

中央警察大學 106 年消佐班第 21 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「格拉斯哥昏迷指數」之規定，對眼之疼痛刺激反應指數為 A，對語言反應之混淆的對話指數為 B，對四肢動作反應之異常伸張指數為 C，試問其 A+B+C 之和為多少？
(A)6 (B)7 (C)8 (D)9
- 依「救護直昇機管理辦法」之規定，申請空中緊急救護或空中轉診之空中救護適應症，下列何者是有關呼吸速率與心跳速率之規定？
(A)成人患者呼吸速率每分鐘大於 30 或小於 10 次、心跳速率每分鐘大於 150 或小於 50 次
(B)成人患者呼吸速率每分鐘大於 40 或小於 10 次、心跳速率每分鐘大於 150 或小於 50 次
(C)成人患者呼吸速率每分鐘大於 30 或小於 10 次、心跳速率每分鐘大於 160 或小於 60 次
(D)成人患者呼吸速率每分鐘大於 40 或小於 10 次、心跳速率每分鐘大於 160 或小於 60 次
- 液化石油氣與天然氣外洩之警戒與疏散原則，其隔離洩漏或外洩區域周圍至少要多少公尺之區域作為立即預防警戒措施？
(A)80 (B)100 (C)120 (D)150
- 由於道路經常修建、整建，為不影響救災，依「消防栓規格」之規定，其地下式消防栓頂端埋設距離地面之深度為下列何者？
(A)10 至 20 公分 (B)15 至 25 公分 (C)20 至 30 公分 (D)25 至 35 公分
- 泡沫消防車使用之混合比例閥，其主要是依下列何原理？
(A)柏努力定律 (B)能量不減定律 (C)物質不減定律 (D)牛頓運動定律
- 火場救災使用消防專用蓄水池，若其吸水高度為 4 公尺，試問此時理論之真空指度應為多少 cmHg？
(A)40.5 (B)36.8 (C)33.1 (D)29.4
- 鐵皮屋之搶救，若使用熱顯像儀觀測火場上層(熱煙層)溫度超過多少度 $^{\circ}\text{C}$ ，宜有撤離之準備？
(A)500 (B)600 (C)700 (D)800
- 下列何項會造成出水壓力突然下降？
(A)部份進水管之高度高於主泵時 (B)引擎不良
(C)進水管內部之橡皮墊剝離 (D)吸水閥未全開
- 火場有下列物質，有些會與水反應有產生爆炸或燃燒之虞，何者可以用水搶救？
(A)氫化鉀 (B)碳化鈣 (C)氰化鈉 (D)過氧化鎂
- 現行鐵皮屋建築結構多採用何種結構，消防人員搶救此類火災時應依其結構採取對應之措施？
(A)強柱弱樑 (B)弱柱強樑 (C)強柱強樑 (D)弱柱弱樑

- 11.現行使用之空氣呼吸器，由於有各種廠牌，若其灌充壓力為 300bar，而國內之空氣灌充機是以 kg/cm^2 表示，試問其換算之公製單位應為多少 kg/cm^2 ？
(A)294 (B)300 (C)306 (D)312
- 12.依「燒燙傷處置原則」規定，真皮燒傷屬於幾度燒傷？
(A)一度燒傷 (B)二度燒傷 (C)三度燒傷 (D)四度燒傷
- 13.依「直轄市縣市消防車輛裝備及其人力配置標準」之規定，碳化針屬於下列何種裝備？
(A)救火裝備 (B)救災裝備 (C)救生裝備 (D)勤務裝備
- 14.副局長擔任指揮官要求增派車輛時，原則上應向誰呼叫？
(A)大隊長 (B)搶救課長 (C)救災救護指揮中心 (D)局長
- 15.現行使用之渦輪瞄子，在某場火災搶救時，調整至 90GPM，試問若使用 20 公尺長之 2 英寸半橡皮水帶 10 條，其摩擦損失為多少 kg/cm^2 ？
(A)1.14 (B)0.93 (C)0.81 (D)0.68
- 16.請問民國 92 年 5 月 12 日，從 A 棟 3 樓起火，後來 A 棟 16 樓又起火，最後共延燒 42 小時，破了國內建築物燃燒最久紀錄的，是哪一場火災？
(A)六福大樓 (B)遠東百貨大樓 (C)圓山大飯店 (D)東方科學園區
- 17.某工廠氯氣外洩，濃度偵測為 15ppm(立即危害生命濃度值為 10ppm)，試問該選用何種等級防護衣最為適當？
(A)A 級 (B)B 級 (C)C 級 (D)D 級
- 18.有關中風患者到院前處置，何者正確？
(A)不需將頭墊高以減輕顱內壓
(B)不需給氧
(C)偏癱的那一側肢體在上方使病人健側肢體能自由活動
(D)需送往就近且適當的醫院
- 19.美國防火協會(NFPA)對於危害性標示的等級規定，黃色代表何種危害？
(A)健康危害 (B)火災危害 (C)反應危害 (D)氧化性危害
- 20.澄黃色的火焰溫度大約是攝氏多少度？
(A)500-600 (B)700-800 (C)900-1000 (D)1100-1200
- 21.液化石油氣容器定期檢驗合格標示卡內容不包含下列何項目？
(A)容器實重(含閥) (B)定期檢驗日期 (C)容器號碼 (D)容器使用年份
- 22.依「直轄市縣市消防機關及衛生機關災害現場緊急救護配合作業要點」之規定，轄內覓妥二處以上地點位置適中，且飛航安全之直昇機起降場所，並報內政部消防署，地點位置適中是指救護人員可在多少分鐘內完成集結？
(A)30 (B)45 (C)60 (D)90
- 23.下列各級救護技術員，何者可以執行侵襲性治療(如插管、給藥)？
(A)EMT-1 (B)EMT-2 (C)EMT-P (D)護理人員
- 24.燒燙傷之表面積影響消防人員之緊急救護處理，試問就 5 歲左右小孩燒傷面積計算，其頭部之表面積，占全身體全面積之多少%？
(A)9% (B)14% (C)15% (D)18%
- 25.關於地下隧道空間搶救部署，下列何者正確？
(A)單向部署、單向搶救 (B)雙向部署、單向搶救
(C)單向部署、雙向搶救 (D)雙向部署、雙向搶救

二、申論題(共 50 分)

(一)消防人員火災搶救時經常要面對觸電之危險，稍有處理不慎即有可能造成生命危險，若電力公司人員未到場支援時，消防人員之處置方式為何？試詳述之。

(25 分)

(二)對於油槽車、氣槽車火災之搶救非常不易，且搶救之過程更易造成消防人員之傷亡，搶救時除考慮其有效性外，更應考慮搶救人員之安全，試問針對危害性化學品車輛部署之安全注意事項為何？試詳述之。(25 分)