

代號:21350
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：高等魚類生理學
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)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

(四)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、請詳述魚類為何需要排泄器官，這些器官如何進行排泄功能。(20 分)
- 二、魚類為何需要呼吸？氧氣如何能從體外送到體內達到呼吸之目的？請詳述其過程及原理。(20 分)
- 三、請說明魚類的光線、壓力感覺之器官種類及作用機制。(20 分)
- 四、請詳述魚類滲透壓調節之原因、機制。(20 分)
- 五、請說明魚類循環系統之組成及其功能。(20 分)