

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)