

國立臺灣體育大學九十八學年度研究所碩士班入學考試試題

所別：運動科學研究所

科目：人體生理學

(本試題共 1 頁)

- ※注意：1 答案一律寫在答案卷上，否則不予計分。
2 請核對試卷、准考證號碼與座位號碼三者是否相符。
3 試卷『彌封處』不得污損、破壞。
4 行動電話或呼叫器等通訊器材不得隨身攜帶，並且關機。
5 作答方式：橫書。

(本試題總計 100 分)

1. 請比較三種骨骼肌纖維，依照其型態、收縮及生化特性分別說明。(10 分)
2. 請說明在急性大量失血後，血壓如何變化，調節的因素有哪些。(10 分)
3. 請說明急性高山適應過程中，會產生哪些生理變化。(10 分)
4. 請說明血液中氫離子濃度的調節機轉。(10 分)
5. 請說明膽及胰臟這兩個器官在消化系統所扮演之功能。(10 分)
6. 請說明在進食後，血液中葡萄糖濃度調節的機制為何。(10 分)
7. 請說明甲狀腺荷爾蒙之作用及其濃度調節機轉。(10 分)
8. 請說明影響每分鐘呼吸次數的機制為何。(10 分)
9. A 君在右側腳趾踩到地上的圖釘後，引發一連串動作，請說明這些動作的神經路徑。(10 分)
10. 請說明並比較不同之睡眠週期。(10 分)