

109年公務人員高等考試三級考試試題

類 科：生物技術
科 目：免疫學
考試時間：2小時

座號：_____

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、請說明何謂急性期反應和急性期蛋白 (acute phase response and acute phase reactants) 以及急性期蛋白之種類和功用。(25分)
- 二、請說明單株抗體 (monoclonal antibody) 製造的流程，以及用以篩選融合瘤的培養液其原理為何？(25分)
- 三、請說明人類白血球抗原 (human leukocyte antigen, HLA) 的構造、功能及遺傳特質為何？(25分)
- 四、請說明幹細胞分化成為成熟的B細胞及漿細胞 (plasma cell) 會經過那些不同的階段以及每個階段的特質為何？(25分)