

等 別：三等考試
類 科：衛生技術
科 目：醫用病毒學
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、請簡答下述問題：目前可預防肝炎病毒感染的疫苗有那些？（4 分）因接種這些疫苗可分別防範那些肝炎病毒的感染？（3 分）感染那些肝炎病毒可能造成患者罹患慢性肝炎？（6 分）口糞傳播方式常發生在那些肝炎病毒的感染？（4 分）肝炎病毒中何者為 DNA 病毒？（3 分）
- 二、以克流感（Oseltamivir, Tamiflu）為例，簡述該藥物抑制流感病毒（Influenza Viruses）的藥理作用機制為何？（10 分）為何流感病毒容易產生針對此類藥物之抗藥病毒株（Drug-Resistant Virus Strains）？（10 分）
- 三、以抗病毒藥物治療人類免疫缺陷病毒（Human Immunodeficiency Virus, HIV）感染者為例，簡述如何評估該藥物（或藥物組合）是否對該患者具有療效的方法。（15 分）
- 四、列舉一個因 Prion 感染而造成的人類疾病名稱。（3 分）若以感染者的免疫反應而言，請簡述病毒與 Prion 之間有何差別。（12 分）
- 五、請各列舉一個可使人類致癌的 RNA 病毒（8 分），DNA 病毒（6 分），及反轉錄病毒（Retrovirus）（6 分），並分別簡述其癌化可能的機制。
- 六、為充分掌握新興或再現病毒（Emerging or Re-emerging Viruses）傳染的疫情，能否由檢體中快速鑑定（Rapid Diagnosis）出病毒原被認為是關鍵，請簡述有那些常用於快速鑑定病毒的核心技術。（10 分）