

類 科：畜牧技術

科 目：家畜生理學與解剖學

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。

一、試繪圖描述神經元 (neuron) 的構造，並詳述訊號如何在神經內與神經間傳遞。(20分)

二、試述胰臟和肝臟在家畜消化過程中所扮演的角色。(20分)

三、試從發生、型態、調控方式和收縮效能方面比較心肌和骨骼肌。(20分)

四、試述雌畜在動情週期 (estrus cycle) 中卵巢、生殖道及內分泌的生理變化。(20分)

五、試述甲狀腺素 (thyroxine) 在動物體內之合成途徑與生理功能。(20分)