

等 別：四等考試

類 科：衛生技術

科 目：醫用病毒學概要

考試時間：1 小時 30 分

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、目前，常用的病毒疫苗，大多是減毒病毒疫苗（attenuated live-virus vaccines）或滅活病毒疫苗（inactivated vaccines），除此兩者，還有那些是疫苗研發（vaccine development）的新策略（novel approaches）？（15分）
- 二、Prions 是感染性顆粒，其組成成分與一般病毒顆粒有何不同（4分）？它會造成人類何種疾病（3分）？一般認為，它如何引發病變（8分）？
- 三、引起登革熱（dengue fever）的病毒，分類上是屬於那一種病毒科（3分）？有幾種血清型（serotype）（3分）？目前，一般用那種方法，快速做登革熱病毒的鑑定與分型（3分）？又造成 Dengue shock syndrome 的可能原因是什麼（6分）？
- 四、請寫出三種主要引起（最常是小兒）腸胃炎（gastroenteritis）的病毒（6分）？其中一種病毒，最易造成小兒因感染而需住院治療，說明如何檢測此病毒（9分）？
- 五、請敘述宿主對抗病毒感染的各種防禦機制？包括非專一性、專一性的免疫反應及細胞內的反應。（20分）
- 六、在人類，胎兒可能因感染病毒而造成先天性缺陷（congenital defects），請寫出目前認為，胎兒感染可能會造成先天性缺陷的任兩種病毒（4分）？如何檢測是否為先天性感染（6分）？
- 七、引起 SARS（severe acute respiratory syndrome；嚴重急性呼吸道症候群）的病毒，屬於那一個病毒科（5分）？目前，在同一科的其他病毒會造成人類何種疾病（5分）？