

每題 25 分

1. 一名 10 歲的女孩，主訴為前牙錯咬，沒有家族史，經測顱分析檢查，SNA 為 76° ，SNB 為 80° ，ANB 為 -4° ，SN-MP 為 29° ，UI-SN 為 102° ，LI-MP 為 96° ，臨床檢查發現患者沒有功能性移位 (functional shift)，請寫下患者的診斷、問題 (problem list) 以及治療計劃；並說明如何診斷與訂定治療計劃。
2. 請敘述在混合齒列時，下顎門齒擁擠 (crowding) 的可能原因以及治療的方法。
3. 一名 20 歲的患者，主訴為右上中門齒牙冠斷裂，經 periapical X-ray 及臨床檢查，發現斷裂處在牙齦下，與齒槽脊尖 (alveolar crest) 齊平，此時斷裂下方牙根部分長度為 16mm，斷裂上方牙冠部分長度為 9mm，請訂定對患者最佳的治療計劃，並詳述治療步驟。
4. 請敘述顎弓擴大器 (maxillary expander) 的適應症、分類以及使用方法。