

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)