

I. (24 分) 解釋名詞(試舉例說明)(每一小題 2 分):

1. spring tide / neap tide	2. CTD/XBT	3. Upwelling / downwelling	4. internal tide /internal wave
5. continental shelf / slope	6. Ekman transport / spiral	7. Submarine canyon	8. Thermocline / pycnocline
9. SOFAR channel	10. mixed layer	11. Thermohaline circulation	12. Kuroshio current

II. (10 分) (a) 請描述海洋垂直分層結構 (隨緯度 0 度至 90 度而異) 並以示意圖標示。請解釋此分層結構成因。

(10 分) (b) 請描述海洋地形並以示意圖標示，及其成因。

III. (10 分) (a) 請描述地球之熱能平衡與海洋扮演之角色，並列述水的特質在全球暖化中的影響。

(10 分) (b) 海洋能源有哪些? 台灣能發展之項目為何?

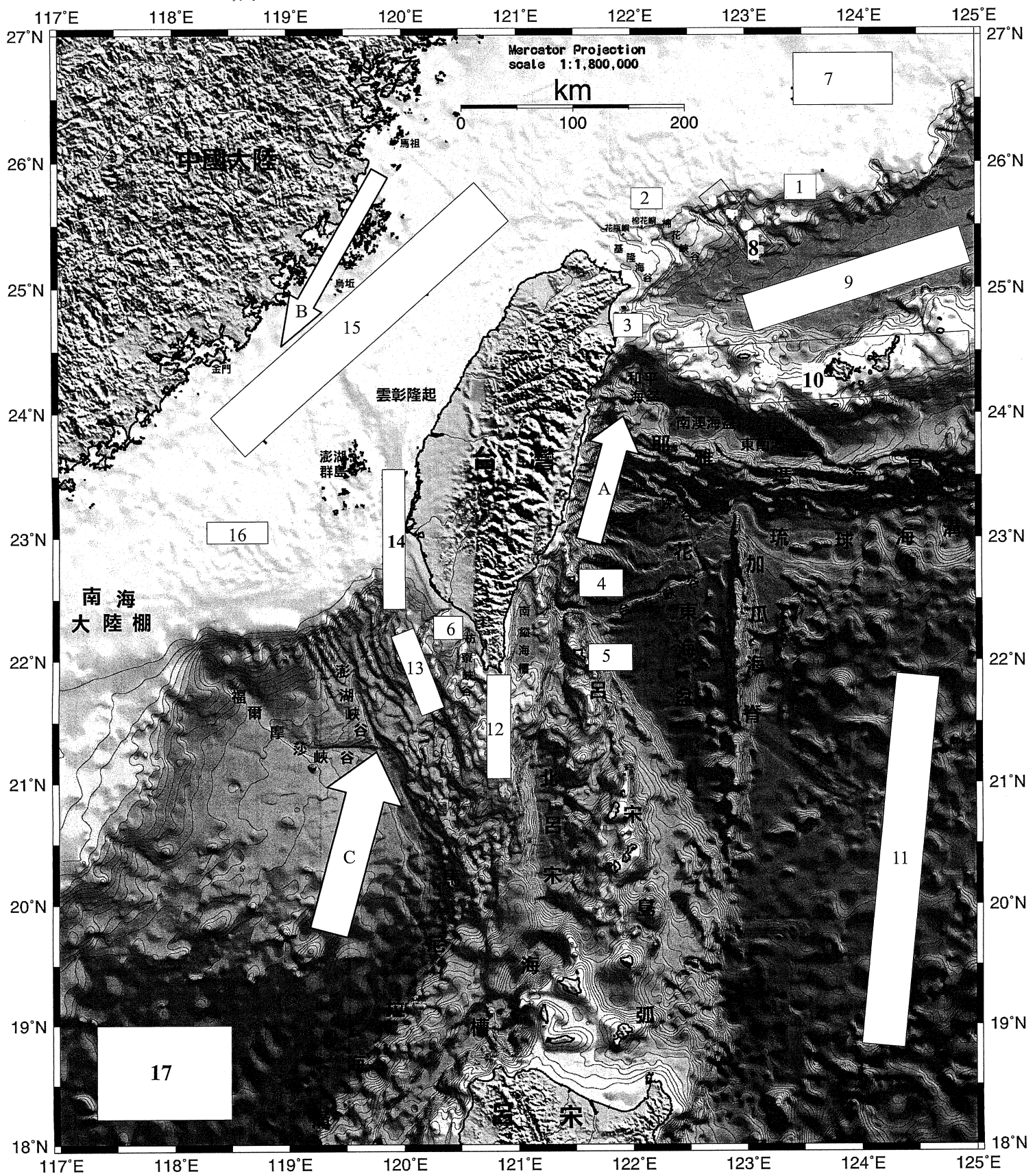
IV. (10 分) (a) 試標出臺灣周邊海域島嶼(標號 1-6)、海底地形或海域(標號 7-17) 及海流(標號 A-C)命名(請對應 IV. (a) 圖中標號並將答案寫於答案紙上)。

