

# 臺灣警察專科學校 114 學年度甄選入學中央警察大學初試 消防實務 試題

單選題：(一) 40 題，題號自第 1 題至第 40 題，每題 4 個選項，每題 2.5 分，計 100 分。

(二) 未作答者不給分，答錯者不倒扣。

- 關於火場指揮官的指派原則，下列敘述何者正確？
  - 在所有火災事故中，火場指揮官皆由中隊長擔任，以確保指揮體系的一致性。
  - 當發生第二級火災時，基於現場指揮經驗的重要性，指揮官可以由資深的消防員擔任。
  - 當火災發展至第四級火災，火場指揮官應由消防局局長擔任，或由局長指定適當層級的指揮官負責。
  - 在火場指揮體系中，若火場總指揮官尚未到場，則應由消防局指揮中心直接遙控指揮現場消防人員。
- 於消防機關搶救火災時，關於水源運用何者錯誤？
  - 以接近火場的水源優先使用。
  - 若消防栓水壓不足，應立即改用場所內的蓄水池。
  - 所有消防車應獨立使用水源，避免共撞問題。
  - 必要時應請求自來水公司調整水壓。
- 在高樓層火災搶救時，消防分隊抵達災害現場後，需迅速進行水源運用與車輛部署，以確保救災行動順利展開。下列有關高樓層水源與車輛部署的敘述，何者錯誤？
  - 水線部署時，可利用大樓內建之連結送水管來供水，以減少水帶鋪設時間並提升水壓穩定性。
  - 消防車部署應以車組為作戰單位，並採取雙邊部署方式，以確保足夠水源供應與機動性。
  - 優先使用鄰近火場的消防栓作為主要水源，以確保救災水源充足且水壓穩定。
  - 若消防栓水源不足，應可使用鄰近大樓的消防專用蓄水池。
- 關於火場救災安全管理機制及風險評估，下列敘述何者正確？
  - 消防機關應建立自我、小組、指揮安全三層管理機制，但具體內容可由各單位自行決定，無須統一規範。
  - 三級以上火災應指定安全官監測風險，如閃燃、爆燃、坍塌或化學品洩漏，並適時向指揮官警示。
  - 火場戰術調整需指揮官批准，即使遇緊急狀況（如坍塌、爆燃），仍須回報後才能撤離，以免指揮混亂。
  - 搶救受困者時，可視情況選擇進出方式，不必強制「同進同出」，避免延誤救援時機。
- 火場內人命搜救的優先順序應為何？
  - 先滅火再進行搜救。
  - 先搜尋起火層及其直上層。
  - 先搜索建築物外圍，然後進入火場。
  - 先確保設備安全，再進行搜救。
- 根據消防機關配合執行危害性化學品災害搶救指導原則，危害性化學品災害搶救的首要目標為何？
  - 快速控制火勢以降低財產損失。
  - 確保救災人員行動安全與防止災情擴大。
  - 優先疏散周邊民眾以減少政治影響。
  - 立即請求跨縣市支援以加速搶救效率。
- 關於災害現場的「區域管制」，下列敘述何者正確？
  - 熱區應以綠色標示，並設置指揮站。
  - 冷區是未受污染的區域，記者可在此採訪。
  - 管制區出入人員無需記錄防護裝備。
  - 暖區主要功能為執行除污程序。
- 當危害性化學品災害超出當地消防單位能力時，下列何者為正確的請求支援項目？
  - 僅限於化學專家到場協助，其他人員與設備不必支援。
  - 可請求偵檢人力、專家技術、相關資訊及專業設備支援。
  - 只有當消防隊員傷亡時，才能向外部單位請求支援。
  - 只需向當地環保機構請求支援，無需聯繫其他政府部門。
- 在危害性化學品災害結束後，為防止二次污染，消防單位應如何進行善後處理？
  - 所有曾進入熱區的搶救人員、設備應執行除污，以防止二次污染。
  - 若災害現場火勢撲滅，即可撤離，不需執行除污程序。
  - 只要現場無異味殘留，則無需再進行污染防範措施。
  - 消防車輛因為未直接接觸污染物，因此無需執行除污。

