

代號：34670
頁次：1-1

107年特種考試地方政府公務人員考試試題

等 別：三等考試
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、試述動物細胞上典型的 G 蛋白偶合受體（G Protein-Coupled Receptors，GPCRs）之構造與作用機轉。（20 分）
- 二、試述光照如何影響畜禽的神經系統與內分泌系統之作用。（20 分）
- 三、試說明豬的心臟有那些瓣膜，瓣膜的異常對心血管系統有何影響？（20 分）
- 四、試述可影響哺乳動物食慾的因子，並說明動物體內如何調控食物之攝取。（20 分）
- 五、試述動物細胞內典型的類固醇激素受體（Steroid Hormone Receptors）之構造與作用機轉。（20 分）