

# 臺北市立大學

## 103 學年度研究所碩士班入學考試試題

班 別：地球環境暨生物資源學系環境教育與資源碩士班

科 目：地球科學（選考）（地球環境與生命科學組）

考試時間：90 分鐘【08：30—10：00】

總 分：100 分

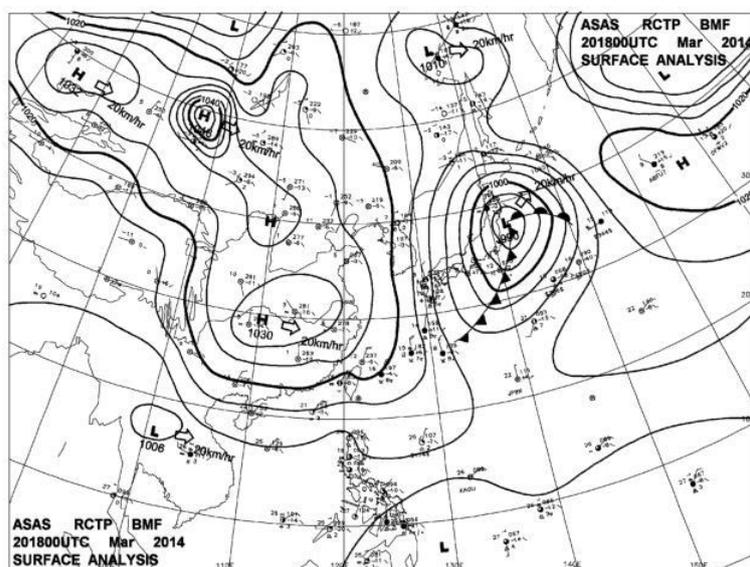
不得使用計算機  
或任何儀器。

※ 注意：不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在答卷上；  
限用藍色或黑色筆作答，使用其他顏色或鉛筆作答者，所考科目以零分計算。（於本試題紙上作答者，不予計分。）

### 問答題（共 100 分）

一、何謂焚風？和落山風有何差別？焚風對農作物有何影響？（25 分）

二、下圖是 2014/3/20 地面天氣圖，圖中出現那些天氣系統？彭佳嶼測站風向為何？你認為北臺灣出現降雨的機率高或低？原因？（25 分）



三、根據化石紀錄，地球生命曾多次遭遇生物群體滅絕事件，以五次大滅絕為最，詳述其可能成因、衝擊及影響。（20 分）

- 四、衛星遙測提供及時監測「地球動態系統」的利器，可整合應用於不同領域的研究，試述其發展現況與未來發展趨勢。（20分）
- 五、天文學家推論火星曾經一度汪洋、存在大量液態水，其證據為何？對地球生命起源有何意義？（10分）