

本試題是否可以使用計算機：可使用，不可使用（請命題老師勾選）

考試日期：0302，節次：3

第一部份：應用生物力學與神經物理治療理論與技術(每題 20 分，共 80 分)

1. 請就運動神經元與肌梭的層次解釋神經系統如何維持正常肌肉張力，並說明肌痙攣(spasticity)發生的機轉，以及此機轉與臨床評估肌痙攣方法之關係。
2. 請描述中風病人在坐姿時軀幹常見的 alignment 問題，並探討此問題如何影響運動功能以及改善此問題的物理治療方法。
3. 請比較巴金森氏症(Parkinson's disease)與亨丁頓氏症(Huntington's disease)的病理機轉與動作特徵的異同。
4. 請說明何謂動作學習？試以腦部損傷病患學習伸手取物動作為例，探討安排練習(practice)的方式及其優缺點。

第二部份：神經物理治療經驗問答(20 分)

5. 請敘述在神經物理治療領域中，你最感興趣的問題？詳述理由，並從生物力學、動作控制、或神經生理的觀點，探討此問題的重要性，以及提出你認為能解決此問題的方法。