

國立體育學院九十三年度研究所碩士班入學考試試題
解剖生理學 (本試題共一頁)

※注意:答案一律寫在答案卷上,否則不予計分

1. 請比較頸椎、胸椎與腰椎在解剖構造及功能上的異同。(8分)
2. 請說明構成足弓之相關構造及足弓之功能為何?(8分)
3. 請由神經衝動到達神經末梢開始,按步驟說明骨骼肌由收縮到放鬆所發生的生理現象。(8分)
4. 請描述小腦及延腦之相關位置及其分別之主要功能。(8分)
5. 請說明內耳與身體平衡的關係。(8分)
6. 請討論(1)進食前、後 (2)運動前、後,血液中血糖、胰島素及升糖激素之濃度變化。(10分)
7. 請討論心動週期(cardiac cycle)的各個過程之生理現象。(10分)
8. 請討論人體血壓調節控制之機轉。(8分)
9. 請(1) 畫圖說明氧合血紅素解離曲線 (2)請討論影響氧與血紅素結合的因素及這些因素所造成的氧合血紅素解離曲線的變化。(8分)
10. 請討論膽汁分泌調節之機轉及膽汁在消化功能之作用為何?(8分)
11. 請討論體溫調節機轉中相關解剖構造之功能。(8分)
12. 請說明腎小管之(1) 再吸收 (2) 分泌作用,及其生理意義。(8分)