

系所組別： 海洋科技與事務研究所

考試科目： 海洋學概論

考試日期：0219，節次：2

※ 考生請注意：本試題 可 不可 使用計算機

一、 名詞解釋 (每項 4%，共 36%)

- | | | |
|------------------|----------------------|---------------------|
| 1. storm surge | 2. Greenhouse effect | 3. neap tide |
| 4. internal wave | 5. tsunami | 6. BOD |
| 7. CTD | 8. swell | 9. semidiurnal tide |

二、 申論題

1. 請描述台灣海岸的種類，並說明造成現今大多數海岸侵蝕的成因。(15%)
2. 請說明沿岸流成因。(10%)
3. 為什麼海灘前入射的波浪方向大多垂直海岸線？(10%)
4. 俗語說「無風不起浪」，但請舉出三種例外成因。(9%)
5. 波向與流向表示方式有何差異？(5%)
6. 請說明聖嬰與反聖嬰現象。(15%)