

※ 注意：請於試卷上依序作答，並應註明作答之部份及其題號。

Part 1

一、以下 5 題為選擇說明題，為多選題(即每題可能有 1~4 項正確答案)。請務必說明每個選項正確或錯誤之理由，每題佔 8 分(40%)

1. 題目：對於牙髓疾病的分類與敘述：

選項：

- (A) Hyperreactive pulpalgia 不會有自發性疼痛。
- (B) Irreversible pulpitis 以 cold test 測試時，會產生 lingering pain。
- (C) 冷水可以緩解 advanced acute pulpalgia 的疼痛。
- (D) Hyperplastic pulpitis 通常會有自發性疼痛的症狀，臨床可見 polyp 的存在。

2. 題目：對於 electric pulp test (EPT) 的敘述：

選項：

- (A) 剛萌發的牙齒有較多無髓鞘軸突 (unmyelinated axon)，所以通常對 EPT 呈現陰性反應。
- (B) 牙本質的鈣化是造成假性陰性反應 (false-negative) 的原因之一。
- (C) EPT 主要是測試牙髓神經中的 C 神經纖維。
- (D) 裝有心律調節器的病人不可以使用 EPT。

3. 題目：關於根尖手術中常用來作為逆充填材料的 MTA (mineral trioxide aggregate)：

選項：

- (A) 鈣離子和磷酸根鹽類是 MTA 粉末中主要的離子
- (B) MTA 硬化後化學反應仍持續進行
- (C) 當作為根尖逆充填材料，但尚未硬化時仍然會受血液污染的影響
- (D) 為一種親水性材料

4. 題目：根據組織學研究，將牙髓腔組織分為四層，對於牙髓腔各層組織之敘述：

選項：

- (A) 由牙本質往牙髓腔方向依序為造牙本質母細胞層 (Odontoblast layer) → 無細胞區 (cell-free zone) → 多細胞區 (cell-rich zone) → 中心牙髓區 (central pulp zone)。
- (B) 纖維母細胞 (fibroblast) 是中心牙髓區主要的細胞。
- (C) 位於多細胞區的纖維母細胞具有分化形成造牙本質母細胞的潛力。
- (D) 由於靠近牙根尖的神經分佈較多，因此無細胞區在牙根處比在牙冠處明顯。

見背面

5. 題目：關於次氯酸鈉溶液作為根管沖洗液方面：

選項：

- (A) 濃度愈高效果愈佳，因此若不考慮其刺鼻味，10%比5.25%更好
- (B) Grossman 的實驗顯示，將牙髓組織置於 5.25%濃度中於 20~30min 內會溶解掉
- (C) 當其加熱至 60°C 時大部分即蒸發掉，溶解組織的效果反而不好
- (D) 裝有次氯酸鈉溶液的沖洗針頭應放到根管根尖三分之一部(不可卡住)，且定點沖洗

二、如果你(妳)考上研究所最想研究的主題是什麼？請務必描述研究目的(Purpose)、背景(Background)及重要性(Significance)。(10%)

Part 2

三、問答題: (50%)

(請儘量以重點條列式回答)

1. 試說明臨床上你如何進行左上顎第一大臼齒髓腔開擴與後續決定(根管清創/修形之)操作長度(Working length)的方法. 步驟與要點? (12%)
2. 試說明根管治療過程中與根管治療後牙冠部填充(Coronal Sealing)的重要性的和常用的材料與方法? (8%)
3. 試說明牙髓組織中神經纖維的種類.特性.傳導速度以及與臨床疼痛之關聯性? (10%)
4. 試就你所知解釋下列名詞與相關之診斷或治療: (20%)
 - (1) Phantom tooth pain
 - (2) Calcific metamorphosis
 - (3) Dens invaginatus
 - (4) Tertiary Dentinogenesis

試題隨卷繳回