代號：22240
頁次：1－1

114年公務人員高等考試一級暨二級考試試題

等　　別：高考二級
類　　科：衛生技術
科　　目：微生物學與免疫學
考試時間：2 小時　　座號：_____

※注意：㈠禁止使用電子計算器。
㈡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。
㈢請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。
㈣本科目得以本國文字或英文作答。

一、臺灣近年面臨俗稱天狗熱的登革熱疫情不斷，請問：
㈠登革熱的病原及其流行病學。（10 分）
㈡如何正確診斷為登革熱患者？（5 分）
㈢目前的治療及防治方法為何？（5 分）
㈣在登革熱流行地區，請提出整合性的防治策略。（5 分）

二、臺灣俗稱皮蛇的感染病原及致病機制為何？請說明其臨床症狀及高風險族群？並說明與水痘的差異？請介紹目前建議使用的新型疫苗為何？（30 分）

三、肺結核至今仍是全球重大公共衛生挑戰，請介紹肺結核桿菌的特色、診斷、檢驗流程及治療方式，並統整肺結核目前面臨的最大困境為何？（25 分）

四、請說明嵌合抗原受體 T 細胞治療（Chimeric Antigen Receptor T-cell therapy, CAR-T）為何？其治療流程為何？目前主要應用於那些疾病治療？（20 分）