

1. 牙齒發育過程可分做 bud stage, cap stage.....等數個時期，試說明各個時期(stage)在組織學上可看到哪些發育結構？牙髓組織是由哪種胚胎發育時期的結構分化發育而來的？(亦可以圖示說明) (25%)
2. 何謂 primary dentin, secondary dentin, tertiary dentin 以及 reparative dentin？試說明上述四個名詞之定義與異同 (15%)
3. 牙齒的疼痛通常和牙髓中神經纖維(Nerve fiber)的傳導有關。試說明牙髓組織中，感覺(Sensory)神經纖維的種類有哪些？這些纖維的粗細、傳導速度等特性如何？(20%)
4. 次氯酸鈉(NaOCl)常被用來做為根管治療時的根管沖洗液(irrigant)，做為根管沖洗液，次氯酸鈉有哪些優點和缺點？要如何避免次氯酸鈉使用所可能造成的傷害？(25%)
5. 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。(15%)