

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、試述動物細胞膜受體 (membrane receptor) 的類別與訊息傳遞機轉。(20分)
- 二、試述畜禽的神經系統如何調控晝夜節律 (circadian rhythm)。(20分)
- 三、試以豬為例，說明哺乳動物心臟之構造、作用及如何被調控。(20分)
- 四、試述靈長類動物攝食後，消化系統會分泌那些內泌素 (hormones)？又有何作用？(20分)
- 五、試述哺乳動物卵子之形成與發育。(20分)