

國立成功大學

113學年度碩士班招生考試試題

編 號：153

系 所：生物醫學工程學系

科 目：解剖學

日 期：0201

節 次：第 2 節

備 註：不可使用計算機

※ 考生請注意：本試題不可使用計算機。請於答案卷(卡)作答，於本試題紙上作答者，不予計分。

1. 許多橫跨肩關節(shoulder joint)的肌肉，牽動肩關節活動並引發肱骨(humerus)不同方向的動作，請問：
 - (1) 有哪些牽動肩關節活動的肌肉，請列出？(10%)
 - (2) 這些肌肉會引動肱骨做哪幾種類型的動作？請列出(10%)
 - (3) 承上題，這幾個動作分別由(1)中的哪些肌肉負責？請就動作需求分別解釋。(10%)
2. 請以人體股骨(femur)為例，請以文字和圖示解釋說明何為沃夫定律(Wolff's law)？。(10%)
3. 請就解剖學上和生理學功能上的說明，分別比較交感神經(sympathetic) (10%) 和副交感神經(parasympathetic) (10%) 之間差異
4. 請分別寫出十二對腦神經(cranial nerves)和簡述其主要功能(10%)，並說明其穿出顱骨(skull)的主要孔道(10%)。
5. 請描述膝關節的主要結構，包含硬骨、軟骨和韌帶.....等相關結構。(10%) 並簡述目前人工膝關節的種類有哪些？(10%)