

108年公務人員特種考試司法人員、法務部
調查局調查人員、國家安全局國家安全情報
人員、海岸巡防人員及移民行政人員考試試題

考試別：調查人員

等別：三等考試

類科組：醫學鑑識組

科目：遺傳學

考試時間：2 小時

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、試說明染色體的型態及結構，並指出兩種常見因染色體數目或結構異常造成的疾病。(25 分)

二、何謂數量遺傳學？請說明數量遺傳學的內容及研究方法。(25 分)

三、何謂基因檢測？DNA 的變異是如何檢測與分析？並說明可能的應用。
(25 分)

四、試說明粒線體在遺傳性疾病所扮演之角色。(25 分)