

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：_____

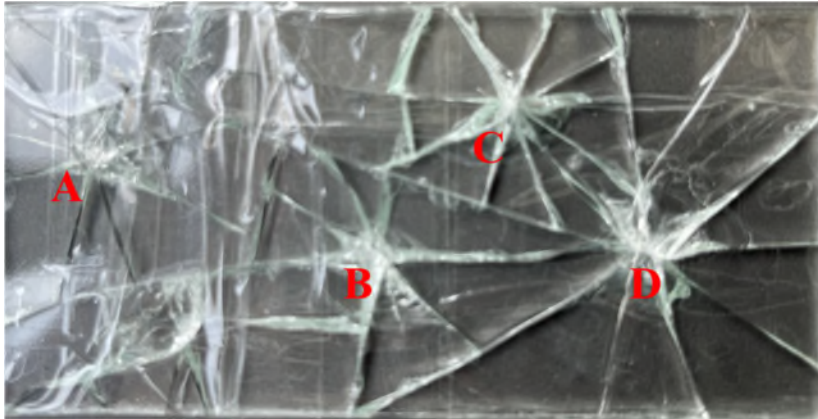
※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(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)