

99年公務人員特種考試身心障礙人員考試試題 代號：41850 全一頁

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、西元 2009 年 4 月期間，流行性感冒疫情自墨西哥爆發之後迅速蔓延到世界各地，各國無不緊急製備針對這個新流行性感冒病毒的疫苗。請問此流行性感冒病毒：
- (一)屬於那一型 (type) ? (4 分)
 - (二)屬於那一次型 (subtype) ? (4 分)
 - (三)主要如何被大量培養出來? (4 分)
 - (四)所製成的疫苗屬於那一種形態? (4 分)
 - (五)此疫苗之主要有效的作用原理為何? (4 分)
- 二、病毒的分類方法有很多種，可以利用它們的生化特性或所造成的疾病來區分，此外，也可以利用病毒顆粒內所含的核酸物質來區分。請就不同病毒所具有的核酸種類詳細做病毒的分類，並請按照所做分類分別列舉一種病毒。(30 分)
- 三、預防與治療愛滋病 (acquired immunodeficiency syndrome; AIDS) 是世界各國一個必須認真面對的議題，愛滋病是由人類免疫缺乏病毒 (human immunodeficiency virus; HIV) 所引起，因此檢驗此病毒是否存在的方法相當重要。請列舉三種偵測 HIV 的方法並且簡單敘述每種方法的原理。(30 分)
- 四、抗病毒藥物在治療病毒感染上扮演相當重要的角色。請說明以下各種抗病毒藥物主要用於治療那一種的病毒的感受? (20 分)
- (一) amantadine
 - (二) aciclovir
 - (三) ganciclovir
 - (四) oseltamivir
 - (五) lamivudine