

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。

- 一、試述腦脊髓膜（meninges）之構造以及腦脊髓液（cerebrospinal fluid）之生成與功用。（20 分）
- 二、何謂腎素-血管收縮素-醛固酮系統（renin-angiotensin-aldosterone system）？此系統形成之過程與作用各為何？（20 分）
- 三、試述胰臟之外分泌與內分泌腺之構造與功能。（20 分）
- 四、試述恆溫動物維持體熱平衡中，有關產熱（heat production）之來源及其影響因子。（20 分）
- 五、請試述下列名詞之意涵：（每小題 5 分，共 20 分）
 - (一)滑液（Synovial fluid）
 - (二)黑伯反射（Hering and Breuer reflex）
 - (三)賽氏細胞（Sertoli's cell）
 - (四)運動單位（Motor unit）