

지구과학1 개념 확인 테스트 6

by. 물2푸는대학원생오맹이도99

고기압은 ()에 따라 아래와 같이 구분한다.

정체성 고기압: 중심이 특정 지역에 () 머물며 수축하거나 확장하면서 주위 지역에 영향을 미치는 고기압

↳바람이 (강해서/약해서) (큰/작은) 규모의 기단이 발달한다.

↳우리나라에 영향을 주는 정체성 고기압은 (), ()이다.

이동성 고기압: 중심이 이동하는 고기압으로 ()에서 ()으로 이동한다.

↳주로 ()의 전후면에서 발달한다.

↳규모가 (크며/작으며) ()에는 대륙성 고기압의 쇠퇴로, ()에는 해양성 고기압의 쇠퇴로 발생한다.

(): 하강 기류에 의해 공기가 지표면 부근에 누적되어 상공에 저기압이 형성되어 높이가 높지 않은 형태의 저기압(ex.)

(): 수렴된 공기가 하강해 상층에서 공기가 계속 들어오는 형태의 고기압(ex.)

온대 저기압은 ()에 자주 발생하며 찬 기단과 따뜻한 기단이 만나 형성된 전선에서 형성된다. 온대 저기압의 수명은 아래와 같다.

1. ()에서 파동에 의해 앞면의 ()과 뒷면의 ()으로 분리된다.

2. 온대 저기압이 발달해서 기상 현상을 일으킨 후 ()전선이 생성되어 온대 저기압이 약해진다.

온대 저기압의 온난 전선의 앞쪽에는 () 구름에 의해 (넓은/좁은) 지역에 걸쳐 (강한/약한) 비가 내리며 기온이 (오르고/내리고) (남동풍/남서풍/북서풍)이 분다.

온난 전선과 한랭 전선 사이에는 바람의 방향이 ()로 변하고 날씨는 ()며 기압은 (높아지고/낮아지고) 기온은 (오른다/내린다)

한랭 전선의 뒤쪽에는 () 구름이 형성되어 (넓은/좁은) 지역에 걸쳐 (강한/약한) 비가 내리며 기온이 (오르고/내리고) (남동풍/남서풍/북서풍)이 분다.

↳온대 저기압의 남쪽에서 바람의 변화는 (시계/반시계) 방향이고 온대 저기압의 북쪽에서 바람의 변화는 (시계/반시계) 방향이다.

↳온대 저기압의 구름이 존재하는 영역과 강수 구역을 비교하면 강수 구역이 구름의 영역보다 (넓다/좁다)

일기도에서 기압을 표기하는 방향은 1000hPa 미만인 경우 ()

()와 같이 표기하며 1000hPa 이상인 경우는 ()

()와 같이 표기한다.

예제)화살표 뒤에 일기도에서 나타내는 형태의 기압을 작성하시면 됩니다.

990hPa ->

1020hPa ->

973hPa ->

1004hPa ->

961hPa ->

1037hPa ->

Tip)기압의 세기가 950hPa 이하인 경우나 1050hPa 이상인 경우는 사실상 존재하지 않으니 헛갈리지 말자.

위성 영상은 가시광선을 이용해 촬영한 영상과 적외선을 이용해 촬영한 영상으로 나뉜다.

가시광선 영상은 밤에 관측할 수 (있다/없다)

↳가시광선 영상을 통해 측정할 수 있는 것은 ()가 대표적이다.

적외선 영상은 밤에 관측할 수 (있다/없다)

↳적외선 영상을 통해 측정할 수 있는 것은 (), (), () 등을 관측할 수 있으며 대기 현상에 의해 방출되는 ()에 의해 관측된다.

*맨 밑 빈 칸에는 온대 저기압을 그려보고 요약정리 해보자.