

國立體育學院九十四學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. 請比較肩關節、膝關節在解剖構造及功能上的異同。(10分)
2. 請說明膝牽張反射(stretch reflex)測試之原理及其神經路徑。
(8分)
3. 請討論骨骼肌之分類及其型態、生化及收縮之特性。(8分)
4. 請描述視丘(thalamus)之位置及其在人體之主要功能。(8分)
5. 請說明人體維持身體平衡的相關解剖構造及其機轉。(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. 請說明踝關節之解剖構造並討論踝關節在維持足弓穩定所扮演之角色。(8分)
8. 請討論腎臟在人體血壓調節控制所扮演之角色。(8分)
9. 請解釋高山適應(high altitude acclimatization)所產生之生理反應。(8分)
10. 請說明膽囊之解剖位置並討論膽汁分泌機轉及在消化功能之角色?(8分)
11. 請討論體溫調節機轉中相關解剖構造及其功能。(8分)
12. 請說明心臟功能之富蘭克-史達林機轉(Frank-Starling mechanism)及長期之有氧訓練對此機轉之影響。(8分)