

103年公務人員特種考試外交領事人員  
及外交行政人員、國際經濟商務人員、  
民航人員及原住民族考試試題

代號：51450 全一頁

考試別：原住民族特考

等別：三等考試

類科組：衛生行政

科目：醫用微生物及免疫學

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)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

- 一、試述下列名詞之定義：抗原 (antigen)、半抗原 (hapten)、抗原決定位 (epitope)、抗原性 (immunogenicity)。並敘述蛋白質性抗原比起其他種類之抗原而言，抗原性較高之因素。(20分)
- 二、一位婦女在懷孕期間曾感染白喉桿菌，經適當治療後痊癒，產下健康狀況良好的新生兒；請問該新生兒體內是否有白喉桿菌抗體，並說明原因。不論你認為該新生兒體內是否有白喉桿菌抗體，請敘述新生兒仍須接受白喉桿菌疫苗注射的原因。(20分)
- 三、試說明「選擇性毒性」(selective toxicity)的定義，並解釋其在細菌感染與腫瘤治療方式之重要性。試舉一種抗生素為例，說明該藥物可選擇性治療細菌感染的機制。(20分)
- 四、結核分枝桿菌 (*Mycobacterium tuberculosis*) 菌體含有大量脂質且生長速度緩慢，試說明結核分枝桿菌因上述特性在細菌培養、染色、實驗室診斷與臨床治療所造成的影響。(20分)
- 五、試述微生物侵入中樞神經系統後，所造成之常見感染症狀種類與其定義。(14分)  
病毒性腦膜炎是最常見的腦膜炎，請列舉3種常引起腦膜炎的病毒。(6分)