

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：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、一棟含有視聽歌唱場所（KTV）的住商混合大樓發生重大火警，若你為火災調查人員，隨同救災車輛一同出勤，進行出動觀察，抵達現場時發現火勢發展異常迅速猛烈，有縱火可能。試問勘查時應特別掌握那些特殊之跡證或現象？（20 分）
- 二、某 25 層供複合用途使用之高層建築物於 18 樓處發生火災，你為轄區消防分隊長，到達現場後，如果不得不使用電梯進行救災，在救災指揮作業中，應做那些處置以確保救災同仁之安全？（20 分）
- 三、建築物火災之搶救，消防人員除優先執行人命救助外，亦須同時部署水線滅火，利用有效的水量直接或間接對燃燒物或目的物進行冷卻、窒息或除去等，以達到撲滅火勢。請敘述消防人員進入室內有效射水滅火的原則？（20 分）

乙、測驗題部分：（40 分）

代號：3506

- (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 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。

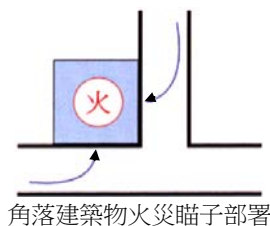
- 1 火災現場跡證採證應依內政部消防署函頒之火災案件證物採驗規範的規定辦理，下列敘述何者錯誤？
(A)火場應經清理及復原重建之後，再予研判起火處附近及相關位置採證
(B)同一火場，起火點不甚明確，採取化學跡證時，採證工具盡量同時重複使用採取不同地點之證物
(C)採證時對於欲採取跡證之種類、形態及其與起火處或原因推斷之關係明瞭後，方可採取
(D)對照物一併送驗以供空白試驗比對分析，如屍體附近之土壤、縱火殘跡旁之泥塊、地毯等
- 2 若你為火災調查人員，至火災現場採樣，因該場所證物種類眾多，下列火場證物處理原則何者正確？
(A)固狀證物受火熱影響後，常有熱分解干擾物，故原包裝容器避免一併封緘送驗，亦可降低實驗室同仁工作負荷
(B)油類等液狀證物可用白淨鐵罐、附有小口之密封玻璃廣口瓶或塑膠證物袋儘速盛裝，必要時應將其密封，以防溢出
(C)採集電氣證物時，可使用一般塑膠證物袋或紙箱密封
(D)火藥證物送驗時宜採原料性或有明顯火藥殘留之證物以紙張包妥後置入塑膠證物袋內，直接以塑膠夾袋、金屬、玻璃、陶瓷或其他硬質容器封裝

