

I. (30分) 解釋名詞(試舉例說明)(每一小題3分):

| | |
|----------------------|------------------------------|
| 1. dB & db | 2. Deep Sound Channel |
| 3. CTD & XBT | 4. Thermohaline circulation |
| 5. Ekman Transport | 6. South Pacific Gyre |
| 7. continental shelf | 8. upwelling & downwelling |
| 9. Internal wave | 10. Western boundary current |

II. (14分) (a) 海洋之水量與熱能平衡式為何? 海洋在地球之熱能平衡所扮演之角色又為何? 如果海洋不是由水組成, 而是另一種流體(如水銀), 地球環境將有何變化?

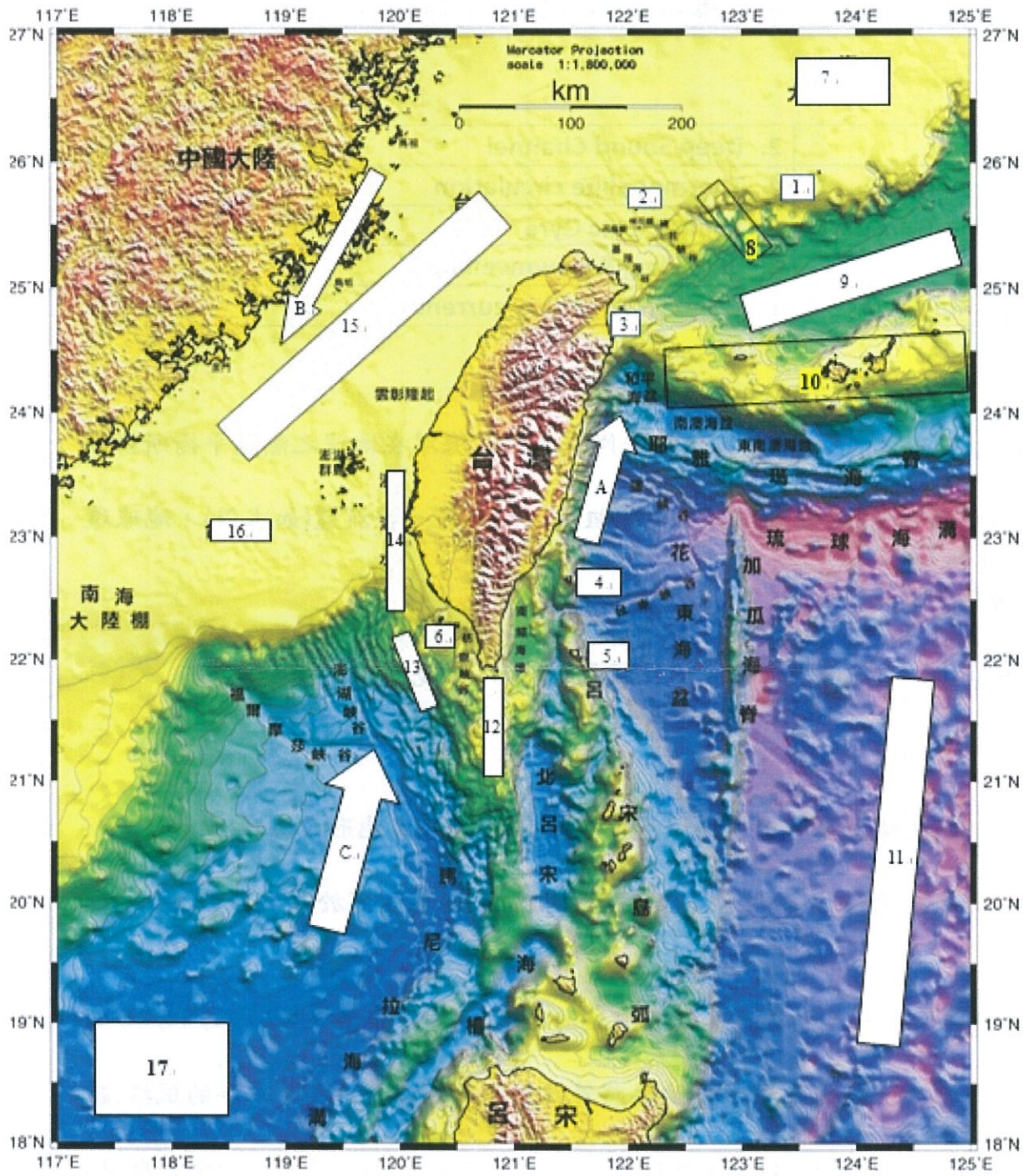
(6分) (b) 2019 世界海洋日的主題為何? 海洋環境面臨的挑戰為何?

