

1. 從事高科技產業的人員可能在職場中，接觸引發影響人體生理健康的因子。請說明(1)補充水分；(2)關心腸胃道疾病；(3)提防眼睛結膜炎；(4)警覺新陳代謝異常；這四項要素所牽涉的生理機制及其對健康的重要性(50%)。
2. 這幾年來登革熱的疫情嚴重威脅台灣人民的生命安全，請寫出登革熱病媒蚊的生活史(8%)。進行登革熱病媒蚊的調查對控制登革熱疫情相當重要，請提出任意兩種病媒蚊調查的方法(12%)。並從遺傳與演化的觀點，來看大量噴灑殺蟲劑對病媒蚊的影響(10%)。
3. 地球上的空氣、水與土壤，是維持生命運轉的三個要素。請針對土壤的特質及其重要性提出說明(20%)。