

※注意：請於試卷上「非選擇題作答區」標明題號並依序作答。

一、常識題 (20%)

- A. 現在地球大氣的水氣含量~ ____ %
- B. Hadley cell 平均位在哪个緯度範圍?
- C. 對流層大氣佔整體大氣質量~ ____ %
- D. 請寫出四種「溫室氣體」。
- E. 溫度氣旋的空間尺度為 ____ km。

二、對流與穩定度 (40%)

(一) 請用 1~3 句話，分別說明以下名詞在大氣物理的意義 (20%)

- A. Stability
- B. Perturbation
- C. Conditionally unstable
- D. Convection
- E. Precipitation

(二) 請使用上面這 5 個名詞，組合出一段符合物理與邏輯的文字，來解釋台北午後熱對流的發生。(20%)

三、風、加熱與環流 (40%)

(一) 請用 1~3 句話，分別說明以下名詞在大氣物理的意義 (20%)

- A. Net radiation
- B. Horizontal temperature gradient
- C. Convergence
- D. Thermal Circulation
- E. Coriolis Effect

(二) 請使用上面這 5 個名詞，組合出一段符合物理與邏輯的文字，來解釋 Hadley Cell 的存在。(20%)

試題隨卷繳回