

107年公務人員特種考試關務人員、
身心障礙人員考試及107年國軍上校
以上軍官轉任公務人員考試試題

代號：51240 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。

(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、病毒因其所攜帶的基因，可分為 DNA 病毒和 RNA 病毒，請回答下列問題：

(一)舉例會造成人類疾病的 5 種 DNA 病毒。(5 分)

(二)舉例會造成人類疾病的 5 種 RNA 病毒。(5 分)

(三)RNA 病毒又可進一步分為正股 RNA 病毒及負股 RNA 病毒，請問它們複製的機轉有何不同？(4 分)

(四)DNA 病毒和 RNA 病毒何者突變率高？為什麼？(5 分)

(五)下列癌症是何種病毒所引起的？(6 分)

1. 子宮頸癌

2. 肝癌

3. 鼻咽癌

二、腸病毒及鼻病毒均屬於小 RNA 病毒科，請回答下列問題：

(一)二者引起的疾病有何不同？(13 分)

(二)二者因病毒的何種特性，而造成臨床症狀的不同？(12 分)

三、依巴爾的摩 (Baltimore) 分類，將病毒因攜帶基因核酸之不同或複製酶之不同可分為那三大類？(9 分) 每一類各舉出 3 種病毒。(16 分)

四、請依腸病毒為例，敘述病毒複製過程中之特性(一)病毒吸附宿主細胞(二)病毒脫殼(三)基因複製(四)病毒組裝(五)病毒顆粒釋放。(25 分)