

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

等 別：三等警察人員考試
類 科：消防警察人員
科 目：消防警察情境實務（包括消防法規、實務操作標準作業程序、人權保障與
正當法律程序）

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：（60 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、某一車輛火災案件，經訊問司機得知：「在高速公路行駛因駕駛錯誤撞及安全島，因此下交流道並行駛了 3~4 km 之後，左車輪附近開始冒出白煙，不久輪胎起火。」若你為火場調查人員，試問從上述資料，你可獲得那些有助火場調查之資訊？（20 分）
- 二、有一棟位於工業區以鐵皮搭建的大型玩具加工廠發生大火，你為轄區消防分隊長，到達現場對於是否進行通風戰術應有的判斷條件為何？執行通風戰術後，又如何判斷此一通風戰術是否有效？（20 分）
- 三、82 年完工使用之某大型商場，某消防人員進行消防安全檢查時，發現該商場面積已達設置室內排煙設備之規定，因此開具限期改善通知書要求該商場設置室內排煙設備並限期改善，但該商場主張該場所從合法申請並獲許可開業營業至今，該營業場所未作任何原申請營業型式與項目之變更，也未為相關主管機關認定該商場有室內排煙設備違規事實的案例。相關說辭並未為消防人員所接受，於改善期限屆滿之後復查，消防人員發現該場所之室內排煙設備仍未進行改善，因此，擬對該商場開具舉發通知單，及復查不合規定限期改善通知書。試申述本案出現兩造認知差異的可能原因及解決方式？（20 分）

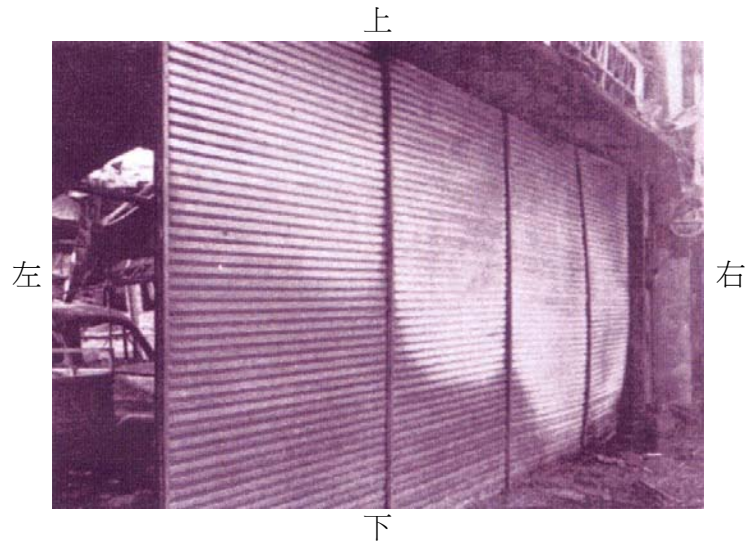
乙、測驗題部分：（40 分）

代號：3506

(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 20 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 某車輛火災案件，懷疑有逆火可能時，若你為火調人員，請研判下列敘述何者正確？
(A)火星塞不能點火時
(B)混合氣體不完全燃燒時
(C)混合氣體之混合比過濃時
(D)混合氣體之混合比過薄時
- 2 若你服務於某消防局，平時負責從事火場證物的鑑定業務。一日局裡的同仁送來某火場疑似縱火的殘跡證物，請你鑑定其中是否殘留石油系易燃性液體，而你欲以氣相層析法完成該跡證之鑑定分析任務。下列何者不宜選用為此種分析目的的氣相層析儀上應該裝配的儀器組件？
(A)氣相層析儀裝配電子捕捉偵測器（electron capture detector）
(B)氣相層析儀裝配毛細管柱（capillary column）
(C)氣相層析儀裝配可操作分流-非分流（split-splitless）模式的樣品進樣系統（sample inlet system）
(D)管柱內填充以甲基矽氧烷（methylsilicone）或苯基甲基矽氧烷（phenylmethylsilicone）或其他類似成分的靜相

