

110年公務人員普通考試試題

類 科：衛生技術
科 目：生物技術學概要
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、流式細胞儀 (Flow cytometry) 已廣泛應用在生醫領域之檢測，請說明流式細胞儀檢測細胞特性的原理和應用。(20 分)
- 二、全球新冠肺炎大流行，為保衛大眾健康安全，藉由疫苗注射而達到群體免疫，請說明目前全球 COVID-19 疫苗種類、製造和差異。(20 分)
- 三、腸病毒感染症已是臺灣地方性的流行疾病之一，依據監測資料顯示，幼童為感染併發重症及死亡之高危險群體。請說明一般常規檢驗腸病毒血清型及分子檢測技術原理。(20 分)
- 四、流感是一種急性呼吸道傳染病，具有爆發流行快速、散播範圍廣泛以及併發症嚴重的特性，對於民眾的健康威脅甚鉅。請說明流感病毒分型快篩原理。(20 分)
- 五、請說明恆溫環狀擴增法 (Loop mediated isothermal amplification, LAMP) 分子檢測技術原理。(20 分)