

國立中央大學八十七學年度碩士班研究生入學試題卷

所別: 大氣物理研究所

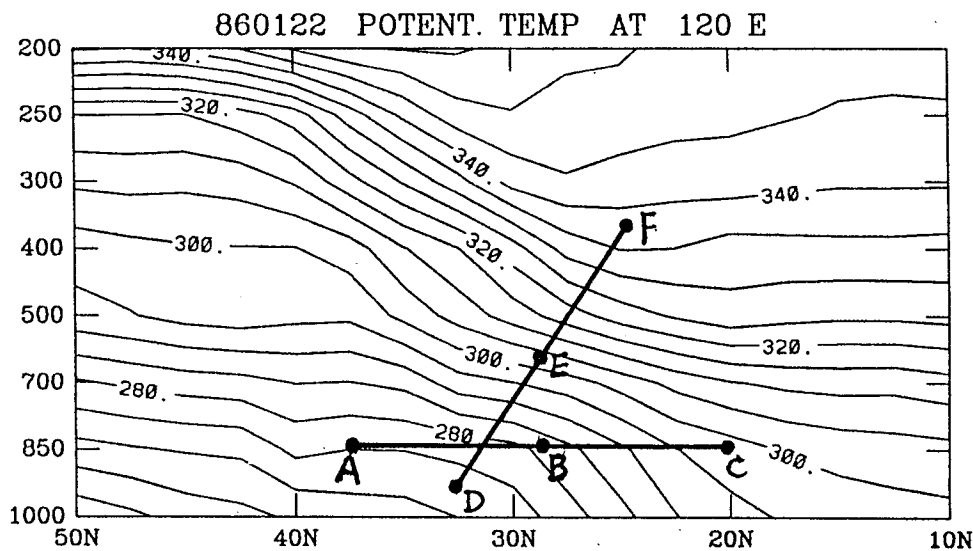
不分組 科目:

天氣學

共 / 頁 第 / 頁

(一)、圖一為 1986 年 1 月 22 日，通過 120E 的位溫垂直剖面圖。

- 試分別討論圖中 A、B、C 三點和 D、E、F 三點之穩定度的大小及其所屬之氣團。並說明理由。(10%)
- 在圖中何處的大氣斜壓性最強？它可能是什麼天氣系統？請說明你判斷的依據。(10%)
- 依圖一繪出一氣溫的垂直剖面示意圖，並說明理由。(10%)
- 再繪出東西向風速的示意圖並說明理由。(10%)



(二)、

- 造成台灣地區夏季午後雷陣雨的原因有那些？並說明其過程。(10%)
- 今年 2 月 18 日在嘉南平原下了冰雹。試討論說明台灣地區冬季會造成豪雨冰雹的原因。(10%)

(三)、

- 試敘述颱風生成的條件。(10%)
- 近年的研究指出，在聖嬰年西太平洋區的颱風生成頻率減少，試說明其原因。(10%)
- 由研究指出聖嬰現象對颱風路徑的影響並不顯著。試說明什麼因素影響颱風的移動路徑。(10%)

勿用

(四)、某日你觀測到乾球溫度為 T ，濕球溫度為 T_w ，若你推算出露點溫度為 T_d 。試比較 T_w 、 T_d 、與 T 的大小，並說明你的理由。(10%)