

國立彰化師範大學 97 學年度碩士班招生考試試題

系所：運動健康研究所碩士班

科目：人體解剖學

☆☆請在答案紙上作答☆☆

共 1 頁，第 1 頁

注意：填答時須註明題號，否則不予給分。

1. 分別解釋下列關節動作發生時，相關骨頭角度與相對位置的變化：肩內轉、肩外轉、旋前、旋後、肘屈曲、肘伸展、髖內收、髖外展、對掌、內翻。(20%)
2. 繪圖詳細說明長骨縱剖面的構造，並說明骨頭的分子組成。(15%)
3. 繪圖詳細說明膝關節相關骨頭、肌肉、軟骨、半月板與韌帶的構造。(15%)
4. 說明肺循環和體循環，並分別說明影響血液在動脈、微血管、和靜脈中流動的因子。(15%)
5. 什麼是運動單位？繪圖說明肌肉中肌纖維、運動單位、運動神經元、神經肌肉接合(neuro-muscular junction)、和脊髓等構造的相關位置。(15%)
6. 說明男女身體脂肪百分比與分布位置的差異。另外，解釋為何某一成年男性 BMI 值 25，在 BMI 值常模中歸類為過重，但是其體脂肪百分比卻是 18%，在常模中歸類為正常？(10%)
7. 說明自主神經的組成以及其功能。(10%)