

104 年度私立醫學校院聯合招考轉學生考試試題參考答案疑義釋疑公告-生理學

題號	釋疑答覆	釋疑結果
3	此題維持正確答案為(A)，其解釋如下：因細胞膜對鉀離子通透度較高，依據 Goldman-Hodgkin-Kaze equation，細胞外液鉀離子濃度提高 100 倍將造成靜止膜電位的升高，導致膜電位達到閾值而引發動作電位的產生。因細胞膜對鈉離子通透度較低，細胞外液鈉離子濃度提高 100 倍，對靜止膜電位並不會產生太大的改變，但依據 Nernst equation，鈉離子平衡電位會升高，加大靜止膜電位與鈉離子平衡電位的差距(電化學梯度)。蘇生所提之佐證書目 p.121 之解答說明亦說明細胞外鈉離子濃度升高，“靜止膜電位”只會有些微改變；但“動作電位進行時”，鈉離子會因為較大的電化學梯度，使鈉離子(該書植為鉀離子)經由電位管制通道進入細胞，使膜電位顯著地上升並到達較正的數值。	維持原答案
22	答案誤植，此題更正答案為(D) prolactin。	答案更正為(D)