

八十八年公務人員高等考試三級考試第二試試題

代號：37020 全一頁

科 別：公職物理治療師

科 目：物理治療學概論

考試時間：二小時

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。  
(二)本試題禁止使用電子計算器。

一、試討論骨骼肌的生物力學特性：

(一)於收縮過程的長度—張力關係(Length-tension relationship)。(10分)

(二)於向心和離心收縮的力量—速度關係(Force-velocity relationship)。(15分)

二、試說明神經成熟理論(Neural-Maturationist Theories)與動態系統理論(Dynamical Systems Theory)二者對兒童物理治療評估以及治療之影響。(25分)

三、試述物理治療何以是一種專業而不僅是一種職業？並說明如何維持物理治療之專業水準？(25分)

四、試述可能導致老年人跌倒的內外原因？並從預防醫學層面說明防治老年人跌倒的策略。(25分)