

中央警察大學 105 年消佐班第 20 期第 1、2 類招生考試試題

科 目：消防實務

注 意 事 項	1.本試題共分兩部分，第一部分為單一選擇題，第二部分為申論題。 2.單一選擇題共 25 題，每題各有 4 個備選答案，其中只有一個是正確或最適當的，請將正確或最適當的答案選出，然後用 2B 鉛筆，將答案卡上同一題號答案位置的長方格範圍塗黑，答對者每題得 2 分，答錯或不答者以 0 分計。(答案卡上自第 26 題至第 80 題，空著不用，備選答案 E 請勿劃記。) 3.申論題共 2 題，每題 25 分，請在「答案卷」上作答，可不抄題，但須註明題號。 4.本試題共 3 頁。
------------------	--

一、單一選擇題(共 50 分)

- 依據消防署頒訂之「消防機關火場指揮及搶救作業要點」，下列何者為水庫車的無線電代號？
(A)一一、一二… (B)一六、一七… (C)六一、六二… (D)七一、七二…
- 下列關於火場指揮官區分及配戴臂章之顏色規定，何者正確？
(A)火場（副）總指揮官由消防局（副）局長擔任，配戴紅色臂章
(B)救火指揮官依情形由轄區消防大（中）隊長、分隊長或指定人員擔任，配戴黃色臂章
(C)警戒指揮官協調轄區警察局派員擔任，配戴藍色臂章
(D)偵查指揮官協調轄區警察局派員擔任，配戴橙色臂章
- 處理化學災害事故，首先最重要的步驟為危害辨識，下列關係危害辨識的作為，何者錯誤？
(A)危害辨識除了透過危險物品標誌辨識外，同時也需透過氣體偵測器偵測辨識
(B)氣體偵測器使用時需伴隨水霧防護執行偵測作業
(C)因未確認危險物品危害影響程度，故偵測時應著 B 級防護裝備
(D)偵測時應 2 人 1 組同時進行，以相互確認偵測準確性
- 滅火是消防人員主要的戰技，運用手中的瞄子因應火場狀況選擇適當的射水方式，以達到最佳滅火降溫效果。消防人員於滅火作業時利用水霧射水，下列何者不是水霧之主要滅火原理？
(A)移除火場重量較輕之可燃物與清除悶燒之可燃物
(B)降溫與減少可燃物熱分解
(C)有效稀釋可燃性氣體與氧氣的濃度，使其濃度降到燃燒範圍以下
(D)破壞可燃性氣體分子與氧分子的混合燃燒反應
- 架梯救助通常運用於低樓層建築物，消防人員可利用雙節梯、掛梯來進行組合救援。下列關於雙節梯助救的敘述，何者正確？
(A)3 層樓以下有待救者，即使情況緊急，仍應於堅固地面架梯確保安全
(B)侵入室內需做破壞時，梯上作業需用扣環，以策安全
(C)架梯救援時應佈署水線警戒防護
(D)被救者可自行下梯時，救援者應位於被救者下方，先行下梯