- 3 以下照片為某一火場所拍攝，屬於鐵捲門所留下之痕跡，若你為現場火調人員，你認為火流之方向為何？



- (A)由右下方往左上方 (B)由左下方往右上方 (C)由右上方往左下方 (D)由左上方往右下方
- 4 有一地下油行發生火災，若你為現場火災調查鑑識人員，發現火災現場有各種可燃性液體，若研判有香菸起火之可能時，其液體可燃物以下列何種較有可能？
- (A)汽油 (B)柴油 (C)二硫化碳 (D)潤滑油
- 5 某日貴轄區某工廠發生大火，你身為轄區負責此火災調查之人員於災後至火場進行災後勘查，由於火場面積廣大，因此需對起火處交界區域及重點處實施現場挖掘和復原等手段，下列清理挖掘火場的注意事項，何者錯誤？
- (A)挖掘範圍以起火部位、起火處及其周圍為工作範圍，從多個方向同時挖掘比較。掘出之器具物品，應逐一查證其確實用途
- (B)由燒燬形態較弱之處，逐步往燒燬強烈方向清理、挖掘、調查及照相攝影
- (C)屋瓦或窗戶之玻璃碎片等在較高位置之物品，掉落在地板顯示附近之燃燒狀況，須留下一部分不予移動
- (D)堆積燃燒物之下側如有碳化物時，上一層之燃燒物可予移走
- 6 下圖是某冰箱塑膠起動器變質產生導電之照片，若你為現場火調人員，對於此種狀態稱為：



- (A)石墨化現象 (B)沿面放電
(C)氧化亞銅增殖發熱現象 (D)積污導電現象

- 7 某建築物火災現場，一組隊員奉命入室進行搜救，你為火場安全官，請檢視下列該組隊員入室搜救作為，何者不安全？
- (A) 搜索時，沿牆壁搜索前進
 - (B) 搜索時，利用繩索作為確保或施放標記，以免迷失
 - (C) 搜索途中盡可能移開路徑上物品，以防物品掉落砸傷
 - (D) 於入口處或轉彎處放置照明設備提供照明，以利尋找出口
- 8 某鐵皮屋倉庫發生火災，一組隊員奉命進行該倉庫門、窗破壞，以便救災人員強力入屋，若你為火場安全官，請檢視下列作為何者不安全？
- (A) 從門窗正面進行破壞作業，並部署水線準備防護
 - (B) 強力入屋後將門、窗保持在敞開位置，以利通風
 - (C) 入屋前先了解屋內通道並確定建築物無倒塌之危險
 - (D) 破壞玻璃時，手保持在擊破位置上方，並由玻璃側邊位置破壞
- 9 當消防車輛到達一棟四樓公寓火災現場，發現高空作業車輛無法進入之狹小巷道時，且有人在起火樓層冒出濃煙上方三樓窗口及屋頂等喊呼救，此時最適當且立即的人命搜救方式為：
- (A) 立刻利用雙節梯或三節梯登樓，作安撫情緒、提供空氣呼吸器或背負下梯等救援
 - (B) 呼叫隊部調用其他高空作業車，急赴現場施予救援
 - (C) 待滅火完成，由直通樓梯前往救援，並提供空氣呼吸器或背負下樓等救援
 - (D) 等待氣墊完整充氣，即可示意待救者跳下
- 10 某建築火災現場，火場指揮官下令一組隊員操作移動式幫浦射水滅火，你為火場安全官，請檢視下列處置作為，何者最適當？
- (A) 操作幫浦放水時，急速加油門提升壓力，以獲得充足水壓
 - (B) 運轉中的幫浦，操作人員可暫離，但供給射水線的幫浦不能停放
 - (C) 幫浦運轉中若油料不足，須先停止引擎，再添加油料
 - (D) 接近水池操作移動式幫浦時，不可固定幫浦，以保持幫浦機動性
- 11 某工廠發生爆炸工安事故，經詢問防火管理人得知，該工廠僅使用丙烯睛單項化學物質，若您為轄區消防分隊長，負責現場初期部署及應變任務，下列何者應列為您第一優先參考資料？
- (A) 物質安全資料表
 - (B) 毒性化學物質防救手冊
 - (C) 緊急應變指南
 - (D) 消防防護計畫書
- 12 某超高層大樓發生火災，現場指揮官於救災指揮站成立計畫組，下列任務，何者最適合計畫組執行？
- (A) 提出疏散大樓災民所需人力需求
 - (B) 掌控雲梯車需求狀態
 - (C) 提供空氣呼吸器空氣瓶補給
 - (D) 提出高空作業車調度建議
- 13 某汽車停車塔發生火災，你為轄區消防分隊長，到達現場後發現火場濃煙密布，若你要指揮隊員進行通風作業，依規定下列作為何者最不適當？
- (A) 執行通風排煙作業前應有水線待命掩護
 - (B) 注意避開從開口冒出的熱氣、煙霧或火流
 - (C) 避免在停車塔頂端開口通風排煙以防火勢擴大
 - (D) 藉水平通風引進冷空氣縮短滅火時間

