

臺灣警察專科學校 112 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。

1. 高樓火災搶救時，消防分隊抵達災害現場進行水源運用與救災之車輛部署，將直接影響救災成效，以下何者錯誤？
  - (A) 水線部署可利用高樓層連結送水管
  - (B) 消防車部署以車組作戰且採雙邊部署
  - (C) 水源部署優先使用接近火場之消防栓
  - (D) 得利用鄰近大樓消防專用蓄水池水源
2. 消防人員入室救災前需以工具進行窗戶玻璃或門鎖破壞，藉此進入屋內搜救，下列何者正確？
  - (A) 為求搶救時效，應立即執行破窗(門)作業
  - (B) 握工具的手應保持在擊破位置的下方
  - (C) 擊破玻璃時，人應立於上風處
  - (D) 不須等待下方人員進行確保，即可上梯執行破窗作業
3. 為提升救災效能及安全，目前將火場等級分為四級，有關安全幕僚編組及工作內容何者正確？
  - (A) 二級以上時，應指派四人以上擔任安全幕僚
  - (B) 三級時，不需安排安全幕僚
  - (C) 安全幕僚應定期要求搶救人員執行個人責任回報
  - (D) 必要時，得規劃局本部人員擔任安全幕僚編組
4. 救火指揮官於救災現場，須考量火勢變化、人命受困情形執行戰術部署，以下何者錯誤？
  - (A) 第一梯次抵達火場之救災人、車應優先撲滅火勢，再進行搜救任務
  - (B) 入室搜索前安全幕僚應先登錄管制搜救小組「姓名」、「人數」、「時間」、「最低氣瓶壓力」
  - (C) 設有電梯處所發生火警時，應立即將所有電梯管制至地面層，以防止民眾誤乘電梯，並協助避難
  - (D) 對被搜救出災民實施必要之緊急救護程序，並同時以救護車儘速送往醫療機構急救
5. 當現場發生消防人員受困情形時，下列何者錯誤？
  - (A) 救災人員預判生命陷入危險狀態，需即刻救援時，以無線電回報「Mayday 或其他緊急求救口令」三次以上
  - (B) 除現場各帶隊官及所屬人員外，救火指揮官、安全官及安全幕僚聞緊急求救訊號應立即保持無線電靜音
  - (C) 火災等級為二級以下者，救火指揮官指派人員入室救火或救助時，應適時指派待命救援人員二名，於指揮站待命
  - (D) 火災等級為三級以上者，應立即成立緊急救援小組，由四人以上組成並穿著完整個人防護裝備，於指揮站待命
6. 消防安全檢查分為三種檢查，依照勤務內容分別由專責檢查小組、轄區分隊進行檢查，其中有關第二種檢查主要為轄區分隊執行工作，下列何者錯誤？
  - (A) 具消防搶救上必要設備之場所消防檢查勤務
  - (B) 達管制量 30 倍以上公共危險物品儲存場所訪視勤務
  - (C) 執行各項防火宣導工作
  - (D) 檢查消防栓是否正常放水
7. 危險物品場所一旦發生災害不僅會造成民眾嚴重傷亡，更可能影響消防人員救災安全，有關各危險物品場所實施檢查方式，何者錯誤？
  - (A) 公共危險物品製造、儲存或處理場所：每年至少抽查一次
  - (B) 液化石油氣製造、儲存或容器檢驗場所：每年至少抽查一次
  - (C) 爆竹煙火製造及達管制量儲存場所：每月至少抽查一次
  - (D) 達管制量販賣場所及輸入爆竹煙火貿易商營業處所：每半年至少抽查一次
8. 消防人員執行安全檢查工作時，遇場所未保持現場消防安全設備堪用或未依規定設置時，應依規定開立限期改善、舉發，下列何者錯誤？
  - (A) 得以書面通知該場所管理權人於適當改善期限內改善完畢
  - (B) 經通知限期改善，屆期不改善或複查不合規定案件，應予以舉發
  - (C) 予以停業或停止使用之處分後，仍不改善者，得依行政執行法怠金處份
  - (D) 經連續處罰，不得予以停業或停止使用之處分
9. 「移動式幫浦」可運用於水源缺乏地區或狹小巷弄水源不足地方使用，以下何種「非」常見故障原因及排

除方式?

- (A)無法發動時需檢查各部位機油、燃料油是否充足或變質、混和比例是否正確
  - (B)無法發動時需清除積碳
  - (C)無法吸水時可能為進水軟管本體破裂或接口未密合造成，此時以救災水帶替代即可排除
  - (D)無法吸水時可能為真空泵未正常運作，需檢查出水口是否關閉、進水軟管是否接妥或降低泵浦高度等方式排除
10. 「圓盤切割器」可用於火災搶救、車禍救助及各式人員脫困之災害，下列操作及保養事項敘述何者錯誤?
