

臺北市立教育大學
九十五學年度研究所碩士班入學考試試題

所 別：自然科學系碩士班(自然科學組地球科學類)

科 目：地球科學概論

考試時間：90 分鐘【08:20 – 09:50】

總 分：100 分

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；限用毛筆、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。)

一. 何謂洋流，洋流和大氣環流有何關係？太平洋中有那些主要的洋流系統？它產生哪些影響？(20 分)

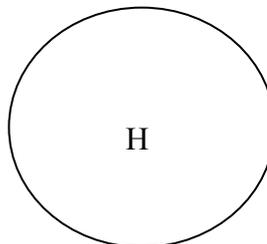
二. 什麼是聖嬰現象？對全球氣候有何影響?(20 分)

三. 土石流是台灣近年來最重要的天然災害，它是如何形成的？如何防治及預警。(10 分)

四. 右圖是南半球地面高壓系統，在氣流達力平衡假設下，

請畫出氣壓所受氣壓梯度力、科氏力與摩擦力的方向？

請問該地天氣較可能出現晴天或下雨？(20 分)



五. 氣團依發源地不同可分成哪幾類，其特性為何？而影響台灣天氣的主要氣團有哪些？(15 分)

六. 黑潮是因為海水污黑而稱為「黑」潮？說明黑潮在台灣東部造成湧升流的原因？此湧升流對東部漁業有何影響(15 分)