

# 106年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及106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

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、某一火災現場發現有玻璃受火燒掉落地面之情形，若你為火災調查人員，要如何進行現場勘查作業，以獲得有利火場研判之資訊？（20分）

二、民眾報案有2名親友疑似登山迷路，報案稱其擬前往某野溪溫泉，目前狀況不明，請求派員進行搜救，消防局遂派遣車輛5部、人員13名前往搜救，若你為執行山難搜救帶隊官，請敘述於發現事故現場人員時之處置作為？（20分）

三、你為安檢小組帶隊官，某日至轄區內一列管場所進行火警自動警報設備抽查工作，該場所共設置85個探測器，種類分別為差動式局限型1種、定溫式局限型1種和光電式局限型2種等三型探測器，你如何進行該場所探測器性能檢查之動作試驗（包括：探測器抽測數量、動作時間、注意事項）？（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 你服務於消防局火災調查科，擔任火場證物的鑑識工作，為研判跡證所含之易燃性液體的成分，常利用氣相層析質譜儀，並設定搜尋易燃性液體經質譜儀離子化後的主要離子，以助成分的鑑別。請判斷下列何者為芳香族（即烷基苯）成分可能具有的離子？

(A)55, 69

(B)91, 105, 119, 92, 106, 120, 134

(C)43, 57, 71, 85, 99

(D)117, 118, 131, 132

2 若你為火調人員，常利用氣相層析質譜儀鑑定分析跡證中是否含有易燃性液體，當跡證分析時發現氣相層析質譜圖的尖峰（peak）之主要離子（ions）含  $m/z$  為 43, 57, 71, 85, 99 等離子，請判斷此跡證中含下列何種易燃性液體？

(A)酮類化合物（ketones）

(B)環烷及烯類化合物（cycloalkanes and alkenes）

(C)烷類化合物（alkanes）

(D)烷基苯類化合物（alkylbenzenes）

- 3 某工廠發生大火，廠區可能有危險物品爆炸，現場需劃定火場警戒區，依「直轄市縣市消防機關火場指揮及搶救作業要點」規定，此一任務應由何人執行較妥？
- (A)火場總指揮官                      (B)救火指揮官                      (C)警戒指揮官                      (D)偵查指揮官
- 4 火調人員為達成促燃劑殘跡鑑定，須進行樣品前置處理，在火調實驗室中如利用活性碳片吸附殘留於火場中的促燃劑，吸附後的活性碳片再以溶劑脫附，並將萃取液注入儀器進行分析，請判斷此一操作方法為下列何者？
- (A)頂空分析法 (headspace analysis)  
(B)靜態式頂空濃縮分析法 (passive headspace concentration analysis)  
(C)溶劑萃取法 (solvent extraction)  
(D)固相微量萃取法 (solid phase micro extraction)
- 5 火場上發現有硝酸鉀、赤磷、乙醚、甘油等物質，而研判之發火源可能是電氣火花，當天之氣溫約 30°C，若你是現場火調人員，你認為最可能之著火物是下列何者？
- (A)硝酸鉀                      (B)赤磷                      (C)乙醚                      (D)甘油
- 6 貴轄區舉辦下列之活動，若你為承辦科員，請判斷何者不屬消防法第 14 條之 1 所稱之明火表演？
- (A)愛爾蘭踢踏舞中的火焰之舞                      (B)夜店火焰秀  
(C)學校薪火相傳活動中的點蠟燭儀式                      (D)魔術表演吞火秀
- 7 貴轄某 35 層建築物發生火災，指揮中心已陸續接獲多起報案電話，你為首先到達現場之分隊長，下列何者不屬於你優先處置的事項？
- (A)協調民間團體協助救災                      (B)建立人員裝備管制站  
(C)劃定火場警戒區                      (D)指揮人命救助及火災搶救部署任務
- 8 某山路發生遊覽車翻覆事件，轄區消防分隊長剛抵達現場，發現車廂變形扭曲，油箱燃油外洩，路邊有數名民眾招手待救，有一人倒臥路邊口鼻出血，車內尚有 3 名乘客受困，下列何者應最優先實施？
- (A)進行檢傷分類                      (B)確保油箱燃油不致引燃  
(C)救護口鼻出血者                      (D)救助車內受困乘客
- 9 某一海洋音樂祭活動發生爆炸案，現場傷患人數不確定，並造成舞台起火燃燒，試問 119 執勤官之處置，下列何者較不適當？
- (A)救災、救護指揮中心受理火警報案後，持續蒐集火場情資、並立即派遣救災人、車出動  
(B)請轄區分隊通知義消及鳳凰救護志工前往搶救  
(C)因應大量傷患及火勢需求，立即派遣大量消防及救護車輛以車海戰術趕赴現場，減少派遣時間  
(D)通知警察、環保、衛生、電力、自來水、瓦斯等單位支援配合救災

