

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

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、若有某位於火車站附近鬧區的商業大樓於白天營業時段發生火災，你是轄區消防分隊長，於接獲通報後趕抵現場救災，請問在你隨車初抵火場，建立現場指揮站並擬定救災戰術之前，從視覺上有那些外在狀況你應先行確認？（20 分）
- 二、當你為某一縣市的防火管理業務承辦人，轄區內有一棟觀光旅館樓高 16 層且總樓地板面積為 3 萬 2500 平方公尺，依規定辦理自衛消防編組演練暨驗證，其演練時係以火災發生為構想並執行初期應變相關事項。此時，你現場進行評核時，應瞭解此一演練的一般應變事項會有那些，其內容為何？（20 分）
- 三、火災調查人員因工作任務需要，除火災發生後須進行災後火場勘查外，最好能於火災發生時與救災車輛一同出勤，進行出動觀察，針對燃燒演變狀況及搶救情形，從各方向角度加以照相或攝影。若你是○○縣政府消防局火災調查科的科員，為確定某連棟式住宅火災起火初期範圍，於火場時應照相或攝影的對象有那些？（20 分）

乙、測驗題部分：（40 分）

代號：3507

(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 某兒童動物園恐龍館為無開口樓層，且樓地板面積達法定應設排煙設備的條件，下列敘述何者最適當？
 - (A)在洪荒時代的穹蒼所設排煙口，平時應維持關閉且應漆成紅色，俾利消防機關檢查
 - (B)在廣大森林樹幹上應設置明顯的排煙設備紅色啟動按鈕
 - (C)既然是恐龍館，則應依建築師或室內設計師的空間意象規劃，選用適合洪荒時代森林意象的排煙口型式及顏色
 - (D)因擔心巨大的恐龍會破壞下垂 50 公分以上的防煙垂壁，可將防煙垂壁移除
- 2 消防機關在辦理消防安全設備檢修申報複查作業時，發現某飯店緊急發電機未如申報書所述功能正常，且無法正常啟動。下列敘述何者正確？
 - (A)相關檢查資料及違規處理情形於 72 小時之內輸入安管系統管制
 - (B)專責檢查小組成員應領有消防設備師（士）證書
 - (C)應對該飯店管理權人開具限期改善通知單，限期改善
 - (D)應對該飯店管理權人開具不實檢修舉發單

- 3 某日有一棟樓高 16 層之國際觀光旅館，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評核，對於下列那一項避難引導的應變要領，你認為錯誤？
- (A) 疏散引導結束後，應再確認已無滯留人員，並確實關閉樓梯間的防火門、防火捲門
 - (B) 各樓層避難開始時間，係依照緊急廣播或是各樓層檢視人員之避難指示後進行
 - (C) 可依照事先規劃的樓梯及避難通道進行避難引導工作，但不可引導至離火場最近的樓梯
 - (D) 設有排煙設備的情況下，在確認火災發生後，除排煙設備已自動啟動外，不應立刻手動將起火點最近之排煙設備及特別安全梯間之排煙設備啟動
- 4 鑑於美術館及博物館所展示及典藏的多為人類重要文物遺產，且相當脆弱需特別呵護，試問有關滅火設備及藥劑的選用敘述，下列何者最適當？
- (A) 館內紀念品販售空間也不能用 ABC 乾粉滅火器
 - (B) 展示空間及典藏庫如設有自動撒水設備，則最好移除室內消防栓，避免強壓水柱造成文物永不能復原的傷害
 - (C) 展示空間及典藏庫即使設有防水櫃，仍不宜安裝撒水頭
 - (D) 展示空間及典藏庫應設置全區放射式的氣體滅火設備
- 5 某地下美食街依法應設排煙設備，下列有關用以連動啟動排煙口且臨近廚房油鍋上方附近的火警探測器選用敘述，何者最正確？
- (A) 採用離子式偵煙探測器
 - (B) 採用光電式偵煙探測器
 - (C) 採用火焰式探測器
 - (D) 採用定溫式探測器
- 6 某船艦設施決定在甲板下方船艙的某處機房設置二氧化碳滅火設備，基於甲板下方多數空間有人走動的境況需求，下列敘述何者最正確？
- (A) 應設全區放射式自動啟動二氧化碳滅火設備
 - (B) 應設全區放射式手動啟動二氧化碳滅火設備
 - (C) 只有最靠近甲板上方的船艙空間可設置二氧化碳滅火設備
 - (D) 只能設置移動式二氧化碳滅火設備
- 7 某醫學中心手術室發生火災，你是抵達現場第一梯次救火指揮官，進行滅火攻擊時，需要提醒同仁火災現場最有可能的毒化物為何？
- (A) 多氯聯苯
 - (B) 環氧乙烷
 - (C) 丙酮
 - (D) 三氯矽甲烷
- 8 有一醫學中心附設停車塔，消防專技人員檢修二氧化碳滅火設備時，因誤觸啟動鋼瓶，致大量二氧化碳洩漏，造成地下層有檢查人員 2 人因急速缺氧而窒息，假設你與分隊三位同仁最先到達現場，下列何者是最適當之處理方式？
- (A) 俟送風機抵達現場，由通風口注入新鮮空氣後，再進行人命救助
 - (B) 俟排煙機抵達現場，排出地下層二氧化碳後，再進行人命救助
 - (C) 全員穿戴呼吸器後，立即進入地下層再進行人命救助
 - (D) 啟動二氧化碳滅火設備排放裝置並完成排放後，再進行人命救助

