

國立臺灣師範大學 104 學年度碩士班招生考試試題

科目：海洋學

適用系所：地球科學系

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，否則不予計分。

1. 請列出兩種測量海洋波浪的方式，並分別簡述其測量的原理 (16 分)
2. 一名漁夫在北赤道洋流(140E,15N)處擲下一個瓶中信，請估算 150 天之後瓶中信的約略位置 (請畫圖說明，並列出估算過程)。(12 分)
3. 影響基礎生產力的重要因素為何？(6 分)
4. 有一艘於強勁北風中行駛在南半球的船，如果船失去動力，船將往哪個方向漂流？(請畫圖說明，並說明原因)(12 分)
5. 台灣潮差最大的地方為何處？潮差為多少？世界上最大潮差處為何處？潮差為多少？(12 分)
6. 何謂地轉流？在地轉平衡下，若海表面高度西方較東方高，海流方向為何？(12 分)
7. 請說明湧升流區的特徵 (8 分)
8. 太平洋的西方邊界流有哪些？(請畫圖標示其相對位置與名稱)(12 分)
9. 請說明測量海水密度的方式 (10 分)