

等 別：三等考試  
類 科：衛生技術  
科 目：血清免疫學  
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、請畫出抗體初次反應 (primary antibody response) 和二次反應 (secondary antibody response) 的曲線圖 (10 分)，並解釋為何臨床上利用血清偵測抗體的存在，來診斷是否有特定病原感染時可能發生假陽性 (false positive) 和假陰性 (false negative) (10 分)，以及如何知道近期確實受此特定病原感染。(5 分)
- 二、請畫出感染 B 型肝炎病毒 (hepatitis B virus) 在不同時期血清中抗原和抗體的變化。(25 分)
- 三、請說明第一型和第二型人類組織符合抗原 (human leukocyte antigen, HLA) 在構造上 (10 分)、功能上的不同 (10 分)，以及臨床上檢測的目的。(5 分)
- 四、解釋名詞：(每小題 5 分，共 25 分)
  - (一)化學冷光免疫分析法 (chemiluminescence immunoassay, CLIA)
  - (二)螢光偏極免疫分析法 (fluorescence polarization immunoassay, FPIA)
  - (三)不相同沈澱線 (non-identical line) 及部分相同沈澱線 (partial identical line)
  - (四)流式細胞儀 (flow cytometry)
  - (五)免疫沈澱劑量曲線 (immunoprecipitation dose response curve)