

108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、何謂滲透壓？滲透壓調節器官及賀爾蒙（Hormones）有那些？（25 分）
- 二、試比較魚類及甲殼類攜氧方式，包括攜氧機制、儲存位置、功能、結構等。（25 分）
- 三、請說明不同生物物種（昆蟲、甲殼類及魚類）特異性及非特異性免疫系統所占之比例。（15 分）
- 四、何謂賀爾蒙（Hormones）？何謂費洛蒙（Pheromones）？請說明之。（15 分）
- 五、何謂幽門垂（Pyloric caeca）？於不同食性魚類之重要性為何？請說明其功能。（20 分）