

臺灣警察專科學校 98 學年度甄選入學中央警察大學初試「消防法規與安全設備」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。

- 依災害防救法施行細則之規定，直轄市、縣（市）政府應依災害防救法第九條規定設專責單位，並設置主管一人，此主管應由誰來擔任？
(A) 直轄市、縣（市）政府首長 (B) 直轄市、縣（市）政府副首長
(C) 直轄市、縣（市）政府消防局局長 (D) 直轄市、縣（市）政府消防局災害管理科(課)長
- 依緊急醫療救護法施行細則之規定，「大量傷病患」係指：
(A) 指單一事故、災害發生之傷病患人數達五人以上，或預判可能達五人以上者 (B) 指單一事故、災害發生之傷病患人數達十人以上，或預判可能達十人以上者 (C) 指單一事故、災害發生之傷病患人數達十五人以上，或預判可能達十五人以上者 (D) 指多重事故發生、災害發生之傷病患人數達十人以上，或預判可能達十人以上者
- 依災害防救法施行細則之規定，下列何者**非**為災害防救法第二十三條第一項第五款所規定之災害防救物資、器材？
(A) 救災用準備水源及災害搶救裝備 (B) 急救用醫療器材及藥品 (C) 人命救助器材及裝備 (D) 營建機具、建材及其他緊急應變措施之必需品
- 依公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法規定，液化石油氣容器檢驗場應將檢驗紀錄保存幾年以上？
(A) 5 年 (B) 3 年 (C) 2 年 (D) 6 年
- 依照「災害防救法」之規定，下列何者**非**為有效執行緊急應變措施，各級政府應依權責實施之整備事項？
(A) 災害防救之訓練、演習 (B) 災害防救科技之研發或應用 (C) 災害防救物資、器材之儲備及檢查 (D) 災害監測、預報、警報發布及其設施之強化
- 依公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法規定，可燃性高壓氣體儲存場所，下列敘述何者為**非**：
(A) 保持攝氏四十度以下之溫度；容器並應防止日光之直射 (B) 通路面積至少應占儲存場所面積之百分之二十以上 (C) 用不燃材料構造之地面一層建築物，屋簷應距離地面一點五公尺以上 (D) 採周圍二公尺範圍內，應嚴禁煙火，且不得存放任何可燃性物質
- 依緊急醫療救護法之規定，直轄市、縣（市）消防主管機關應劃分救護區，由救護隊或消防分隊執行緊急傷病患送達醫療機構前之緊急救護業務，救護隊或消防分隊每隊至少應配置救護車及救護人員之數量為何？
(A) 1 輛救護車，10 名救護人員 (B) 1 輛救護車，7 名救護人員 (C) 1 輛救護車，5 名救護人員 (D) 1 輛救護車，3 名救護人員
- 下列用途何者**非**消防法施行細則所稱一定規模以上供公眾使用建築物？
(A) 總樓地板面積在二百平方公尺以上之餐廳 (B) 總樓地板面積在五百平方公尺以上之超級市場
(C) 三溫暖 (D) 總樓地板面積在二百平方公尺以上之補習班
- 依爆竹煙火管理條例規定，製造、輸入業者或零售商以外之供應者，販賣未附加第七條第一項所定認可標示之一般爆竹煙火，可處罰鍰新台幣：
(A) 三萬元以上，十五萬元以下 (B) 五萬元以上，十五萬元以下 (C) 六十萬元以上，三百萬元以下 (D) 三十萬元以上，一百五十萬元以下
- 依公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法規定，下列**非**可燃性高壓氣體？
(A) 在常用溫度下，表壓力達每平方公分二公斤以上之液化氣體中之丙烷、丁烷 (B) 溫度在攝氏三十五度以下時，表壓力達每平方公分二公斤以上或之液化石油氣 (C) 在攝氏三十五度時，表壓力達每平方公分二公斤以上之壓縮乙炔氣 (D) 溫度在攝氏三十五度時，表壓力達每平方公分十公斤以上之壓縮氣體中之氫氣、乙烯、甲烷及乙烷
