

111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
安全情報人員考試及111年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

考試別：警察人員考試

等別：三等考試

類科組別：刑事鑑識人員

科目：物理鑑識

考試時間：2 小時

座號：_____

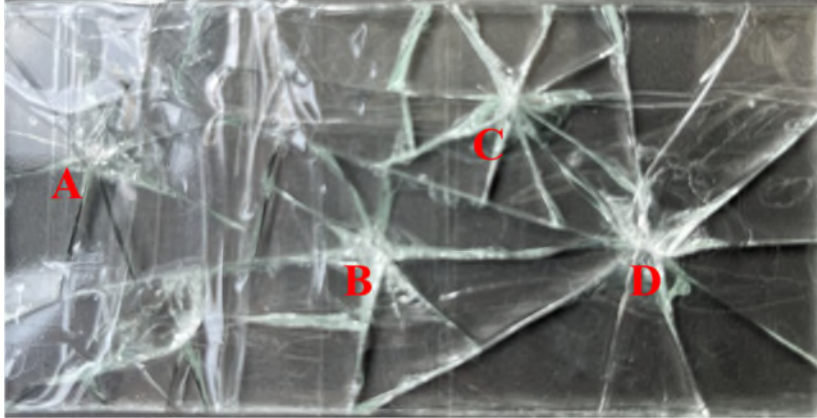
※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(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、曾為「證據之王」的指紋跡證扮演破案的關鍵角色，請列舉 5 種指紋常見的功能。(5 分) 實務上鑑識人員常用氰丙烯酸酯法 (Cyanoacrylate) 採集潛伏指紋，請問氰丙烯酸酯的俗稱 (一般名稱) 為何？(2 分) 說明它與指紋的什麼物質聚合成何種顏色？(2 分) 如何保存顯現的指紋？(2 分) 請列舉 2 種適用的檢體對象。(4 分) 除了指紋外，竊案現場也可能出現耳朵印痕，請推論闖空門的小偷為何會留下耳朵印痕？(2 分) 應如何採取？(3 分) 請問淋過雨的汽車或掉入水中的手機上面的指紋 (水濕指紋)，應用何種方式採取？(2 分) 請問水濕指紋採取的適用對象和 2 大步驟？(3 分)
- 二、文書鑑定案件中以遺囑文件的真假問題，最受關注，請問實務工作上判別筆跡鑑定真假的二大原則為何？(4 分) 面對筆跡鑑定通常分為兩大步驟，請問第一步驟的筆跡初步觀察應注意那 5 大重點？(10 分) 第二步驟的精密鑑定重點可分那 3 項？(6 分) 核發製作筆跡鑑定書應包括那些要點？請列舉 5 項要點。(5 分)

三、槍擊案件是社會大眾最關切的重大事件，所以槍擊重建需要的現場、跡證相關資訊非常重要，請列舉 5 種重建槍擊案件現場的要素。(10 分) 在疑似槍擊現場，發現玻璃裂痕(如下圖)中出現 ABCD 四個玻璃擊破點，請說明如何從裂痕來研判擊破點的先後順序？(6 分) 請用上述說法推論出 ABCD 何者為最先的第一擊破點？(2 分) 同理請推論 BC 兩個擊破點的先後順序為何？(2 分) 如果發現厚玻璃上遺留射穿的彈孔，請問如何判斷射擊方向(出入口如何研判)？請列舉 5 個推論要點。(5 分)



四、1991 年震驚社會的重大刑案，稱三死囚案，歷經 21 年的訴訟，2012 年 8 月再更三審判決無罪，依「刑事妥速審判法」的規定，不得上訴，該案定讞。有關該案引進「犯罪現場重建」技術，並提及「血跡型態分析」和「骨頭刀痕鑑定」進入法院，請問何謂「犯罪現場重建」？(10 分) 將血跡型態分析(Bloodstain Pattern Analysis)運用在犯罪現場重建，請列舉 5 種可以重建的項目。(10 分) 該案藉由「骨頭刀痕角度的鑑定」能否研判刀器種類？請說明理由。(5 分)