

考試別：警察人員考試

等別：三等考試

類科別：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、灰塵上紋痕為一種情況及型態跡證，在刑案現場中能有效辨識，常成為重要關鍵跡證。請說明灰塵指紋的主要3種類型？如何利用打光方式發現灰塵指紋？灰塵指紋如何採取？（25分）

二、一起5人遇害的命案現場中，發現屍體堆疊在3樓浴室內，其手腳及口鼻均被膠帶纏繞，而浴室門縫及門下氣窗亦被一段一段的膠帶封住，並在屋頂上發現纏繞成一坨及尚未用畢之剩餘膠帶。請詳述膠帶證物之紀錄、採集、拆解、拼合及顯現其上指紋之方式。（25分）

三、血跡型態分析在犯罪現場重建上已成為不可或缺項目，而血跡型態分析常以血跡型態的物理性質去尋找事實，亦即評估遺留的血跡以研判其遺留在犯罪現場當時的行為。試問：

(一)何謂「撞擊引起的血跡噴濺痕（Impact Pattern）」？（5分）

(二)撞擊引起的血跡噴濺痕之分析，可以重建或研判那些與犯罪有關的項目，請敘述項目及其原理。（20分）

四、有關槍擊案現場處理及重建，請回答下述問題：

(一)何謂「終端彈道學（Terminal Ballistics）」？（5分）

(二)民眾至警察局報案，自稱渠自小客車右後輪胎破裂係遭他人槍擊造成，請問如何從輪胎之終端彈道破壞機制及現場勘察作為，判斷該輪胎是否遭槍擊？（10分）

(三)槍擊案現場涉案槍枝、子彈、彈頭及彈殼，可能提供偵查或鑑識的資訊為何？（10分）