- 人民因災害防救法第三十一條第一項之處分、強制措施或命令，致其財產遭受損失時，得請求補償。但自損失發生後，經過幾年者，不得提出請求補償？
(A) 一年 (B) 二年 (C) 四年 (D) 五年
- 有關燃氣熱水器及其配管承裝業之安全管理，依各級消防主管機關辦理消防安全檢查違法案件處理注意事項規定，未提供施工登錄卡（紀錄）或故意填寫不確實，屬違反何種規定情形？
(A) 輕微違規 (B) 一般違規 (C) 嚴重違規 (D) 重大違規
- 依照消防法第十一條之規定，除地面樓層達十一層以上建築物、地下建築物外，下列何種場所，其管理權人應使用附有防焰標示之地毯、窗簾、布幕、展示用廣告板及其他指定之防焰物品？
(A) 二百平方公尺的健身休閒中心 (B) 二百平方公尺的咖啡廳 (C) 二百平方公尺的美術館 (D) 二百平方公尺的展覽場
- 依防焰性能認證實施要點之規定，下列敘述何者正確？
(A) 消防法第十一條第一項所稱地毯係指梭織地毯、手工毯、方塊地毯與面積一平方公尺以上之門墊及地墊等地坪鋪設物
(B) 消防法第十一條第一項所稱其他指定之防焰物品：係指網目在十五公釐以下之施工用帆布

※請接背面

(C) 申請防焰性能認證，中央主管機關受理申請後，應將審查結果於申請之日起一個月內通知申請人 (D) 中央主管機關對防焰性能試驗合格之單項產品，應依防焰物品或其材料之種類，於試驗合格通知書上編號登錄。防焰試驗合格號碼有效期限為三年

15. 依爆竹煙火管理條例之規定，下列權責何者非屬於直轄市、縣(市)主管機關？
(A) 爆竹煙火製造之許可、撤銷及廢止 (B) 爆竹煙火監督人講習、訓練之規劃及辦理 (C) 違法製造、儲存、販賣及施放爆竹煙火之取締及處理 (D) 爆竹煙火製造及達中央主管機關所定管制量以上之儲存、販賣場所，其位置、構造、設備之檢查及安全管理
16. 依爆竹煙火管理條例規定，業者為製造爆竹煙火試驗之必要，於公共危險物品與可燃性高壓氣體製造、儲存及處理場所進行爆竹煙火試驗，應距離易燃易爆物品多少公尺以上，並配置滅火器等安全防護措施？
(A) 十公尺以上 (B) 十五公尺以上 (C) 三十公尺以上 (D) 五十公尺以上
17. 依消防法之規定，應使用附有防焰標示之防焰物品之建築物或場所，未依規定使用合格之防焰物品時，處罰對象為何？
(A) 管理權人 (B) 防火管理人 (C) 消防設備師(士) (D) 室內裝修技師
18. 依照「災害防救法」之規定，下列何者非為各級政府成立災害應變中心後，指揮官於災害應變範圍內，依其權責分別實施之事項，並以各級政府名義為之？
(A) 緊急應變措施之宣示、發布及執行 (B) 劃定警戒區域，製發臨時通行證，限制或禁止人民進入或命其離去 (C) 災情之彙整、統計、陳報及評估 (D) 災情蒐集、通報與指揮所需通訊設施之建置、維護及強化
19. 依滅火器用滅火藥劑認可基準之規定，下列敘述何者正確？
(A) 灌裝機械泡沫滅火劑之滅火器，於 20°C 使其作動時，泡沫膨脹比在 5 倍以上，且 25% 還原時間在 1 分鐘以上 (B) 化學泡沫滅火劑：甲種藥劑主成份所含碳酸氫鈉 (NaHCO_3) 應在 90% 以上，乙種藥劑主成份以硫酸鋁 ($\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$) 為主，其氧化鋁含量應在 12% 以上 (C) 乾粉滅火劑粉末細度，應能通過 CNS 386 [試驗篩] 之 60 篩網目 (mesh) 90% 以上者 (D) 化學泡沫滅火劑：甲、乙兩種藥劑所含水中不溶物 (沉澱) 均應在 2.0% 以下
