

系所組別： 物理治療學系

考試科目： 物理治療概論

考試日期：0224，節次：3

※ 考生請注意：本試題不可使用計算機

1. 王先生今年 68 歲，從骨科門診轉介而來。自述於兩個多月前開始感覺右腳日益酸麻，並逐漸影響步行能力。三週前曾經由骨科門診接受 MRI 檢查後轉介神經外科，初步診斷疑似腰椎四五節間脊髓狹窄，並由神經外科醫師建議進行手術治療。但王先生還在猶豫，擬先尋求保守治療諮商建議。
 - (1) 根據以上資料，欲進行恰當的物理治療臨床決策，還需要補充那些相關資訊？請依王先生可能出現的詳細症狀與發展病史，促使症狀緩解或惡化的因子、可能的姿勢特色、或可能的物理檢查結果簡述之。(10%)
 - (2) 根據您描述的臨床症狀，王先生可能需要進行何種物理治療？其可能預後為何？請依假設情境簡述之。(10%)
2. 熟悉紅旗症狀(red flag)與快速篩檢測試(screening examination)是物理治療獨立執業需要具備的基本能力。請簡述常見的紅旗症狀與快速篩檢測試，並著重描述如何經由快速篩檢測試，來篩出可能的神經系統損傷。(10%)
3. 簡述 upper crossed syndrome 與 lower crossed syndrome, 試著從可能出現的症狀、慣用姿勢、或動作異常（包括肌力、柔軟度、或關節活動度方面的可能缺損）綜合論述之，並擬出常見的檢查步驟以便檢定。(20%)
4. Answer the following questions regarding disability. (20%)
 - (1) Define the terminology of impairment, functional limitation, and disability.
 - (2) Take a disease as an example to describe the relations among the above terms.
 - (3) Do you believe that a physical therapist can help the patients, regarding the above terms, in a more efficient way than other professionals and why?
5. Answer the following questions regarding motor learning. (20%)
 - (1) Give a definition of motor learning.
 - (2) Describe a theory that explains the process of motor learning.
 - (3) What insight can be provided from the theory that you just described to improve motor performance?
 - (4) Describe the factors that influences the effect of motor learning.
6. Describe the descending motor pathways that control voluntary movement. (10%)