10. 台灣地區發生火災之原因中居首位者為下列何者？  
(A) 電氣火災 (B) 縱火 (C) 吸菸 (D) 油氣易燃物
11. 消防隊員執行某火場搶救時，研判下列對於甲種搶救圖的敘述何者錯誤？  
(A) 應顯示建築物各層內部區劃。 (B) 應含街道位置及水源位置等資料。  
(C) 應註記消防車、指揮站位置。 (D) 應顯示建築物用途與高度。
12. 一定規模以上之建築物，由誰製定消防防護計畫？  
(A) 管理權人 (B) 防火管理人 (C) 消防設備師 (D) 消防設備士
13. 依消防法施行細則規定實施員工滅火、通報及避難引導訓練，何者為正確？  
(A) 每半年至少辦理 1 次，每次不得少於 8 小時。 (B) 每年至少辦理 1 次，每次不得少於 4 小時。  
(C) 每半年至少辦理 1 次，每次不得少於 4 小時。 (D) 每年至少辦理 1 次，每次不得少於 8 小時。
14. 具備下列何項條件，才能擔任防火管理人？  
(A) 經主管機關或中央主管機關登錄之專業機構施予一定時數之訓練，領有合格證書。  
(B) 須為場所管理層次人員。  
(C) 須受管理權人遴用。  
(D) 以上三項缺一不可。
15. 當救護人員到達現場發現傷病患已死亡，且屍體已明顯腐爛，依據《消防機關救護紀錄表填寫作業原則》，應如何處理？  
(A) 由救護人員填寫救護紀錄表並立即送醫，由醫護人員確認死亡。  
(B) 由救護人員填寫救護紀錄表並記錄死亡狀況，通知警察接手處理。  
(C) 由救護人員填寫救護紀錄表並進行心肺復甦術 (CPR)，直到醫護人員到場。  
(D) 由救護人員確認無須填寫救護紀錄表，並通知家屬自行處理。
16. 當救護人員發現傷病患無意識，但無法判斷是否有心肺功能停止 (OHCA)，應如何填寫救護紀錄表？  
(A) 直接勾選「到院前心肺功能停止」，並執行 AED 電擊。  
(B) 依生命徵象測量結果填寫，若測量困難可在補述欄記錄狀況。  
(C) 不填寫任何心肺功能相關欄位，等醫院檢傷後再補充紀錄。  
(D) 由家屬確認傷病患過去病史，依病史推測是否為 OHCA。
17. 填寫「送往醫院或地點」欄位時，若傷病患堅持前往某醫院，而非 EMT 所建議的「就近適當醫院」，應如何處理？  
(A) 直接送往傷病患指定醫院，並勾選「就近適當」。  
(B) 拒絕送往傷病患指定醫院，並強制送往「就近適當醫院」。  
(C) 先建議「就近適當醫院」，若傷病患仍堅持，則尊重其選擇，勾選「傷病患或家屬要求」。  
(D) 依據指揮中心的判斷，如未指示特定醫院，則救護人員自行決定。
18. 依消防法施行細則之規定，針對消防安全設備施工中須經試驗或勘驗事項，並製作紀錄是屬於下列那個項目內容？  
(A) 設計 (B) 監造 (C) 裝置 (D) 檢修
19. 消防勤務執行單位需根據轄區特性與人力狀況安排勤務時間。根據規定，下列哪種勤務時間的調整方式不符合《消防勤務實施要點》？  
(A) 由於轄區內夜間案件較多，因此分隊調整勤務基準表，增加夜勤人力。  
(B) 由於某消防分隊人力短缺，因此決定將日勤人員改為長時間深夜勤務，以維持應變能量。  
(C) 依勤務基準表安排，每人輪流服勤不同時段，以確保人員獲得適當休息。  
(D) 依勤務需求，將部分值班人員的 22:00 - 08:00 值班改為值宿，以符合勤務輪替原則。
20. 消防勤務實施中的「備勤」與「值班」兩者皆涉及人員在駐地待命的勤務型態。下列哪項敘述正確？  
(A) 值班人員須負責通訊聯絡、報案受理與駐地安全維護，而備勤人員則仍可進行業務辦理或自主訓練。  
(B) 備勤與值班的主要區別在於值班人員需負責裝備檢查，而備勤人員則無此要求。  
(C) 備勤與值班皆無法離開駐地，且不得進行任何自主訓練或業務處理。  
(D) 值班人員可依狀況決定是否參與救災勤務，而備勤人員則僅限於災害發生時出動。

