

1. 試簡要說明以下之名詞以及其在牙髓病醫療上之重要性

(63%)

- (1) Dens Invaginatus
- (2) Epithelial rest of malassez
- (3) Transforming growth factor beta
- (4) Cemental tears
- (5) Apical papilla
- (6) Ca(OH)<sub>2</sub>
- (7) Calcific metamorphosis
- (8) Bisphosphonate
- (9) Revascularization (or revitalization)

2. 哪些微生物的存在，常會造成根管治療的失敗，為甚麼？

因此，這些微生物常可由重新治療的根管(root canal)中或根尖發炎組織中檢測或培養出來。(12%)

3. 於牙髓病學的領域中，有哪些主題在知識與技術上仍有所不足，急待各位進一步的來加以研究，試說明之？你如何規畫進行這些創新研究並達到預期之研究目標 (可自由發揮)? (25%)