

99年公務人員特種考試海岸巡防人員考試、99年公務人員特種考試基層警察人員考試、
99年公務人員特種考試關務人員考試、99年公務人員特種考試經濟部專利商標審查人員考試、
99年第一次公務人員特種考試司法人員考試及99年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

代號：62260 全一頁

等 別：二等專利商標審查人員考試

類(科)別：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。

- 一、請說明如何利用老鼠製造單株抗體對抗腫瘤（10分），其應用於治療病人可能面臨的問題（5分）與解決之道（10分）。
- 二、請舉例分別說明：（每小題5分，共25分）
 - (一)主動免疫（active immunity）
 - (二)被動免疫（passive immunity）
 - (三)先天免疫（innate immunity）
 - (四)後天免疫（acquired immunity）
 - (五)群體免疫（herd immunity）
- 三、請舉例說明 Toll 樣受體（Toll-like receptors）有那些，且它們所辨識的分子為何及其重要性。（25分）
- 四、請說明敗血性休克（septic shock）及過敏性休克（anaphylactic shock）的致病機轉差異及如何治療。（25分）