

等 別：四等考試  
類 科：漁業技術  
科 目：漁場學概要（包括水產資源）  
考試時間：1小時30分

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、世界糧農組織（FAO）將全世界海面分為18個分區（太平洋7區、大西洋8區、印度洋3區），目前那些分區有我國漁船作業？請說明各分區有那些主要漁業（含漁具及主要漁獲魚種名稱）。（20分）
- 二、請說明定置網漁場選址條件及臺灣地區定置網容易遭受的天然災害及防範方法。（20分）
- 三、海洋中基礎生產力的主要限制因子為何？其季節變化型式在不同緯度別有何差異？請解釋造成此差異的原因。（20分）
- 四、全球暖化很可能加強海洋的 stratification 及 acidification 作用，請解釋此二作用及其對海洋漁業生產力的影響。（20分）
- 五、范氏（von Bertalanffy）成長式是水產資源學中常用來描述魚類年齡成長的方程式，請正確列出此方程式，並解釋式中各項參數的意義及此成長式的優缺點。為補范式成長式的不足，還有那些不同型式的年齡成長方程式，請列舉並解釋這些成長式的特點。（20分）