

# 110年公務人員高等考試三級考試試題

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、試述 G 蛋白耦合受體 (GPCR)，經由細胞內生成第二信使 (2nd messenger) 的訊息傳遞路徑。(20 分)
- 二、試述心臟如何藉由傳導系統產生規律心跳的次序。(20 分)
- 三、試述血管內皮細胞的抗凝血作用。(20 分)
- 四、試述腎絲球旁器 (Juxtaglomerular apparatus) 之各細胞與作用，並解釋腎素-血管緊張素系統 (renin-angiotensin system)。(20 分)
- 五、試述卵巢顆粒細胞的各種功能。(20 分)