

1. 請列出至少四種根管操作長度測定的方法並描述其原理及優缺點。(12%)
2. 請描述早期根管冠部擴大(Early coronal enlargement)之意義、優點及作法。(8%)
3. 請解釋下列有關根管修形動作意義及優點:(12%)
 - (1) Circumferential filing
 - (2) Anticurvature filing
 - (3) Recapitulation
 - (4) Balanced force instrumentation
4. 請描述傳統手動根管器械(Conventional hand root canal instruments)與機動旋轉器械(Motor rotary root canal instruments)之差異及優缺點，並解釋 0.06 taper, #30 file 之定義?(14%)
5. 根管充填材料 Gutta Percha (GP)主要含有哪些成分？你（妳）認為目前使用之 Gutta Percha 有何缺點？理想之根管充填材料應具備哪些條件？(14%)
6. 何謂齒內顯微手術(Endodontic microsurgery)? 需具備哪些設備？請描述 Mineral Trioxide Aggregate 之成分、優點及缺點(10%)

見背面

7. 請回答下列問題並描述理由：(20%)

- (1) 如欲看清楚上顎第一大臼齒之近心根管，X-光應從遠心照至近心或由近心照至遠心或增加垂直照射角度？
 - (2) 正常 Bisecting angle 照射之 X-光片上，Rubber dam clamp 之頰側臂較舌側臂較接近或遠離咬合面？是否因上下顎而有不同？
 - (3) 使用 File 或 Lentulo 置放 Root canal sealer 時其旋轉之方向有何不同？當其斷裂在根管時，應用何種旋轉方式取出？
 - (4) 何謂"Walking bleach"？常使用之 Bleaching agents 為何？為何需做 Cervical barrier？Barrier 應多厚、多深？
 - (5) 請列出 4 種在 Cleaning and Shaping 時常發生之 Accidents。
8. 如果你(妳)考上研究所最想研究的主題是什麼？請描述研究目的(Purpose)、背景(Background)及重要性(Significance)。(10%)

試題隨卷繳回