

105年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員
考試及105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

類科別：刑事警察人員

科目：刑案現場處理與刑事鑑識

考試時間：2 小時

座號：_____

※注意：禁止使用電子計算器。

甲、申論題部分：（50 分）

(一)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在申論試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(二)請以藍、黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

一、在一個轟趴的派對中，經常聽到吸毒者以所謂的「術語」或「黑話」進行溝通或交易，以下是他們的對話：

老大：小弟，幫我找找「白粉」來享受一下。

小弟：老大，「藥頭」說缺貨了，改用「白板」好不好？

老大：低級，「白板」怎麼能和「白粉」比？不然，拿「冰糖」來充當也好。

身為偵查人員除了要熟悉這些術語外，亦請回答下列有關毒品鑑識的問題：

(一)「白板」、「白粉」、「冰糖」係指何種毒品？依毒品危害防制條例規定各列為那一級毒品？（6 分）

(二)請說明「白粉」可能的製造過程（並請以化學結構式表示）。如何從尿液檢驗中判定是吸食「白粉」？（9 分）

(三)請說明吸食「冰糖」後，在尿液中可檢驗出那些代謝物（並請以化學結構式表示）？如何判定尿液檢驗呈陽性反應？（10 分）

二、完整正確的現場紀錄才能提供司法偵審的重要參考依據，為了詳實周延地呈現各種物證及現場狀況，必須綜合運用攝影、筆記、錄影、錄音及繪圖等 5 種記錄方式，請試分別說明這些記錄方式主要目的為何？（25 分）

乙、測驗題部分：（50 分）

代號：7503

(一)本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。

(二)共 25 題，每題 2 分，須用 2B 鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題或申論試卷上作答者，不予計分。

1 發生重大刑案，第一線的基層員警奉命抵達現場後，要落實刑案現場保全任務，應採取下列何種正確的作法？

(A)現場封鎖範圍應視現場環境及事實需要而定，原則以三道封鎖線為準

(B)立即實施現場封鎖，非經鑑識人員同意，任何人不得進入

(C)進入現場之指揮官，只負責指揮，所以不需著防護裝備

(D)現場封鎖，必要時派員於封鎖線內警戒

2 面對恐怖攻擊，勘察人肉炸彈客引爆之爆炸案現場，鑑識人員應會同刑事警察局那個單位處理？

(A)偵一大隊

(B)偵三大隊

(C)偵五大隊

(D)偵七大隊

- 3 警察人員到達刑案現場後，要注意各種跡證及關係位置，下列何者非刑事鑑識手冊所提，要特別注意之易消失的跡證？
- (A)顏色 (B)溫度 (C)精液 (D)氣味
- 4 現場測繪要完整記錄的內容為①重要跡證 ②周圍 ③現場，依照測繪要領，其正確之測繪順序為何？
- (A)①②③ (B)①③② (C)②①③ (D)②③①
- 5 鑑識人員進入刑案現場，實施勘察採證，下列作法何者錯誤？
- (A)實施勘察時，由現場指揮官先行進入現場，觀察現場內外情況
- (B)採取跡證宜顧及鑑定之需要量，需全部採取者，全部採取，無法採取足夠數量時，應予註明
- (C)對各明顯之跡證或認為需要細密勘察之位置，宜先放置號碼牌或箭號指示
- (D)採取時同時採取鑑定所需比對樣品
- 6 面對槍擊案件之槍枝、彈頭（殼）證物之處理原則，下列何者正確？
- (A)警察機關查獲涉槍案件，為求公正，宜由調查局進行槍枝初步檢視
- (B)有供比對用之不同廠牌子彈者，只需準備一顆送鑑即可
- (C)查獲現場之槍枝，為保全跡證，應直接放入證物盒中保存，無須其他確認動作
- (D)現場彈頭（殼）宜視個案情況留意其上可能之微物跡證，必要時，宜先採集鑑定
- 7 巴黎恐怖攻擊事件中，鑑識人員面對火（炸）藥及爆炸遺留物之處理原則，下列何者正確？
- (A)爆炸後爆裂物或碎片宜酌採 0.5 公克，以紙張包妥送鑑
- (B)爆炸點周遭疑為火（炸）藥附著物，宜全部採集送鑑
- (C)火（炸）藥送鑑時宜先由爆裂物處理人員全部採取送驗，以紙張包妥後置入塑膠證物袋內
- (D)火（炸）藥送鑑時宜直接以塑膠夾鏈袋封裝，運送過程避免碰撞、摩擦、高溫等狀況發生
- 8 有關最近鄭○澤殺警案，被提出再審之關鍵，其中涉及有關槍擊案件對於射擊殘跡證物的鑑識觀念，下列何者正確？
- (A)同案有槍彈證物可供鑑定者，以槍彈證物之鑑定為優先，並將射擊殘跡證物暫時保存，視案情需要，再行送鑑
- (B)採取手部射擊殘跡，宜於案發後 12 小時內儘速採集未經清洗、擦拭、救護之手部殘跡
- (C)採取其他相關之射擊殘跡，宜於案發後 20 小時內儘速採集未經清洗、血跡污染之最外層衣物表面殘跡
- (D)採取射擊殘跡，應以棉花棒沾濕，分別黏取不同部位，並分別標示其採證位置
- 9 有關性侵刑案現場處理時，鑑識人員需採取生物類跡證之參考檢體以供比對，依據刑事鑑識手冊所提之規定，其應遵守的原則，下列何者正確？
- (A)血液採取應由鑑識人員為之，取至少 2 毫升血液，置於含有 EDTA 抗凝劑試管內並冷藏保存
- (B)執行採取時，優先採取血液，其次為唾液檢體
- (C)送鑑時註明採樣人之姓名、出生年月日、身分證統一號碼，並注意個人資料保護
- (D)唾液檢體請被採樣人漱口，再以棉棒擦拭口腔二側黏膜細胞，採樣 3 枝棉棒，乾後置入紙袋保存

