

國立體育學院九十六學年度研究所碩士班入學考試試題

人體生理學

(本試題共一頁)

- ※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。

(總分 100 分)

1. 請由神經衝動開始，說明骨骼肌收縮時所產生的各個生理變化。
(10%)
2. 請說明影響血壓調節的因素。(10%)
3. 請就急性高山適應說明氧合血紅素解離曲線(oxygen-hemoglobin dissociation curve)之變化情形。(10%)
4. 請說明心臟冠狀動脈循環的構造及功能。(10%)
5. 請說明膽管阻塞對正常人體生理功能造成的影響。(10%)
6. 請解釋胰島素(insulin)與升血糖素(glucagon)與血糖調節之關係。
(10%)
7. 請就女性月經週期討論相關激素變化之情形。(10%)
8. 請解釋人體體溫調節之機制。(10%)
9. 請解釋新生兒呼吸窘迫症候群發生的原因。(10%)
10. 請比較膝肌腱反射(patella tendon reflex)及回縮反射(withdrawal reflex)發生之機制及其路徑。(10%)