- (A)膠合砂輪片具有不易磨損特性，可進行任何材質之切割作業，不需擔心損壞，待完全磨損完畢再更換即可
  - (B)機具內部空氣濾清器主要功能為過濾救災現場空氣，容易積碳造成無法發動，故應定期拆下清潔
  - (C)切斷作業時會造成大量火花及高溫，需完整穿戴防護裝備方可操作使用
  - (D)操作時應與被切割物成 90 度角，並以本身重量向下進行切割，勿過度施力造成砂輪片卡死
11. 消防人員執行水域救援勤務時，為求機動快速，常需借助動力船艇進行救援工作，其中「橡皮艇」及「船外機」係為不可欠缺之工具，以下何者敘述錯誤?
- (A)船外機為外掛於橡皮艇後方之機械動力
  - (B)遇浪時船艇應垂直切浪避免翻覆
  - (C)一般船外機變檔時應先將油門轉小，切勿於高速行駛時立即切換，以免造成水流快速流進船內
  - (D)船外機因其引擎本體操作時會完全沒入水中，故無須冷卻水設計仍可長時間使用
12. 消防人員執行火災搶救工作時，常需評估現場狀況、判斷火勢及識別潛在危害，可藉由「熱顯像儀」增加救援機動性及危害識別，以下使用之操作限制何者錯誤?
- (A)本體雖有耐高溫設計，但在較高溫環境使用完畢仍需等待冷卻後再行使用，以避免機體過熱損壞
  - (B)其運作原理為偵測熱源紅外線放射量，因此機體呈現畫面溫度為絕對溫度，不會因距離造成火點溫度變化
  - (C)玻璃或金屬等拋光或平滑表面之物質會反射紅外線，進而無法正常偵測溫度或導致誤判環境危害
  - (D)未正確了解其操作限制可能導致消防人員在使用過程迷失方向或受傷
13. 「救生氣墊」常運用於跳樓救助勤務使用，作為待救者墜樓時之緩衝工具，下列敘述何者錯誤?
- (A)使用目的為減緩待救者墜落傷害，適用於一般城市救援
  - (B)架設小型救生氣墊前應準備適量氣瓶，以作為灌充氣墊本體時使用
  - (C)操作救生氣墊時，充氣需 3 至 5 分鐘操作時間，此時應盡可能安撫待救者情緒，避免其於未完成充氣前跳下
  - (D)氣墊本體材質為耐燃設計，於火災搶救可直接放置於火場正面適當處，供受困民眾逃生使用
14. 「雙節梯」為災害現場提供消防人員攀登、跨越、瞭望之用途，亦可作為火場受困者救援或消防人員入內搶救使用，下列操作流程何者敘述錯誤?
- (A)架設時應選擇地形較為平坦處，當架設高度不足時，亦可架設於消防車車頂
  - (B)雙節梯本身有卡榫安全設計，登梯時無其他人員扶梯亦可直接操作
  - (C)架設時需與地面成 75 度角為原則
  - (D)於梯上進行射水或使用破壞器材時，人員要以安全確保繩及鎖腿法將身體扣牢，以增加安全性
15. 「雲梯車」為災害現場執行人命救出、協助高空射水防護、高樓人員、器材運送等任務，下列操作何者錯誤?
- (A)實施高空射水時所需水壓極大，應注意射水時產生之反作用力，避免因雲梯晃動過大造成消防人員安全問題
  - (B)操作地處斜坡時，雲梯車四處固定腳架僅能放置於坡度 5 度以內之斜坡
  - (C)於斜坡時車頭應朝上坡方向擺放，並優先架設後方腳架，避免車體滑動
  - (D)平台於接近患者時，宜由上方向下方緩緩接近，其目的是避免受困者跳至載籃，造成車輛翻覆之虞
16. 「水箱消防車」其本身備有水箱，遇火災時可暫不必仰賴其他水源，為火災搶救之基本車輛，下列何者敘述錯誤?
