

1. 試說明不同種類過敏反應 (hypersensitivity reaction) 的發生機轉與臨床相關例證 (20%)。
2. 請說明現今對癌症發生分子機轉的了解 (20%)。
3. 請細述細胞壞死 (necrosis) 與凋亡(apoptosis)的差別 (20%)。
4. 請列舉近年來曾在臺灣造成嚴重流行疾病的三種病毒(influenza virus 除外), 並簡介其生物特性, 臨床病症和致病機轉 (20%)。
5. 試說明單核酸多樣性(single nucleotide polymorphism, SNP)的檢驗應用在疾病的診斷, 和致病成因研究上的實例 (20%)。