

等 別：三等考試
類 科：動物技術
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、請由近端 (proximal) 開始依序列出豬隻前肢各骨骼之名稱與數量，以及前肢各關節之名稱與運動方式。(20分)
- 二、試述家畜胸廓部之內、外肋間肌 (intercostal muscle)、肋舉肌 (levatores costarum muscle) 與橫膈膜 (diaphragm) 之位置 (含肌肉起迄點)，並說明這些肌肉在呼吸運動過程中的角色。(20分)
- 三、試繪圖說明豬腎臟的剖面構造、生理功能以及腎臟功能之內分泌調節。(20分)
- 四、試述家畜胃泌素 (gastrin)、胰泌素 (secretin) 與膽囊收縮素 (cholecystokinin) 三種消化道內泌素之來源、分泌的調節及其生理功能。(20分)
- 五、試述雌畜動情週期間卵巢動情素 (estrogen) 生合成之「二細胞二激性腺素學說 (two-cell-two-gonadotropin theory)」的內容與重要性。(20分)