



도 변화를, (나)는 지구의 기온 변화를 나타낸 것이다.

(가)

(나)

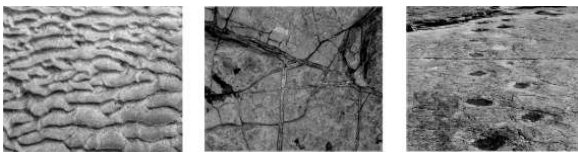
(가), (나)에 대한 해석으로 알맞은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? (단, 기온 변화는 1951년~1980년 동안 평균 기온과의 (+) 편차이며, 1ppm=1000ppb이다.)

<보 기>

- ㄱ. 이산화탄소의 양이 메탄의 양보다 많다.
- ㄴ. 이산화탄소와 메탄의 양은 대체로 증가한다.
- ㄷ. 기온이 상승하는 것은 온실 기체의 증가와 관련이 있다.
- ㄹ. 온실 기체의 양이 증가하면 해수면의 높이는 낮아질 것이다.

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

7. 사진은 경남 고성군 해안의 지층에서 볼 수 있는 지질학적 특징들을 나타낸 것이다.



(연흔)

(건열)

(공룡발자국)

이 자료에서 추정할 수 있는 내용으로 알맞은 것을 <보기>에서 고르면? (단, 이 지역의 지층은 같은 시기에 생성된 것이다.) [3점]

<보 기>

- ㄱ. 이 지역은 과거에 수심이 얕은 곳이었을 것이다.
- ㄴ. 이 지역은 한 때 건조한 기후였을 것이다.
- ㄷ. 이 지역은 변성 작용이 활발하였을 것이다.
- ㄹ. 이 지층이 생성된 시기는 고생대이다.

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

8. 그림은 성질이 다른 용암에 의해 만들어진 화산 지형을 나타낸

것이다.



(가)



(나)

두 화산 지형을 만든 용암의 성질을 비교할 때, (가)의 용암이 (나)보다 크거나 많은 것을 <보기>에서 고르면? [3점]

<보 기>

- ㄱ. 온도    ㄴ. 유동성    ㄷ. 화산 가스    ㄹ. SiO<sub>2</sub> 함량

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

9. 그림은 화폐석이 산출되는 어느 지역의 지질 단면도를 나타낸 것이다.

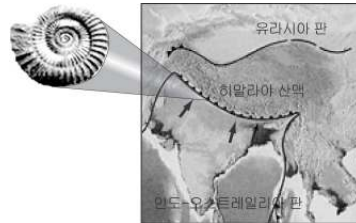
이에 대한 해석으로 옳은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

<보 기>

- ㄱ. C 지층은 고생대에 만들어졌다.
- ㄴ. 지층의 생성 순서는 A→B→C이다.
- ㄷ. 이 지역은 퇴적이 중단되고 침식을 받은 흔적이 있다.

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

10. 그림은 히말라야 산맥 주변 판의 경계와 그 곳에서 발견된 화석을 나타낸 것이다. 이와 관련된 설명으로 알맞은 것은?



- ① 인도판과 유라시아판은 멀어지고 있다.
- ② 이 지역은 대륙판과 해양판의 경계이다.
- ③ 히말라야 산맥의 높이는 서서히 낮아질 것이다.
- ④ 히말라야 산맥이 있는 지역은 과거에 바다였을 것이다.
- ⑤ 히말라야 산맥은 고생대에 현재와 같은 모습을 갖추게 되었다.

11. 그림은 지구의 공전 궤도와 자전축의 변화를 나타낸 것이다.

(가) 현재 (나) 약 13000년 후

지구 자전축이 (나)와 같이 변할 때, 우리 나라에서 나타날 수 있는 변화로 알맞은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은? (단, 자전축 방향 외의 요인은 변하지 않는다고 가정한다.)

<보 기>

㉠. 겨울이 더 추워진다.  
 ㉡. 기온의 연교차가 더 작아진다.  
 ㉢. 태양에서 방출하는 복사 에너지의 양이 많아진다.

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

12. 그림은 진원으로부터 거리가 다른 지진 관측소 A, B를 나타낸 것이다.

두 관측소에서 측정된 값을 비교한 것으로 옳은 것을 <보기>에서 고르면? [3점]

<보 기>

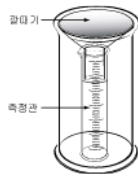
㉠. 진도는 A가 B보다 크다.  
 ㉡. PS시는 A가 B보다 크다.  
 ㉢. 지진 규모는 A가 B보다 크다.  
 ㉣. 지반의 진동은 A관측소에서 더 강하게 나타난다.

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

13. 그림 (가)는 조선시대의 측우기이고, (나)는 현재 사용하고 있는 우량계이다. 측우기와 우량계에 대한 설명으로 옳은 것은? [3점]



(가)



(나)

- ① 측우기는 건물의 가장 높은 곳에 설치한다.  
 ② 측우기는 물의 무게로 강수량을 나타낸다.  
 ③ 우량계는 비나 눈의 양을 측정할 수 있다.  
 ④ 측우기와 우량계는 모두 바람이 강한 곳에 설치한다.  
 ⑤ 우량계는 깔때기의 윗면이 지면과 일치하게 설치한다.

14. 그래프 (가)는 지질시대 생물속의 수를, (나)는 위도 40°~50°N의 평균 기온을 나타낸 것이다. (단, (나)에서 시간의 크기는 임의로 나

타낸 것이다.)

(가) (나)

(가), (나)에 대한 해석으로 알맞은 것을 <보기>에서 모두 고른 것은?

<보 기>

㉠. A 시기에 고생대 생물이 대부분 멸종하였다.  
 ㉡. B 시기에 공룡이 멸종한 것은 빙하기 때문이다.  
 ㉢. 고생물의 대규모 멸종은 기후 변화와 관련이 있다.

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

15. 다음은 단일 변화를 알아보기 위한 실험이다.

**【과정】**

- (가) 공기가 들어 있는 유리병에 고무 펌프를 끼운다.  
 (나) 작은 구멍을 손가락으로 막은 다음, 고무 펌프를 눌러 압축시킨다.  
 (다) 구멍을 막고 있던 손가락을 순간적으로 떼면서 유리병 안쪽을 관찰한다.

**【결과】**

유리병 안쪽이 뿌옇게 흐려졌다.

이 실험의 결과를 보다 잘 관찰하기 위한 방법으로 알맞은 것을 모두 고른 것은? [3점]

<보 기>

㉠. 유리병에 물을 넣는다.  
 ㉡. 유리병 안에 향 연기를 넣는다.  
 ㉢. 큰 고무 펌프를 사용하여 유리병 안의 압력을 더 높인다.

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

16. 사진은 어느 지역에서 시간이 지나면서 나타난 구름을 순서대로 나열한 것이다. 현재, 이와 같은 구름의 변화가 관찰되고 있는