21. 依據《消防勤務實施要點》，當消防機關遇到重大災害或特殊勤務時，應如何調整勤務督導方式？
- (A) 由消防局或大隊層級機關直接下令，提高勤務強度並要求全員進入備勤狀態。
  - (B) 由勤務執行單位自行決定是否需要額外督導，並報請上級機關備查。
  - (C) 針對特定高風險區域，強化勤務督導，並可視狀況向上級機關請求支援。
  - (D) 直接由上級機關派遣專業督察組進駐，以取代原有勤務執行單位的指揮權。
22. 根據《消防勤務實施要點》，消防機關在編組與分派勤務時，應考量哪些原則？
- (A) 以固定排班方式，確保特定人員負責特定勤務，減少輪替對人員適應性的影響。
  - (B) 應平均分配勤務，並讓所有人員輪流負責不同勤務，以達到勞逸均衡。
  - (C) 只需確保人員能夠應付勤務需求，不需考量每個人員的輪替狀況。
  - (D) 以資深人員優先負責重要勤務，較年輕人員則從事較輕鬆的勤務，以累積經驗。
23. 根據《危險性救災行動認定標準》，下列哪種情況可認定為「無人命危害之虞」？
- (A) 火場內可能有受困人員，但煙霧過大無法確認具體位置。
  - (B) 燃燒建築內發現大量 CO<sub>2</sub> 滅火劑釋放，顯示可能無人生還。
  - (C) 倒塌建築物內聽見微弱呼救聲，但無法確定傷者狀況。
  - (D) 大型工廠火警，內部存放危險化學物品，尚未確認人員撤離。
24. 當消防人員進入火場執行救援時，若發現閃燃（爆燃）前兆現象，應如何應對？
- (A) 立即撤離現場，並適時回報緊急求救口令。
  - (B) 在火場內找到掩體躲避，待火勢穩定後再撤離。
  - (C) 先觀察火場變化，若確定有爆燃發生，再撤離。
  - (D) 依照指揮官命令，保持原地不動，等待支援。
25. 根據《危險性救災行動認定標準》，以下哪種情境應視為「危險性救災行動」？
- (A) 消防人員進入一般住宅區滅火，但火勢已控制在單一房間內。
  - (B) 消防人員進入發生火警的印刷電路板（PCB）製造工廠進行滅火行動。
  - (C) 消防人員在風災後進入受損的戶外變電站進行火勢撲滅。
  - (D) 義勇消防人員協助於一般社區內的電梯困人救援。
26. 消防人員於發生火災的太陽光電發電設備現場執行滅火行動時，應如何確保自身安全？
- (A) 直接射水進行滅火，但需保持距離至少 3 公尺，以降低感電風險。
  - (B) 先確認台電已斷電，然後可安全地進入火場執行破壞與射水作業。
  - (C) 優先使用乾粉或氣體滅火器，若需射水應維持至少 6 至 10 公尺距離，並以 30 度以上角度的水霧射水。
  - (D) 只要穿著完整防護裝備並避免直接觸碰太陽能板，即可安全執行滅火。
27. 消防人員進入火場進行搶救時，以下哪種行為是錯誤的，可能導致感電或其他危險？
- (A) 於進入火場前，穿戴完整的乾燥消防衣、手套、鞋子、帽子及其他防護裝備。
  - (B) 使用熱影像儀監測火源與環境溫度變化，避免誤觸高溫帶電設備。
  - (C) 在未確保電力完全中斷的情況下，徒手關閉建築物內的電源開關。
  - (D) 當需要進行射水作業時，使用 100 psi (7kgf/cm<sup>2</sup>) 以上的水壓進行遠距離水霧滅火。
28. 關於地下建築物火災的通風排煙對策，下列何者最不適當？
- (A) 優先於空曠下風處建立出風口，再建立進風口，以建立良好的排煙路徑。
  - (B) 地下建築物因開口較少，應儘可能增加開口以利濃煙排出。
  - (C) 利用進風設備可在逃生樓梯、通道等區域建立正壓，以防止濃煙侵入。
  - (D) 若地下停車場車道口無法看見火勢，應避免將車道口作為主要排煙出口。
29. 火災搶救時，關於消防人員的防護與撤退策略，下列敘述何者正確？
- (A) 若進入時未配置備援空氣包（Air bag），可考慮於氣瓶用盡後取下面罩減少二氧化碳累積造成的呼吸困難。
  - (B) 若殘壓警報響起，應迅速尋找最近的出口，無需回報位置，以免佔用無線電頻道影響他人通訊。
  - (C) 消防人員進入地下建築物前，應確認空氣瓶壓力至少達 250bar，並隨時檢視殘壓，避免氣瓶耗盡。
  - (D) 火場濃煙密布時，應迅速大量放水以降低煙層溫度，即便會造成能見度下降，也應優先考慮滅火效率。

