A, B 지역에서 나타나는 지질 구조나 지각 변동을 분류한 벤 다이어그램이다.



(가)

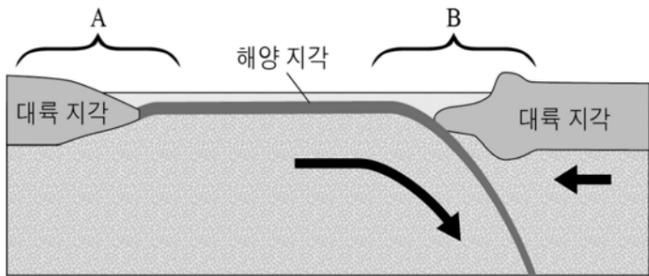


(나)

a, b에 해당하는 것을 옳게 짝지은 것은? [3점]

- |   |       |       |
|---|-------|-------|
|   | a     | b     |
| ① | 화산 활동 | 변환 단층 |
| ② | 변환 단층 | 화산 활동 |
| ③ | 천발 지진 | 정단층   |
| ④ | 심발 지진 | 천발 지진 |
| ⑤ | 정단층   | 심발 지진 |

11. 그림은 서로 다른 두 판의 운동을 모식적으로 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- <보 기>
- ㄱ. 화산 활동은 A보다 B에서 활발하다.
  - ㄴ. 양쪽의 대륙 지각은 서로 가까워진다.
  - ㄷ. 해양 지각은 대륙 지각보다 밀도가 작다.
- ① ㄱ    ② ㄷ    ③ ㄱ, ㄴ    ④ ㄴ, ㄷ    ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

12. 그림 (가)~(다)는 풍화 작용의 산물이다.

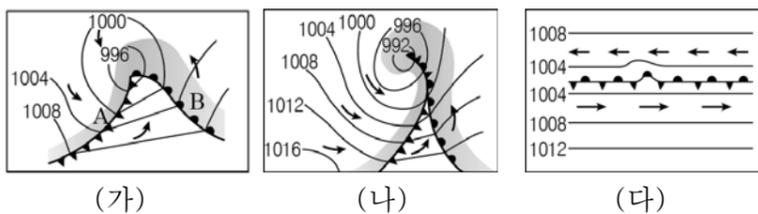


(가) 테일러스    (나) 버섯바위    (다) 고령토

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- <보 기>
- ㄱ. (가)는 한랭 건조한 기후에서 잘 발달한다.
  - ㄴ. (나)는 바람에 의한 기계적 풍화 작용을 받았다.
  - ㄷ. (다)는 퇴적 광상에서 산출된다.
- ① ㄱ    ② ㄷ    ③ ㄱ, ㄴ    ④ ㄴ, ㄷ    ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

13. 그림 (가)~(다)는 북반구에서 온대 저기압의 발달 과정을 순서 없이 나타낸 것이다.

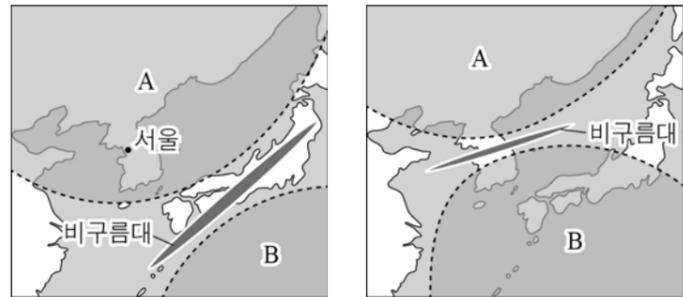


(가)    (나)    (다)

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 화살표는 공기의 이동을 나타낸다.) [3점]

- <보 기>
- ㄱ. 온대 저기압은 (다)→(나)→(가) 순으로 발달한다.
  - ㄴ. 한랭 전선은 온난 전선보다 이동 속도가 빠르다.
  - ㄷ. A지역에는 적운형, B지역에는 층운형 구름이 발달한다.
- ① ㄱ    ② ㄴ    ③ ㄱ, ㄷ    ④ ㄴ, ㄷ    ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

14. 그림 (가), (나)는 어느 해 9월 우리나라 주변의 두 기단 A, B의 배치를 2일 간격으로 나타낸 것이다.



(가)    (나)

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- <보 기>
- ㄱ. A 기단은 B 기단보다 한랭하다.
  - ㄴ. A 기단의 세력이 강해지면 비구름대는 북상한다.
  - ㄷ. 서울에서 하루 동안 강수량은 (나)보다 (가)일 때 많았을 것이다.
- ① ㄱ    ② ㄷ    ③ ㄱ, ㄴ    ④ ㄴ, ㄷ    ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

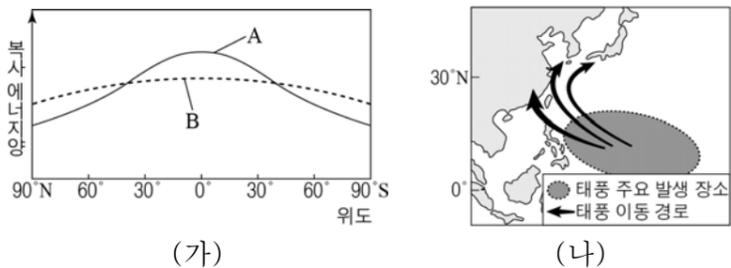
15. 표는 모래 입자의 물 포함 정도에 따른 안식각을 나타낸 것이다.

