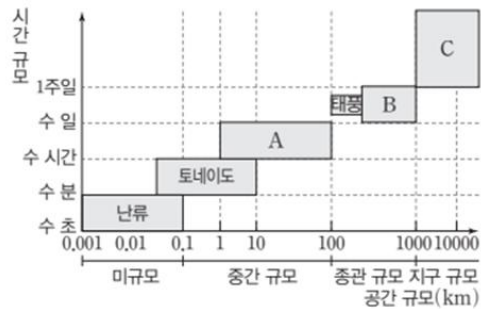


PART 주제	PART 4. 대기의 운동과 순환
소단원 주제	02. 규모에 따른 대기 순환
수업 학습 목표	- 대기 순환의 규모를 파악하고, 각 현상의 특성을 설명할 수 있다.

학번 : _____ 이름 : _____

[문제]

그림은 대기 순환의 공간 규모와 시간 규모를 나타낸 것이다. A, B, C는 대기 순환의 예이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

< 보기 >

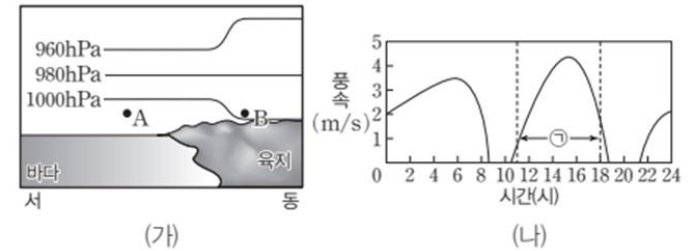
- ㄱ. 시간 규모는 A가 B보다 길다.
 ㄴ. 고기압과 저기압은 B에 해당한다.
 ㄷ. C는 $\frac{\text{수평 규모}}{\text{연직 규모}}$ 값이 1보다 크다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

수능특강 2점T

[문제]

그림 (가)는 해안 지역에서 해륙풍이 불 때 어느 시기의 등압면의 연직 분포를, (나)는 이날 이 지역에서 하루 동안의 풍속을 나타낸 것이다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은?

< 보기 >

- ㄱ. (가)의 시기는 낮이다.
 ㄴ. 기온은 지점 A가 지점 B보다 높다.
 ㄷ. (나)의 ㉠ 시기에 풍향은 동풍이 우세하다.

- ① ㄱ ② ㄴ ③ ㄱ, ㄷ ④ ㄴ, ㄷ ⑤ ㄱ, ㄴ, ㄷ

수능특강 2점T

섬세한 세경쟁의 한 장에 개념노트

대기 순환의 규모

규모에 따른 대기 순환 현상

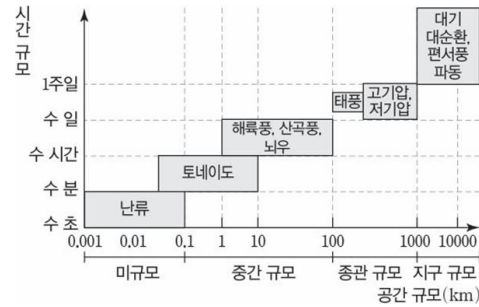
- <구분 기준>**
- () 규모
 - () 규모

<규모 구분>

- 미규모
- 중간 규모
- 중관 규모
- 지구 규모

<대기 순환의 특징>

- 공간 규모가 클수록 시간 규모도 (크다 / 작다)
- 공간 규모가 클수록 (수평 규모) (연직 규모)는 (크다 / 작다) → 토네이도와 태풍 비교해보기

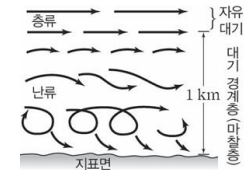


<1>

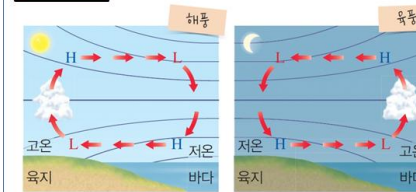
미규모, 중간 규모

난류

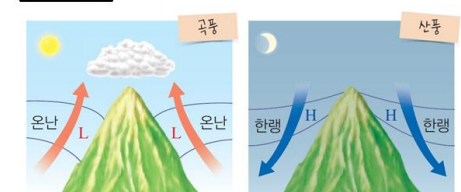
- 높이 1km 이하의 대기 경계층(마찰층)에서 나타나는 복잡하고 불규칙한 대기의 흐름
- 마찰력: (대기 경계층 자유 대기)



해륙풍



산곡풍

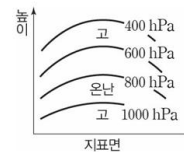


<2>

중관 규모

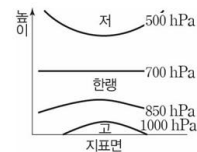
온난 고기압

- 대기 대순환에 의해 상층에서 공기가 수렴하여 발생하며, 단열 압축이 일어나는 중심부의 온도가 주변보다 높다.
- 키 큰 고기압, (예: 북태평양 고기압)



한랭 고기압

- 지표면의 냉각으로 공기가 침강하여 발생하며, 중심부의 온도가 주변보다 낮고, 상공에는 저기압이 생긴다.
- 키 작은 고기압, (예: 시베리아 고기압)



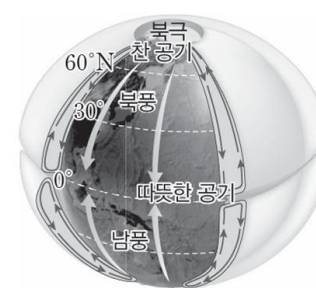
열대 저기압, 온대 저기압

- 열대 저기압: 열대 해상에서 발생, 수증기의 응결열, 전선 없음, 포물선 이동경로, 위험/안전 반원
- 온대 저기압: 찬 공기와 따뜻한 공기가 만나는 곳에서 형성, 전선 있음, 편서풍 이동, 날씨 변화

<3>

지구 규모

대기 대순환 (단일 세포 순환 모델)



대기 대순환 (3세포 순환 모델)



<4>