제 4 교시

성명

수험 번호

반

제[]선택

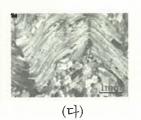
번

THE PREMIUM

1. 그림은 암석 (가), (나), (다)를 직교 니콜에서 관찰한 박편 사진을 나타낸 것이다. (가), (나), (다)는 각각 화성암, 퇴적암, 변성암 중 하나이다.







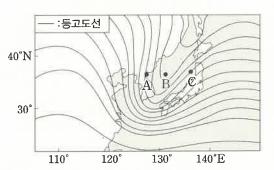
이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

(나)

---<보 기>-

- ㄱ. (가)는 역암이다.
- ㄴ. 광물 ⑦은 광학적 이방체이다.
- ㄷ. (다)에서는 엽리 조직이 관찰된다.

2. 그림은 어느 날 우리 나라 주변의 500hpa 등압면의 고도 분포를 40°N 나타낸 것이다. A, B, C는 500hpa 등압면에 위치한 지점이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

ㅡ<보 기>-

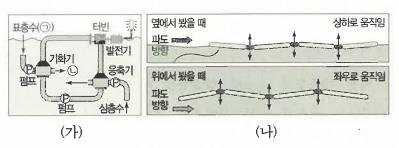
- 기. 고도는 C가 B보다 높다.
- L. B에는 고기압성 경도풍이 나타난다.
- C. A의 지상에는 고기압이 발달한다.

① ¬

② L

37, 5 4 4, 5 5 7, 6, 5

3. 그림 (가)와 (나)는 해양 에너지를 이용하는 서로 다른 종류의 발전 방식을 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

----<보 기>-

- ㄱ. 해수의 온도는 ⊙이 Û보다 높다.
- ㄴ. (나)는 표층수와 심층수를 같이 이용한다.
- ㄷ. (가)와 (나)의 근원 에너지는 태양 복사 에너지이다.

② L

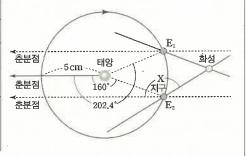
37, = 4, = 57, =, =

4. 다음은 자료를 이용하여 지구와 화성의 위치를 결정하는 탐구 과정이다.

[탐구 과정]

- (가) 표는 서로 다른 시기 ⊙, ⓒ에 관측한 화성의 겉보기 방향이다. ○은 ⑦ 이후 화성이 1회 공전하여 동일한 위치로 돌아온 시기이다.
- (나) 반지름이 5cm인 원을 그려 지구의 공전 궤도라 하고, 중심에 태양을 그린다.
- (다) 임의로 춘분점 방향을 정하고, 표의 자료를 이용하여 E,과 E,의 위치를 정한다.
- (라) 표의 자료를 이용하여 화성의 위치를 표시한다.

관측 시기	0	©
지구의 위치	E_1	$\dot{\mathbb{E}}_2$
춘분점— 태양— 지구 사이의 각	202.4°	160°
춘분점 ㅡ 지구ㅡ화성 사이의 각	160°	212°



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

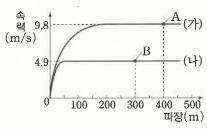
--<보 기>

- 기. 각도 X는 148°이다.
- ㄴ. 태양의 적경은 지구의 위치가 E₁일 때가 E₂일 때보다 크다.
- □. ○에서 ○까지 걸리는 시간은 화성의 회합 주기보다 짧다.

① ¬

② L

5. 그림은 수심이 다른 해역 (가)와 (나)에서 해파의 파장에 따른 속력을 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, 중력 가속도 g=9.8m/s²이다.)

- □. 수심은 (가)가 (나)의 4배이다.
- ㄴ. 해파의 주기는 A가 B의 $\frac{2}{3}$ 배이다.
- ㄷ. (가)에 파장이 10m인 해파가 지날 때 해수면의 물입자는 원운동을 한다.

① 7 ② ⊏

③ 7, ∟ ④ ∟, ⊏