

107年專門職業及技術人員高等考試
建築師、技師、第二次食品技師考試暨
普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

等 別：高等考試

類 科：漁撈技師

科 目：漁場學

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、試述海洋之緯度梯度、深度梯度和水平梯度等三大環境梯度（Environmental gradient）的特徵，以及此等特徵如何影響海洋生物的各種生活模式及生產力時空分布。（20 分）
- 二、影響海洋基礎生產力（Primary productivity）的兩個主要物理因素為何？由此等物理因素特徵，試述赤道和熱帶、溫帶以及極區等三海域之基礎生產力的季節變動模式。（20 分）
- 三、何謂潮流？潮流流速強弱變化影響魚群行動，其對沿海底拖網、圍網和沿岸張網類等漁具之漁業生產的影響為何？（20 分）
- 四、魷魚漁業為臺灣重要之沿岸漁業，請述明它的主要漁場在那些區域及其形成的主要原因。（20 分）
- 五、一般而言，海洋生物生存之海洋環境尚不致缺氧，試述那些特殊情況下，會造成缺氧的環境而影響漁場的形成。（20 分）