(6 分) (b) 目前台灣面臨島礁與領土爭議有哪些，爭議重點為何? 請在 IV. (b) 圖中標示其位置。

V. (20 分) 試標出選定海洋中任一環流系統 (請對應 V. (a) 圖中標號 a-u 並將答案寫於答案紙上，毋須全部作答) 及選定某一大洋及其鄰近海域的名稱 (就 V. (b) 圖之 1-47 標號，請對應圖中標號並將答案寫於答案紙上，毋須全部作答)，並對此環流與海域加以描述。

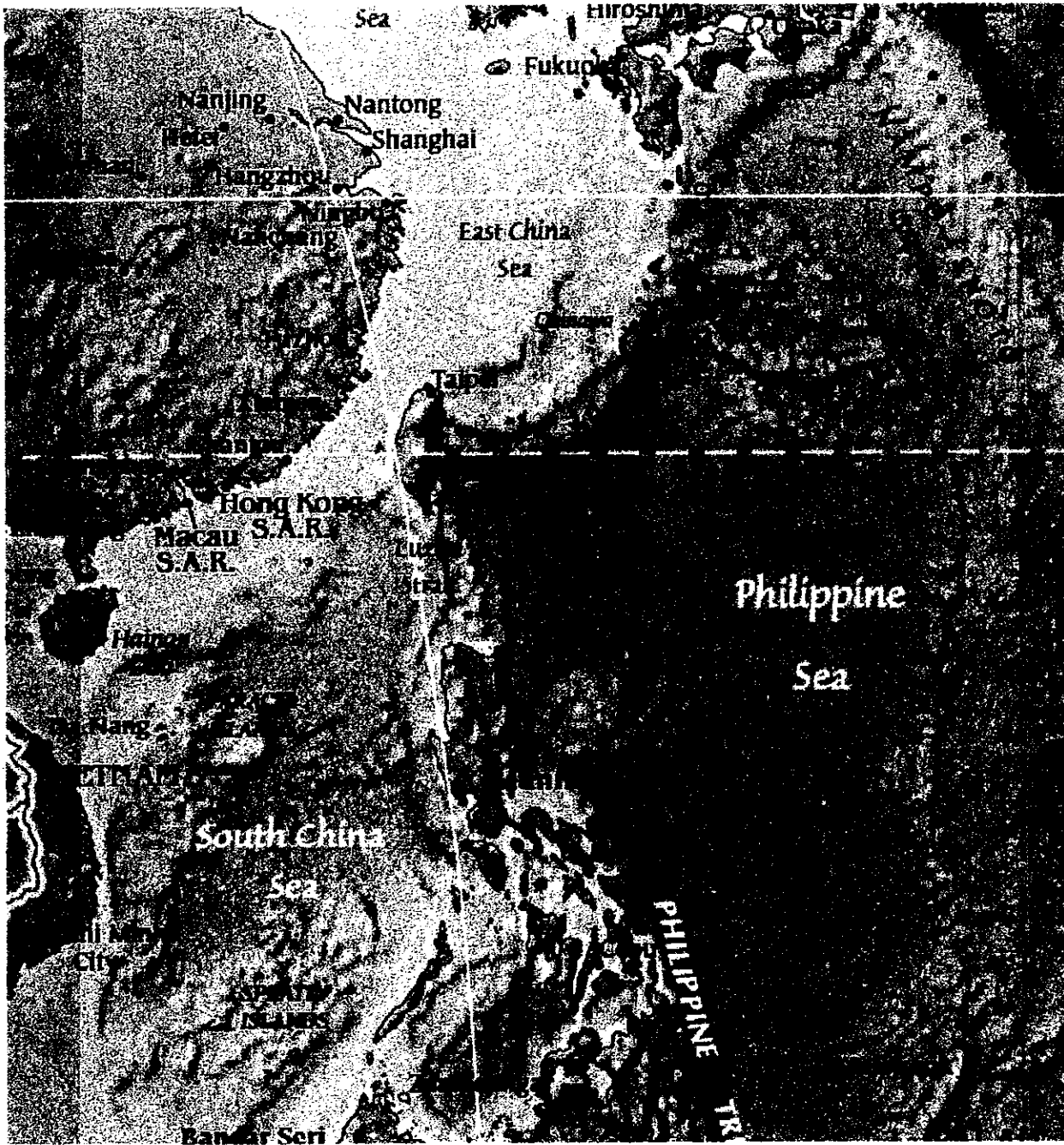
見背面

IV. (a)圖示。



接次頁

IV. (b)圖示。

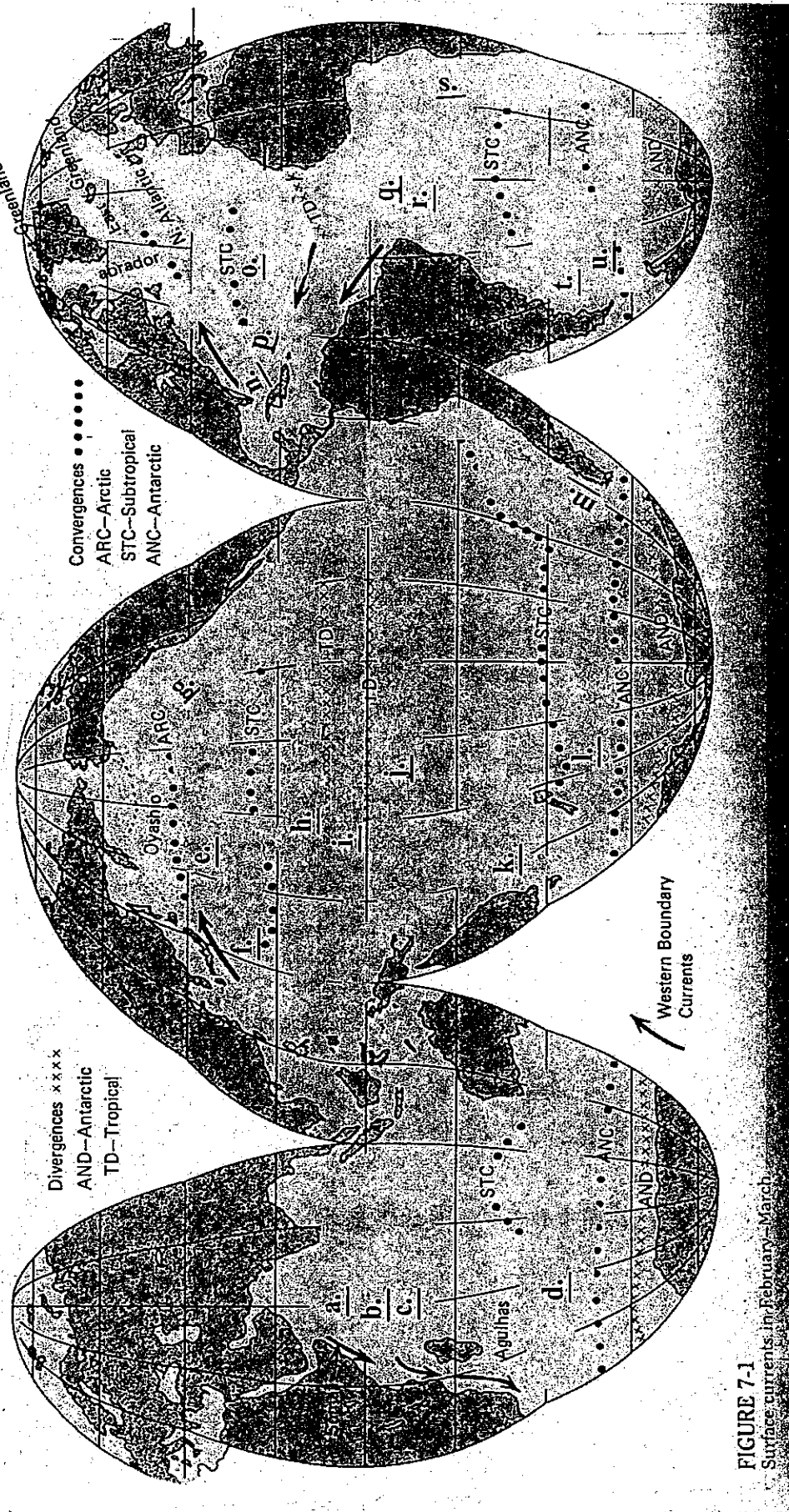


