

等別(級)：薦任

類科(別)：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、請說明第一型、第二型和第三型過敏反應的免疫機轉（10 分），在臨床上這些過敏反應可能分別造成那些疾病（10 分）？醫院血清免疫實驗室針對這些疾病有那些檢驗方法（10 分）？
- 二、在免疫系統中不同的 T 細胞及 B 細胞都可以辨識不同的抗原，請問在不同的 T 細胞及 B 細胞其表面接受器（receptor）是如何產生如此多樣性？（20 分）
- 三、請說明傷寒及恙蟲病感染，血清學檢驗是分別用什麼當抗原（10 分）？是用來測那些抗體（10 分）？其抗原抗體的反應結果如何判讀（10 分）？
- 四、請以小兒麻痺為例，說明死的疫苗（killed vaccine）和減毒疫苗（attenuated vaccine）各有何優缺點？（10 分）
- 五、請說明下列名詞的差異：（每題 5 分，共 10 分）
  - (一)同質相和異質相酵素免疫分析
  - (二)免疫電泳和免疫固定電泳