- 10 在一被竊賊棄置的車窗上，經過現場處理人員仔細蒐證，採到一枚指紋如下圖，經查證這是一左撇子慣犯所留下左手的指紋，請問該枚指紋是屬於那一種紋型？



- (A) 雜型紋 (B) 帳型紋 (C) 尺骨箕 (D) 橈骨箕
- 11 在擄人勒贖的案件中，被害人的手腳、嘴巴及眼睛均被膠帶纏繞，現場處理人員取下膠帶後，在下列的方法中，那一種最適合用來顯現膠帶黏膠面的指紋？
- (A) 氰丙烯酸酯法 (B) 寧海德林法 (C) 硫氰酸鉀法 (D) 龍膽紫法
- 12 依據刑法第 185 條之 3，駕駛動力交通工具而吐氣所含酒精濃度達多少以上，處 2 年以下有期徒刑，得併科 20 萬元以下罰金？
- (A) 0.25g/L (B) 0.25mg/L (C) 0.25g/dL (D) 0.25mg/dL
- 13 利用 Widmark 微量擴散法來測定血液中酒精濃度時，需要加入下列何種試劑？
- (A) $K_2Cr_2O_4$ (B) CH_3COOH (C) $Na_2S_2O_3$ (D) I_2
- 14 有關服用鴉片類藥物後，在體內代謝情形及其鑑定之敘述，下列何者最適當？
- (A) 在尿中檢測到嗎啡存在僅能認定呈嗎啡陽性
(B) 在尿中檢測到海洛因存在僅能認定吸食海洛因
(C) 服用嗎啡後，尿中嗎啡-6-尿甘酸含量比嗎啡-3-尿甘酸含量多
(D) 服用甘草止咳水（Brown mixture）在尿中可檢測到 6-乙醯嗎啡
- 15 下列何種方法適用於刑案現場血斑初步檢測？
- (A) Takayama test (B) Phenolphthalein test (C) Teichmann test (D) Florence test
- 16 下列有關毒品性質及依據毒品危害防制條例第 2 條規定之敘述，何者正確？①Nitrazepam 又稱為一粒眠，列為三級 ②Cathine，列為三級 ③Buprenorphine 可用於鴉片類藥物成癮治療替代藥物，列為三級 ④Methadone 可用於鴉片類藥物成癮治療替代藥物，列為三級
- (A) ①② (B) ②③ (C) ①③ (D) ②④
- 17 有關物件毀損之打印字跡的重現方法，下列敘述何者正確？①可以用半顯現磨除率 RD_{50} ，評估顯現方法的優劣 ②利用電解法顯現時，電源供應器的陽極接在金屬檢體，陰極接夾棉球的金屬夾 ③利用 Davis's 試劑顯現，主要是鐵與銀離子的氧化還原反應 ④對於塑膠材質上之毀損字跡，可以使用高熱燈泡加熱顯現
- (A) ①②③ (B) ②③④ (C) ①②④ (D) ①③④
- 18 衣物服飾是人類穿著不可或缺的日用品，依據路卡交換原理，在任何一個刑案現場，均很容易留下纖維，下列有關刑案現場纖維的採證與鑑識敘述，何者最適當？
- (A) 在刑案現場的纖維，可用真空吸取法全部蒐集，以免漏失任何跡證
(B) 棉纖維主要成分是纖維素，具有如竹子狀的結痕
(C) 醋酸纖維是一種衍生纖維
(D) 尼龍（nylon）是己二醇與己二酸合成的纖維

