

# 中央警察大學 102 年消佐班第 17 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)

- 多數消防作業的安全環境，是建構在三個要素的基礎之上：程序、設備和人員。有關人員的因素部分，何者最難處理？  
(A)戰技 (B)體能 (C)態度 (D)經驗
- 操作空氣呼吸器充灌壓縮機的安全規定，下列敘述何者正確？  
(A)充氣率應設定在 450 公升／每分鐘以下  
(B)氣瓶的充氣工作壓力至少應為 300bar 以上  
(C)氣瓶在充氣時會發熱，溫度不可超過 60°F  
(D)氣瓶內應隨時保持至少有 20 bar 以上之殘壓
- 運用水霧射水進行室內煙層溫度檢查的操作方式，下列敘述何者正確？  
(A)以 60 度寬度水霧，每次射水時間約 0.5 秒鐘，多次點放方式掃射射水  
(B)以 50 度寬度水霧，射水時間持續 1 分鐘  
(C)以 80 度寬度水霧，連續點放水霧方式掃射射水直至發現水滴凝結  
(D)以 30 度寬度水霧，3 次點放方式進行掃射射水
- 下列何者為直線射水的使用時機？  
(A)火場室內降溫 (B)殘火處理 (C)瞄子手防護 (D)控制火場煙層流動
- 有關熱影像儀 (TIC) 的操作原理與限制，下列敘述何者正確？  
(A)紅外線為不可見光，因此可輕易穿透水及玻璃  
(B)量測到的是物體的「絕對溫度」，因為所有物體理論上超過絕對零度時就會放射紅外線  
(C)消防用紅外線熱影像儀所偵測的紅外線光譜範圍，介於 8μm 至 14μm 之間  
(D)白天可以看見的距離比晚上遠
- 使用正壓排煙時應審慎小心，當火場發現下列情況時，何者應嚴禁用正壓排煙？  
(A)已確定起火點 (B)火場內有待救人員 (C)起火處為木造建築 (D)現場濃煙密布
- 消防人員處理汽車火警時，為避免出現充滿液壓油的液壓保險桿系統或輪胎爆炸的危險，第一線的消防人員進行滅火攻擊，應使用多少度寬度水霧射水？並以多少度角接近起火車輛？  
(A)30；45 (B)45；90 (C)90；90 (D)90；45
- 救護技術員在現場完成孕婦第三期且呈休克狀態之處置後，應將該傷病患以何種適當姿勢後送較佳？  
(A)仰躺 (B)左側躺姿勢 (C)右側躺姿勢 (D)半坐臥姿

