

111年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員、國家安全局國家安全情報人員考試及111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

類科組別：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。
- (三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、近年發生多起避難弱者場所火災，而造成人員傷亡，為強化場所整體安全性，內政部訂有自衛消防編組應變能力驗證要點，要求大型避難弱者收容場所之自衛消防編組成員應視實際火災情境進行驗證，有關執行驗證之事項為何？請詳述之。（20 分）

二、某日晚上 8 時許，轄區有一棟 17 樓的建築物 2 樓起火燃燒，5 樓至 7 樓為旅館，你是轄區的小隊長，奉令帶領 6 位同仁前往旅館執行搜救及滅火任務，有關入室搜救安全指導原則，請詳述之。（20 分）

三、火災初期的燃燒狀況與燃燒過程，對火災調查工作具有相當大的助益，請詳述消防人員火災出動時，有關到達前、到達時及搶救時之觀察狀況，以作為後續火災調查工作之參考。（20 分）

乙、測驗題部分：（40 分）

代號：5506

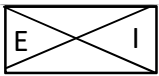
- (一)本測驗試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。
- (二)共 20 題，每題 2 分，須用 2B 鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題或申論試卷上作答者，不予計分。

1 你是轄區分隊長，指導 5 層以下建築物民眾設置住宅用火災警報器時，下列敘述何者正確？

- (A)裝置於天花板或樓板者，其下端與天花板或樓板距離應在 60 公分以內
- (B)廚房應設置差動式住宅用火災警報器
- (C)裝置於牆面者，距天花板或樓板下方 10 公分以上 60 公分以下
- (D)以裝置於居室中心為原則，但與出風口距離應在 1 公尺以上

2 若你為消防分隊長，帶隊去檢查轄內液化石油氣容器儲存室，下列何者不符合規定？

- (A)儲存場所之屋頂以輕質金屬板覆蓋，屋簷並距離地面 3 公尺
- (B)儲存場所面積為 200 平方公尺，其通路面積為 40 平方公尺
- (C)距儲存場所周圍 5 公尺處，有堆積廢棄木質桌椅
- (D)儲存逾期容器時，應與未逾期容器分開儲存，並直立放置

- 3 若你為消防局負責圖說審查科員，依各類場所消防安全設備設置標準規定，下列場所何者應設置防災監控系統綜合操作裝置？
- (A)樓層為 15 層之建築物，其建築物高度為 45 公尺
 - (B)地下層為 4 層，地上層 12 層之建築物，每層樓地板面積為 1000 平方公尺
 - (C)總樓地板面積在 5 萬平方公尺之建築物
 - (D)總樓地板面積在 900 平方公尺之地下建築物
- 4 建築物間為便於通行，棟與棟有時會設有過廊，在消防安全檢查時，連接建築物之間距，1 樓超過 6 公尺，2 樓以上超過 10 公尺，得視為另一場所，則其樓地板面積得分別計算，設置消防安全設備。有關不受間距限制，下列敘述何者錯誤？
- (A)連接建築物之外牆及屋頂，與過廊連接相距 2 公尺以內，為防火構造或不燃材料
 - (B)連接建築物之外牆及屋頂，與過廊連接相距 3 公尺以內，為防火構造或不燃材料
 - (C)過廊為開放式
 - (D)為防火構造，過廊與二側建築物相連接處之開口面積在 4 平方公尺以下，且設具半小時以上防火時效之防火門，並設有自動撒水設備者
- 5 依據消防機關辦理建築物消防安全設備審查及查驗作業基準規定，此  消防圖說圖例係指何種消防安全設備？
- (A) 119 火災通報裝置
 - (B)緊急電源插座
 - (C)緊急廣播主機
 - (D)緊急電源裝置盤
- 6 11 層以上建築物、地下建築物等管理權人有分屬時，應協議製作共同消防防護計畫，報消防機關核備，在執行該場所防火管理時，下列敘述何者錯誤？
- (A)共同消防防護計畫由管理權人互推一人為召集人協議製定
 - (B)無法依規定互推召集人時，防火管理人得申請直轄市、縣（市）消防機關指定之
 - (C)集合住宅如屬 11 層以上之建築物應實施共同防火管理
 - (D)應設置共同防火管理協議會
- 7 消防人員在檢查防焰物品時，有關防焰物品的管理，下列敘述何者正確？
- (A)經防焰性能認證審查合格，登錄編號 C-07-0012，其中 C 係指進口販賣業
 - (B)窗簾具耐洗性能者，其中洗濯後不需再加工處理，指經現況、水洗、乾洗試驗，標示方式為縫製
 - (C)D 類防焰處理業，指對大型布幕或洗濯後防焰物品（地毯及合板除外）施予處理賦予其防焰性能者
 - (D)使用防焰標示之業者，其防焰物品或其材料進出貨情形及領用之防焰標示應有專人管理，每月之使用狀況紀錄至少保存 5 年

