

110年公務人員特種考試關務人員、身心障礙人員考試及  
110年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

考試別：身心障礙人員考試

等別：四等考試

類科：衛生技術

科目：血清免疫學概要

考試時間：1小時30分

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)本科目得以本國文字或英文作答。

- 一、請試述淋巴球之 T 細胞和 B 細胞在人體免疫反應的功能（20 分），以及 T 細胞和 B 細胞辨識抗原方式的差異。（5 分）
- 二、人類白血球抗原（human leukocyte antigen, HLA）在人與人之間具高度多型性，請寫出 HLA 鑑定的方法（15 分），以及其應用。（10 分）
- 三、流式細胞儀（flow cytometer）可以針對懸浮液的細胞逐一進行多參數的定量分析。
  - (一)請寫出其基本的五個組成部分及功用。（20 分）
  - (二)請說明細胞前處理之直接螢光染色和間接螢光染色的差異。（5 分）
- 四、B 型肝炎是國人肝臟疾病最大病因之一，請試述 B 型肝炎病毒的血清免疫學檢查項目（15 分），以及其臨床診斷的應用。（10 分）