30. 關於鋰電池火災的搶救策略，下列何者為最適當的處置方式？
- (A) 若電池模組熱失控且無法立即撲滅，持續滅火至火焰熄滅後停止射水，以避免浪費水源。  
 (B) 電動車電池燃燒時，先切斷 12V（或 24V）低壓電源，再噴水降溫，避免短路。  
 (C) 確認鋰電池燃燒且有爆炸風險時，依應變指南設立管制區，並在上風高處避開毒氣與爆炸波。  
 (D) ESS（儲能系統）火災時，大量煙霧排出可啟動內建排煙設備，減少有害氣體聚集，降低爆燃風險。
31. 在進行大量或多數傷病患檢傷分類時，現場救護技術員應如何決定處置與後送的優先次序？
- (A) 依據傷病患的年齡和性別。 (B) 按照傷病患的到達現場順序。  
 (C) 根據傷病患的受傷部位。 (D) 透過檢傷分類決定。
32. 在評估呼吸道時，若發現傷病患口中有可見異物或嘔吐物，正確的處置步驟為何？
- (A) 立即開始胸部按壓。 (B) 先將異物或嘔吐物清除，再打開呼吸道。  
 (C) 直接進行人工呼吸。 (D) 等待專業醫療人員到場。
33. 當傷病患無適當呼吸且無脈搏時，使用袋瓣罩甦醒球進行人工呼吸的擠壓速率應為何？
- (A) 每 3 至 4 秒擠壓 2 次，並以 30 比 2 的比例配合胸部按壓。  
 (B) 每 6 秒擠壓 1 次，並以 15 比 2 的比例配合胸部按壓。  
 (C) 每分鐘擠壓 10 次，並以 5 比 1 的比例配合胸部按壓。  
 (D) 每分鐘擠壓 20 次，並以 2 比 30 的比例配合胸部按壓。
34. 在給予氧氣時，使用非再吸入型面罩的建議氧氣流量為多少？
- (A) 每分鐘 1 至 6 公升。(B) 每分鐘 6 至 10 公升。(C) 每分鐘 10 至 15 公升。(D) 每分鐘 15 至 20 公升。
35. 火災搶救報告書（含會議紀錄）或案例教育應於案發後三週內函報內政部消防署。但個別案件經內政部消防署通知者，應於幾週內函報？
- (A) 一週內。 (B) 兩週內。 (C) 四週內。 (D) 五週內。
36. 關於瓦斯外洩事故搶救措施，下列何者為最適當的作法？
- (A) 無法確認洩漏源時，可依風向判斷，直接朝風上方搜索，以縮短反應時間。  
 (B) 瓦斯濃度達爆炸下限 25% 以上，應全員撤離並關閉現場電源，降低引爆風險。  
 (C) 在高濃度瓦斯區檢測時，應穿戴完整防護裝備，必要時掩護射水後進入，確保安全。  
 (D) 瓦斯槽車外洩未起火時，優先用固定砲塔射水冷卻，並在槽車前部署消防車以控制外洩範圍。
37. 關於高層建築物火災的搶救策略，下列何者為最適當的作法？
- (A) 佈署至少兩條水線，一條攻擊滅火，一條防護撤退路線，確保人員安全。  
 (B) 高層建築消防水源充足，可直接佈署滅火水線，無需連結送水管。  
 (C) 火災發生時立即啟動機械排煙，加速排除煙熱，避免火勢擴大。  
 (D) 消防人員應利用緊急昇降機直達起火層，以爭取黃金搶救時間。
38. 消防隊員從事某一火場之搶救，當要進行玻璃窗之破壞時，應採行的安全注意事項，下列敘述何者正確？
- (A) 緊急時赤手擊窗。 (B) 破窗時立於下風處。  
 (C) 擊破後即可從窗框進入。 (D) 破窗時持工具的手應保持在擊破位置上方。
39. 在進行緊急救護時，現場救護技術員應優先檢查傷病患的哪項生命徵象？
- (A) 呼吸道是否暢通。 (B) 有無適當呼吸。 (C) 脈搏是否存在。 (D) 瞳孔對光反應。
40. 針對灼燙傷的處置方式，下列何者為最適當的作法？
- (A) 大範圍二度或三度灼燙傷應優先移除衣物，再進行沖洗降溫，避免額外刺激。  
 (B) 傷患疼痛可使用冰敷降溫，減少組織損傷並緩解疼痛。  
 (C) 大範圍灼燙傷應用無菌紗布覆蓋傷處，再以乾淨被單包覆，避免失溫。  
 (D) 灼燙傷面積估算以雙手（含併攏手指）為基準，每雙手約佔體表面積 1%。