

一、請就地球系統的思維分析方法，分別就①氣圈，②水圈，③岩石圈，④生物圈（含人類）討論今年台灣氣候異常異常來乾旱威脅的相互影響及因應之道。  
(25分)

二、詳述你熟悉的地理學理論 4 項。  
(25分)

三、今日環境變遷的主要徵候之一是“全球暖化”，IPCC 在檢視相關研究後也認為“人為活動”極可能就是的元凶，尤其是使用能源所排放的二氧化碳。因此“節能減碳”就成為因應全球暖化的主要訴求。但在實際的活動中又無法不使用能源，試依您的觀點說明(1)“節能”與“減碳”對減緩全球暖化現象的影響。(10%)(2)既然我們需要使用能源又需保護環境，那麼您認為哪些思維可達成經濟發展與環境友善的目的。(15%)

四、統計資料顯示全球自然災害發生的頻率與損害規模均出現大幅增加的趨勢，請您從“人”與“環境”關係的歷史演變過程說明上述現象的發生原因並據以為未來自然災害減緩的可能性提供看法。(25%)