

1. 試述牙本質黏著劑 (dentine bonding agent) 之各種類型。各種不同牙本質黏著劑與牙本質產生鍵結之作用機制及主要差異為何？(30%)
2. 試述二級窩洞(class II cavity)以汞齊 (amalgam) 或複合樹脂(resin composite)填補時，窩洞製備 (cavity preparation)有哪些不同？是基於何種考量？(20%)
3. 光聚合複合樹脂(light curing resin composite)經由可見光(visible light)行聚合反應(polymerization reaction)之機轉為何？請就樹脂聚合之起始劑(initiator)、激發光之波長(wave length)、反應如何進行等，一一陳述。(25%)
4. 玻璃離子黏著劑 (glass ionomer cement)之組成為何？其硬化反應 (setting reaction)如何進行？臨床操作時應注意事項為何？(25%)