

※ 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。

1. (A) 在根管治療後牙齒使用釘柱(post)時，對於釘柱材料種類的選擇考量有哪些？(20%)
(B) 延續上題，對下二圖中斷裂的左上正中門齒，若已進行根管治療後無症狀，將進行牙釘柱與牙冠復形治療，請問有關釘柱的設計考量有哪些？(20%)



左圖：左上正中門齒牙冠斷裂；右圖：此斷裂齒之 X 光根尖片攝影。

2. 試列舉牙科磷酸鋅黏著劑(zinc phosphate cement)、樹脂黏著劑(resin cement)之臨床適用範圍、物理與機械性質、操作特性、黏著強度等差異。(20%)
3. 試探討牙科複合樹脂(composite resin) 填補與玻璃離子黏著劑(glass ionomer cement) 兩種材料，其組成、固化反應、與牙齒鍵結機制各有何不同。(20%)
4. 解釋名詞：(各 5%)
 - a. C-factor
 - b. CAD-CAM restorations
 - c. compomer
 - d. hybrid layer