

1. 肌肉骨骼系統出現疼痛或肌力下降時，為達功能須求，常出現代償現象，請列舉三項肌肉骨骼之代償現象及說明其可能機制。(20%)
2. 由於低併發症發生率(1.4-28%)和顯著的功能改善，在美國的”反置式人工肩關節置換”使用已增加到所有類型肩關節置換手術的45.9%，近年來在台灣的使用也有所增加。請說明”反置式人工肩關節置換”的特性、優點及目前遇到的瓶頸。(20%)
3. 請說明肌腱的解剖與材料力學特徵，以及基本功能(10%)，此外，請說明 positional tendon 與 energy storing tendon 的差別，並在此兩個肌腱種類中各舉兩個肌腱當做例子。(10%)
4. A 50 y/o man comes to you for treatment. He has difficulty walking and pain in the left hamstrings that is referred into the area of the gluteal region. There is ecchymosis evident in the posterior knee and a small amount in the superior calf area.  
Describe your assessment plan for this patient. (10%)  
Describe the treatment plan according to your assessment. (10%)
5. 近年已有許多人患有科技成癮的症狀，導致脊椎不適的相關問題：
  - (1) 請說明使用電腦及手機會造成那些脊椎問題(5%)及其機制(5%)。
  - (2) 根據上述的原因要做哪些理學檢查? (5%)
  - (3) 說明如何指導病患矯正不正常姿勢。(5%)

**試題隨卷繳回**