

99年公務人員特種考試警察人員考試及  
99年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

代號：30370  
30970

全一頁

等 別：三等考試

類 科：刑事警察人員、刑事鑑識人員

科 目：現場與證物處理

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。

一、現場是物證的寶庫，是嫌犯犯罪行為的紀錄，刑案現場可以區分很多種類，了解刑案現場特質，有助於物證之蒐集與處理，關於刑案現場與跡證之處理問題，請回答下列問題：

(一)簡述現場跡證之類型。(10分)

(二)說明員警初抵現場之處理原則。(10分)

(三)說明第一現場、第二現場之區分，並舉例說明。(5分)

二、由於多重波域光源具有設計簡單、便於攜帶、操作容易等優點，同時可提供數段不同波長範圍的光，在初步現場處理上更具彈性，因此成為現場處理必備工具，如何妥善應用多重波域光源，請回答下列問題：

(一)簡述多重波域光源的種類，繪出其構造並說明之。(10分)

(二)圖示並說明如何應用多重波域光源之波長進行各種刑事物證之偵檢？(10分)

(三)圖示並說明如何進行多重波域光源之螢光照相？(5分)

三、近年來地下非法製毒工廠猖獗，警方查獲這些地下製毒工廠時，有不知名的原料、酸、鹼、有機溶劑及其他瓶瓶罐罐等器材設備，而嫌犯經常否認製毒，關於這種特殊的刑案現場，需要有專業的知識背景，才能有效地進行現場處理及蒐證，同時也能確保現場處理人員的安全，請回答下列問題：

(一)若現場發現有硫酸、過氯酸、磷酸、硝酸、氫氟酸等，請寫出這些酸的分子式及說明其性質。並請依這些酸的強度由強到弱排列。(10分)

(二)對於勘察地下製毒工廠的需求中，何謂三角需求(Needs Triangle)？並說明勘察重點。(10分)

(三)簡述勘察地下非法製毒工廠之安全注意事項。(5分)

四、為了便利現場處理小組之人員進行初步研判跡證之種類，許多簡便的檢驗試劑(或器材)也因應而生，請說明下列各跡證與檢驗試劑(或器材)之反應原理及觀察現象：

(一)使用華克試驗(Walker's test)檢測可疑之射擊殘跡。(5分)

(二)使用四甲基聯苯胺檢測可疑血跡。(5分)

(三)以瞬間接著劑(super glue)顯現可疑潛伏指紋。(5分)

(四)使用酒精燃料電池式之酒精呼氣檢測器檢測酒後開車之呼氣。(10分)