

## 112年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：養殖技術  
科 目：魚類生理學  
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、請問與滲透壓調節有關的器官組織是那些？(10分)而其調節機制為何？  
(15分)

二、請問為什麼有些魚可以生活在缺氧的環境，有些魚卻需要高溶氧的環境？  
請從它們不同的呼吸機制說明。(25分)

三、請寫出魚類各個消化器官所含有的消化酵素種類與作用。(25分)

四、內分泌控制魚類的生殖機制，請寫出有那些內分泌的調控與魚類之生殖  
機制有關？(25分)