

代號：21330
頁次：1-1

112年公務人員高等考試二級考試試題

等 別：高考二級
類 科：水產技術
科 目：海洋生態學
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)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

(四)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、請列舉中華民國領海範圍內五種海洋生態系，並說明其環境條件及主要生產者為何？(25 分)
- 二、請以大洋 (open ocean) 和湧升流區 (upwelling regions) 為例，說明營養鹽濃度、初級生產力和食物鏈結構的關係。(25 分)
- 三、請說明造成海洋生物多樣性下降的因素有那些？(25 分)
- 四、請說明海洋食物網中微生物環 (microbial loop) 的重要性。(25 分)