구분	A	B	C
모래 입자들의 상태			
물 포함 정도	없음	적당하게 포함	충분하게 포함
안식각(°)	30	45	5

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

- <보 기>
- ㄱ. 모래 입자 사이의 물 포함 정도와 안식각은 비례한다.
  - ㄴ. B에서 물은 모래 입자 사이의 응집력을 증가시킨다.
  - ㄷ. C를 이용하여 집중 호우 시 발생하는 사태를 설명할 수 있다.
- ① ㄱ    ② ㄴ    ③ ㄱ, ㄷ    ④ ㄴ, ㄷ    ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

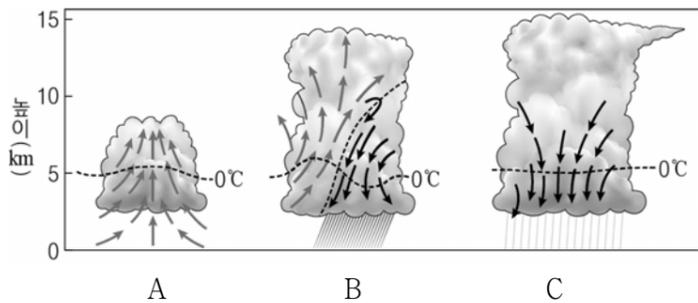
16. 그림 (가)는 위도에 따른 태양 복사 에너지양(A)과 지구 복사 에너지양(B)을, (나)는 태풍의 주요 발생 장소와 이동 경로를 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- <보 기>
- ㄱ. 적도 지방은 에너지 과잉 상태이다.  
 ㄴ. 태풍은 저위도 지역의 에너지를 고위도로 운반한다.  
 ㄷ. 태풍은 A와 B가 같은 위도에서 주로 발생한다.
- ① ㄱ    ② ㄷ    ③ ㄱ, ㄴ    ④ ㄴ, ㄷ    ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

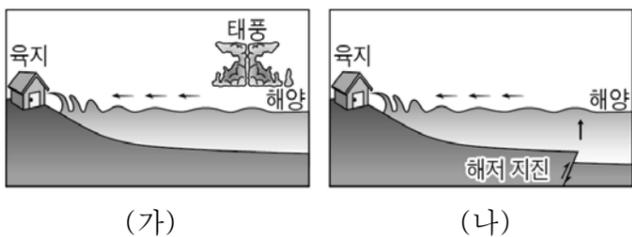
17. 그림은 뇌우의 일생을 순서대로 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- <보 기>
- ㄱ. A 단계는 대기 상태가 불안정할 때 잘 발생한다.  
 ㄴ. B 단계에서 소나기, 번개, 천둥이 동반된다.  
 ㄷ. C 단계에서 하강 기류가 우세하고 비가 약해진다.
- ① ㄱ    ② ㄷ    ③ ㄱ, ㄴ    ④ ㄴ, ㄷ    ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

18. 그림 (가)는 폭풍 해일을, (나)는 지진 해일을 나타낸 것이다.



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

- <보 기>
- ㄱ. (가)에 의한 피해는 태풍의 중심 기압이 높을수록 크다.  
 ㄴ. (나)는 지권과 수권의 상호 작용으로 발생한다.  
 ㄷ. (가)와 (나)에 의한 피해는 만조 때 더 커질 것이다.
- ① ㄱ    ② ㄴ    ③ ㄱ, ㄷ    ④ ㄴ, ㄷ    ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

19. 그림은 북아메리카 대륙 주변의 표층 해류가 흐르는 해역 A, B를 나타낸 것이다.



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

- <보 기>
- ㄱ. 염분은 B보다 A가 높다.  
 ㄴ. 용존 산소량은 B보다 A가 적다.  
 ㄷ. B의 해류는 저위도에서 고위도로 흐른다.
- ① ㄱ    ② ㄷ    ③ ㄱ, ㄴ    ④ ㄴ, ㄷ    ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

20. 표는 대기 오염 물질 A~C에 대한 설명이다.

A	화석 연료에 포함된 황이 연소될 때 생성된다.
B	자동차 엔진같이 고온에서 물질이 연소될 때 공기 중의 질소와 산소가 반응하여 생성된다.
C	대기 중에 떠 있는 티끌, 검댕, 매연 등의 작은 부유 물질이다.

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- <보 기>
- ㄱ. A는 산성비의 원인이 된다.  
 ㄴ. B에 의한 스모그는 햇빛이 강한 낮에 잘 발생한다.  
 ㄷ. C는 호흡기 질환을 일으킬 수 있다.
- ① ㄱ    ② ㄷ    ③ ㄱ, ㄴ    ④ ㄴ, ㄷ    ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

\* 확인 사항  
 ○ 답안지의 해당란에 필요한 내용을 정확히 기입(표기)했는지 확인 하시오.