- (A)佔據天然水源時進行採水時，須打開河川進水閘後確認連成表到達定位，待成功採水後即可正常出水
  - (B)進行放水前要進行動力轉換，踩下離合器切入 P.T.O 後，緩慢鬆開離合器，使引擎動力轉換至泵浦
  - (C)車輛部署時應與前車相隔 2 條水帶以上距離，並以單邊部署為原則

- (D)當泵浦出水後，瞄子端出水壓力不如預期時，可能為 P.T.O 未完全轉換、水線部署時水帶轉折過多或延伸過長
17. 在消防機關火災報告製作規定權責與分工中，火災調查單位應負責提供以下資料何者正確？  
(A)火災現場重現試驗 (B)火流延燒情形之防範  
(C)起火處之火災原因之後續鑑定研究 (D)財物損害等火災損害調查資料
18. 火災原因調查鑑定書及火災原因紀錄製作規定中，火災出動觀察紀錄應包括下列何項要件？  
(A)由後到現場搶救人員之觀察紀錄 (B)紀錄火勢控制後燃燒過程  
(C)關係人言行舉止 (D)特異事項的排除
19. 火災現場平面及物品配置圖為便於說明，使未親臨現場相關人員容易明瞭火場結構與狀況，圖示種類中下列何項規定錯誤？  
(A)火災現場平面圖應分別註明燒損範圍、對象物名稱等，起火處應以不同色階標示  
(B)火災現場死傷人員位置圖中，起火戶、延燒戶受傷人員有避難逃生時，其移動路徑應以實線表示之  
(C)火災現場死傷人員位置圖中，死者僅標示罹難位置  
(D)起火處之物品配置圖，應標示起火處之物品採證位置
20. 火場證物採證時，發現疑有促燃劑造成快速燃燒之情形，因其具揮發性，對於促燃劑採樣應於多久時間內完成，以免揮發流失？  
(A)12 小時內 (B)24 小時內 (C)二天內 (D)三天內
21. 電氣火災為火災發生最主要原因之一，若懷疑起火與電氣設備（電器用品）有關時，於確認該設備通電及使用狀態時，何處相關證物應拍照，並繪圖記錄相關位置？  
(A)電源電線周邊 (B)電源插頭及開關位置 (C)電器用品 (D)變壓器
22. 一棟數戶或燒毀多棟建築物，則必須先確認起火戶，在火災案件中追究民刑事責任，此為第一重點。而依照火災原因調查鑑定書及火災原因紀錄製作規定，起火建築物的研判以下何者為非必要條件？  
(A)依報案人陳述所見燃燒情況 (B)依燃燒燒毀程度 (C)依延燒順序 (D)依樑、柱、壁等物之倒塌方向
23. 火災必定會殘留下燒毀痕跡，而燒毀痕跡的燃燒方法，未必一定會殘留下擴大延燒的路徑，故在起火點研判之注意事項，下列何者為非？  
(A)快速的延燒 (B)化學物質混和、分解發熱反應之燃燒情形 (C)長時間的燃燒 (D)二次火流
24. 火災現場經射水搶救等各種因素之破壞，所殘留之證物及原有燃燒痕跡已不多，將造成勘查困難，故火場現場勘查人員的勘查步驟及應注意事項，以下何者錯誤？  
(A)勘查人員盡可能於救災後趕赴現場進行勘查  
(B)勘查前先確認火災全盤概要  
(C)進入火場前先行觀察火場四周並由高處俯覽現場全貌  
(D)少數勘查人員在不破壞現場下進入瞭解全盤狀況
25. 依據爆竹煙火管理條例，下列何種情事者，得處新臺幣三十萬元以上一百五十萬元以下罰鍰？  
(A)達管制量 20 倍之販賣場所，違反有關位置、構造或設備設置之規定  
(B)輸入或販賣達公告數量之氯酸鉀或過氯酸鉀者，未向地方主管機關申請發給許可文件  
(C)製造、輸入業者或零售商以外之供應者，違反規定販賣或陳列未附加認可標示之一般爆竹煙火  
(D)違反本法規定，未經地方主管機關同意或命令，即將個別認可不合格之一般爆竹煙火運出儲存地點
26. 爆竹煙火管理條例施行細則所規定爆竹煙火儲存、販賣場所之管制量，下列何者錯誤？  
(A)舞臺煙火以外之專業爆竹煙火：總重量 0.5 公斤  
(B)摔炮類：火藥量 0.5 或總重量 2.5 公斤  
(C)一般爆竹煙火：火藥量 5 公斤或總重量 25 公斤  
(D)排炮、連珠炮：火藥量 10 斤或總重量 50 公斤
27. 液化石油氣容器定期檢驗標準規定，其鋼製容器合格標示中，應載事項及規格規定，下列何者錯誤？  
(A)容器規格 (B)檢驗機構代號 (C)出廠耐壓試驗日期 (D)定期檢驗年份
28. 依據燃氣熱水器及其配管安裝標準，開放式熱水器之安裝，熱水器與周圍可燃物間距離應符合下列規定何者錯誤？  
