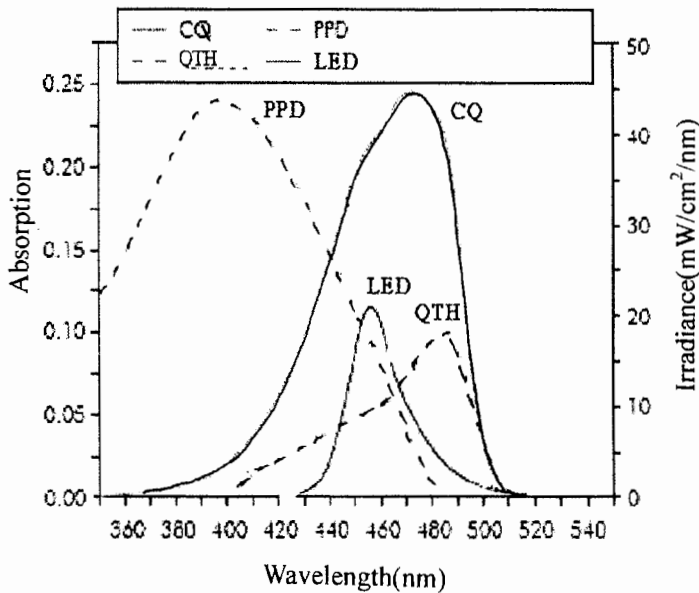


※ 考生請注意：本試題不可使用計算機

1. 試探討複合樹脂 (resin-based composite) 臨床填補後，術後敏感的主要原因。(20%)
2. 造成齒頸部窩洞(cervical lesion)的成因有哪些? 使用複合樹脂在齒頸部窩洞填補時，窩洞成型與填補材料有哪些考量?(20%)
3. 試比較傳統瓷燒附金合金牙冠 (porcelain-fused-to-metal crown) 與全瓷冠 (all-ceramic crown) 在選擇黏著劑、與黏著前牙冠的內表面處理有何差異。(20%)
4. 根據 Brandt 等人 (2010)的研究，不同樹脂光聚合機發光二極體(LED)與傳統鹵素光機(QTH)的光譜，與複合樹脂中的兩種光啟始劑 (activator) CQ、PPD 的激發範圍結果如下圖。請問：
 - a. 在照射以 CQ 為起始劑的複合樹脂時，LED 或 QTH 何者的有效功率較高? 並解釋原因。(10%)
 - b. PPD 與 CQ 的最有效激發光波長分別為何?(10%)



5. 解釋名詞：(20%)
 - a. heat-pressed ceramics
 - b. sandwich technique for composite restorations
 - c. compomer
 - d. varnish