

# 112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、試說明脂肪組織之內分泌素種類及作用。(20分)

二、古籍《七類修稿》：凡草木，經牛啖之必茂，經羊啖之多枯，故諺曰：「牛食如澆，羊食如燒。」試由牛、羊生理解釋其原因。(20分)

三、炎熱天氣動物容易產生熱衰竭 (heat exhaustion) 及中暑 (heat stroke)，試問二者差異及預防熱緊迫之方法。(20分)

四、試詳述糖類皮質素 (glucocorticoid) 對動物體之生理作用。(20分)

五、請試述下列名詞之意涵：(每小題5分，共20分)

(一)肺根 (root of lung)

(二)打嗝 (hiccupping)

(三)肝素 (heparin)

(四)門脈循環 (portal circulation)