

1. 酵素免疫分析法在臨床上被廣泛的應用，試比較 EMIT 和 ELISA 的原理不同之處。(10 %)
2. 試列舉三類須進行血中藥物濃度監測 (TDM) 之藥物。(6 %)
3. 臨床生化採用哪些檢驗來測量甲狀腺功能？並簡述其檢驗方法。(9 %)
4. 作基因分型的方法中有使用 restriction fragment length polymorphism，請敘述原理及操作？使用的瓊脂膠有何需要注意之處？(13%)
5. 詳述多規則品管方法及其臨床檢驗上之應用？(12%)
6. 請敘述三個不同原理的生化分析方法，這三個方法可用來分析血液中蛋白質，舉出三項蛋白質的檢驗同時也請說明你所舉出的各檢驗的臨床意義。(15%)
7. 檢測 β -絨毛膜腺激素(β -hCG)及胎兒甲蛋白(α -fetoprotein)在臨床上的應用？妊娠唐氏症胎兒的檢驗包括那些項目？(10%)
8. 請說明下列三種酵素在人體中的生理功能，測定的反應式，以及檢驗數據的意義
 - A. Alanine aminotransferase (5%)
 - B. Amylase (5%)
 - C. Creatine Kinase (5%)
9. 請說明人體血糖的濃度，分別受到那些激素的調控。(10%)