

101年公務人員特種考試警察人員考試、
101年公務人員特種考試一般警察人員考試及
101年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

代號：50470

全一張
(正面)

等 別：三等警察人員考試
類 科：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、試舉例說明在犯罪現場查明犯罪事實的方式(15分)，並比較「不在犯罪現場(alibi)」(5分)與「逃離事故現場(leaving scene of accident)」(5分)之差異。

二、請回答下列問題：

- (一)在刑案現場中，如何採取微量纖維證物？(7分)
(二)到刑案現場處理指紋證物的基本步驟是甚麼？(6分)
(三)如何尋找潛伏指紋？(6分)
(四)如何顯現潛伏指紋(眼睛看不見的)？(6分)

乙、測驗題部分：(50分)

代號：7504

- (一)本測驗試題為單一選擇題，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。

- 常見的黑色火藥屬於下列何者？
(A)低爆藥 (B)中爆藥 (C)初級高爆藥 (D)二級高爆藥
- 當確定所有物證均已蒐集完畢，現場勘查紀錄報告已填寫所有現場進行的主要工作項目，並在現場待重建的所有事項均已獲得肯定答案之後，應由何人複勘，現場始得解除封鎖？
(A)初抵現場之員警 (B)現場指揮官 (C)勘查組長 (D)偵查人員
- 下列何者為任何現場中最重要之一般蒐證方式？
(A)放射式 (B)螺旋式 (C)聯鎖式 (D)線條式
- 血滴以下列何種角度撞擊平物面時，其所形成的血液斑跡型態最細長？
(A)30度 (B)45度 (C)60度 (D)90度
- Luminol 試劑可應用於刑案現場中何種體液斑跡之檢測？
(A)唾液 (B)血液 (C)精液 (D)尿液
- 以 PCR (Polymerase Chain Reaction) 複製技術應用於刑案證物之 DNA 鑑定時，其組成中何者可鑑別 (identify) 欲複製之目標片段 (target)？
(A)BSA (B)dNTP (C)primers (D)DNA Polymerase
- 進行親子鑑定時，若所鑑定之 STR 基因型別，小孩為 (A, B)，母親為 (B, B)，系爭父親 (alleged father) 為 (A, C)，分別以 a、b 及 c 表示對偶基因型 (allele) A、B 及 C 之出現頻率，則親子指數 (Paternity Index, PI) 應為下列何者？
(A)1/a (B)1/(2a) (C)1/(a+b) (D)(a+b)/4ab
- 關於體液斑跡之鑑定，若酸性磷酸酶 (ACP) 檢測結果呈陽性，但卻未發現有精蟲，則須進行下列何種檢測，以證明可疑斑跡確實為精液斑？
(A)P30 test (B)Phadebas test (C)Takayama test (D)Kastle-Meyer test
- 以寧海德林試劑 (Ninhydrin) 使潛伏指紋顯現，主要是因其可與下列何種成分反應？
(A)醣類 (B)鹽類 (C)蛋白質 (D)脂肪酸
- 目前實驗室最常用於刑案現場土壤與嫌疑土壤證物比對之方法為「將密度不同的兩種標準液體，依不同比例分別裝入滴定管中，放置隔夜，測定時把現場土壤與嫌疑土壤證物同時放入管中，檢視土壤懸浮位置，以決定彼此間是否具有相同密度」，該法稱為何種密度法？
(A)絕對 (B)相對 (C)比較 (D)階梯

(請接背面)

101年公務人員特種考試警察人員考試、
101年公務人員特種考試一般警察人員考試及
101年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

代號：50470

全一張
(背面)

