

類 科：畜牧技術

科 目：動物生理學與解剖學

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。

(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、試述狗在盡力奔跑時呼吸系統與循環系統之各項調適機制。(20 分)

二、試述胃腺的構造、分泌物與其分泌之內泌素及神經調控。(20 分)

三、試述甲狀腺分泌甲狀腺素之生理學調節。(20 分)

四、試述母畜卵巢各級濾泡之形態與其發育之內泌素控制。(20 分)

五、試述下列名詞之意涵：(每小題 5 分，共 20 分)

(一)偽複層柱狀上皮 (pseudostratified columnar epithelium)

(二)哈佛氏系統 (Haversian system)

(三)肌肉疲勞 (muscle fatigue)

(四)依鈉次級主動運輸 (sodium-dependent secondary active transport)