- 19 縱火是現今常被用於犯罪的方法之一，通常是出於報復、摧毀犯罪跡證或是獲取不當的保險利益等，如果火災發生在可疑的環境，必須就起火點進行調查，下列有關火災案件處理與鑑定的敘述，何者最適當？
- (A)通常蒐集縱火劑殘跡都必須由起火點蒐集
 - (B)使用 GC/FID 分析法，最適用的前處理萃取溶劑是二氯甲烷
 - (C)雖然滯留指數（retention index）會隨分析條件而改變，但仍可排除火場高熱裂解產物的干擾
 - (D)選定某一個特定質荷比值的強度重新繪製層析圖，稱為標的化合物層析圖，有助於未知物的比對鑑定
- 20 恐怖活動為數最多的是爆炸案件，不法分子常以貨櫃、車輛、行李、包裹、人員或郵件藏匿運送爆炸物，因此，現場處理人員必須了解爆裂物之採證處理，有關爆裂物案件處理與鑑定的敘述，下列何者最適當？
- (A)混合爆藥的氧化劑通常為鋁粉與鎂粉
 - (B)硝酸纖維與硝酸甘油所構成的火藥在爆炸過程仍會發煙
 - (C)鉛、銻、鋇、鋁、鎂為射擊殘跡的特性元素
 - (D)利用膠黏法採取射擊殘跡時，可以在採樣部位以黏膠面反覆按壓黏取，直到黏性消失為止
- 21 刑事案件或肇事逃逸案件中，經常可以發現破碎的玻璃證物，有關玻璃碎片的處理與鑑定的敘述，下列何者最適當？
- (A)利用真空吸取法採取現場玻璃碎片最為方便快捷，廣為現場人員使用
 - (B)汽車門窗常用的玻璃為板玻璃（plate glass）
 - (C)可以用 Bromoform 與 Bromobenzene 測定玻璃的絕對密度
 - (D)利用微波消化法處理玻璃時，可以加入硫酸以溶解玻璃中的 SiO_2
- 22 刑事實驗室作為人類個化之 STR 基因型分析系統，下列何者為目前主要的分析方法？
- (A)以液相層析進行 DNA 定序分析
 - (B)以液相層析進行 DNA 長度分析
 - (C)以毛細管電泳進行 DNA 定序分析
 - (D)以毛細管電泳進行 DNA 長度分析
- 23 下列何者是散彈槍的口徑表示方式？
- (A)規範
 - (B)規定
 - (C)規格
 - (D)規約
- 24 在現場勘察中，為了增加主體物與背景的對比，經常使用螢光攝影，下列有關螢光攝影之敘述，何者最適當？
- (A)在白光光源輸出端增加適當的濾色鏡，主要可以增加光源強度
 - (B)在白光光源輸出端增加適當的濾色鏡，主要可以過濾背景干擾
 - (C)在鏡頭前增加適當的濾色鏡，可以讓短波的螢光通過
 - (D)在鏡頭前增加適當的濾色鏡，可以讓長波的螢光通過
- 25 顯微鏡經常於刑事鑑識實驗室使用，許多物證經過顯微鏡的觀察後，往往就有初步的鑑定結果，有關顯微鏡之敘述，下列何者最適當？
- (A)顯微鏡使用之可見光的波長範圍約在 200-700 nm 之間
 - (B)凸凹鏡是屬於聚光鏡的一種
 - (C)成像偏差產生的原因主要為光的散射現象
 - (D)鏡頭蒐集光線的能力和其 NA 值平方成正比