

系所組別：物理治療學系

考試科目：物理治療概論

考試日期：0223，節次：3

※ 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。

問答題：

1. 利用電刺激增加或維持去神經肌肉(denervated muscle)與具神經支配肌肉(innervated muscle)的肌力，電刺激參數特徵有何差異？為什麼？(10%)
2. 利用徒手肌力測試(manual muscle testing, MMT)評估中風病患的患側肢體肌力，潛在問題為何？(10%)
3. A 病患在行走過程中，軀幹過度前傾且髖關節伸直角度不足，可能原因為何？(10%)
4. 何謂關節活動的凹面-凸面規則(concave-convex principle)？(10%)
5. 神經肌肉誘發(neuromuscular facilitation)題組：(10%)
 - (1) 抬臀(bridging)動作訓練類似何種技術模式以重覆向心離心收縮訓練肌力？其目標肌肉為何？(5%)
 - (2) 關節迫近(joint approximation)的適用情形與神經機制為何？(5%)
6. 水療(hydrotherapy)題組：(20%)
 - (1) 哪些水的物理特性可用來達到物理治療的效果？(5%)
 - (2) 一位老年 B 病患進行右髖關節置換手術後，右髖關節部分肌力為差(poor)，雙下肢其他部位肌力則為尚可(fair)。試為其設計水中運動處方。(15%)
7. 平靜呼吸時，有哪些肌肉負責？運動中則有哪些肌肉參與呼吸？(10%)
8. 健康相關體適能(health-related fitness)主要包含哪四項？各有哪些測量方式？(20%)