

臺北市立陽明高級中學 115 學年度第二次正式教師甄選

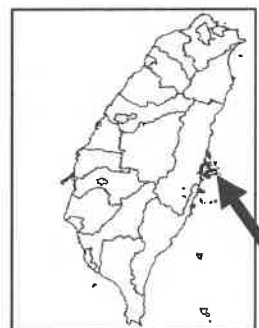
高中地理科教師甄試試題卷

一、名詞解釋：1~5 題每題 4 分，6~8 題每題 10 分，共 50 分

1. Hyperpower
2. LiDAR
3. demographic debt
4. dammed lake
5. leapfrog development
6. 請說明「unequal exchange」與「Global South」之間的關連。
7. 請說明「network analysis」與「route analysis」之間的差異。
8. 請繪圖並說明「debris fan」與「alluvial fan」之間的差異。

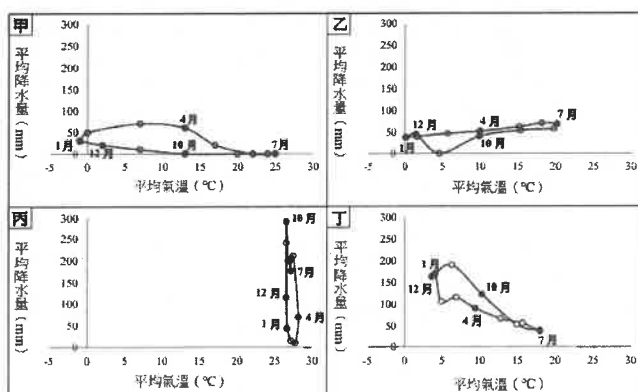
二、問答題：共 50 分

1. 某生在操作 GIS 軟體時，出現臺灣本島的 SHP 檔和澎湖的 SHP 檔疊在一起（如右圖，黑色箭頭所指的為澎湖）。造成此一畫面最有可能的原因為何？另在 ArcGIS 或 QGIS 兩個桌機版軟體中，請擇一詳細說明修改方法。（5%）



2. 以下為 108 年學測社會試題，請寫出正確答案及該題解析。（5%）

下圖為甲、乙、丙、丁四個地點長期的月均溫與月雨量變化圖。十九、二十世紀之交，某帝國首都中的猶太族裔在以下幾個行業占絕對優勢，例如有七成的金融家、六成的律師和醫生以及五成的記者屬於猶太族裔。該首都最可能位於圖中哪個地點代表的氣候區？



3. 阿根廷過去的富裕程度領先日本，與義大利、奧地利和德國相當；然而到了今日，以出口牛肉為大宗的阿根廷，許多國內人民卻吃不起牛肉。造成阿根廷現今狀況與其獨立後的經濟發展歷程有關，請說明該國經濟發展歷程及造成現今國內人民吃不起牛肉的經濟原因。(10%)
4. 今年6月25日受米克拉颱風外圍環流及西南風豪雨影響，北市內湖地區多處出現洪患。事實上，大台北地區早在日治時期就有防洪規劃；到了1960年代，啟動了全盤的「台北地區防洪整體計畫」，包括：蓄洪、分洪、導洪、束洪等；現今面對洪患的思維，更強調承洪韌性。請問：
- (1) 以地理的概念，解釋北市內湖地區出現洪患的原因為何？(2%)
- (2) 蓄洪、分洪、導洪、束洪分別是什麼？在「台北地區防洪整體計畫」實際應用分別為何？(8%)
- (3) 蓄洪、分洪、導洪、束洪的概念中，哪一個最接近「承洪韌性」的思維？為什麼？(2%)
5. 今年氣象新聞常出現的標題關鍵字包括：歐洲熱浪、超級聖嬰現象。請問：
- (1) 「熱浪」的學術定義為何？造成歐洲熱浪的主要原因與「熱穹效應」有關，何謂「熱穹效應」？(5%)
- (2) 「超級聖嬰現象」的學術定義為何？今年11月到明年1月期間有63%的機率會發展成超級聖嬰現象，本次超級聖嬰現象對於臺灣接下來的秋、冬、春三季之氣象有何影響？(5%)
6. 本校設有「人工智慧(AI)班」，又每位學生需獨立進行專題研究。請以AI相關產業及本校所在的位置，發展一個高中學生可以進行的地理專題研究題目，並說明問題意識、設計至少2個含有地理相關概念或理論的研究問題及繪製研究架構圖。(8%)