

1. (25%) 自 2009 年以來，阿塹壹古道的保留與公路總局台 26 線改善計畫工程之間的爭議，成為經濟、環境衝突主要的爭議焦點，而公路總局已於 2011 年停止台 26 線改善計畫工程，並於 2012 年年初由政府規劃劃設自然保留區。請由自然地理的相關觀點（地質、地形、氣候、水文、生態），說明在阿塹壹古道所在區域或是周邊地區進行大規模交通設施開發的相關限制。
2. (25%) 試寫出地表能量方程式，並清楚解釋方程式中各項的物理意義。並請說明，在同樣的太陽入射條件之下，某一地區的土地利用類型，由森林變為草地，再進一步發展為都市，方程式中的主要物理項將會如何隨著這三種土地利用類型產生變化？
3. (25%) 請說明以下事項：
 - (1) 您過去就學或工作之專業領域。
 - (2) 您過去就學或工作長期居住過印象最深刻的鄉、鎮、市或區。
 - (3) 就您在第(1)小題所回答之專業領域觀察您在第(2)小題所回答之鄉鎮市區，請描述 1 項最有意思的人文地理特徵。
 - (4) 若您是第(2)小題所回答鄉鎮市區的行政首長，請問您會如何面對、處理或利用第(3)小題所描述的人文地理特徵？為什麼？
4. (25%) 下圖是某一個西歐已開發國家近 250 年的人口變遷狀況，縱軸在 a 圖(上方)代表出生或死亡率、在 b 圖(下方)代表人口數，橫軸皆代表時間，圖中將發展歷程區分為 Stage I、Stage II、Stage III、Stage IV 等四個階段。
 - (1) 對應過去發展歷史與圖形變化，請說明這四個階段各自代表什麼樣的社會經濟發展背景。(15%)
 - (2) 請問台灣目前位在哪一個階段？在這個階段面臨什麼重要的發展課題？(10%)

