※ 다음은 태풍과 관련된 질문이다. 각 질문에 간단히 답하시오(1-2).
1. 태풍의 발달 과정에서 상층 약 200hPa 대기에서의 발산장이 태풍의 성장
에 미치는 영향을 간략히 설명하시오.
(
2. 지구 온난화의 영향으로 한반도 부근의 수온이 평년대비 상승하고 있다면,
한반도에 영향을 주는 태풍의 발생 빈도는 어떻게 변할 것인가? 간단한 이유
와 함께 답하시오.
(

3. 최근 몇 년간 겨울철 한파가 잦아지면서 이러한 원인으로 제트기류의 약회
를 언급하곤 한다. 제트기류의 강도는 북극의 평균 기온과 연관이 있다. 중위
도의 기온은 큰 변화가 없는데, 북극의 기온이 증가한다면 제트기류는 강도는
어떻게 변하는가? 그 이유와 함께 간단히 답하시오.

4. A와 B 두 지점에서 강제 단열상승하는 공기덩어리가 있다고 가정하자. 두 지점의 기온분포 및 지표면에서의 공기덩어리의 온도도 동일하다. 다만, A 지점의 상대습도가 B지점보다 높다고 가정하자. 두 지점에서 상승하는 공기덩어리는 모두 어느 순간 구름이 생성되었다면, 구름 생성 고도는 어느 지점이 더높은가? 간단한 이유와 함께 답하시오.

)

5. 일반적으로 키가 높은 적운형 구름에서 내리는 빗방울의 크기가 층운형 구름에서 내리는 빗방울보다 크다. 이러한 차이가 나타나는 이유를 강수과정 중하나로 설명하시오.