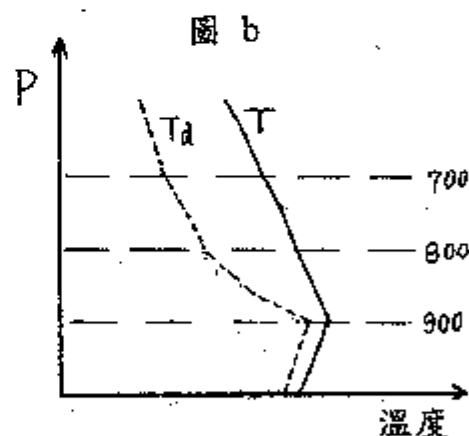
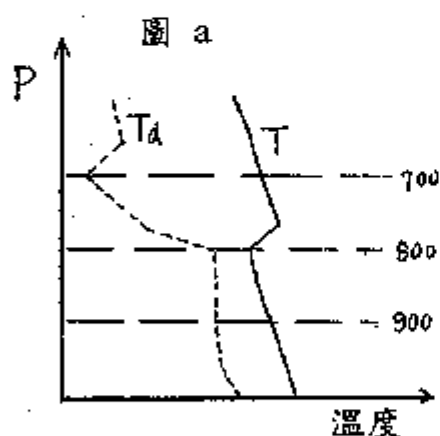


- 一、在冬半年，長江口時常會有分裂性高壓出海。
- (a) 若此分裂性高壓會發展，試由高空圖之特徵及地理環境解釋其原因。(10)
- (b) 若此分裂性高壓快速衰減，其情況應如何？(10)
- 二、圖 a, b 分別為某日上午甲乙兩地的探空溫度及露點的分佈。
- (a) 試說明造成兩地不同高度逆溫現象的原因。(10)
- (b) 如果你是一位天氣預報員，你將如何對這兩地做天氣預報，及對民眾的警告？(10)
- (c) 試比較兩地在這一天之空氣品質變化。(10)



- 三、(a) 試比較溫帶氣旋與熱帶氣旋的熱力結構。(10)
- (b) 試詳細說明兩者發展之動力原因為何？(15)
- 四、試描述台灣地區寒潮暴發前一兩天 500hPa 面上大氣環流型態的變化。(10)
- 五、水滴與冰晶的密度均遠大於空氣的密度，而雲是由小水滴或小冰晶所組成。為什麼雲不會掉下來？(8)
- 六、台灣可能下冰雹的季節是在較熱的初夏，而不是在冬季。試說明其理由。(7)