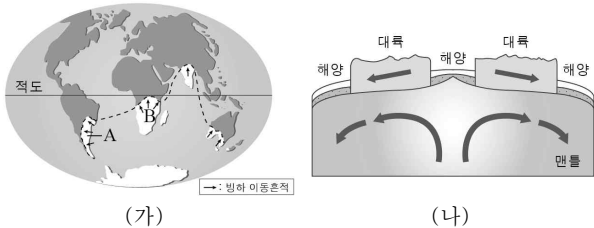


제 4 교시

과학탐구 영역 (지구 과학)

성명		수험번호					1		
----	--	------	--	--	--	--	---	--	--

1. 그림 (가)는 현재 대륙에 남아있는 고생대 말 빙하 흔적 분포를, (나)는 맨틀 대류에 의한 대륙 이동을 나타낸 것이다.



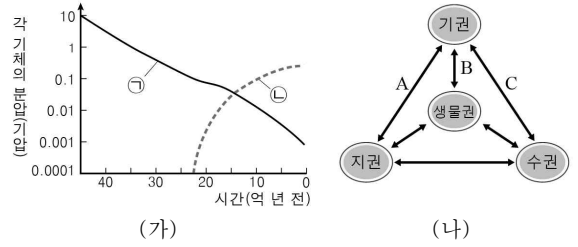
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

— <보 기> —

ㄱ. 고생대 말에 B 지역은 현재보다 남쪽에 위치했을 것이다.
 ㄴ. A와 B 지역에서는 고생대 말에 살았던 같은 종의 화석이 발견될 수 있다.
 ㄷ. (나)를 이용하여 (가)의 빙하 흔적 분포를 설명할 수 있다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

3. 그림 (가)는 지구 생성 이후 대기 중 산소와 이산화 탄소의 분압 변화를, (나)는 지구 환경 구성 요소 간의 상호 작용을 나타낸 것이다.



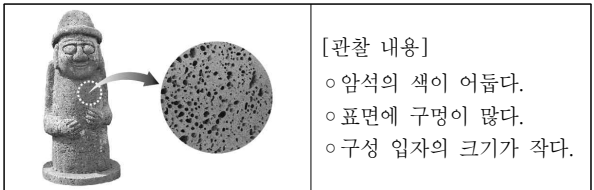
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

— <보 기> —

ㄱ. ㉠은 이산화 탄소이다.
 ㄴ. ㉠은 해수에 녹은 후 대부분 지권에 저장되었다.
 ㄷ. ㉡이 증가한 주된 이유는 (나)의 A, B, C 중 A이다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

2. 다음은 현무암으로 만든 돌하르방 표면을 관찰한 내용이다.



이 암석에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

— <보 기> —

ㄱ. 지표 근처에서 생성되었다.
 ㄴ. 주로 석영과 장석으로 구성되어 있다.
 ㄷ. 표면의 구멍은 빗방울에 의해 형성되었다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

4. 표는 염분이 서로 다른 두 해역의 표층 해수 1kg에 포함된 염류의 양(g)을 나타낸 것이다.

염류 \ 해역	A	B
염화 나트륨	27.2	㉠
염화 마그네슘	3.8	4.3
황산 마그네슘	1.7	1.9
황산 칼슘	1.3	1.5
기타	1.0	1.2
계	35.0	40.0

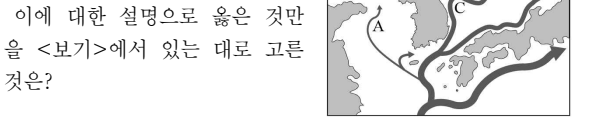
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

— <보 기> —

ㄱ. ㉠은 27.2보다 크다.
 ㄴ. A 해역의 표층 염분은 35.0%이다.
 ㄷ. (증발량-강수량)이 증가하면 두 해역의 표층 염분은 감소할 것이다.

① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

5. 그림은 우리나라 주변의 해류 A~C를 나타낸 것이다.



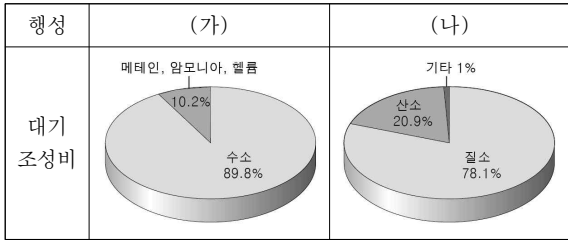
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

— <보 기> —

ㄱ. A는 한류, B는 난류이다.
 ㄴ. C의 세력은 겨울보다 여름에 더 강해진다.
 ㄷ. A와 C는 쿠로시오 해류에서 갈라져 나온 것이다.

① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

16. 다음은 지구와 목성의 대기 조성비를 순서 없이 나타낸 것이다.



(가) 행성에 비해 (나) 행성에서 더 큰 값을 갖는 물리량을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? [3점]

- <보 기> —
- ㄱ. 질량 ㄴ. 탈출 속도 ㄷ. 대기의 평균 분자량

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

17. 그림은 2016년 서로 다른 날 우리나라에서 동일 배율로 촬영한 보름달을 나타낸 것이다.



4월 22일 11월 14일

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

- <보 기> —
- ㄱ. 4월 22일에 달은 새벽에 동쪽 하늘에서 관측되었다.
 ㄴ. 지구와 달 사이의 거리는 4월 22일보다 11월 14일에 더 가까웠다.
 ㄷ. 보름달의 크기가 다르게 보이는 이유는 달의 공전 궤도가 타원이기 때문이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

18. 그림 (가)는 공룡 발자국 화석, (나)는 산호 화석을 나타낸 것이다.



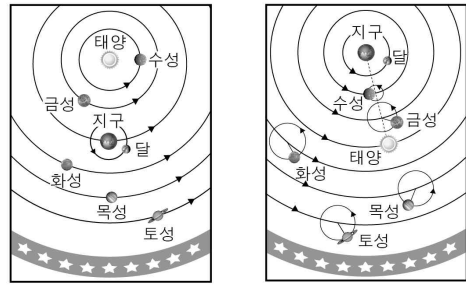
(가) (나)

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- <보 기> —
- ㄱ. (가)는 중생대에 형성되었다.
 ㄴ. (나)는 따뜻한 바다에서 살았던 생물의 화석이다.
 ㄷ. (가)와 (나)는 주로 퇴적암에서 발견된다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

19. 그림 (가)와 (나)는 서로 다른 두 우주관을 나타낸 것이다.



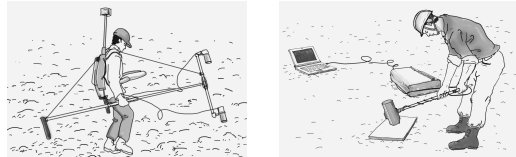
(가) (나)

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- <보 기> —
- ㄱ. (가)는 프톨레마이오스의 우주관이다.
 ㄴ. 보름달에 가까운 모양으로 보이는 금성의 위상은 (나)로 설명된다.
 ㄷ. (가)와 (나) 모두 화성의 역행 현상을 설명할 수 있다.

- ① ㄱ ② ㄷ ③ ㄱ, ㄴ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

20. 그림 (가)와 (나)는 자원 탐사 방법을 나타낸 것이다.



(가) 자력 탐사법 (나) 탄성과 탐사법

이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

- <보 기> —
- ㄱ. (가)는 자성을 띠는 광물의 위치를 알아내는 방법이다.
 ㄴ. (나)는 중력 이상을 측정하여 지하자원을 탐사한다.
 ㄷ. (가)와 (나)는 물리적 성질을 이용한 탐사 방법이다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

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