6. 下列關於火場搶救之破壞作業，何者**錯誤**？
(A)破壞前應有「測溫」動作，並注意內部悶燒狀況，以免因破壞行動使火勢擴大或引發閃（爆）燃之虞
(B)擊破玻璃應立於側風處，手應保持在擊破位置下方，以免被玻璃碎片所傷
(C)可用堆高機、乙炔氧熔斷器、斧頭、撬棒或切斷器等切割、破壞鐵捲門、門鎖、門門等
(D)平時應將轄內有重機械處所（如堆高機、挖土機、吊車等）設立緊急聯絡簿，以便需要時，可隨即聯絡協助破壞作業
7. 下列哪一項救護項目需中級救護員以上資格者方得施行？
(A)給予口服葡萄糖 (B)急產接生
(C)使用自動心臟電擊器 (D)使用口咽、鼻咽人工呼吸道
8. 有限的人力救治最多的傷患關係大量傷病患救護能否成功的重要關鍵，檢傷官依傷患受傷程度分別標上檢傷卡，顏色分別代表傷患病情的嚴重度及送醫的急迫性。若傷患為輕傷或存活機率渺茫者應標註何種顏色檢傷卡？
(A)紅色 (B)黃色 (C)綠色 (D)黑色
9. 消防用紅外線熱影像儀所偵測之光譜範圍，下列何者最適合火場操作？
(A)8-14 μm (B)15-24 μm (C)25-34 μm (D)35-44 μm
10. 公設消防隊於出動警鈴響起至消防人車離隊，依規定夜間出動時間應為下列何者？
(A)90 秒內 (B)100 秒內 (C)110 秒內 (D)120 秒內
11. 中級救護技術員，依規定**不可以**實施下列何種救護項目？
(A)協助硝化甘油舌下含片 (B)使用體外心律器
(C)使用自動心臟電擊器 (D)灌洗眼睛
12. 在屋頂上佈線射水時，應盡量選擇穩固適當位置，依消防人員救災安全手冊之規定，應採下列何種姿勢射水？
(A)坐姿 (B)跪姿 (C)立姿 (D)爬姿
13. 考量消防人員於廳舍待命時，仍有從事訓練、文書業務、生活作息等活動，實務上可能無法於每次出動都能符合規定，因此消防署訂有達成率的目標值來加以調和，試問該數值為多少？
(A)95 (B)90 (C)85 (D)80
14. 大型直升機著陸場之選擇，依消防人員救災安全手冊之規定，下列何者正確？
(A)30x30 公尺 (B)50x50 公尺 (C)75x75 公尺 (D)90x90 公尺
15. 依直轄市縣市消防車輛裝備及其人力配置標準，照明車每車應配置幾人？
(A)1 人 (B)2 人 (C)3 人 (D)4 人
16. 造成死亡幾人以上之爆炸事件，依各級消防機關救災救護指揮中心作業規定，指揮中心值勤人員應立即通報消防署？
(A)2 人 (B)3 人 (C)5 人 (D)10 人
17. 初級救護技術員執照證書有效期間為幾年？
(A)1 年 (B)2 年 (C)3 年 (D)4 年
18. 依直轄市縣市消防車輛裝備及其人力配置標準，雲梯消防車每車可配置人數為幾人？
(A)8 人 (B)7 人 (C)6 人 (D)5 人

- 19.消防水源是消防人員執行火災搶救的滅火子彈，除消防栓外，下列水源之優先選擇順序，何者正確？
(A)消防蓄水池→游泳池或其他人工水源→溪流或其他天然水源
(B)消防蓄水池→溪流或其他天然水源→游泳池或其他人工水源
(C)游泳池或其他人工水源→消防蓄水池→溪流或其他天然水源
(D)游泳池或其他人工水源→溪流或其他天然水源→消防蓄水池
- 20.火場中室內面積較小時，只有濃煙或不知有人受困室內情況下，通常採用下列何種搜救方式？
(A)二人搜救法 (B)三人搜救法 (C)緊急搜救法 (D)水線搜救法
- 21.火場排煙是驅趕火煙及增加救援能見度的主要方法，下列關於採用自然排煙方式驅趕火煙的敘述，何者**錯誤**？
(A)自然排煙分為垂直排煙、水平排煙，水平排煙效果較好
(B)通風排煙應開啟或破壞門窗，並以水線掩護
(C)進行屋頂破壞時切勿站在屋頂正上方，以免建築物塌陷，造成危險
(D)建築物內部或居室空間採水平排煙時，將門窗打開後，濃煙向水平方向排出
- 22.救護車出勤後應進行消毒作業，消毒藥劑種類多樣，若消毒作業欲達到高程度消毒，則可利用下列何種消毒藥劑？
(A)0.5%次氯酸（漂白水） (B)70%~75%乙醇（藥用酒精）
(C)10%~25%過氧化氫（雙氧水） (D)0.5%~3%酚類（來舒）
- 23.依衛生主管機關現行規定，一般救護車應具有下列何種裝備？
(A)手持式血氧濃度分析儀 (B)燒傷包一組
(C)血糖機一組 (D)加護急救箱一組
- 24.搶救油輪火災，依消防人員救災安全手冊之規定，下列何者較正確？
(A)用水柱大量射水 (B)用二氧化碳 (C)用海龍系統 (D)泡沫滅火
- 25.在隊待命之水箱車，依消防人員救災安全手冊之規定，水位應保持多少？
(A)滿水位 (B)3/4 水位 (C)2/3 水位 (D)1/2 水位

二、申論題(共 50 分)

(一)為提升消防機關執行災害現場人命救助之效率，依據內政部消防署頒訂之「消防機關災害現場人命救助作業原則」，消防人員抵達災害現場，應立即實施人命救助，並成立現場救災指揮站。試問現場指揮站之工作項目有哪些？又現場指揮站之編組及各組之任務為何？(25 分)

(二)對於類似台北華山藝文中心日治時期的酒廠倉庫古蹟，再利用為藝文娛樂表演場所之用途空間，為防止類似台中市阿拉夜店大火、美國羅德島 Night Club Station Fire 慘案之再度發生，有何高密度大量人員避難風險的控制對策？試申論之。(25 分)