

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、試述赤潮 (red tide) 現象，其形成之原因為何，並舉例說明其可能帶來環境的衝擊。(20分)
- 二、今年三月日本東北地區發生海嘯，何謂海嘯 (tsunami)？請述其成因，並舉例說明沿岸可能觀測到之特殊狀況。(20分)
- 三、請詮釋大陸棚 (continental shelf)、大陸坡 (continental slope)、大陸隆起 (continental rise)、深海平原 (abyssal plain) 及中洋脊 (ocean ridge) 的定義。並就臺灣附近四周海域的海底地形類別申論之。(20分)
- 四、海水除了水外，還有許多溶解成分，請就：主要鹽類、溶解氣體、微量元素等分述之 (請列舉種類及大致之濃度範圍)。(20分)
- 五、試就臺灣東岸之黑潮 (Kuroshio) 成因、特色及其所蘊涵之資源申論之。(20分)