20. 依出口標示燈及避難方向指示燈認可基準之規定，下列敘述何者錯誤？
(A) 內置型引導燈具緊急電源時間應維持 90 分鐘以上 (B) 燈具配線與電源側電線之連接點溫度上升變化應在 35°C 以下 (C) 外置型引導燈具配線方式分為 2 線式配線或 4 線式配線及共用式 3 種 (D) 內置型引導燈具之蓄電池及控制裝置與燈具本體未共用同一外殼者，各裝置間有使用連接器具者，其連接器具應以不燃材料製成
21. 依火警中繼器認可基準之規定，下列敘述何者正確？
(A) 中繼器主電源於額定電壓 85% 以上、110% 以下，不得發生功能異常 (B) 中繼器分別於 0°C 及 50°C 之環境溫度下放置 24 小時以上後，在該狀態下實施電源電壓變動試驗，不得發生功能異常 (C) 中繼器以額定電壓通以額定電流下，反覆進行 2000 次，不得發生構造或功能異常 (D) 具有蓄積功能之中繼器蓄積時間應在 5 秒以上，90 秒以下
22. 依火警探測器認可基準之規定，下列敘述何者錯誤？
(A) 局限型之離子式及光電式探測器與平面位置有 45° 傾斜時，差動式者有 5° 傾斜時，仍不致有功能異常 (B) 差動式、補償式、離子式、光電式、火焰式探測器環境溫度適用範圍應在 0°C 至 50°C 溫度範圍內 (C) 定溫式探測器環境溫度適用範圍應在零下 10°C 至其標稱動作溫度減 20°C 之溫度範圍內確實動作，且不得影響其功能 (D) 探測器之底座視為探測器的一部位，且可與本體連結試驗 500 次後，內部接觸彈片不得發生異常及功能失效
23. 依各類場所消防安全設備設置標準，下列有關排煙設備設置之規定，何者正確？
(A) 每層樓地板面積每 600 平方公尺內，以防煙壁區劃 (B) 以防煙壁區劃之範圍內，任一位置至排煙口之水平距離不得超過 50 公尺 (C) 排煙設備連接緊急電源，其供電容量應供其有效動作 30 分鐘以上 (D) 排煙機應能隨任一排煙口之開啟而動作，其排煙量應在每分鐘 130 立方公尺以上，且在一防煙區劃時，在該防煙區劃內之排煙量不得小於每平方公尺每分鐘 1 立方公尺
24. 某一圖書館其閱覽室有 300 平方公尺，會議室有 100 平方公尺，休息室有 50 平方公尺，從業員工有 6 人，請計算其收容人員為多少人？
(A) 136 人 (B) 156 人 (C) 201 人 (D) 396 人
25. 依「各類場所消防安全設備設置標準」有關室外消防栓之規定，下列何者正確？
(A) 口徑在 63 公厘以下 (B) 與建築物一樓外牆各部分之水平距離在 45 公尺以上 (C) 瞄子出水壓力在每平方公分 2.5 公斤以上 (D) 室外消防栓開關位置，不得高於地面 1.6 公尺，不得低於地面 0.3 公尺
26. 有一防火構造建築物設置差動式分布型探測器，已知該探測器為熱電偶式時，若該建築物應探測區域樓地板面積為 130 平方公尺時，依規定至少應設多少個探測器？
(A) 6 個 (B) 4 個 (C) 8 個 (D) 7 個
27. 依「各類場所消防安全設備檢修及申報作業基準」中有關滅火器外觀檢查規定之敘述，何者有誤？
(A) 滅火器本體上端與樓地板面之距離，十八公斤以上者不得超過 1 公尺 (B) 設有滅火器之樓層，自樓面居室任一點至滅火器之步行距離不得超過 20 公尺 (C) 滅火器本體上端與樓地板面之距離，未滿十八公斤者不得超過 1.5 公尺 (D) 設置場所應無造成通行或避難上之障礙

28. 下列有關「緊急照明燈認可基準」對於構造、材質及性能規定之敘述，何者**有誤**？
