

일기분석 및 예보법

2008년 시행 행정고등고시(기술직) 제2차시험

응시번호 :

성명 :

제 1 문. 일기분석 및 예보를 위한 일기도에는 지상일기도, 상층일기도 및 보조일기도가 있다. 다음 물음에 답하시오. (총 30점)

- 1) 지상일기도에서 등압선을 분석하는 방법을 설명하시오. (10점)
- 2) 상층일기도에 사용되는 등압면의 종류를 제시하고, 각 등압면에서 분석하는 주요 요소를 설명하시오. (10점)
- 3) 상층일기도에서 등고선(정압면고도도)을 분석하는 이유를 설명하시오. (5점)
- 4) 와도선도(소용돌이선도)의 와도분포와 고·저기압과의 관계를 설명하시오. (5점)

제 2 문. 단열선도를 이용하여 조건부 불안정의 3가지 형(진잠제불안정형, 위잠제불안정형, 안정형)과 위치불안정도를 판정하는 방법에 대하여 설명하시오. (20점)

제 3 문. 한국전쟁 중 우리나라는 중국의 기상 관제(管制)로 인해 기상 자료를 받을 수 없었다고 한다. 이러한 경우, 항공기를 서해 최서단에서 남북 방향으로 운항하여 기상 자료를 획득할 수도 있었을 것이나 경우에 따라서는 이것마저도 불가능한 상황일 수 있다.

당신이 그 시기에 예보관이라고 가정하자. 당신이 이용할 수 있는 기구로는 존데(sonde) 비양 풍선과 약간의 수소가 전부이며, 존데 수신기는 고장이다. 군 작전 상 항공부대는 내일의 일기예보를 학수고대하고 있다. 내일 최선의 예보를 제공하고자 할 때, 해야 할 일과 그 일의 원리를 설명하시오. (25점)

제 4 문. 일기분석 및 예보에서 전선(前線)의 분석은 매우 중요하다. 다음 사항에 대하여 간략히 설명하시오. (총 25점)

- 1) 온난전선과 한랭전선의 위치를 찾는 방법 (10점)
- 2) 온난전선과 한랭전선 통과 시 기상요소의 변화 (10점)
- 3) 기압변화 경향을 통해 각 전선의 통과 여부를 판단하는 방법 (5점)

행정안전부 시험출제과장