

類 科：衛生行政、衛生技術

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、近年來，國內外對癌症免疫治療都非常熱門，請您舉例敘述癌症免疫治療的原理與機轉。(25 分)
- 二、今年，衛生福利部疾病管制署證實臺灣有境外移入茲卡病毒 (Zika Virus)，該病毒，美國疾管署證實造成新生兒小頭症的主因，而且該病毒正在南美洲流行，請敘述茲卡病毒的病原體特性、傳染方式、臨床症狀；該病毒是否與登革熱病毒交叉感染？(25 分)
- 三、請依序敘述侵襲性肺炎鏈球菌 (*Streptococcus pneumoniae*) 病原體特性、常見的致病血清型、國內預防接種疫苗、實驗室診斷。(25 分)
- 四、小兒麻痺病毒疫苗 (IPV, OPV) 是疫苗中非常成功的疫苗，請您比較沙克疫苗 (IPV)，沙賓疫苗 (OPV) 與新型次單元疫苗人類乳突病毒疫苗 (HPV) 的優缺點。(25 分)