

114年專門職業及技術人員高等考試建築師、
25類科技師（含第二次食品技師）、大地工程
技師考試分階段考試（第二階段考試）
暨普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

等 別：高等考試
類 科：水產養殖技師
科 目：水產生物生理學
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、請寫出水生生物血液凝固的生理意義及機制。(25 分)

二、請問水產生物的多肽類或是蛋白質類的內分泌，如何進入其目標細胞以發展其生理功能？(25 分)

三、血液的氧血紅蛋白解離曲線呈現 S 形，如何受到 CO_2 或 pH 值的影響？(25 分)

四、試述如何從魚的生殖系統的內在生理改變和外在的型態變化來知道該魚已經進入繁殖期？(25 分)