- 3 某地下停車場發生火災，必須確保消防人員行進路線為相對安全之狀態，及善用通風排煙排出煙熱，以利部署水線進入滅火及搜救，下列救災作為何者錯誤？
- (A)利用建築物本身排煙設備、消防隊排煙車或排煙機等將濃煙排至室外
(B)利用進風設備將民眾避難逃生樓梯及通道等建立成正壓區域，防止濃煙侵入
(C)以車道口為進氣口，人員由車道部署水線進入滅火與搜救
(D)建立排煙路徑、進氣口及排煙口。選擇排煙出口，應避免濃煙再進入其他區劃空間或大樓內，並做好排煙出口防護
- 4 某飯店依強化防火管理制度指導綱領，遴用核心要員，並設防火管理技術員，若你為轄區消防分隊長，下列何者非該技術員之規定任務？
- (A)熟稔該場所消防安全設備、防火避難設施及防災監控系統等有關設備之操控技能
(B)教育指導相關員工各項設備（施），並強化其自衛消防編組訓練之相關技能及防火管理必要之消防常識
(C)協助自衛消防隊長進行相關之災害搶救活動
(D)輔佐管理權人執行防火管理業務
- 5 火場上發現有氯酸鈉、二甲苯、乙二醇、碳化矽物質，但現場找不到任何發火源，若你是現場火災調查人員，你認為可能之發火物質為下列何者？
- (A)氯酸鈉 (B)二甲苯 (C)乙二醇 (D)碳化矽
- 6 若你為火災調查人員，接獲任務前往火場進行災後現場勘查，因現場使用大量同質木材裝潢材料，部分木材僅燃燒至碳化，尚未剝離燒失，欲利用碳化針等工具測定其深度，以作為燃燒強弱之研判，下列敘述何者錯誤？
- (A)碳化面的凹凸狀況愈多，表示燃燒的愈強烈
(B)碳化面的凹凸狀況愈粗糙，表示燃燒的愈強烈
(C)形成碳化花紋的溝痕幅度愈窄，表示燃燒的愈厲害
(D)形成碳化花紋的溝痕深度愈深，表示燃燒的愈厲害
- 7 某木造 2 層住宅建築物發生火災，到達現場時發現室內正在燃燒，為迅速撲滅火點，需進入室內進行射水作業，你為現場之火場安全官，下列安全注意事項何者錯誤？
- (A)儘量沿牆壁行動，避免物品掉落砸傷 (B)裝備器材確實配戴完整
(C)注意避免發生觸電危險 (D)1 人 1 組水線入室救災
- 8 某集合住宅建築物於清晨發生火災，你為首先到達現場之分隊長，經管理委員會主任委員告知起火戶隔壁仍有數名住戶不知去向。請問下列何者屬於你優先處置的事項？①進行滅火攻擊 ②將所有電梯管制至地面層 ③分配搜索區域、聯絡信號 ④提高指揮層級 ⑤登錄管制搜救小組姓名、人數、時間、氣瓶壓力 ⑥將火勢侷限，防止火勢擴大
- (A)①②⑥ (B)②③⑤ (C)①④⑤ (D)③④⑥
- 9 深夜 23 時許，一棟 16 層商業大樓於 5 樓發生火災，初期指揮官到達現場時，下列車輛部署事項何者最適當？
- (A)車輛部署以車組作戰及單邊部署為原則，建築物火場正面立即部署攻擊車進行滅火
(B)應於火場正面部署照明車
(C)水箱車應儘量縮短停車間距，減少部署水帶數量，爭取救災時間
(D)消防車輛停放於坡道時，為節省時間，手煞車及輪阻器擇一即可

- 10 一工廠油槽發生火災，你為現場救災指揮官，下列部署搶救作為，何者最不適當？
(A)滅火活動原則上應從上風方向進行，不得已時再從側風方向進行
(B)使用泡沫滅火時，泡沫要大量且一齊放射
(C)對起火儲槽赤熱部進行大量射水，降低儲槽溫度與槽體破裂危險
(D)泡沫放射時，注意不要攪拌油表面，並善用槽內壁作為緩衝板
- 11 因地震造成一棟 5 層樓民宅倒塌，現場指揮官於救災指揮站成立計畫組，你為計畫組長，執行計畫作業時，下列何者最適當？
(A)提出搜救犬需求 (B)掌控搜救人員需求狀態
(C)提供搜救器材油料及電力補給 (D)提出搜救人員調度建議
- 12 某日一棟高層複合用途建築物，正在進行自衛消防編組演練及驗證，你承辦防火管理業務且於現場進行評核，對於初期滅火之應變要領，下列敘述何者錯誤？
(A)使用第一種室內消防栓時，以 1 人實施為原則
(B)模擬初期滅火使用室內消防栓時，擺出射水姿勢，維持 30 秒
(C)模擬初期滅火時，使用滅火器或室內消防栓均可
(D)模擬初期滅火使用滅火器時，可實際放出滅火藥劑或擺出放出動作之姿勢 15 秒
- 13 某化學工廠發生火災，若你為初期指揮官，到達現場發現可能為化學物質災害時，下列處置何者最適當？
(A)迅速進入工廠找出火源並將火勢撲滅，以免火勢擴大
(B)先了解該工廠內部之危害物質，再決定救災方針
(C)進入火場後迅速了解面對的化學物質種類及危險性
(D)要求關係人協同進入火場，查明化學物質種類及位置
- 14 某飯店提報施工中消防防護計畫，若有停止某些消防安全設備機能之必要時，你為消防官員，下列計畫內容何者符合規定？
(A)考量飯店係全天營業之場所，停止消防安全設備機能之工程，應在日間進行
(B)火警自動警報設備停止使用期間，該防護區域增設滅火器或室內消防栓之水帶等
(C)緊急廣播設備停止使用期間，該防護區域增設火警警鈴
(D)自動撒水設備之機能停止期間，將該撒水設備移設他處
- 15 你為消防分隊長，若進行某大樓火警自動警報設備之會審時，發現該大樓有以下幾個現象：①某一火警分區之面積為 450 平方公尺 ②某一火警分區之邊長為 50 公尺 ③樓梯之地下層與地上層部分為同一分區 ④兩個 500 平方公尺之樓層共用一分區，你應針對那些項目要求改善？
(A)①② (B)①③ (C)②④ (D)③④
- 16 某一距轄區消防分隊超過 30 分鐘車行距離之國定木構造古蹟建築，夜間只有一位年老的看守人力，且附近無居民。有關其消防安全設計，下列何者最能符合古蹟火災防護及文物保存之共同目標需求？
(A)設置室外消防栓設備 (B)設置室內消防栓設備
(C)設置氣體滅火設備 (D)設置單人可操作水系統滅火裝置
- 17 公路隧道如開放油罐車通行，下列那一安全防災措施最為必要？
(A)工務段成立自衛消防編組 (B)強化消防隊救災裝備與訓練
(C)加強法定通風排氣設備 (D)設置冷卻控溫水系統設備

