

110年公務人員特種考試關務人員、身心障礙人員考試及  
110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)本科目得以本國文字或英文作答。

- 一、請詳細敘述目前臨床上 4 種預防 SARS-CoV-2 (COVID-19) 病毒感染的疫苗種類以及特性 (製備原理)。(30 分)
- 二、請詳細敘述人類乳突病毒 (human papillomavirus; HPV) 的特性與這類病毒於臨床上所引起的相關疾病。(20 分)
- 三、病毒是一種結構相當簡單的微生物。請舉例具有以下特點的病毒顆粒。(每例 3 分，共 10 例，共 30 分)
  - (一)雙股去氧核糖核酸 (deoxyribonucleic acid; DNA) 基因體 (genome)，有套膜 (envelope)、正二十面體 (icosahedral)。(請舉三例)
  - (二)雙股去氧核糖核酸 (deoxyribonucleic acid; DNA) 基因體 (genome)，有套膜 (envelope)、圓球體 (spherical)。(請舉一例)
  - (三)單股去氧核糖核酸 (deoxyribonucleic acid; DNA) 基因體 (genome)，無套膜 (envelope)、正二十面體 (icosahedral)。(請舉一例)
  - (四)單股核糖核酸 (ribonucleic acid; RNA)、分段 (segmented) 且為負極性 (negative polarity) 基因體 (genome)，有套膜 (envelope)、圓球體 (spherical)。(請舉一例)
  - (五)單股核糖核酸 (ribonucleic acid; RNA) 且為正極性 (positive polarity) 基因體 (genome)，有套膜 (envelope)、圓球體 (spherical)。(請舉一例)
  - (六)雙股核糖核酸 (ribonucleic acid; RNA) 且為分段 (segmented) 基因體 (genome)，無套膜 (envelope)、正二十面體 (icosahedral)。(請舉一例)
  - (七)單股核糖核酸 (ribonucleic acid; RNA) 且為正極性 (positive polarity) 基因體 (genome)，無套膜 (envelope)、正二十面體 (icosahedral)。(請舉二例)
- 四、人類或重要經濟動物常常發生不明感染源的新興疾病或疫情。請列舉科學研究人員在實驗室中常常用來檢測具有活性 (感染能力) 病毒存在的 4 種方法。(20 分)