

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：0307，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 5%，共 40%)

- | | | |
|--------------------|-------------|---------------------------|
| 1. 暴潮 | 2. Red tide | 3. 溶氧量 |
| 4. 湧浪 | 5. 潮流 | 6. 鋒面 |
| 7. groin or groyne | | 8. 斜溫層(thermocline layer) |

二、申論題

1. 臺灣的海洋資源開發利用方興未艾，從臺灣東西岸的海洋條件，說明比較何者應選擇海岸風力利用？何者應致力於深層海水利用？(12%)
2. 從海洋條件說明臺灣西岸優於東岸，以及西岸南北部優於西岸中部建立國際商港的理由。(12%)
3. 試舉出四種臺灣可能發生的災害，且說明其成因是與海洋密切相關。(12%)
4. 舉出五種人類活動可能導致海洋或海岸的非永續利用，試說明之並提出改善建議。(12%)
5. 船舶一般會利用壓艙水的抽取與排放來維持一定的船重，以利於航行的穩定性。兩岸三通後船運往返勢必增加，試論壓艙水的抽排對我港域可能造成的影響為何？(12%)