等 別：三等警察人員考試
類 科：刑事警察人員
科 目：刑案現場處理與刑事鑑識

- 11 關於槍枝鑑識，下列何者正確？
(A)自水中取出之槍枝證物應先將其乾燥再送鑑
(B)具來復線槍枝，兩相對來復線陽線之直徑，稱為名義口徑
(C)電解法為非破壞性方法，故為使槍枝上磨滅號碼重現之優先使用方法
(D)空氣槍因不使用火藥，故不屬於「槍砲彈藥刀械管制條例」所列之管制槍枝
- 12 下列何種試劑可用於大麻煙之呈色反應試驗？
(A)LSD reagent (B)Marquis reagent (C)Mandelin reagent (D)Dequenois reagent
- 13 國內濫用的安非他命類藥物主要是甲基安非他命，請問甲基安非他命屬於下列何類？
(A)幻覺劑 (Hallucinogens) (B)麻醉劑 (Narcotics)
(C)鎮靜劑 (Depressants) (D)覺醒劑 (Stimulants)
- 14 警察人員欲取得嫌犯之標準毛髮供鑑定之用，請問下列何種方式最佳？
(A)以剪刀剪取之毛髮 (B)小心梳理自然脫落之毛髮
(C)拔取含毛根之毛髮 (D)上述各種方式取得之毛髮檢體具相同之鑑定效果
- 15 刑案現場空氣中是否含有一氧化碳，可使用下列何種溶液浸濕之試紙，如試紙變黑可認為有一氧化碳存在？
(A)BaCl₂ (B)CaCl₂ (C)MgCl₂ (D)PdCl₂
- 16 俗稱快樂丸或搖頭丸之新興毒品為何？
(A)FM2 (B)LSD (C)MDMA (D)Ketamine
- 17 目前實驗室使用何種方法進行濫用藥物尿液檢測的確定性試驗？
(A)顏色試驗 (B)微結晶試驗 (C)免疫分析法 (D)氣相層析 / 質譜法
- 18 通常使用何種方法進行天然纖維與人造纖維之初步分類？
(A)顯微鏡觀察法 (B)毛細管電泳法 (C)薄層層析法 (D)高效液相層析法
- 19 某位民眾揚言要開瓦斯自殺而與警對峙，現場聞有瓦斯味，請問現場瓦斯氣味屬於何種跡證？
(A)型態性跡證 (B)關連性跡證 (C)暫時性跡證 (D)情況性跡證
- 20 依據濫用藥物尿液採集之相關規定，下列有關尿液採集之敘述，有幾項正確？①檢體之監管須保證由尿液檢體採集至檢驗機構所經歷各項作業、保管及個人資料之完整性、詳細性 ②為防止尿液檢體於採尿室被調換，採尿室之馬桶水槽應加入藍色馬桶清潔劑，以保持水槽內之水均為藍色 ③尿液溫度若超出攝氏 32 度至 38 度範圍，尿液檢體即有攙假的可能 ④若採取尿液檢體不足 60 毫升，採尿單位可每隔 30 分鐘提供約 250 毫升之飲用水，但最多以 1000 毫升為限
(A)1 (B)2 (C)3 (D)4
- 21 刑案現場採集到一枚指紋如下圖，則該枚指紋分類為何？
(A)斗形紋 (B)雙囊紋 (C)雙箕紋 (D)雜形紋
- 

- 22 下列有關以免疫分析法 (immunoassay) 進行尿液中濫用藥物初篩之敘述，有幾項正確？①以藥物注入實驗動物體內，可產生相對應之抗體 ②通常加入足量的抗體與相對應之抗原結合，以便進行偵測 ③酵素連結免疫吸附分析法屬於異質性分析法，故須進行分離分析物質的過程 ④螢光偏極免疫分析法，基本上不經分離，仍可測定分析物質
(A)1 (B)2 (C)3 (D)4

- 23 以顯微鏡觀察纖維形狀如下圖，請問該纖維最有可能屬於何種纖維？

- (A)羊毛纖維
(B)亞麻纖維
(C)醋酸纖維
(D)聚酯纖維



- 24 將待測固體放入液體溶液中，若目視似為一體，則該固體和液體的何種性質相同？
(A)色散 (B)折射率 (C)相對密度 (D)雙折射率差
- 25 火場檢體經前處理後，以氣相層析 / 全質譜掃描的模式分析獲取總離子層析圖，若各縱火劑成分中之特徵離子碎片質量為 m/z 43、57、71、85 等，則所選出的代表性化合物屬於何類？
(A)Alkane (B)Alkene (C)Alcohol (D)Cycloalkane