(A) 內置電池型緊急電源供電照明時間應維持 1.5 小時以上（供緊急照明燈總數）後，其蓄電池電壓不得小於蓄電池額定電壓 87.5% (B) 對於點燈 20 小時產生之溫升，不得造成燈具各部變色、劣化等異狀發生，且不可影響光源特性及壽命 (C) 電源電壓二次側（次級圈）之電壓應在 50V 以下（含燈座、電路）。但使用螢光燈具者，不適用之 (D) 燈具連續點燈 150 小時後不得故障
29. 依各類場所消防安全設備設置標準之規定，關於出口標示燈於易識別該燈情形時，出口標示燈之有效範圍，指至該燈之步行距離，下列敘述何者**正確**？
(A) A 級：未顯示避難方向符號者，40 公尺 (B) A 級：顯示避難方向符號者，30 公尺 (C) B 級：未顯示避難方向符號者，30 公尺 (D) B 級：顯示避難方向符號者，30 公尺
30. 下列有關「緊急廣播設備用揚聲器認可基準」規定之敘述，何者**有誤**？
(A) 頻率特性試驗：錐型揚聲器之額定頻率範圍上限值需達 8kHz 以上，為功能正常 (B) 頻率特性試驗：號角型揚聲器頻率區域之最高頻率範圍上限值需達 4kHz 以上，為功能正常 (C) 連續鳴動試驗：以額定電壓之第二信號音執行連續鳴動測試 12 小時，音壓、音質等無異常音或雜音等情況，為功能正常 (D) 環境溫度試驗：放置於-10℃及 40℃之環境中各 12 小時，再置於常溫中，以額定功率之第二信號音執行鳴動測試 1 分鐘，音壓、音質等無異常音或雜音等情況，為功能正常
31. 依「各類場所消防安全設備設置標準」規定，避難器具於下降空間下方保有必要下降空地應計算面積，下列敘述何者**錯誤**？
(A) 救助袋(直降式)：下降空間之投影面積 (B) 避難梯：下降空間之投影面積 (C) 緩降機：下降空間之投影面積 (D) 避難繩索及滑杆：下降空間之投影面積
32. 依「各類場所消防安全設備設置標準」規定，發電機室、變壓器室及其他類似之電器設備場所，樓地板面積在二百平方公尺以上者，**不應**選擇設置何種滅火設備？
(A) 泡沫 (B) 水霧 (C) 乾粉 (D) 二氧化碳
33. 有關無線電通信輔助設備之設置規定，下列何者**錯誤**？
(A) 洩波同軸電纜經耐燃處理 (B) 增幅器之緊急電源，應使用蓄電池設備 (C) 無線電之接頭得設於距樓地板面 1.8 公尺處 (D) 增幅器緊急電源能使設備有效動作 30 分鐘以上
34. 下列何者屬**一般滅火困難場所**？
(A) 儲存塊狀黃磷，面積在 10 平方公尺之公共危險物品室外儲存場所 (B) 公共危險物品數量達管制量 5 倍之公共危險物品一般處理場所 (C) 總樓地板面積 500 平方公尺之公共危險物品製造場所 (D) 總樓地板面積 100 平方公尺之公共危險物品室內儲存場所
35. 依「各類場所消防安全設備設置標準」規定，配置使用密閉式撒水頭之自動撒水設備末端之查驗閥，下列何者**正確**？
(A) 管徑在 25 公厘以上 (B) 查驗閥依各流水檢知裝置配管系統配置，並接裝在建築物各層放水壓力最高之最近支管末端 (C) 查驗閥之一次側設有與撒水頭同等放水性能之限流孔 (D) 距離地板面之高度在 2.5 公尺以下，並附有排水管裝置，並標明末端查驗閥字樣
36. 依規定旅館、飯店設置室內消防栓設備時，若其水源之加壓送水裝置採設置壓力水箱，則下列何者為**正確**？
(A) 水箱內空氣占水箱容積之四分之一以上 (B) 壓力在使用建築物最遠處之消防栓維持規定放水水壓所需壓力以上 (C) 當水箱內壓力及液面減低時，僅限手動補充加壓 (D) 空氣壓縮機及加壓幫浦不能與緊急電源相連接
37. 依各類場所消防安全設備設置標準之規定，消防專用蓄水池採機械方式引水時，任一採水口至建築物各部分之水平距離在多少公尺以下？
(A) 100 公尺以下 (B) 150 公尺以下 (C) 200 公尺以下 (D) 250 公尺以下
38. 裝設火警自動警報設備之建築物，下列有關火警分區劃定之規定，何者**正確**？