- 8 你是消防人員執行火災調查工作，依火災案件搶救出勤紀錄表填寫作業原則規定，下列何者不屬於火災案件？
- (A)燒雜物堆，為防止其擴大延燒，將未燃燒之物移開
 - (B)電線走火，為防止擴大緊急關閉電源
 - (C)家庭煮菜燒焦，消防單位進入後關閉瓦斯
 - (D)鍋爐壓力過大爆炸，造成人員傷亡，但未有燃燒現象者
- 9 有關各項消防勤務之實施，下列敘述何者錯誤？
- (A)消防責任區為消防勤務基本單位
 - (B)消防分隊為勤務執行單位，負責責任區之規劃、執行及督導
 - (C)消防中隊為勤務規劃監督或執行單位，負責轄區勤務之規劃、指揮、督導及執行
 - (D)救災救護指揮中心為各項勤務規劃監督單位，負責規劃、指揮、管制、督導及考核
- 10 消防機關接獲民眾報案，有一棟鐵皮工廠火災，立即調派大量人車前往，有關出動時間及出動派遣，下列敘述何者正確？
- (A)出動時間目標達成率須在 85%以上
 - (B)於出動警鈴響起至消防人車離隊，白天 90 秒內，夜間 120 秒內為原則
 - (C)水箱車加水庫車、雲梯車加水庫車、化學車加水箱庫等為一般常見車組作戰原則
 - (D)每一攻擊車應至少能出一線水線為人力考量原則
- 11 消防人員在執行危害性化學品災害現場區域管制時，有關冷區之敘述，下列何者錯誤？
- (A)冷區又稱為安全區或支援區
 - (B)冷區為未受污染或已除污之區域
 - (C)指揮站應設於冷區及上風位置
 - (D)民眾及記者區應設於冷區
- 12 某棟建築物，用途為 KTV，某日下午於 3 樓發生火災，報案稱現場多人受困，你擔任初期火場指揮官，有關人命搜救方式，下列敘述何者正確？
- (A)第 2 梯次抵達火場之救災人、車，應優先進行人命搜救任務
 - (B)應將電梯管制至地面層，以防止民眾誤乘電梯
 - (C)搜救小組應以 2 人以上為一組，以起火層及其直下層為優先搜救目標
 - (D)入室搜索前應先登錄管制搜救小組姓名、人數、時間、氣瓶壓力，並於所有區域搜索完畢後再標註記號
- 13 某科技工廠晚間驚傳火警，濃濃的白煙不斷從廠房竄出，橘亮的火光也在工廠頂樓竄出，救災人車到達現場執行強力入屋破壞作業時，有關強力入屋安全注意事項，下列敘述何者錯誤？
- (A)進行破壞玻璃時，應於玻璃下方及上風處
 - (B)現場有可燃氣體洩漏狀況，不宜選擇會造成火花等高溫之破壞器材
 - (C)救災人員使用破壞器材至少需 2 人 1 組
 - (D)為防止閃燃或煙爆造成傷害，人員應從側面進行破壞作業，並部署水線

- 14 消防人員對於不慎挖破瓦斯管線造成起火燃燒之處置，下列何者較不適當？
(A)指揮中心立即通知瓦斯公司儘速派員前來處理
(B)疏散附近民眾及管制人車經過
(C)利用水線快速將火勢撲滅
(D)利用水霧冷卻及周界防護，防止輻射熱或延燒
- 15 某棟 7 層樓 RC 公寓在 4 樓住家發生火災，消防人員抵達現場濃煙由窗戶冒出。你為現場指揮官，指示瞄子手部署水線入室執行滅火攻擊，下列敘述何者較不適當？
(A)對於煙層之降溫，瞄子手宜以水霧射水，切勿以直線水柱朝煙層射水
(B)進入火場室內搶救前，於火場進入口應有測溫動作
(C)進入室內射水搶救時，至少應 2 人 1 組水線，保持 2 組水線同時進入互相防護，並採取站姿操作，以避免高溫煙層燙傷
(D)部署水線射水前，水線應有正、副瞄子手搭配操作
- 16 身為經驗豐富的火災調查人員，若要研判起火原因係因微小火源引起，需查證之起火條件，下列敘述何者錯誤？
(A)有可能起火之著火物
(B)有良好蓄熱條件
(C)要高溫環境
(D)適時適量的風速有利起火
- 17 你是縣市消防局火災鑑定實驗室的鑑定人員，為分析火災現場所蒐集的證物是否含有易燃性液體，需先進行樣品前處理再注入儀器進行分析，下列何種前處理法不建議用於火災殘跡的樣品？
(A)蒸氣蒸餾法 (ASTM E1385)
(B)溶劑萃取法 (ASTM E1386)
(C)直接頂空法 (ASTM E1388)
(D)靜態式頂空濃縮法 (ASTM E1412)
- 18 某倉庫發生火災，存放之各類金屬經火災後產生燃燒痕跡，下列何者較具研判火流延燒之價值？
(A)錫
(B)鋅
(C)鋁
(D)鋼鐵
- 19 消防隊據報已打烊的洗衣店傳出焦味，抵達現場發現店內塑膠箱內毛巾中心部呈碳化焦黑情形，並傳出些許油味。若你是火調人員，至現場勘察時未發現其他火源，洗衣店員工表示水洗烘乾後即將毛巾直接置於塑膠置物箱內便下班，經查該批毛巾係某指壓按摩館送洗，毛巾沾有按摩油，經分析含有亞麻仁油（含十八碳二烯酸及十八碳三烯酸）成分，依你研判該起火燃燒為下列何種自然發火？
(A)分解熱
(B)氧化熱
(C)吸附熱
(D)聚合熱
- 20 某一可燃性氣體場所發生火災，現場有各種可燃氣體，由於氣體燃燒之發熱量，影響燃燒強弱的研判，若你為現場火調人員，有關可燃性氣體在標準狀況下單位體積的總發熱量，下列何者最高？
(A)甲烷
(B)乙烷
(C)丙烷
(D)丁烷