

113年公務人員特種考試關務人員、身心障礙人員考試及
113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：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。

(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、呼吸道融合病毒（RSV）是好發於嬰幼兒的常見呼吸道病毒，請說明：

(一)病毒的構造及核酸特性與傳播方式。（12 分）

(二)病毒感染身體的主要細胞及引起嬰兒的症狀為何？（6 分）

(三)病毒感染的實驗室鑑定方法。（10 分）

(四)感染該病毒是否產生終身免疫及如何預防該病毒的感染？（7 分）

二、人類乳突病毒（HPV）是一種會引起癌症的重要致病原之一，請說明：

(一)病毒的構造及核酸特性為何？（6 分）

(二)病毒的傳染方式。（6 分）

(三)病毒引發子宮頸癌主要的二個基因型別為何？（6 分）

(四)高風險人類乳突病毒感染造成癌症的二個主要病毒致癌基因及其致癌機制。（7 分）

三、請以 B 型肝炎病毒為例，說明病毒生活史中之下列特性：

(一)病毒的構造及核酸特性為何？（6 分）

(二)病毒如何吸附宿主細胞？（6 分）

(三)病毒基因如何複製？（8 分）

四、衛生福利部自 2017 年起，於全民健康保險開始提供 C 型肝炎患者免費 C 型肝炎全口服新藥治療，平均治療成功率達到 98.4%。請說明：

(一)目前全民健康保險給付的全口服新藥，分別標的在病毒的那些蛋白質及其在病毒的生物功能？（12 分）

(二)如何進行檢測，可得知藥物成功治療患者的病毒感染？（8 分）