

1. 何謂自動化分析儀？有何優點？(10%)
2. 試舉一測量血中 LDL-cholesterol 的方法並說明之。(6%)
3. 說明檢驗血清中 Lactate dehydrogenase 之目的，檢驗的原理與正常參考區間。(9%)
4. 有一病人的檢驗結果如下： Na^+ 126 mmol/L； Cl^- 100 mmol/L； HCO_3^- 14 mmol/L；pH 7.23； pCO_2 30 mmHg，請說明此病人可能會有那些問題。(10%)
5. 許多血清酵素可作為肝功能的參考：(6%)
 - (a) 試列舉一種在病毒性肝炎發生時會顯著增加的酵素，並簡要說明其原因。
 - (b) 試列舉一種酵素與酒精之攝取有關，為酒精性肝炎常用的篩檢指標。
6. 尿酸(uric acid)為何種物質的代謝產物？其檢測之主要臨床意義為何？試列舉一種定量方法？(9%)
7. 何種 hormone 的檢查在臨床上可做為診斷原發性甲狀腺功能不足的第一線檢驗？並簡述其如何調控甲狀腺功能。(7%)
8. EMIT(enzyme-multiplied immunoassay technique)是應用於血中藥物濃度監測 (therapeutic drug monitoring) 之免疫分析法之一，請簡述其原理，並列舉三類須進行血中濃度監測之藥物。(8%)
9. 血液中含量最多的蛋白質是何種蛋白質？其在血中濃度參考區間為何？列舉兩種定量的方法，其上升或下降時的臨床意義為何 (12%)。
10. 列舉兩項腫瘤標記，其也是篩檢胎兒是否有先天性缺陷的妊娠檢驗項目，它們作為腫瘤標記之臨床意義為何？作為妊娠檢驗時之臨床意義為何(12%)
11. 糖尿病的監控包括何種檢驗？各舉一種定量的方法，又各檢驗的臨床意義為何？(11%)

試題隨卷繳回