

109 學年度私立醫學校院招考轉學生試題參考答案疑義釋疑公告

科目	題號	釋疑答覆	釋疑結果
生理學	43	<p>Q1: 無法由沒有糖尿病即斷定其葡萄糖清除率必為零，評估清除率時應以尿液中葡萄糖的量再去計算更為謹慎，建議答案更改為(D)無法評估。</p> <p>A1: 1. 此題是測驗考生對腎小管細胞回收”有用物質”直接且單純的概念。答案在 <i>Vander's Human Physiology</i> 第十四版第 494-495 頁，圖 14.11 及表 14.2 都找得到。</p> <p>2. 事實上，要求釋疑的考生所提供的英文佐證資料的第一句話就已經把答案寫出來了” The clearance of glucose is normally zero...”。</p> <p>3. 此題幹雖然沒有明示此一男性是否為正常個體，但已先提供其平時的血糖濃度約 110 mg/100 mL，若吾人知道健康人一般血糖濃度數值是小於 150 mg/100 mL(<i>Vander's Human Physiology</i> 第十四版第 494 頁，最後一段倒數第 13-15 行)，應可判斷出他是正常健康的人。</p> <p>4. 再者，<i>Vander's Human Physiology</i> 第十四版的圖 14.11 也明示血糖濃度 110 mg/100 mL 並沒有超過單位腎小管細胞轉運蛋白回收葡萄糖到身體的能力(transport maximum; Tm)，腎小管的平均 Tm 是 375 mg/mL (<i>Fox, Human Physiology</i> 第十四版第 604 頁，第 3 行)，因此所有濾過鮑氏囊的葡萄糖都能被回收，可推得此一男性的尿液不會出現葡萄糖分子。這在要求釋疑的考生所提供的英文佐證資料的第二句話也被提到” only when the Tm for glucose is exceeded would the clearance become a positive value...”。</p> <p>5. 至於此一男性有無罹患糖尿病，或是其他會造成葡萄糖出現在尿液的疾病，如要求釋疑的考生提供的佐證資料所提的”腎臟病、心臟衰竭、甲狀腺機能亢進...”等等，都是<b>次要的</b>考量因子。</p>	維持原答案 (C)