

104年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及104年
特種考試交通事業鐵路人員、退除役軍人轉任公務人員考試試題

代號：50630

全一張
(正面)

等 別：三等警察人員考試

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、當你進行某一大樓之消防幫浦性能檢查時，測試結果及相關資料顯示，其額定出水量為 1500 l/min，額定出水量時之全揚程為 85 m，全閉揚程為 98 m。當出水量為 2000 l/min 及 2250 l/min 時，性能曲線之全揚程分別為 78 m 和 70 m，額定出水量時，消防幫浦性能曲線之全揚程為 89 m，請問：

(一)合乎規定之判斷依據為何？（10 分）

(二)該幫浦性能是否合乎規定？（10 分）

二、某醫院二樓附設護理之家雜物間凌晨發生火災冒出濃煙，護理之家人員嘗試用滅火器做初期滅火失敗並通報 119，起火樓層在消防單位到達時，已籠罩在陣陣濃煙中，由於其他樓層皆已疏散，僅該樓層因收容近百位插三管（呼吸管、鼻胃管、尿管）之病患尚待救援，如果你是火場指揮官，面對此情境及場所特殊性，你在人命救助及滅火攻擊作業上應有那些有別於一般建築物的考量？（20 分）

三、你為某消防局火調人員，常受命鑑定火場中所採集的殘跡證物是否含有易燃性液體的成分，而局裡購置有氣相層析質譜儀可供鑑析易燃性液體的種類，試問經氣相層析質譜儀的成分鑑定後，除了汽油類以外，應以何種標準研判此殘跡證物中所含之可燃性液體屬輕質產品範圍（light product range）、中質產品範圍（medium product range）或重質產品範圍（heavy product range）？若遭遇無法合適將它歸類時又應如何將分析結果呈現於報告中？（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。

- 轄內某一老舊小旅館裝設住宅用火災警報器，你為轄區消防分隊長，至現場勘查時，發現：①住宅用火災警報器裝置於居室中心 ②火災警報器裝置於距天花板 60 公分之牆面上 ③火災警報器距離出風口 1 公尺 ④某些火災警報器裝設於距離牆面 60 公分之天花板上。上述那些項目你會建議業主加以改善？
(A)①③ (B)②④ (C)①④ (D)②③
- 基於火警探測及初期有效應變之需求，下列有關火警探測器配線之設計選材，何者最正確？
(A)還是要用 EMT 管防護 (B)一般配線即可 (C)應選用耐熱保護配線 (D)應選用耐燃保護配線
- 你為轄區分隊長，某日抽查轄內列管之某地上 6 層地下 2 層旅館，每層樓地板面積為 500 平方公尺，當你派員至地面層使自動警報設備動作時，則應鳴動之樓層，下列何者正確？
(A)1F，B1，B2 (B)1F，2F，B1 (C)1F，2F，B1，B2 (D)全部鳴動
- 設一醫學中心重症病房下方樓層於凌晨發生火災，則對該重症病房病患而言，那一應變措施並不適當？
(A)立即進行 119 通報 (B)確認火點位置及影響狀況
(C)立即協助病患推床進行避難 (D)操作防煙防火區劃，等待救援
- 你為消防分隊長，至轄內列管對象進行消防幫浦檢查時，發現該幫浦全閉運轉時出力為 40 kW，請判斷其防止水溫上升用排水裝置之排放水量約為多少 l/min？
(A)12.1 (B)15.1 (C)17.1 (D)19.1
- 某電信機械室設有二氧化碳滅火設備，你為消防審查人員，執行該滅火設備啟動裝置消防安全審查時，請問下列何者不符合規定？
(A)手動啟動裝置每一防護區域裝置一套 (B)操作手動啟動開關時，同時發出警報音響
(C)以按鈕直接操作其自動及手動切換裝置 (D)於切換裝置近旁標明操作方法

(請接背面)

