

等 別：三等考試

類 科：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。

- 一、美國牛肉的進口議題，曾經成為媒體上主要關注的焦點，其原因來自於美國曾發生過牛海綿狀腦病，即俗稱的狂牛症（Mad Cow Disease），請描述此致病原的基本性質？與其他致病原又有何不同之處？其傳染方式及複製機轉為何？在人類方面可造成那些疾病？（20分）
- 二、一般微生物滅菌常用的高壓滅菌器（Autoclave）其使用之滅菌條件為何？此滅菌之標準依何者而訂定？另外上題之致病原是否適用此標準？（10分）
- 三、許多中草藥常藉由調節免疫力來治療感染性疾病，但對於某些致病原感染，使用增強免疫力的藥物治療後，有時適得其反，反而加重病情甚至死亡，尤其是青壯年人。請以免疫學觀點說明其可能的機制為何？（15分）
- 四、請以微生物及免疫學的觀點推測，對於小兒麻痺（Poliomyelitis）及傷寒（Typhoid fever）而言，這兩種疾病是否可能被根除，其理由為何？（20分）
- 五、幼童時感染水痘帶狀疱疹病毒（VZV）造成水痘（Varicella）的產生，成年後則會增加得到帶狀疱疹（Shingles）的機會。水痘感染後可終身免疫，而帶狀疱疹卻會復發，請問其原因為何？並以免疫學的觀點說明疱疹病毒感染後會形成潛伏感染（latent infection）而終身存在之原因為何？（20分）
- 六、目前養貓狗等寵物的人越來越多，與寵物的親密接觸，常造成人畜共通的黴菌感染，受黴菌感染的頭部產生圓形的癬斑且有脫髮的現象，則該病患可能被何種真菌感染？請說明其特性、實驗室診斷方法？又該如何防治？（15分）