

108年專門職業及技術人員高等考試建築師、  
25類科技師（含第二次食品技師）考試暨  
普通考試不動產經紀人、記帳士考試試題

代號：02510

全一頁

等 別：高等考試

類 科：畜牧技師

科 目：家畜解剖生理學

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、試比較骨骼肌和平滑肌的差異（從發生、顯微結構、收縮調控方式和收縮效能方面說明）。（20分）
- 二、神經訊號的傳遞，在神經元中是以動作電位（action potential）傳遞，而神經元間則是以突觸傳遞（synaptic transmission）。試分別說明動作電位之形成和突觸傳遞的機制。（20分）
- 三、動物從靜止狀態開始運動後，其呼吸率和心跳率都會加快。請以體內壓力或化學受器和自主神經的調控來說明動物的反應。（20分）
- 四、試比較單胃動物與反芻動物，消化道構造、營養素消化和吸收的差異。（20分）
- 五、試述影響動物發身（puberty）的因素有那些？季節性繁殖動物的季節性發情是如何產生的？（20分）