

請仔細閱讀以下題目，每一題皆包含三個子題

1. 錨定控制(anchorage control)在齒顎矯正治療過程中有何重要性?
何謂 mini-implant anchorage? 請就你所知，試述 mini-implant anchorage 可應用於哪些問題的矯正治療?(20%)
2. 上顎齒列前突(protrusion)的成年患者，在上顎第一小白齒拔除後開始進行齒列矯正治療，若以彈性橡皮鏈(power chain)對犬齒施加 100 gm 力量使其往遠心移動，請詳述從開始施力的時刻至下次回診的一個月期間內，犬齒遠心側的牙周韌帶及齒槽組織發生那些反應? 如果將矯正力量增加至 300 gm，牙周組織反應會有所不同嗎? 請說明其中的差異以及在牙齒移動的速度上有何不同?(30%)
3. 二十一歲的大學生因車禍外傷造成左上犬齒牙冠斷裂，斷裂邊緣位於牙齦下 1mm，若擬透過矯正治療將犬齒挺出(extrusion)，試估計挺出量應為多少 mm (amount of extrusion)才能達成製作理想鑲復牙冠的條件? 並請說明其中原因及考量項目? 上述做法與”牙冠增長術(crown lengthening)”兩相比較，請分別列舉二種作法的優缺點?(30%)
4. 錐狀射源電腦斷層(Cone-beam CT)與傳統醫用電腦斷層有何不同? Cone-beam CT 可應用於牙醫學哪些領域? 對於臨床齒顎矯正學有何幫助?(20%)