

114年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員、
國家安全局國家安全情報人員、移民行政人員考試及
114年特種考試退除役軍人轉任公務人員考試試題

考試別：一般警察人員考試

等別：三等考試

類科組別：犯罪防治人員預防組

科目：社會科學研究法

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、政府刻正推廣各機關積極運用人工智慧（AI）技術，以進行循證施政。例如，運用非監督式機器學習（unsupervised machine learning）一次性分析大量複雜的資料，進行條件分類、趨勢預測以及分群，將不同的政策服務使用者進行相似分群，而找到需要相似類型服務的民眾。請說明非監督式機器學習的內涵。（25 分）
- 二、某項政府調查報告書中指出，「本調查之抽樣方法係採用分層隨機抽樣，總計完成有效樣本數為 1,068 份，在 95%之信心水準下，最大可能抽樣誤差不超過正負 3 個百分比」。請針對這段敘述，說明何謂 95%信心水準，以及如何計算「最大可能抽樣誤差不超過正負 3 個百分比」。（25 分）
- 三、我們進行量化的社會資料分析時，重心就是了解「次數分配」（frequency distribution）。請說明次數分配的意義，並討論如何描述次數分配。（25 分）
- 四、暑假將屆，為了提升青少年犯罪防制成效，內政部想要了解當前青少年的休閒型態，現在委託您辦理一項研究工作，運用焦點團體訪談方法蒐集資料。這項研究專案的辦理期程為一個月、經費預算 80 萬元，針對各縣市國高中辦理至少 40 場焦點座談。請您提供一份服務建議書，內容包含專案大綱與管理，敘述研究預定內容及範圍、資料蒐集方法、工作規劃及預期成果等。（25 分）