- 9 某捷運發生火災，火場位於捷運隧道內，轄區消防分隊長獲報後率隊抵達現場處理，以下處置，何者最不適當？
- (A)要求救災人員避免由下風處（排煙區）進入隧道
 - (B)於隧道內採單向部署、雙向搶救方式部署戰力
 - (C)即使斷電，仍應優先選用乾粉或二氧化碳滅火器滅火
 - (D)救災時隨時注意火場變化，以防閃燃（flashover）現象發生
- 10 某工廠發生火災，現場疑似四氯化碳外洩，有關現場指揮及搶救作業，下列何者最適當？
- (A)應確認四氯化碳外洩是否造成大規模災害再進行區域管制
 - (B)應以緊急應變指南作為第一優先參考資料
 - (C)應以防護安全及災民疏散和撤離需要來界定區域管制大小
 - (D)災害現場因任務需要執行除污時，應進行完全除污程序，以確保安全
- 11 假設你是某縣消防局救災救護指揮中心執勤員，某日接獲轄區某五樓高住宅廚房冒煙通報，且民眾傷亡不明，下列初期車組派遣作業，何者最適當？
- (A)派遣多部水箱車及救護車執行車海戰術
 - (B)派遣二部水箱車及一部救護車
 - (C)派遣二部水庫車及一部救護車
 - (D)派遣一部水箱車及一部救護車
- 12 在一場隧道火災當中，火場指揮官下令建立集結區，有關集結區建立及管理，按 ICS 的作業原則，下列何者最不適當？
- (A)由後勤組長負責監控
 - (B)作為救災資源暫時安置場所
 - (C)集結區內資源三分鐘內須能立即出動
 - (D)集結區離隧道須在五分鐘內可到達
- 13 某大樓二樓發生一對兄弟爭吵事件，其中一人抱了一桶瓦斯，拿著一個打火機，揚言引燃瓦斯自殺，轄區消防分隊長獲報後率隊抵達現場處理，以下處置，何者最不適當？
- (A)現場進行破壞通風前應先劃定警戒區
 - (B)應將消防車輛停於報案地點正面並建立指揮站
 - (C)延伸出二條水帶到報案地點之門、窗處預備射水
 - (D)立刻疏散住戶及民眾，但不可搭電梯
- 14 某一火災案件發現其鋁窗之玻璃已有不同之龜裂並有掉落，若你為火調人員，請研判下列敘述何者正確？
- (A)玻璃依其受熱面有較多之落下
 - (B)玻璃依其背熱面有較多之落下
 - (C)玻璃之落下與受熱面或背熱面無關
 - (D)玻璃受熱程度愈大裂痕愈粗

- 15 某日你所服務的○○消防局火災調查科科長指派你至火場採集此火場的證物，到達現場後發現多為固狀證物，下列固狀證物處理原則，何者錯誤？
- (A)木質地板因具吸附性應予清掃及擦拭，以便發現易燃性液體滲入其內，燃燒後留下之較深碳化痕，所切取之地板應包括碳化、未碳化及中間部分
 - (B)採取地毯證物時應包括地毯碳化與未碳化部分
 - (C)易燃性液體被倒在棉被、衣物、床舖、沙發上燃燒，會形成碳化的坑或洞，可採取吸附性較強且未完全燒燬之多孔或吸水性部位
 - (D)於鄰近起火點之五公分處選擇相同之物品採樣，以便作空白對照試驗
- 16 在某一火場其混凝土牆壁發現有不同之燃燒痕跡，有些地方已反白，若你為火調人員，經檢測發現並無碳粒子，請試研判其受燒時之溫度至少為多少度以上？
- (A)450°C
 - (B)650°C
 - (C)850°C
 - (D)1000°C
- 17 有一連棟建築，其屬加強磚造，屋頂使用木材及磚瓦，火災時共計燒燬六戶，為查明起火戶，你認為下列何者最具證明力？
- (A)現場建築與火煙流向之照片
 - (B)目擊證人之指證
 - (C)搶救人員之指證
 - (D)各戶屋內材料燃燒強弱之研判
- 18 你為火災原因調查訓練合格的人員，為確保火災現場採證品質，下列應該注意的火場證物採證原則何者錯誤？
- (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)採取化學跡證時，同一採證工具勿同時重複使用採取不同地點之證物，以免發生交互污染現象
 - (C)促燃劑之採樣應於一週內完成，以免揮發流失
 - (D)同時於起火處三個不同位置採取樣品，相較於僅集中在一處採樣，較為適合比對分析且具互補性
- 19 醫院開刀房於病人胸腹腔手術作業期間，一旦不幸發生手術作業之火災事故，基於生死交關及病人安全與醫療品質確保之需求，有關火災預防與緊急應變作業，下列敘述何者最適當？
- (A)開刀房絕不能放置乾粉滅火器
 - (B)開刀房可選用化學泡沫滅火藥劑
 - (C)開刀房內應設自動滅火設備防護
 - (D)開刀房應提供醫生及消防員專用的空氣呼吸器及面罩
- 20 某一地下鐵車站，在安全設計上需滿足起火列車進站後，全部旅客藉月台及安全設施設備進行避難逃生，下列敘述何者正確？
- (A)基於大量人員避難逃生之境況，月台空間不可以裝設自動撒水設備
 - (B)依一般建築物之排煙設計方式，採負壓排煙方式，將煙往上引導排放
 - (C)在軌道處鋪設水霧噴頭，進行車輛下方火勢之初期控制，以彌補月台上消防栓無法防護之死角
 - (D)因導電顧慮，故月台空間以設置氣體滅火系統最合宜