

108年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及
108年特種考試交通事業鐵路人員、退除役軍人轉任公務人員考試試題

考試別：警察人員考試
等別：三等考試
類科別：警察資訊管理人員
科目：電腦犯罪偵查
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、由於科技的進步，物聯網、穿戴式裝置已經廣泛在企業及民生使用；相應的若有犯罪情事發生，偵查也會擴及到這些設備上。
 - (一)請在傳統電腦犯罪偵查的基礎上，列舉至少三項物聯網物證鑑識應注意的新課題。(12分)
 - (二)請在物聯網犯罪偵查的基礎上，列舉至少三項穿戴式系統物證鑑識應注意的新課題。(13分)
- 二、警察機關為犯罪偵查之目的，可能會利用許多個人資料。
 - (一)請列舉至少五個犯罪偵查時個人資料的來源。(5分)
 - (二)我國相關法令對個人資料之蒐集有何規範？(10分)
 - (三)請列舉至少三種利用個人資料於犯罪偵查之應用，並作說明。(10分)
- 三、在電腦犯罪偵查中，警察有時要作「記憶體鑑識」。
 - (一)請解釋何謂記憶體鑑識？(6分)
 - (二)請說明記憶體鑑識之必要性。(6分)
 - (三)與在硬碟裡的資料鑑識相比，請問記憶體鑑識之特殊性為何？(6分)
 - (四)請以您所熟悉的數位鑑識工具，描述記憶體鑑識的步驟。(7分)
- 四、在網路技術中，區塊鏈已被廣為重視。
 - (一)何謂「區塊鏈」？(5分)
 - (二)區塊鏈系統的主要特性為何？(10分)
 - (三)區塊鏈的主要特性如何運用於數位化證據之保全？請您勾勒如此一個數位證據保全系統之架構；必要時請繪圖說明。(10分)