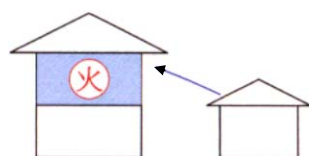
- 18 木造建築物發生火災，火勢猛烈竄出屋外，可能擴大延燒鄰近建築物，如果你是瞄子手奉指示迅速部署水線執行滅火任務。請問下列所述情境下，水線瞄子部署（如部署圖）何者最適當？

(A)位於道路角落建築物火災，兩側有密集建築物，水線優先進行道路面包圍戰術部署



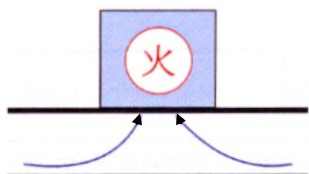
角落建築物火災瞄子部署

(B)警戒水線的部署，鄰棟建築物與起火建築物間隔狹小且從外部防禦困難時，則可將水線部署於鄰接建築物屋頂上射水防護



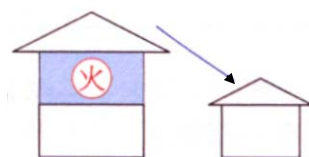
建築物火災鄰接屋頂上瞄子部署

(C)只有正面為道路的建築物火災，兩側及背面緊鄰建築物，水線優先進行道路面包圍戰術部署



道路面建築物火災瞄子部署

(D)警戒水線的部署，鄰棟建築物與起火建築物間隔狹小且從外部防禦困難時，則可將水線部署於起火建築物屋頂上射水防護鄰接建築物



建築物火災屋頂上瞄子部署

- 19 火災調查人員為達成促燃劑殘跡鑑定，須進行樣品前置處理，在火災調查實驗室中如以加熱方式使火場殘跡樣品的促燃劑揮發到容器上方的空氣中，最後再以氣體注射針抽取上方空氣注入儀器進行分析，此一操作方法稱為下列何者？

(A)蒸氣蒸餾法 (stream distillations)
(B)靜態式頂空濃縮分析法 (passive headspace concentration analysis)
(C)頂空分析法 (headspace analysis)
(D)固相微量萃取法 (solid phase micro extraction)

- 20 若你為火災調查人員，現場經過射水搶救後，發現火災現場的起火處磁磚呈現易燃性液體燃燒留下之痕跡，必須進行採證送驗，下列那一個採證位置最適宜？

(A)起火處附近的碳化物
(B)起火處的磁磚
(C)起火處磁磚與磁磚接合處下方水泥塊
(D)起火處周邊的磁磚