

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)