等 別：三等警察人員考試

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）

- 7 某一業者檢附二氧化碳滅火設備安裝施工測試照片至消防局申請查驗，這些照片包括：滅火藥劑儲存容器、配管、電磁閥、壓力開關、選擇閥、噴頭、警鈴、蜂鳴器、揚聲器、放射表示燈和控制盤，若你為查驗人員，至少應再要求業者檢附下列那些照片？①通風換氣設備 ②火警綜合盤 ③語音裝置 ④緊急照明燈
(A)①④ (B)①② (C)①③ (D)①②④
- 8 某透天厝住宅發生火災，轄區消防分隊長率隊趕往搶救，到場發現關閉之鐵捲門及玻璃製窗戶，現場有聞到煙味，但住宅內部狀況不明，若該分隊長決定進行破壞作業，下列處置何者最不適當？
(A)進行鐵捲門破壞前應進行「測溫」動作 (B)擊破玻璃窗時應立於下風處
(C)擊破玻璃窗時，手應保持在擊破位置上方 (D)可利用乙炔氧熔斷器破壞鐵捲門
- 9 某旅館發生火災，現場傳出多人傷亡，轄內消防局派出大批消防、救助與救護人員前往救災，你為轄區消防局分隊長，奉命擔任現場救火指揮官，依規定下列何者不屬於你的任務？
(A)負責指揮本次旅館火災人命救助及火災搶救部署任務
(B)負責指揮本局救護人員執行現場緊急救護任務
(C)負責調度旅館附近醫院醫護人員協助救災
(D)負責於旅館內未受火災波及處建立現場人員裝備管制站
- 10 某一高樓建築發生火災，你為初期救火指揮官，下列建立指揮站的要領，何者最不適當？
(A)可清楚看到整棟高樓之處 (B)火災愈大、工作人員愈多，指揮站須離高樓越遠
(C)儘量接近高樓入口處，方便出入火場 (D)下風處避免建立指揮站
- 11 在一場建築物火災搶救中，假設你被指定擔任現場指揮官的作戰幕僚，依規定下列何者不屬於你應優先處理的任務？
(A)掌握建築物火災延燒狀況 (B)評估深入火場救災裝備需求狀況
(C)估算火場附近救災水源使用狀況 (D)掌握災民撤離人力派遣狀況
- 12 某轄區發生油槽火災事件，轄區消防局指揮官設立火場指揮中心並編組幕僚群，依規定下列做法何者不適當？
①設立作戰幕僚協助掌握油槽火災狀況 ②設立水源幕僚協助估算附近水源狀況 ③設立通訊幕僚協助聯繫鄰近支援救災單位 ④設立後勤幕僚協助掌握油槽滅火裝備需求
(A)①② (B)②③ (C)③④ (D)①④
- 13 某火災現場水源不足，你奉指揮官命令，帶領水箱車前往附近一河川補充水源。到達現場後，有關河川水源取用，下列何者最適當？
(A)若為急流，應將水管朝順流方向投入 (B)水中如有多量垃圾，水管應朝逆流方向投入
(C)河川水深過淺，以下掘方式取水 (D)河川水量較少時，後到車輛應至上游取水
- 14 某大型倉庫通報火警發生，你為轄區消防分隊長，奉命帶領一車組前往查看，有關初期現場水源部署，何者最為適當？
(A)先到車組應儘可能部署於離倉庫較遠之消防栓
(B)若倉庫尚未發現火煙，不應部署消防車於水源位置，以免影響機動性
(C)各水源部署之消防車輛應保持彼此水平排列
(D)後到部隊應儘量使用倉庫附近之水源
- 15 某火災現場，一組隊員奉命於高空作業車上射水，你為火場安全官，請檢視下列處置，何者為不安全行為？
(A)適時做噴霧防護射水，防止高溫影響雲梯車機械裝置
(B)起火樓層內部已有人員進入搶救時，由窗口向屋內射水協助防護
(C)留意高空射水產生之反作用力，避免影響雲梯之穩定性
(D)在高空作業車上，穿戴完整消防衣、帽、鞋、手套及空氣呼吸器
- 16 有一大型鐵皮屋倉庫內部發生大火，在強風助長下，由於延燒速度快，造成火勢擴大，如果你是現場救火指揮官，為防止擴大蔓延，你要指揮同仁以何方向進入來進行滅火攻擊？
(A)上風方向 (B)下風方向 (C)側風方向 (D)上、下風方向同時
- 17 在火場上發現有漏電火災之狀況，若你為轄區消防局火調人員，下列何項是漏電火災所要收集之必要事項？
(A)接地點 (B)進戶線之進戶點 (C)進屋線之進屋點 (D)配電盤之配電點
- 18 某一車輛火災，經調查發現是剎車油管破損洩漏所引起，若你為火調人員，試問其可能之發火源為下列何者？
(A)分電盤火花 (B)配線短路 (C)起動馬達層間短路 (D)排氣管
- 19 為達成易燃性液體殘跡鑑定之目的，火調科鑑定實驗室常利用各種的物證前處理方法先行萃取或濃縮殘跡證物中所含之易燃性液體成分。若你為火場鑑識人員，請問下列何種前處理的方法已不被建議做為火場殘跡分離易燃性液體殘留物的方法？
(A)溶劑萃取法 (solvent extraction)
(B)頂空取樣法 (sampling of headspace)
(C)被動頂空活性碳濃縮法 (passive headspace concentration with activated charcoal)
(D)水蒸氣蒸餾法 (steam distillation)
- 20 某轄區發生延燒數棟建築物之重大火災，作為此火場的調查指揮官，於現場預勘後著手安排勘查流程，下列災後現場勘查流程，何者最適當？
(A)觀察燒毀之建築物→觀察火場附近→起火建築物之認定→延燒路徑之認定→起火處之認定→發火部位認定→發火源之檢討→起火原因之認定
(B)觀察火場附近→觀察燒毀之建築物→起火建築物之認定→延燒路徑之認定→起火處之認定→發火部位認定→起火原因之認定→發火源之檢討
(C)觀察火場附近→觀察燒毀之建築物→延燒路徑之認定→起火建築物之認定→起火處之認定→發火部位認定→起火原因之認定→發火源之檢討
(D)觀察火場附近→觀察燒毀之建築物→起火建築物之認定→延燒路徑之認定→起火處之認定→發火部位認定→發火源之檢討→起火原因之認定