

代號：35340  
35440  
頁次：1-1

## 109年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：漁業技術、養殖技術  
科 目：水產概論  
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、養殖池中常見的藻類危害問題有那些？並說明一旦發生該類危害的應變處理方法。(20分)
- 二、魚介貝類容易腐敗，進行加工時原料鮮度鑑定至為重要，鑑定鮮度的方法包括感官鑑定與儀器鑑定，儀器鑑定則包括物理鑑定、化學鑑定及細菌學鑑定，試說明常用的化學鑑定方法及判斷指標。(20分)
- 三、水產資源量的直接推估法包括全數調查與採樣調查，其基本原理為何？主要的採樣調查法有那些方法？請試述其基本原理及適用對象。又採樣調查時常採用點穿越 (point transect) 及線穿越 (line transect) 調查，兩者有何不同？(20分)
- 四、天然水域的漁業資源增殖 (propagation) 方法主要有「繁殖保護」、「移植與放流」及「環境改善」三大類，請說明此三大類方法的原理及各有那些可採行的措施或手段。(20分)
- 五、政府為實現2025非核家園的目標，積極推動再生能源 (綠能) 建設，目前有那些再生能源建設利用到水產的空間？請從水產環境的變化分析其對養殖漁業及沿岸漁業造成的正負面影響。(20分)