



國立臺灣海洋大學一〇〇學年度研究所碩士班暨碩士在職專班入學考試試題

考試科目：海洋學概論

系所名稱：海洋環境資訊系碩士在職專班不分組

1.答案以橫式由左至右書寫。2.請依題號順序作答。

1. 解釋名詞：每題三分

(a) T-S diagram (b)地轉流 (c)Ekman spiral (d)西邊強化海流

(e)非頻散波 (f) tsunami (g) 元素停滯時間 (h)Redfield ratio (i)

SOFAR channel (j) total alkalinity

2. 請圖示說明低緯度、中緯度及高緯度海水水溫與鹽度的典型垂直分佈圖。(10分)

3. 何謂聖嬰現象其對台灣大氣之影響為何。(10分)

4. 何謂暴潮 (storm surge) 其為何可怕。(10分)

5. 何謂海洋溫鹽環流與造成溫鹽環流的原因。(10分)

6. 試略述台灣附近之海流及造成海流的因素有哪些。(10分)

7. 請說明影響海洋基礎生產率的因素有那些，並比較說明在近岸海域與大洋其影響因素的差異。(10分)

8. 影響主要離子在海水中分佈的因素有那些。(10分)