

107年公務人員高等考試一級暨二級考試試題

等 別：高考二級
類 科：水產資源
科 目：海洋生態學特論
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、設立海洋保護區是保育海洋生物多樣性與生態最直接的方法，臺灣在 1984 年即有陸域保護區的設立。試述我國海洋保護區保護等級之分類系統？如何評估海洋保護區之海洋生物保育成效？（25 分）
- 二、試說明全球暖化與海洋酸化之差異？請將矽藻、鈣板金藻及海膽，依受海洋酸化影響程度排序並說明之。（25 分）
- 三、氣候變遷的強度與頻率越來越高，對人類造成的影響也越來越嚴重，近期之八二三水災（2018 年 8 月 23-28 日因熱帶低氣壓與西南季風輻合產生劇烈降雨）即是一例。試論此種強降雨對臺灣東部與西部海洋生態系之可能影響。（25 分）
- 四、太平島是中華民國之南疆，在 2016 年 7 月「南海仲裁案」判決「太平島是礁、不是島」，事後，中華民國對於本仲裁表示不承認、不接受。試述太平島海域生態及環境特性？試論太平「島」與太平「礁」二者對我們利用海洋資源上有何差異？（25 分）