

108年公務、關務人員升官等考試、108年交通
事業郵政、公路、港務人員升資考試試題

等 級：簡任

類科(別)：畜牧技術

科 目：家畜生理學與解剖學研究

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、試述家畜上皮組織 (epithelial tissue) 依細胞層數與細胞形狀兩種性質所作分類之種類，並分別舉例說明各種類之特性或功能。(20分)
- 二、試述腎上腺皮質類固醇 (adrenal corticosteroids) 之合成、分泌、運輸與去活化過程各為何？(20分)
- 三、何謂氧離曲線 (oxygen dissociation curve)？該曲線呈“S”形之意義為何？並說明成年血紅素、胎兒血紅素及肌紅素之氧離曲線有何差異？其原因為何？(20分)
- 四、請以體溫與血鈣調節為例，詳述家畜體之持恆作用 (homeostasis)，包含參與之組織、物質與路徑。(20分)
- 五、假設母牛在動情週期 (estrous cycle) 間，其卵巢發生三個濾泡生長波 (follicular growth wave)，請敘述濾泡發育以迄排卵 (ovulation) 之動態變化過程為何？以及濾泡發育過程中如何受到內分泌之調控？(20分)