

1. 試比較複合樹脂(resin composite)、玻璃離子黏著劑(glass ionomer cement) 之組成、聚合方式、與齒質黏著方式、機械強度等之異同。(20%)
2. 試解釋現代牙本質黏著劑(dentine bonding agent)為何要配合使用全酸蝕(total etching)與濕潤黏著(wet bonding)技術。(20%)
3. 在填補過程中，若遇到直接覆髓的情形(direct pulp capping)，您會使用何種材料或技術覆髓，試解釋原因。(20%)
4. 試比較傳統鹵素光燈(halogen curing unit)、發光二極體(light-emitting diode)、電漿光(plasma arc)等樹脂聚合光源之發光原理、波長範圍、臨床使用注意事項等等之異同。(20%)
5. 若您注意到有一新型複合樹脂上市，其基質(matrix)所含樹脂單體(resin monomer)與傳統 bis-GMA 不同，您會考慮如何評估此種樹脂？可就體內試驗(in vivo)或體外試驗(in vitro)擇一說明。(20%)