- 14 你為轄區分隊長，新近列管一棟建物，該建物為四樓建築，每層樓地板面積為 300 平方公尺，一樓為幼稚園（收容人數 30 人），二樓為健身休閒中心，三、四樓為咖啡館，你會要求那些場所實施防火管理？
- (A)幼稚園、健身休閒中心 (B)幼稚園、咖啡館
(C)健身休閒中心、咖啡館 (D)幼稚園、健身休閒中心、咖啡館
- 15 若你抽查某大樓之瓦斯漏氣火警自動警報設備時，發現該大樓使用天然瓦斯，而且有以下幾個現象：
- ①檢知器距瓦斯燃燒器具水平距離 5 公尺且無任何樑之構造 ②檢知器下端距天花板下方 20 公分 ③檢知器距天花板（無任何樑之構造）之吸氣口 20 公分 ④檢知器設於距出風口 2 公尺處；你應針對那些項目要求改善？
- (A)①② (B)②④ (C)③④ (D)不用改善
- 16 當你進入一工廠進行火警自動警報設備之消防安全檢查時，發現其：
- ①密閉式停車場裝置定溫型感熱式探測器 ②發電機室裝置差動式局限型火警探測器 ③廚房周邊之走廊裝置補償式局限型火警探測器 ④熔接作業場所裝置差動式局限型火警探測器；你會要求前述那些場所更換適當型式的探測器？
- (A)①③ (B)①④ (C)②④ (D)②③
- 17 若你轄內某一系列對象之電信機械室，其長、寬、高各為 20 m、10 m、6 m，其內設置全區放射式二氧化碳滅火設備，靠近天花板上有一面積 5 m²無法自動關閉之開口，室內設有 4 隻噴頭，業者稱該防護空間之①滅火藥劑量為 1500 kg ②噴頭放射量為 107 kg/min；請問①是否足夠？②是否可使放射時間符合規定？
- (A)①不足，②可使放射時間符合規定 (B)①足夠，②無法使放射時間符合規定
(C)①不足，②無法使放射時間符合規定 (D)①足夠，②可使放射時間符合規定
- 18 設一國定古蹟位於離轄區消防分隊車程較遠的山上，晚上只一位老人看守，下列那一強化措施不適當？
- (A)如被判定為無開口樓層，則應設排煙設備
(B)設火警自動警報設備並連棟保全監視系統
(C)善用原有水龍頭配置加上水管盤與多段噴頭組合，進行初期滅火
(D)號召當地居民組成巡守隊，加強演練
- 19 若你執行預防縱火巡邏勤務時，請判斷下列何者與疑似縱火行為較無關？
- (A)小貨車上載運不明油品在巷內停放 (B)不明人士手提不明液體於暗巷中來回逗留
(C)公園裏兒童施放玩具煙火 (D)現場瀰漫汽油味
- 20 某消防局救災救護勤務指揮中心接獲民眾報案，指稱某道路旁停放一部載滿液化石油氣鋼瓶的小貨車，恐有公共危險之虞。經指派轄區消防分隊派員前往處理，發現小貨車標示有某瓦斯行的字樣，車上液化石油氣鋼瓶均為未經使用過的充滿氣狀態，鋼瓶的瓶身也標示同一瓦斯行字樣，且未發現有逾期鋼瓶之事實。該受指派之消防人員，下列執法的行為，何者較為適宜？
- (A)通知車主儘速將小貨車駕離，無法追究其他責任
(B)通知警察機關派員判定是否有違道路交通管理處罰條例之事實
(C)通知拖吊車輛將小貨車拖離現場並處以扣留處分
(D)直接對小貨車車主開具違反液化石油氣容器儲存之舉發通知書