

中央警察大學 114 學年度碩士班入學考試試題

所 別：鑑識科學研究所

科 目：刑事鑑識

作答注意事項：

- 1.本試題共 4 題，每題各占 25 分；共 2 頁。
- 2.不用抄題，可不按題目次序作答，但應書寫題號。
- 3.禁用鉛筆作答，違者不予計分。

- 一、武裝警察人員與駕車逃入死巷的持槍歹徒發生槍戰。槍戰結束後，發現歹徒中彈身亡，其右顳部有一個槍傷射入口，無射出口，全身其他部位未發現槍傷，副駕駛座上有一枝半自動手槍。鑑識人員應如何進行現場勘察及物證鑑定，以釐清歹徒係開槍自殺或遭警方開槍擊斃？
- 二、一個群眾聚集的廟會活動，廟前舞台下方的塑膠垃圾桶突然發生爆炸，造成 29 名觀眾的頭、手、胸腹或腳部受有穿刺傷，穿刺傷內殘留有金屬破片、玻璃破片或螺絲釘。請說明應如何進行現場物證之鑑析，以釐清爆炸案係起因於歹徒引爆爆裂物(土製炸彈)所致？或因廟會囤放之爆竹煙火意外爆炸所致？並請說明應如何確認發生爆炸之爆炸物成分？
- 三、請說明及比較以 1,2-茛二酮 (1,2-indanedione) 及 1,8-二氮雜-9-芴酮 (1,8-diaza-9-fluorenone, DFO) 二者在顯現潛伏指紋之原理、反應機制、適用及不適用之檢體對象、顯現效果及顯現之指紋顏色？

四、近年來新興毒品不斷推陳出新，前一陣子更由於毒販吸食依托咪酯類毒品後駕車，更造成多位員警傷亡，足見反毒工作必須持續進行，才能維護國民身心健康，請說明下列有關毒品各項問題：

(一) 請說明依據聯合國毒品與犯罪辦公室 (United Nations Office on Drugs and Crime, UNODC) 將所謂的新精神活性物質 (New psychoactive substances, NPS) 分為哪 15 大類？(15 分)

(二) 請說明最近流行的依托咪酯「Etomidate」、美托咪酯「Metomidate」、異丙帕酯「Isopropoxate」及丙帕酯「Propoxate」，依據《毒品危害防制條例》第 2 條附表規定，各列為哪一級毒品管制？(4 分)

(三) 下圖為依托咪酯「Ektomidate」之氣相層析/質譜分析 (GC/MS) 之質譜，請問若欲以質譜判斷此 4 種藥物，其個別異同為何？(6 分)