(A)上方為 400 公厘 (B)側方為 45 公厘 (C)後方為 40 公厘 (D)前方為 45 公厘
29. 熱水器及其配管於安裝完工後，承裝業應製作施工標籤，並以不易磨滅、剝離方式張貼於熱水器及其配管之適當明顯位置，其記載項目以下何者錯誤？

- (A)技術士聯絡電話及住址 (B) 技術士姓名 (C)技術士證照號碼 (D)施工日期
30. 公共危險物品及可燃性高壓氣體製造儲存處理場所設置標準暨安全管理辦法規定，可燃性高壓氣體在常用溫度下，各氣體的表壓力要求，下列何者為正確？
- (A)表壓力達每平方公分 20 公斤以上之壓縮氣體中之氫氣、甲烷及乙烷  
(B)表壓力達每平方公分 5 公斤以上之壓縮乙炔氣  
(C)表壓力達每平方公分 2 公斤以上之液化氣體中之丙烷、丁烷及液化石油氣  
(D)表壓力達每平方公分 3 公斤以上之壓縮氣體中之乙烯
31. 六類危險物品製造場所及一般處理場所，其外牆或相當於該外牆之設施外側，與廠區外鄰近場所之安全距離，下列何者正確？
- (A)與古蹟之距離，應在 40 公尺以上  
(B)與醫院其收容人員在 20 人以上者之距離，應在 30 公尺以上  
(C)與百貨商場其收容人員在 300 人以上者，應在 20 公尺以上  
(D)與加油站，應在 30 公尺以上
32. 為避免發生混和反應危險，同一儲存場所原則不得同時儲存下列不同分類之六大類公共危險物品，下列何項非禁止同時儲存規定？
- (A) 第一類與第五類 (B) 第一類與第六類 (C) 第二類與第三類 (D) 第二類與第四類
33. 依緊急醫療救護法規定，救護技術員施行緊急救護，下列何者非施行之地點？
- (A) 緊急傷病之現場 (B) 送醫或轉診途中 (C) 大量傷病患之現場 (D) 抵達醫療機構而醫護人員已處置
34. 救護技術員及其他參與緊急醫療救護業務之機關（構）所屬人員無故洩漏因業務知悉或持有他人之秘密者，依緊急醫療救護法規定須處以多少之罰鍰？
- (A) 1 萬元以上 5 萬元以下罰鍰 (B) 3 萬元以上 15 萬元以下罰鍰  
(C) 6 萬元以上 30 萬元以下罰鍰 (D) 5 千元以上 2 萬 5 千元以下罰鍰
35. 醫院遇有緊急傷病患時應即檢視，並依其醫療能力予以救治或採取必要措施，不得無故拖延；其無法提供適切治療時，應先做適當處置，並協助安排轉診至適當之醫療機構或報請救災救護指揮中心協助，如未做適當處置而逕予轉診者，可處多少之罰鍰？
- (A) 1 萬元以上 5 萬元以下罰鍰 (B) 3 萬元以上 15 萬元以下罰鍰  
(C) 6 萬元以上 30 萬元以下罰鍰 (D) 5 千元以上 2 萬 5 千元以下罰鍰
36. 緊急醫療救護法中，醫院緊急醫療業務之相關規定，下列何者錯誤？
- (A)直轄市、縣（市）衛生主管機關應依轄區內醫院之緊急醫療設備及專長，指定急救責任醫院  
(B)醫院為有效調度人力與設備需轉診時，其要件、跨直轄市、縣（市）行政區之醫院聯繫與協調、轉診方式與醫療照護及其他應遵行事項之辦法，由地方衛生主管機關定之  
(C)中央衛生主管機關應辦理醫院緊急醫療處理能力分級評定；醫院應依評定等級提供醫療服務，不得無故拖延  
(D)遇緊急傷病或大量傷病患救護，或為協助其轉診服務，救災救護指揮中心得派遣當地醫院救護車及救護人員出勤，醫院不得無故拒絕
37. 執行緊急救護時，遇疑似 CO 中毒個案，若患者意識清楚，應使用何種給氧設備為最佳？
- (A)氧氣鼻導管 (B)簡單型氧氣面罩  
(C)非再吸入型氧氣面罩 (D)袋瓣罩甦醒球
38. 緊急救護技術員以看、聽方式評估緊急傷病患之呼吸深、淺、快、慢及有無明顯異常呼吸音之評估時間應不超過幾秒？
- (A)5 秒 (B) 10 秒 (C)15 秒 (D)20 秒
39. 執行救護勤務，對一名酒醉路倒患者執行意識評估時，對痛會呻吟，眼睛睜不開，手會去撥疼痛刺激位置，請問患者昏迷指數幾分？
- (A) 6 分 (B) 7 分 (C)8 分 (D)9 分
40. 發生大量傷病患現場，緊急救護技術員於檢傷中所遵照檢傷分類原則，下列何者為錯誤？
- (A) 可以行走為輕傷 (B) 可以遵從指令的為中傷  
(C) 呼吸每分鐘超過 30 次以下為重傷 (D) 心肺功能停止需要立即送醫處置