

# 國立臺灣師範大學 101 學年度碩士班招生考試試題

科目：物理海洋學

適用系所：海洋環境科技研究所

注意：1.本試題共 1 頁，請依序在答案卷上作答，並標明題號，不必抄題。2.答案必須寫在指定作答區內，否則依規定扣分。

## 一. 解釋名詞 (30 分，每題 5 分)

- Coriolis force
- Mesoscale eddy
- Anticyclonic flow in ocean
- Wind Stress curl
- Barotropic condition
- Thermocline

## 二. 簡答題 (70 分)

- 鹽度之定義為何？現今的海洋學家如何去量測鹽度？畫出表層海水鹽度隨緯度的分布情形。並說明為何如此分布。(20 分)
- 解釋並說明艾克曼螺線 (Ekman spiral)。(15 分)
- 列式並說明何謂地轉流？(15 分)
- 左下圖為臺灣附近海域海底地形圖，右下圖為某兩個海洋測站的溫鹽圖，試問 (i) 溫鹽圖的主要作用為何？(ii) 右下圖中藍色點的測量地點應該是位於左下圖中的 A 處或 B 處？推論的依據為何？(20 分)

