代號：21330
頁次：1－1

114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：水產技術
科　　目：海洋生態學
考試時間：2 小時　　座號：_____

※注意：㈠禁止使用電子計算器。
㈡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。
㈢請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。
㈣本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、請寫出下列名詞的中文並說明其意涵：（每小題 5 分，共 25 分）
㈠ Coccolithophorids
㈡ Burrowing suspension feeder
㈢ Neritic waters
㈣ Drowned river valley
㈤ Fringing Reef

二、請繪圖並說明大洋（以臺灣東部太平洋為例）中典型的溫度、溶氧、葉綠素甲（Chl *a*）及硝酸鹽（NO_3^-）在水深 1000 公尺以淺的垂直剖面分布特性。（25 分）

三、什麼是「黑潮悖論（Kuroshio Paradox）」？請簡述其主要內涵，並說明此現象如何挑戰傳統將西邊界流（Western boundary currents）視為「貧營養水體高速公路」的觀點，以及對我們理解區域碳循環與營養鹽循環所帶來的啟發。（25 分）

四、海洋顯花植物（Angiosperms）可分為那三大主要類群？其各自具有那些代表性特徵？此外，若這些類群在臺灣沿岸均有分布，請分別舉出一個代表性地點加以說明。（25 分）