

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)