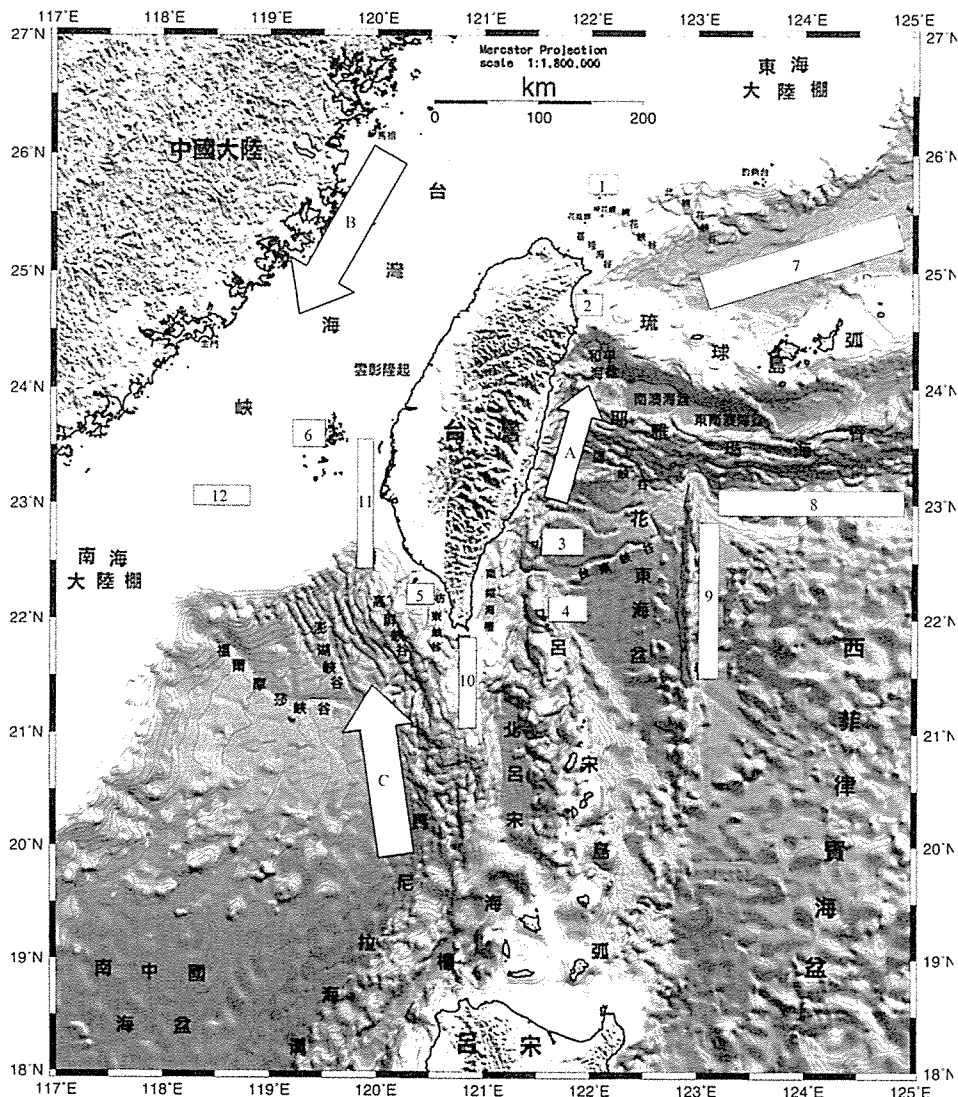


I. 解釋名詞(試舉例說明) (每一小題 3 分):

1. Buoyancy frequency	2. XBT	3. upwelling	4. internal wave
5. mid-ocean ridge	6. Ekman spiral	7. gas hydrate	8. salinity
9. potential temperature	10. pycnocline	11. spring tide	12. ENSO

II. (28%) 請描述海洋垂直分佈(溫度、密度、及聲速)及其垂直分層結構(隨緯度 0 度至 90 度而異)並以示意圖標示。請解釋分佈之成因。

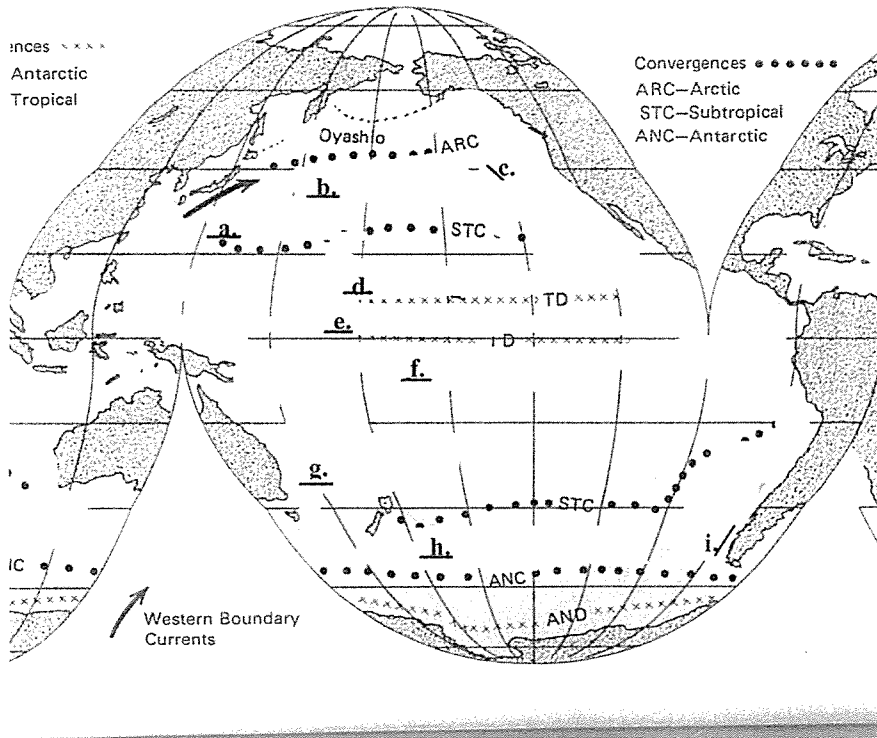
III. (22.5%) 試標出臺灣周邊海域島嶼(標號 1-6)、海底(標號 7-12)及海流(標號 A-C)命名(請對應圖中標號並將答案寫於答案紙上)。(每一小題 1.5 分)



(本地形圖取自國家海洋科學中心海洋資料庫  
<http://www.ncor.ntu.edu.tw/ODBS/MGG/mgd/index.html>)

見背面

IV. (13.5%)請闡述太平洋環流(表面洋流及其流向)(請對應圖中標號 a-i 並將答案寫於答案紙上),並解釋其成因 (每一小題 1.5 分)



試題隨卷繳回