

一、海氣交互作用

- a、請繪出赤道太平洋海水溫度在東西方向的垂直分佈，試討論其成因。

(10分)

- b、在 El Niño 與 La Niña 時會有何變化，原因為何？(10分)

二、季風

- a、解釋季風形成的主要原因。(6分)

- b、為何季風在亞洲比任何地區都要來的明顯？(7分)

- c、一千萬年前的亞洲夏季季風與現代季風比較，會有何不同？為什麼？

(7分)

三、地質年代的氣候變遷

- a、板塊運動如何影響氣候？試舉出三種影響方式，說明之。(10分)

- b、如果你要用氣候模式模擬侏羅紀的氣候，你需要提供氣候模式哪些資訊？為什麼？(10分)

四、輻射與氣候

- a、溫室氣體與懸浮微粒如何影響氣候？(10分)

- b、雲如何影響輻射以及地球氣候？(10分)

五、氣候變遷

- a、IPCC 科學家如何判斷人為溫室效應是造成近半世紀暖化的主要原因？(10分)

- b、氣候學家如何推估 21 世紀未來的氣候變遷？甚麼因素讓他們認為全球持續暖化是無法避免的？(10分)

試題隨卷繳回