

國立高雄師範大學九十四學年度碩士班招生考試試題

系所別：科學教育研究所

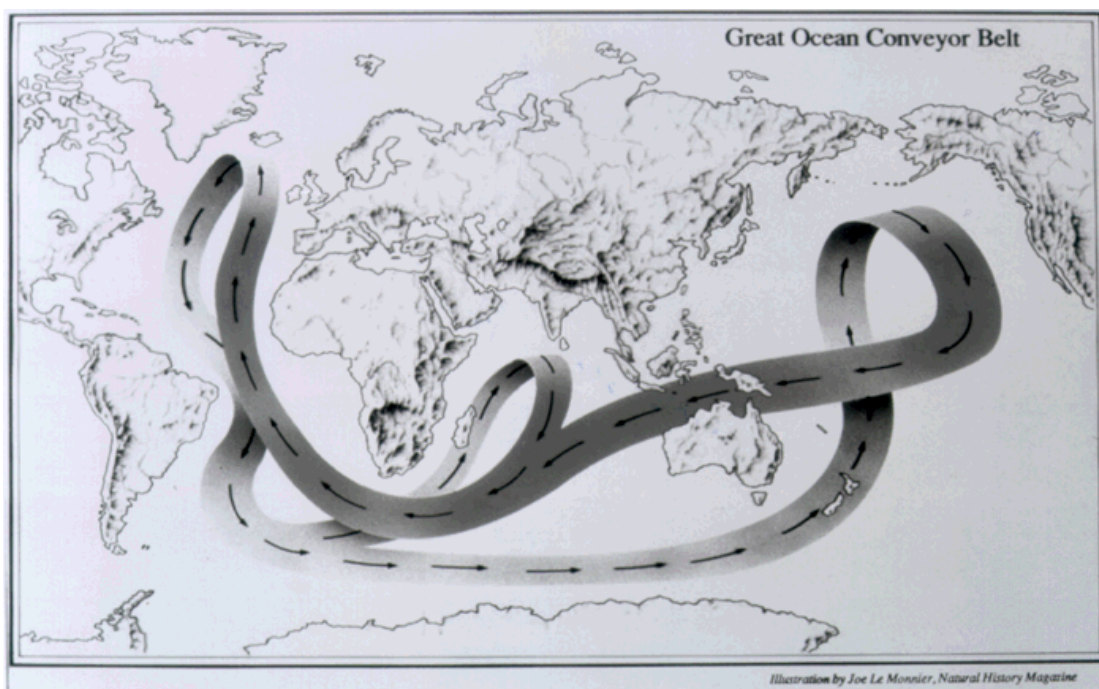
科目：地球科學（共 1 頁，第 1 頁）

一、請說明 2004 年 12 月 26 日發生的南亞地震的成因、造成的災害與對地球可能的影響（例如：自轉等）。（20%）

二、何謂京都議定書？它對全球氣候的影響為何？（10%）

三、下圖是廣為海洋化學家所接受的海洋溫鹽輸送帶示意圖。試參考此圖回答以下問題：

- （一）影響海水密度的最主要因素有哪些？如何影響？（5%）
- （二）地球表面三大海洋中，何者在北半球最容易形成底水或深水？理由為何？（5%）
- （三）請估算深水循環一周所需時間為何？如何估算呢？（10%）



四、請敘述何謂地轉風理論？（10%）並由此理論出發來說明氣壓分布與風的關聯。（15%）

五、解釋名詞：（25%）

- （一）鋒面
- （二）氣旋
- （三）低氣壓
- （四）冷鋒
- （五）潛熱