

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、列舉在臺灣常用之三個減毒活性 (live attenuated) 病毒疫苗 (6 分) 及三個去活性死 (killed/inactivated) 病毒疫苗，(6 分) 並簡述此兩類疫苗何者在臨床上使用較為安全？(3 分) 臨床上為何不因此就僅使用這類安全性較高者即可，而需積極針對某些病毒再發展另一類型疫苗？(5 分)
- 二、列舉兩個糞口傳播 (fecal-oral transmission) 的肝炎病毒，(10 分) 並請說明是否已有疫苗可供預防。(5 分)
- 三、舉出一種 DNA 病毒在其生活史中亦需經反向轉錄 (reverse transcription) 的過程？(10 分) 此過程是發生在該感染細胞內的何部位？(5 分)
- 四、列舉兩個 HIV (human immunodeficiency virus) 之病毒標靶，其可經藥物專一的作
用而抑制該病毒的複製，(10 分) 並請簡述臨床上為何混合使用多種病毒標靶抑制
劑要比單獨使用一種者較為有效？(10 分)
- 五、簡述造成流行性感冒病毒 (influenza viruses) 發生較劇烈之變異 (antigenic shift)
或微變異 (antigenic drift) 的可能原因。(20 分)
- 六、醫療院所常見的簡易型噴手用酒精性消毒液對如流感病毒較為有效，而對其他如腸
病毒、腺病毒、輪狀病毒等幾無消毒效果，請簡述這其中最可能的原因為何？並請
閣下建議大眾如何減少被後者這些病毒感染到的機會。(10 分)