

一. 在靜力條件下：(每題 20%)

1. 決定大氣是否穩定之要素為何？

2. 在何條件下，大氣為「條件性不穩定」？

二. 大氣運動可概分為：

1. 那兩部分？

2. 造成天氣會下雨的是那一部分？

三. 當東北風增強時，何以

1. 高層會有西風噴流？

2. 何謂慣性不穩？

第 1 頁共 1 頁

四. 準地轉溫度方程：

1. 為什麼不是預報方程？

2. 在何條件下該方程可寫成

$$\frac{\partial S}{\partial t} = -\eta D ?$$

五. 請利用上式說明 S, D, W 關係。