9. 實施心肺復甦術 (CPR) 的四項基本要求，下列敘述何者**不正確**？  
(A)用力壓 (B)快快壓 (C)胸回彈 (D)應中斷
10. 開始實施心肺復甦術 (CPR) 時，按壓與呼吸的比例 (按壓：呼吸)，下列敘述何者正確？  
(A)60：1 (B)30：1 (C)30：2 (D)15：2
11. 有關自動體外電擊器 (AED) 的使用與注意事項，下列敘述何者**不正確**？  
(A)必須將患者移開濕處，並將胸前擦乾，才可使用 AED  
(B)病人倒下且心跳停止發生時間在 4 分鐘內儘快使用 AED  
(C)AED 的電擊片，必須放置距體內心臟節律器至少 2.5 公分處  
(D)8 歲以下兒童不適合使用 AED
12. 救護技術員進行病情嚴重度的判斷，根據消防署的操作定義，下列何者**不屬於**危急個案？  
(A)昏迷指數 > 14 分 (B)脈搏每分鐘 > 140 下或 < 50 下  
(C)呼吸每分鐘  $\geq$  30 次或 < 10 次 (D)微血管充填時間 > 2 秒
13. 關於脈搏的評估方式，下列敘述何者**不正確**？  
(A)脈搏的強弱反應病患的脈搏壓，大致與心臟每一次收縮所輸出的血量成正比  
(B)貧血的病人可能出現較弱的脈衝  
(C)頸動脈摸得到代表收縮壓至少 60mmHg  
(D)脈搏正常的範圍速率為每分鐘 60 次至 100 次
14. 欲攀爬到 4 樓陽台進行室外水帶垂直佈線延伸，若採雙節梯加掛梯垂直佈線法，完成延伸佈線後的射水方式，下列敘述何者正確？  
(A)瞄子出水壓力不可小於  $2\text{kg}/\text{cm}^2$ ，且最好採直線射水  
(B)瞄子出水壓力不可小於  $2\text{kg}/\text{cm}^2$ ，且最好採水霧射水  
(C)瞄子出水壓力不可大於  $2\text{kg}/\text{cm}^2$ ，且最好採直線射水  
(D)瞄子出水壓力不可大於  $2\text{kg}/\text{cm}^2$ ，且最好採水霧射水
15. 部署消防車進水管吸取河川水流，作為救災用水時，應注意河面水位高度，以免水深不足時產生漩渦，吸入空氣影響吸水。根據消防署頒的戰技手冊建議，進水管濾網與河川水面之距離至少應有多少公分以上的水深，才不會影響吸水作業？  
(A)10 (B)30 (C)50 (D)100
16. 空氣呼吸器的操作要領與注意事項，下列敘述何者正確？  
(A)使用後應立即以酒精全面擦拭消毒 1 次以上，尤以呼氣閥部分最重要  
(B)以氣瓶閥向下倒立姿勢放置氣瓶，可避免氣瓶內部積水  
(C)進入災區應組成至少 2 人以上 1 組之搜救小組，如殘壓警報響起，應即通知同伴退出災區  
(D)平日保養後應將背負架肩帶、腰帶完全放鬆，以利緊急時穿戴方便
17. 操作電動油壓剪時，若是剪切器行程無法到達定位、剪切行程忽快忽慢，或是感到推擠行程較平時吃力時，比較可能的原因為何？  
(A)液壓油變質 (B)電壓不足 (C)電池接觸不良 (D)操作順序錯誤
18. 高空作業車輛無法進入巷道時，常使用雙 (三) 節梯進入火場。當前員已順利攀登進入後，建議應於適當處所以何種繩結固定梯子，放手解除確保？  
(A)滑降結 (B)節結 (C)纏身結 (D)栓馬結
19. 操作泡沫瞄子時，為確保穩定的發泡狀況，瞄子出水口壓力必須保持在適當的壓力大小。下列所述出水口壓力值，何者較為適當？  
(A) $0.5\text{kg}/\text{cm}^2$  (B) $2.5\text{kg}/\text{cm}^2$  (C) $4.5\text{kg}/\text{cm}^2$  (D) $6.5\text{kg}/\text{cm}^2$
20. 水驅動式排煙機的操作要領與注意事項，下列敘述何者正確？

- (A)排煙機應置於屋內 (B)排煙機向內不可向外  
(C)排煙機放置位置可隨火勢調整 (D)注意放水壓力，不可超過 5kg/cm<sup>2</sup>
21. 下列何者為常用的水帶運送結繩法？  
(A)栓馬結加半結 (B)二重繫船結加平結 (C)纏身結加半結 (D)撐人結加半結
22. 運用梯子應用救出法，將待救者從高處緩慢吊下救出，應使用下列何種繩結？  
(A)三重繫船結 (B)8 字活動結 (C)雙圈二結 (D)單套結
23. 待救的登山客出現急性高山病（AMS），若無立即生命危險，除建議其在高度 2400 公尺地區 3-4 天，做高度適應外，下列處置何者正確？  
(A)給予病患每分鐘 4-6 公升流量的 100%純氧 (B)喝足量的水以利腎臟排出重碳酸鹽  
(C)以每小時 250cc 的速度打上點滴 (D)以靜脈注射 250cc 到 500cc 的輸液
24. 為確保救災過程中救災人員及傷患安全，操作繩索救難及搬運技術系統時，若現場只有小樹（樹桿直徑小於 8 吋）可以架設確保系統，可採用何種固定點架設？  
(A)摩擦力固定點 (B)撐人結固定點  
(C)套結固定點 (D)小支點平衡力固定點
25. 運用繩索橫渡角橫渡時，主繩需拉至適當之緊度，並與水流方向夾 45 度角。該渡河法是利用何種動力原理將待救者推向對岸？  
(A)人力 (B)機械動力 (C)水力 (D)高低差

