

104年公務人員特種考試關務人員考試、
104年公務人員特種考試身心障礙人員考試及
104年國軍上校以上軍官轉任公務人員考試試題

代號：42050 全一頁

考試別：身心障礙人員考試

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、2013-2014 年發現在人類感染之 H7N9 流感病毒，造成多人死亡。請回答下列問題：

(一)H7N9 流感病毒是屬於那一型流感病毒？(3 分)

(二)此感染人類之 H7N9 流感病毒，其 H7 及 N9 基因是源自那些自然界宿主？(4 分)

(三)目前此病毒可使用抗病毒藥物 oseltamivir 治療，此抗病藥物對抗病毒生長之機制如何？(5 分)

(四)臨床實驗室欲培養此病毒，可使用那些方法？又如何證明各種培養結果，為 H7N9 流感病毒陽性？(12 分)

二、近年爆發多起諾羅病毒 (Norovirus) 引發之急性腸胃道群聚感染事件。請回答下列問題：

(一)諾羅病毒是屬於 DNA 或 RNA 病毒？(3 分)

(二)諾羅病毒顆粒之形狀。(3 分)

(三)諾羅病毒之實驗室檢查方法。(10 分)

(四)諾羅病毒之流行病學。(10 分)

三、2014 年在非洲爆發伊波拉病毒 (Ebola virus) 之流行，其致死率非常高。請回答下列問題：

(一)伊波拉病毒顆粒之形狀。(3 分)

(二)伊波拉病毒核酸組成及構造。(5 分)

(三)伊波拉病毒感染之臨床症狀。(5 分)

(四)面對疑似伊波拉病毒感染之檢體進行檢驗時，實驗室在處理檢體及病毒時之防範措施。(12 分)

四、將全球小兒麻痺病毒 (Poliovirus) 感染絕跡，為聯合國衛生組織目前努力之方向。請回答下列問題：

(一)小兒麻痺病毒之核酸屬性及其核酸結構。(4 分)

(二)小兒麻痺病毒血清型之分類。(3 分)

(三)小兒麻痺病毒之傳染途徑及流行病學。(10 分)

(四)目前可用之小兒麻痺病毒疫苗類型有那些？並請比較各類型疫苗之優缺點。(8 分)