

一、解釋下列名詞 (30%)

- | | |
|------------------------|------------------------|
| 1. geostrophic current | 6. Marquet's principle |
| 2. storm surge | 7. pycnocline |
| 3. semi-diurnal tide | 8. siliceous ooze |
| 4. El Niño | 9. isohaline |
| 5. tsunami | 10. lysocline |

二、問答題 (70%)

1. 說明大、小潮的現象及其成因。(15%)
2. 颱風來襲前一、二日，在台灣東海岸常見大浪拍岸，說明其原因？(10%)
3. 說明湧升流 (upwelling) 的形成原因及相關現象。(10%)
4. 太平洋海底分佈有許多海底山、海桌山、島鏈、裙礁、堡礁及環礁，其形成機制如何？其與板塊構造運動之關聯性又如何？請說明之。(15%)
5. 海洋中主要的營養鹽 (nutrient) 有哪三種？其在水體中的垂直分佈型態為何？在三大洋中它們的濃度分佈有何不同？請說明之。(10%)
6. 淺海沉積物和深海沉積物在組成和特性上有何不同，請說明之。(10%)

試題隨卷繳回