- 10 某集合住宅於 8 樓發生火災，有民眾於陽台呼救，該建築物面臨 8 公尺寬道路，你擔任初期指揮官，立即指示雲梯車升梯救人，請問下列何者較不適當？
- (A)支撐腳架伸出固定後，應再檢視各腳架有無平均著地
  - (B)如有不平地面，則需使用專用墊板墊底
  - (C)操作時須注意火焰、風向、濃煙及高壓電線，並妥為排除障礙
  - (D)儘速將操作籃接近待救民眾，以利人命救助
- 11 某日勤務中心通報，轄內一間鄰接民宅、列入古蹟保護之百年廟宇發生火災，你為轄區消防分隊長，帶隊抵達現場後，廟祝告知廟內已無人員待救，但古廟大殿主體建築已陷入火海，以下立即的指揮搶救作為，何者最適當？
- (A)立即採取高空水霧撒水方式進行滅火及周邊防護
  - (B)迅速派員進入大殿內部搜救，確認確實無人命危害
  - (C)以強力水柱掃射未受災廟宇內部，避免物品掉落
  - (D)對廟宇未受災部分快速進行較大規模之破壞作業，以避免火勢延燒
- 12 某列入古蹟保護之行館建築發生火災，於最後殘火處理時，現場消防指揮官之指揮作為，以下何者最不適當？
- (A)要求該行館管理人員協助防護未受災部分建築
  - (B)以火鈎拆下未受災部分之天花板，檢查有無隱藏火源
  - (C)已受災之建築以少量水霧射水降溫
  - (D)檢視受災建築中堆積地板之掉落物並查看有無可搶救之歷史文物
- 13 你為轄區分隊長，下列是轄內新增之建築物及場所：①樓高 11 層之集合住宅 ②電影院 ③收容人數 20 人之托兒所 ④300 平方公尺之撞球場，你會要求那些場所實施防火管理？
- (A)①②
  - (B)①③
  - (C)②④
  - (D)②③
- 14 根據大型群聚活動安全管理要點，大型群聚活動之主辦者，應依規定向活動所在地之直轄市或縣（市）政府報備或申請許可之規定，若你為承辦科員，請判斷下列何者錯誤？
- (A)預計參加或聚集人數 1000 人以上，未達 3000 人者，於活動舉行 7 日前報備
  - (B)預計參加或聚集人數達 3000 人以上者，於活動舉行 30 日前申請許可
  - (C)大型群聚活動有二個以上之主辦者，應各自辦理活動之報備或申請
  - (D)依規定應報備之大型群聚活動，如有超出直轄市、縣（市）政府應變能力之虞或所附文件缺漏致有影響活動安全之虞時，直轄市、縣（市）政府得依相關規定辦理，並於活動舉行 4 日前，以書面敘明原因通知報備之主辦者
- 15 你為消防分隊長，若抽查某大樓之火警自動警報設備時，發現該大樓有以下幾個現象，①局限型探測器設於距出風口 1 公尺處，②局限型探測器設於探測區域中心，③局限型探測器設於距天花板回風口 1 公尺處，④局限型探測器傾斜 50 度，你應針對那些項目要求改善？
- (A)①②
  - (B)②③
  - (C)③④
  - (D)①④

- 16 秋天某日觀音山發生山林火災，消防局接獲報案立即出動 3 個分隊前往山區滅火，你奉派為現場救火指揮官，抵達現場應先觀察火勢、地形，由風向、風速、溫度、溼度等氣象條件及山林密度、火勢大小等因素掌握燃燒速度、方向及可能延燒面積，規劃滅火及防止擴大延燒的搶救對策。請問下列滅火方式何者敘述正確？
- ①風大火猛時，切不可迎著火頭打，在打上坡火時，切不可爬上山頂，以防被火包圍。  
②利用背負式水袋滅火時，應先針對附近草地先行撒水後再行動，避免延燒阻隔逃生路徑。  
③火撲拍打滅火者，應部署於火面下方為佳，由尚未燃燒之區域往火災燃燒方向進行拍打滅火。  
④「引火回燒」是在火勢前頭透過人為引火往回燒，製造出缺乏燃料的「防火線」。使用時其擴大延燒危險性極高，應慎重進行。
- (A)①③④ (B)②③ (C)①②④ (D)①②③
- 17 你為消防分隊長，轄區某倉庫之天花板高度為 12 公尺，請判斷該倉庫應使用下列何種火警探測器？
- (A)補償式局限型 (B)差動式局限型 (C)離子式局限型三種 (D)差動式分布型
- 18 某醫院病歷室設於地下 2 層，且內部部分空間挪為辦公處所，試問如基於重要病歷文件的防護需求，下列有關滅火設備選用的作法，請判斷何者最合宜？
- (A)設置全區放射式 CO<sub>2</sub> 自動滅火設備  
(B)設置密閉濕式自動撒水設備  
(C)設置惰性氣體 N<sub>2</sub> 全區放射式自動滅火設備  
(D)設置鹵化烷海龍替代藥劑全區放射式自動滅火設備
- 19 你是火調人員，至某一火場採集電氣跡證，下列敘述何者有誤？
- (A)兩股花線，其中一股芯線為短路痕，另一股芯線斷裂處兩側為芯線小熔痕，此情形為半斷線現象  
(B)插頭、插座之金屬接觸面產生鬆弛情形，形成高阻抗連接現象，使接觸面產生過熱情形，在插頭的刀片及插座會有局部燒熔情形此為接觸不良  
(C)馬達器的線圈，因漆包線劣化受損，會形成環狀回路，造成線圈整體阻抗降低電流增高，致線圈局部發熱時造成附近線圈形成短路，稱為層間短路  
(D)氧化銅具有半導體特性，因體積電阻係數很大，會產生局部發熱現象，造成快速增殖擴大成為火災之原因
- 20 建築工地火災，疑似為熔接過程中焊渣飛散，並使相鄰的建築物隔牆起火燃燒，為能順利採證，若你是調查人員，下列採證的工具何者最適合？
- (A)強力磁鐵 (B)驗電筆 (C)檢知管 (D)碳化針

# 測驗式試題標準答案

考試名稱：106年公務人員特種考試警察人員、一般警察人員考試及106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

類科名稱：消防警察人員

科目名稱：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）（試題代號：3506）

單選題數：20題

單選每題配分：2.00分

複選題數：

複選每題配分：

標準答案：

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	B	C	B	B	C	C	A	B	C	D

題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	A	B	A	C	D	C	D	B	D	A

題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案										

題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案										

題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案										

題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										

題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										

題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										

題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										

題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備註：