## 二、申論題(共 50 分)

- (一) 102 年初，新竹縣新埔鄉深夜火警，一老翁受困屋內，在媒體鏡頭前被大火吞噬不幸身亡，輿論一片嘩然。假如您是第一線帶隊官，轄區又發生類似事件，試從：(1)救災指揮（戰術）；與(2)火災搶救（戰技）兩部分，申論如何避免類似的悲劇重演？
- (二) 第一線消防人員執行或處理涉及化學物質災害、工廠災害搶救時，有很高的安全風險，應特別評量現場可能致命的風險因子以及自身的安全狀態。根據消防署所頒「各級消防單位處理涉及化學物質災害、工廠災害注意事項」規定，在採取相關行動方案前，有哪些重要觀念應優先考量並注意？

中央警察大學 102 年警佐班第 33 期、消佐班第 17 期各科試題解答修正版  
警佐班第 33 期

憲法 試題解答									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	A	B	D	C	B	A	D	A	C
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	A	D	D	A	B	D	B	D	D
21	22	23	24	25					
D	C	D	B	C					

警察法規 試題解答									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	B	C	C	A	D	D	C	A	D
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	B	A	B	A	B	B	D	B	C
21	22	23	24	25					
B	D	C	B	B					

刑法及刑事訴訟法 試題解答									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	D	D	A	C	B	A	B	D	A
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	A	A 或 C	C	A	C	D	B	B	C
21	22	23	24	25					
C	C	D	C	D					

警察勤務 試題解答									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	A	A	B	C	D	B	C	B	D
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	A 或 B	C	A	C	D	C	D	A	B
21	22	23	24	25					
C	B	C	B	C					

犯罪偵查實務 試題解答									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	A	D	B	B	C	D	D	A	B
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	D	A	C	D	B	B	C	B	B
21	22	23	24	25					
D	C	D	A	C					

附註：

- 1.依招生簡章規定，考生對於答案有疑義者，應於 102 年 3 月 13 日（星期三）24 時前以傳真方式提出（請至本校招生網路報名系統填具「試題疑義申請表」為之），逾期或未敘明理由及檢附佐證資料者，不予受理；若僅係考生個人看法見解者，則不予回應。
- 2.標準答案釋疑結果將於本校網頁公告，請考生自行查看。
- 3.本校傳真電話：(03)3284118。

中央警察大學 102 年警佐班第 33 期、消佐班第 17 期各科試題解答修正版

消佐班第 17 期

消防法規 試題解答									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	C	B	D	C	B	D	B	A	D
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	D	C	D	A	C	A	C	B	D
21	22	23	24	25					
B	A	D	C	A					

火災學 試題解答									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	C	D	C	A	D	A	B	A	C
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	B	A	C	D	B	B	D	C	B
21	22	23	24	25					
<b>送分</b>	A	D	B	C					

消防安全設備 試題解答									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	C	A	A	C	B	B	C	B	B
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	A	C	D	B	D	B	A	B	D
21	22	23	24	25					
C	A	C	B	A					

消防實務 試題解答									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	A	D	B	C	B	A	B	D	C
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	A	B	D	B	C	A	D	C	A
21	22	23	24	25					
D	A	B	D	C					

附註：

- 1.依招生簡章規定，考生對於答案有疑義者，應於 102 年 3 月 13 日（星期三）24 時前以傳真方式提出(請至本校招生網路報名系統填具「試題疑義申請表」為之)，逾期或未敘明理由及檢附佐證資料者，不予受理；若僅係考生個人看法見解者，則不予回應。
- 2.標準答案釋疑結果將於本校網頁公告，請考生自行查看。
- 3.本校傳真電話：(03)3284118。