III. (15分) (a) 試標出臺灣周邊海域島嶼(標號 1-6)、海底地形或海域(標號 7-17)及海流(標號 A-C)命名(請對應圖中標號並將答案寫於答案案紙上)。

IV. (35分) 試標出太平洋及其鄰近海域的名稱(就圖 a 中之 3-4, 30-41, 44, 46-47 標號, 請對應圖中標號並將答案寫於答案紙上) 及太平洋的風場(請對應圖 b 中標號 a-d 並將答案寫於答案紙上) 與環流系統 (請對應圖 c 中標號 e-m 並將答案寫於答案紙上), 並對此風場、環流與海域加以描述。

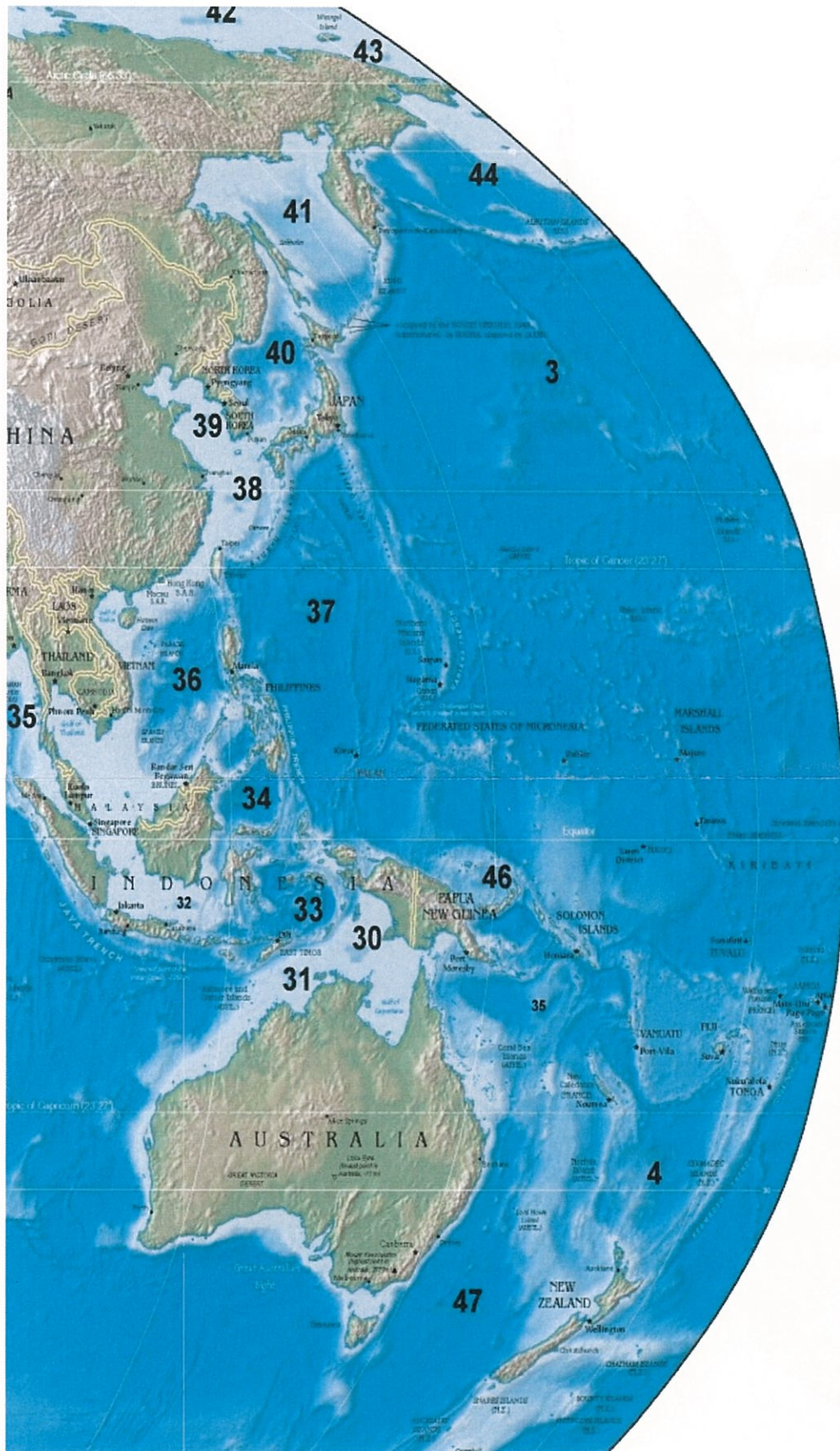
見背面

III.圖示



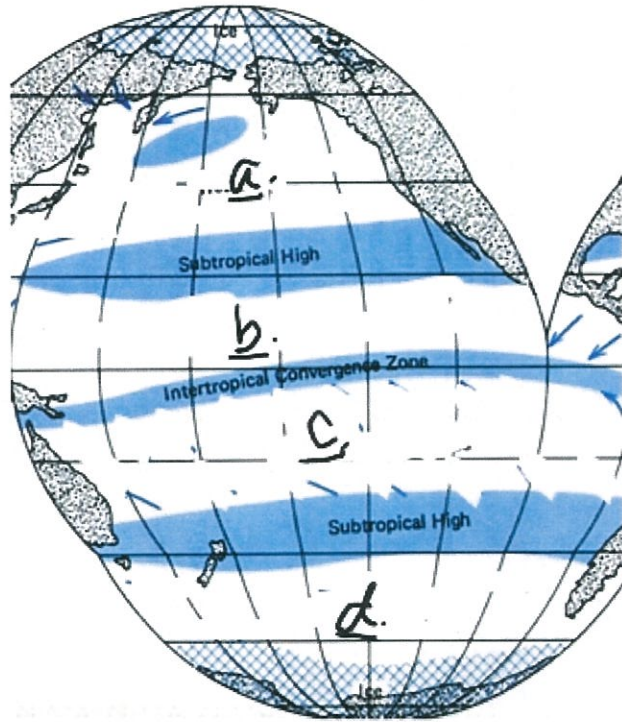
接次頁

IV. 圖 a



見背面

IV.圖 b (二月的風)



IV. 圖 c (二月的海流)

