

108年公務、關務人員升官等考試、108年交通
事業郵政、公路、港務人員升資考試試題

等 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。

(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、試述下列名詞之意涵：(每小題 5 分，共 25 分)

(一)epitope

(二)regulatory T cell

(三)autoinflammatory disease

(四)passive immunization

(五)MHC restriction

二、(一)試述為何在基因體中占少量的免疫球蛋白基因，可以產生如此多種對付不同抗原的免疫球蛋白？(15 分)

(二)試述何謂 somatic hypermutation？目的為何？在何處發生？(10 分)

三、CD4 淋巴球數目對於評估 AIDS 患者目前免疫功能的狀況和預測未來發病的風險很重要，請設計實驗方法檢驗病人周邊血液 CD4⁺ T cells 的數量，並說明使用的實驗方法之原理。(25 分)

四、(一)試述過敏性氣喘的致病機轉。(15 分)

(二)過敏性氣喘病人體內的 IgE 對疾病的發生很重要，請設計實驗方法檢驗病人的 IgE。(10 分)