

1. 口腔細胞處於發炎反應是產生口腔疾病的重要原因之一，請舉例描述和解釋此時細胞內的基因、m-RNA 和蛋白質的表現如何受到調控？（20 分）
2. 請描述常見的成人口腔疾病有哪些？以哪一種口腔疾病最常在臨床上被診斷出來？並請就病原和宿主的關係舉例來說明其生物學上的可能致病機轉為何？（15 分）
3. 請描述常見的學齡兒童口腔疾病有哪些？以哪一種口腔疾病最常在臨床上被診斷出來？並請就病原和宿主的關係舉例來說明其生物學上的可能致病機轉為何？（15 分）
4. 請描述與解釋口腔癌的發生在生物學上的可能致病機轉為何？（20 分）
5. 請詳細描述和解釋晶片分析（array analysis）的種類有哪些？生物學上的分析原理為何？並討論晶片分析如何應用於口腔疾病的調查分析？（30 分）