

1. 何謂 functional sensitivity?其應用為何?(6%)
2. 說明身體內平衡酸鹼度之機制?(12%)
3. 試舉三種自動分析儀中去除檢驗干擾的方法，並說明其原理?(12%)
4. 多規則品管方法中，有那些規則可以跨批次或濃度?(3%)
5. 說明 Glutathione 的組成及功能。(5%)
6. 胺基酸代謝障礙 Phenylketouria (PKU) 的原因及症狀為何? 說明其會造成心智障礙的原因。(10%)
7. 試舉三種偵測 gene mutation 的方法，並說明其原理(12%)
8. 請說明酵素動力學中的 Lineweaver-Burk plot, 並以其解釋 competitive inhibition, noncompetitive inhibition, uncompetitive inhibition. (10 分)
9. 請說明非蛋白含氮代謝物 (nonprotein nitrogen metabolites) 有那些常用的檢驗項目，這些檢驗在臨床上有何應用?(10 分)
10. 請說明膽紅素的代謝途徑、如何檢驗，以及檢驗上的應用。(10 分)
11. 臨床上測定蛋白質的方法有那些，請分別說明這些測定方法的特性及應用。(10 分)