

108年公務人員特種考試關務人員、身心障礙人員考試及
108年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

考試別：身心障礙人員考試

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。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、最近日本、韓國以及東南亞都曾爆發麻疹疫情，衛生福利部疾病管制署今年初已確認出現今年首例本土病例。請說明：

(一)麻疹病毒的生物特性為何？請就病毒大小、結構及核酸特性說明之。
(9 分)

(二)麻疹病毒的傳播方式為何？(5 分)

(三)如何預防麻疹病毒感染？(10 分)

(四)「本土病例」的定義及代表的意義。(6 分)

二、臺灣地區 C 型肝炎盛行率大約為 4.2%。衛生福利部中央健康保險署自今(108)年元月起，C 型肝炎全口服新藥不再限定肝纖維化程度，只要檢驗出有 C 型肝炎病毒就可使用。

(一)請舉出兩種檢驗 C 型肝炎病毒的方法？(8 分)並分別說明不同檢驗方式得到陽性結果時所代表的意義。(8 分)

(二)C 型肝炎全口服新藥主要是針對病毒蛋白質設計的抗病毒藥物。請問該藥物是針對 C 型肝炎病毒那三個病毒非結構性蛋白質進行作用？(6 分)

(三)請就病毒複製機制，比較說明 C 型肝炎病毒和 B 型肝炎病毒的差異。
(8 分)

三、流行性感感冒病毒是重要的感染呼吸道之病毒。請說明：

(一)流行性感感冒病毒快篩方法的原理是什麼？(4 分)可以得到什麼樣的鑑定結果？(6 分)

(二)請描述流行性感感冒病毒感染細胞後的生活史(Life cycle)(10 分)，並以此說明目前兩種抗流感病毒藥物的作用機制。(10 分)

四、國人 A 型肝炎抗體保護力逐年降低，增加疫情爆發之風險。請說明：

(一)在臺灣急性 A 型肝炎是屬於第幾類傳染病？(3 分)

(二)如何預防 A 型肝炎病毒感染？(3 分)

(三)在糞便、尿液、血清與唾液四種不同的體液檢體中，那一項最不適合用來進行 A 型肝炎病毒濃度檢測？(4 分)