

113年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：海洋技術
科 目：海洋資源學
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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、海洋生物多樣性的分布型態可依相異空間尺度區分。試分別就地區性、區域性、全球性尺度說明海洋生物多樣性分布特徵。(15分)
- 二、人為活動使得重要海洋資源之一的漁業資源急遽下降，除了限制捕撈的管理方式，漁海況預報的研究與發布則可提供產業與管理部門額外參考。請說明何謂漁況？何謂海況？漁海況預報的流程為何？並試舉兩例目前臺灣漁業產業常用的國內外漁況預報來源及其預報海域與內容。(30分)
- 三、藍碳是海洋和沿海生態系統透過封存或吸收碳來減少溫室氣體對大氣影響的自然方法。試說明臺灣周圍的藍碳生態系統及其相關功能。(15分)
- 四、請說明何謂海洋能與其特性。(20分)
- 五、請說明臺灣海洋資源目前所受到的多項挑戰與威脅，並以其中一項說明現行的監測、防治或管理方法，及提出您認為可以強化處。(20分)