

類 科：海洋資源

科 目：海洋學

考試時間：2小時

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

- 一、請解釋潮汐主要是受什麼作用所產生，並說明臺灣附近之潮汐特性。(15分)
- 二、請從水分子之結構，說明海洋大氣系統中潛熱對氣候過程之重要性。(20分)
- 三、請從食物鏈結構及海洋環境特性，說明為何每單位面積之鮪魚產量遠低於鯷魚。(15分)
- 四、請說明珊瑚礁在生態上之重要性，並解釋何謂珊瑚白化及其可能原因。(15分)
- 五、請解釋何謂西方邊界流與東方邊界流(請舉例)，並說明這些洋流形成之原因及其特性。(20分)
- 六、請用下列地震發生地點分布圖，說明西太平洋地震帶與海洋板塊活動之關係。(15分)

