

等 別：三等考試

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、何謂鹼藏 (alkali reserve)？試述腎臟用何種方法可以有效將「酸」排出體外，而不致使體內失去等量之「鹼」。(20分)
- 二、試繪圖說明皮膚縱切之剖面構造，並請敘述皮膚之重要功用。(20分)
- 三、何謂氧離曲線 (oxygen dissociation curve)？影響血紅素 (hemoglobin) 與氧結合及分離之因子如何？試分述之。(20分)
- 四、試列舉源自腦垂腺前葉 (anterior pituitary) 及腦垂腺後葉 (posterior pituitary) 所分泌之內分泌素[hormone(s)]，並分別說明各內分泌素所扮演之重要生理功能。(20分)
- 五、試問反芻獸 (ruminant animals) 有幾個胃？請以成年牛隻為例，繪圖顯示反芻獸各個胃排列相關位置之右面側視圖，並說明瘤胃 (rumen) 對於消化碳水化合物之作用功能。(20分)