※ 注意：請於試卷內之 IV. (b)圖中作答，勿於本頁填答，否則不予計分。

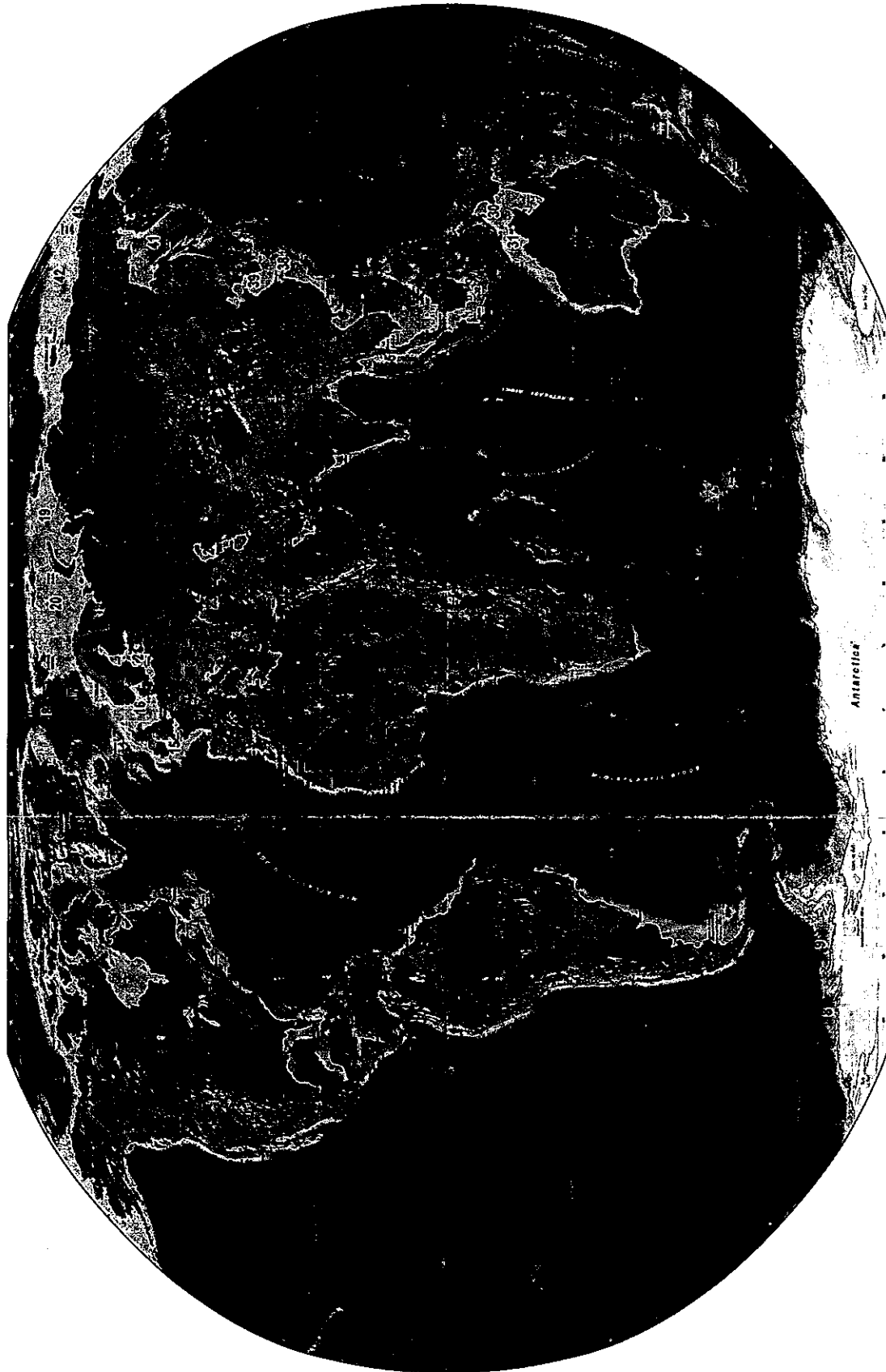
見背面

# 全球海洋之表面洋流

V. (a)圖示。



接次頁



V. (b) 圖示。

試題隨卷繳回