

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、性侵害案件之蒐證有那些一定要做到的採集項目，原因為何？精蟲、ACP 及 P30 之鑑驗需注意什麼事項？對於性侵害案件之解釋或確認各有何作用或意義？(25分)

二、經資淺司法警察官初步火場調查發現：金紙舖之牆柱多從外往內凹，店外五公尺處停放一輛已燒燬之貨車。設若您是資深司法警察官，試問如何審核司法警察官所從事之下列事項：(一)蒐集證物？(二)現場重建？(三)金紙舖先爆炸或貨車先爆炸之研判？(25分)

**乙、測驗題部分：(50分)**

代號：7503

- (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。

- 1 依據刑案現場保全封鎖線之設置，長官到達現場依規定應限制於：  
(A)第一層管制區 (B)第二層管制區 (C)第三層管制區 (D)第四層管制區
- 2 實施現場勘察時，應先由何人獨自進入現場，觀察現場內外情況作全盤瞭解？  
(A)蒐證組長 (B)偵查組長 (C)勘察組長 (D)現場指揮官
- 3 物證由採取、包裝、封緘、保存、送驗、檢還、移送到呈庭，均必須留下完整的紀錄供追蹤查考，曾經交接物證之人員均應簽名，以示負責，此流程稱為：  
(A)證物程序監督流程 (chain of procedure) (B)證物管制監督流程 (chain of custody)  
(C)證物保護監督流程 (chain of protection) (D)證物採取監督流程 (chain of collection)
- 4 現場勘察時，勘察人員發現重要跡證時，可否立即採取跡證？  
(A)先向警察局長報告，經明瞭後，始可採取  
(B)為避免跡證遺失，可先拍照後立即採取  
(C)經仔細分析跡證之種類、性狀、形態及重要性後，再自行斟酌採取  
(D)應迅速報告勘察組長，經確定後方可採取
- 5 警察人員在抵達現場救護傷患時，應儘量避免破壞現場痕跡，如確屬無法避免時，應：  
(A)作必要之記錄 (B)於救護後將情況報備 (C)於報准後再行救護 (D)不必保留現場痕跡
- 6 淺色膠帶黏膠面上指紋，適合使用下列那一種指紋顯現方法？  
(A)氰丙烯酸酯法 (Cyanoacrylate Adhesive) (B)寧海德林法 (Ninhydrin)  
(C)鄰苯二醛法 (O-phthalaldehyde) (D)龍膽酯法 (Violet Crystal)
- 7 掃描式電子顯微鏡/X-射線能譜法 (SEM/EDX) 是應用在下列那一種鑑定？  
(A)無機元素分析 (B)有機化合物分析 (C)高分子化合物分析 (D)同分異構物分析
- 8 血紅素與一氧化碳的親和力，較氧氣大多少倍？  
(A) 150 倍 (B) 250 倍 (C) 350 倍 (D) 450 倍
- 9 指紋汗液代謝的成分中，水分占有的比例大約是多少？  
(A) 92.5% (B) 94.5% (C) 96.5% (D) 98.5%
- 10 酸性磷酸酶 (ACP) 的呈色試劑主要是檢測下列那一項物證？  
(A)尿液斑 (B)血液斑 (C)唾液斑 (D)精液斑

(請接背面)

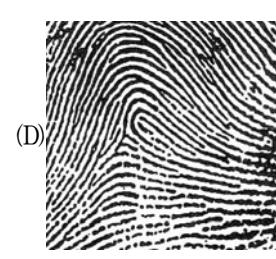
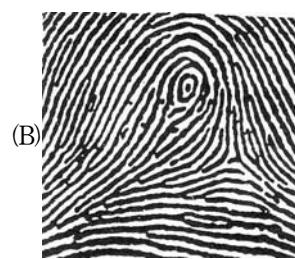
100年公務人員特種考試一般警察人員考試、  
100年公務人員特種考試警察人員考試及  
100年特種考試交通事業鐵路人員考試試題

代號：50370

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 刑事實驗室進行人類血液 DNA 萃取時，主要為萃取血液組成中那一部分的 DNA ?  
(A)血漿 (B)紅血球 (C)白血球 (D)血小板
- 12 下列何者為罌粟植物中萃取出的植物鹼 ?  
(A) Heroin (B) Morphine (C) 6-Acetylmorphine (D) 6-Acetylcodeine
- 13 下列有關文書鑑定之敘述：①氯化物移動法常用來測定墨水年分 ②鞣酸鐵和一些墨水色料會隨時間而改變顏色，也可用來測定墨水年分 ③壓痕字跡可以使用斜光照射法辨識出來 ④人的書寫字跡可以像聲音一樣，具有個化的能力。以上敘述有幾項正確 ?  
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- 14 以下何者屬於血清中之多型蛋白 ?  
(A) Hemoglobin(Hb) (B) Phosphoglucomutase(PGM)  
(C) Esterase D(EsD) (D) Haptoglobin(Hp)
- 15 下列關於人類毛髮特徵之描述何者比較正確 ?  
(A)髓質係數大部分為 0.3~0.5 (B)可能具有連續條狀的髓質型態  
(C)花瓣形為主要的表皮鱗片特徵 (D)可能具有玉米形的髓質型態
- 16 關於毛髮生長週期中，為期最久的階段為何 ?  
(A) Metagen phase (B) Catagen phase (C) Anagen phase (D) Telogen phase
- 17 一般記載酒精的折射率為  $N_D^{20} = 1.3611$ ，請問此處的 D 線波長約為何 ?  
(A) 340.0 nm (B) 420.1 nm (C) 500.2 nm (D) 589.3 nm
- 18 柴油是屬於液態縱火劑分類系統中的那一類 ?  
(A)第二類：汽油 (B)第三類：中石油系分餾物 (C)第四類：煤油 (D)第五類：重石油系分餾物
- 19 人類基因組之長度約有多少鹼基對 ?  
(A)  $3 \times 10^7$  (B)  $3 \times 10^8$  (C)  $3 \times 10^9$  (D)  $3 \times 10^{10}$
- 20 下列何者屬於初級高爆藥 ?  
(A)史帝芬酸鉛 (B) Pyrodex (C)代拿邁 (dynamite) (D)三硝基甲苯
- 21 假設小華（小孩）與大華（假設父）經 DNA 鑑定後，獲得親子指數為 100.0，則關於以下之描述何者正確 ?  
(A)大華成為小華生父之機率為 100% (B)大華成為小華生父之機率為 99%  
(C)大華成為小華生父之機率為 95% (D)大華成為小華生父之機率為 90%
- 22 有關於散彈槍之敘述：①有些可具有來復線的縮口 ②一般而言其殺傷力較手槍低 ③為滑膛槍 ④14 GA 的槍管口徑大於 12 GA。以上敘述有幾項正確 ?  
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- 23 下列毒品：①Methamphetamine ②Ketamine ③GHB ④Cocaine ⑤Methadone ⑥Diazepam，何者為毒品危害防制條例第 2 條所列之二級毒品 ?  
(A)①③⑤ (B)②④⑥ (C)②③④ (D)③⑤⑥
- 24 刑案現場發現一位慣用左手的嫌犯，留下一枚左手的反箕紋，則該枚指紋為下列何者 ?



- 25 若與其他體液相比較，精液中較特殊的金屬離子為何 ?

(A)鎂 (B)鋅 (C)鈉 (D)鉀