

題號：150

國立臺灣大學96學年度碩士班招生考試試題

科目：臨床生化學

題號：150

共 1 頁之第 全 頁

1. 試舉出與嗜鉻細胞瘤(pheochromocytoma)相關的生化檢驗、使用的檢體、以及檢驗方法。(10%)
2. 試舉出高齡孕婦 (35 歲以上)之產前檢查，生化檢驗相關的項目、以及臨床意義。(10%)
3. 回答下列問題：(10%)
 - (a) 試說明分析血液中醣化血色素 HbA1c 含量的臨床意義。
 - (b) HbA1c 含量可以用電泳法分析，如何以電泳來分析 Hemoglobin (Hb) 與 HbA1c？並請說明分析原理。
 - (c) 有一種貧血症患者的因為基因變異，Hb 的一個 Lysine 改變成 Aspartic acid，稱為 HbE，可以用電泳分開 Hb, HbA1c 和 HbE 嗎？請說明之。
4. 在比較兩種檢驗方法時，常用到線性迴歸及相關係數，試舉例說明其產生的方法及各參數之意義。(20%)
5. 如何求得人體動脈血中 base excess 的數據？正常參考值為多少？(10%)
6. 糖尿病病患會長期血糖偏高，這種情形對於身體會有那些影響，容易造成那些併發症？(10 分)
7. 請說明膽紅素是如何產生的，有那些代謝途徑、如何檢驗以及檢驗上的應用。(10 分)
8. 請說明實驗室用純水的純化方法，以及 NCCLS 檢測水純度有那些指標。(10 分)
9. 說明下列酵素在人體的功能、測量的反應式、測量數值的臨床意義。
Creatine Kinase (5 分)
Alanine transaminase (5 分)

試題隨卷繳回