

## 108年公務人員高等考試三級考試試題

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、試以長骨 (long bone) 為例，繪圖並說明其外觀與內部結構、組成與功能。  
(20 分)
- 二、試述十二對腦神經中，嗅神經 (olfactory nerve)、外旋神經 (abducens nerve)、聽神經 (vestibulocochlear nerve) 與迷走神經 (vagus nerve) 所負責功能為何？其起源與終端標的各位於何處？十二對腦神經中那些僅具有副交感神經纖維，缺乏交感神經纖維相隨行？(20 分)
- 三、試述初到高山的环境下，體內如何進行一系列反應來提高呼吸頻率？  
(20 分)
- 四、試述小腸與大腸的運動與其調控。(20 分)
- 五、試述於母畜生殖道中，精子與卵子如何進行一系列的反應與變化，以達到成功的授精。(20 分)