

1. (15%) 請說明氣團來源區 (source region of air mass) 通常具有哪些特徵？另外，氣團的分類原則主要以哪些因子為分類依據？依照這些分類依據，目前自然地理學/氣候學中所討論的氣團類型主要有哪幾種？

2. (15%) 表一與圖一分別表示亞洲地區幾個主要城市的位置與基本資料。請仿照圖二中比較數個城市月平均溫度資料的方式，畫出以下幾組城市的月均溫變化比較圖。

(1) 高雄、新加坡、釜山

(2) 釜山、西安、喀布爾

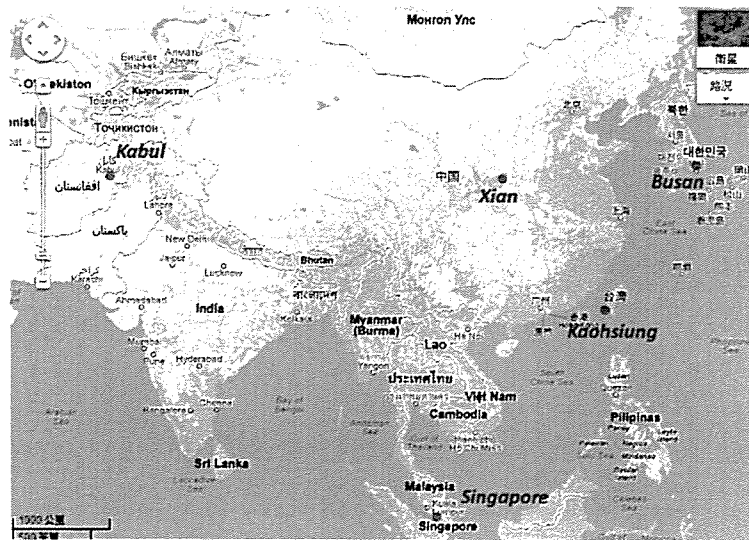
註 1：請將上述每個小題之中三個城市放在同一張圖進行討論（兩個小題各畫一張圖）。

註 2：不需要畫出正確的溫度值，請由自然地理學基本知識畫出相對比較圖

註 3：除繪圖之外，請詳細說明你的判斷原則（例；說明這些城市緯度、高度、海陸關係等相關資訊，並由相關的能量收支、熱力等性質進行解釋）

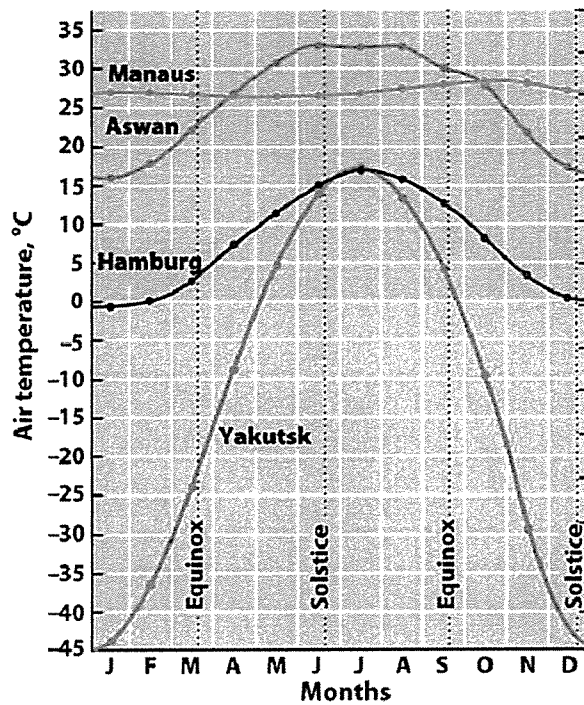
表一

城市	緯度 latitude	海拔 elevation
高雄 Kaohsiung	22° 35' N	20 m
新加坡 Singapore	01° 22' N	15 m
釜山 Busan	35° 06' N	71 m
西安 Xian	34° 18' N	397 m
喀布爾 Kabul	34° 33' N	1790 m



圖一

見背面



圖二

3. (15%) 請解釋下列人文地理學名詞
 - (1) food sovereignty (3%)
 - (2) vernacular landscape (3%)
 - (3) geopolitics (3%)
 - (4) creative destruction (3%)
 - (5) hybridity (3%)

4. (10%) 請說明地方 (place) 與空間 (space) 兩個概念的差異，並舉實際例子解釋。

5. (10%) 「參與觀察」(participant observation) 作為人文地理學主要的研究方法之一，請說明其用途與限制。

接次頁

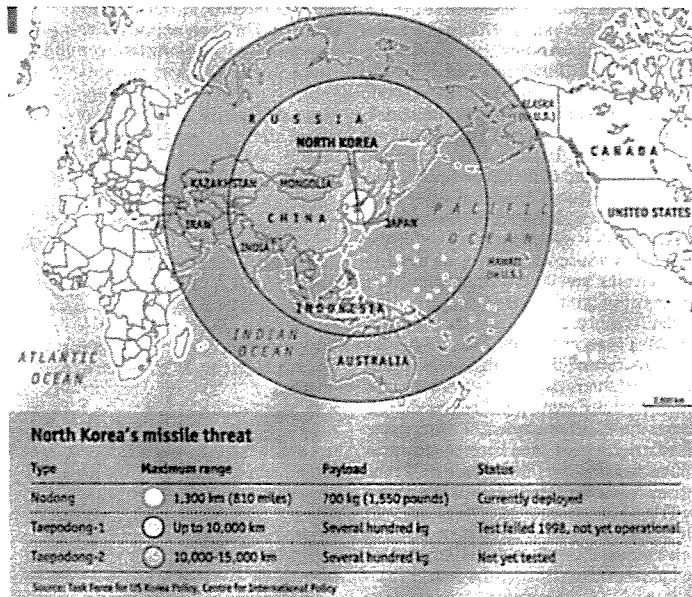
6. (15%) 地圖學重要觀念的名詞解釋

- (1) Cartogram (3%)
- (2) Choropleth map (3%)
- (3) Dasymetric mapping (3%)
- (4) Map generalization (3%)
- (5) Central meridian (3%)

7. (10%) 請說明製圖色彩設定的三個參數的意涵，包括：Hue, Value and Saturation 等，並且以繪製人口密度地圖為例，說明相關參數選擇與設定方式。

8. (10%) 北韓平壤擬發射長程洲際飛彈，其最遠水平射程約 10,000 公里。某報社編輯將用世界地圖來呈現受到飛彈射程威脅的涵蓋範圍，故該報社編輯選擇在某個比例的世界地圖，以平壤市中心為圓心，20 公分的直線距離為半徑，繪製出一個圓形的射程影響範圍。請你建議該世界地圖應該用何種合適的投影方式來呈現圓形的射程範圍，並說明其理由。

補充說明：該題目設計是取自於以下的地圖，資料來源是 2013 年 5 月的英國「經濟學人(The Economist)」雜誌。該雜誌在地圖出版後的兩周，即公告更正該地圖的繪製錯誤與誤導。



試題隨卷繳回