

國立成功大學

112學年度碩士班招生考試試題

編 號：106

系 所：水利及海洋工程學系

科 目：海洋物理學

日 期：0207

節 次：第 3 節

備 註：不可使用計算機

※ 考生請注意：本試題不可使用計算機。請於答案卷(卡)作答，於本試題紙上作答者，不予計分。

一、解釋名詞 (共 30 分，每題 6 分)

1. Upwelling (湧升流)
2. Rip current (裂流)
3. Storm surge (暴潮)
4. Diurnal tide (全日潮)
5. Internal wave (內波)

二、問答題 (共 70 分，每題 10 分)

1. 請說明何謂溫鹽圖(T-S diagram)及其用途?
2. 請論述台灣周遭海域的波浪、潮位(差)、海流、海溫與鹽度概況為何。
3. 請說明海洋中典型的水溫垂直變化。
4. 何謂聖嬰現象(El Nino)。
5. 請說明影響海水鹽度的因子有哪些?全球海洋鹽度隨緯度分布如何?
6. 請說明波浪觀測有哪些方法。
7. 請說明為何颱風期間湧浪(swell)比颱風更早傳遞至海岸邊。