(A) 樓梯、斜坡通道、升降機之升降路及管道間等場所，在水平距離 80 公尺範圍內，且其頂層相差在二層以下時，得為一火警分區。但應與建築物各層之走廊、通道及居室等場所分別設置火警分區 (B) 每一分區之任一邊長不得超過 50 公尺。裝設光電式分離型探測器時，其邊長得在 200 公尺以下 (C) 由主要出入口或直通樓梯出入口能直接觀察該樓層任一角落時，火警分區得增為 1200 平方公尺 (D) 每一火警分區不得超過一樓層，並不得超過樓地板面積 600 平方公尺。但上下兩層樓地板面積之和不得超過 500 平方公尺者，得二層共用一分區
39. 依公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法規定，下列有關擋牆之規定，何者**為非**？
(A) 厚度在十五公分以上之鋼筋或鋼骨混凝土牆 (B) 設置位置距離場所外牆或相當於該外牆之設施外側一公尺以上 (C) 厚度在二十公分以上之鋼筋或鋼骨補強空心磚牆 (D) 堆高斜度不得超過六十度之土堤
40. 下列有關乾粉滅火設備之敘述，何者**錯誤**？
(A) 全區及局部放射方式在同一建築物內有 2 個以上防護區域或防護對象時，所需滅火藥劑量取其最大量者 (B) 乾粉噴頭之放射壓力在每平方公分 1 公斤以上 (C) 乾粉滅火設備最低配管與最高配管間，落差在 50 公尺以上 (D) 依法規所核算之滅火藥劑量須於 30 秒內全部放射完畢

臺灣警察專科學校 98 學年度甄選入學中央警察大學初試「火災學」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。

- 消防勤務必須採取二十四小時警備之狀態，以便火災發生時，可以迅速出動，在最短的時間內趕到現場，是火災之那一種特性？
(A) 立即性 (B) 成長性 (C) 不定性 (D) 偶發性
- 下列何種氣象因素與火災發生頻率(件數)有直接相關(正比關係)？
(A) 氣溫 (B) 風 (C) 絕對濕度 (D) 相對濕度
- 天然氣洩露於室內濃度達燃燒範圍，經不知情之人開電源而產生爆炸，此種燃燒形式，屬於下列何種型態？
(A) 定常燃燒 (B) 混合燃燒 (C) 擴散燃燒 (D) 分解燃燒
- 影響燃燒熱量傳遞方式有三種，其中影響熱傳導之因素中，下列何者呈反比關係？
(A) 溫度差 (B) 熱傳導係數 (C) 距離 (D) 接觸面截面積
- 下列有關影響輻射熱因素中，何者敘述為錯誤？
(A) 輻射熱與距離成反比 (B) 輻射熱與輻射面積成正比
(C) 輻射熱與溫度四次方成正比 (D) 輻射角度為 0 度時，受輻射物體承受之熱量最高
- 通常礦坑中為抑制煤塵之爆炸，常撒佈岩粉，此種以不活潑性固體添加法防止爆炸之方法，其滅火原理下列何者為非？
(A) 冷卻效果 (B) 抑制浮游性效果 (C) 降低氧氣之窒息作用 (D) 負觸媒作用
- 防止粉塵爆炸之對策中，「安裝爆炸氣道」之方法在安全工學上屬於何者對策？
(A) 預防 (B) 抑制 (C) 防護 (D) 保護
- 建築物為防止火勢向上一樓層延燒的方法，在窗戶採用下列方式何者為錯誤？
(A) 增加側壁高度 (B) 採用橫形窗 (C) 設置突出屋簷 (D) 加裝防火設備
- 外部風之效應對建築物內煙流有重大影響，在火災時會影響中性帶之位置，下列有關建築物中性帶與風之敘述何者為錯誤？
(A) 迎風面中性帶會上升 (B) 背風面中性帶會下降
(C) 排煙口應設於背風面 (D) 排煙口應設於迎風面
- 下列何者會產生建築物中性帶向上移動之情形？
(A) 上方開口越大 (B) 室內溫度愈高 (C) 下方開口越大 (D) 成長中之燃燒
- 木造建築物火災會擴大延燒原因，不含下列何者？
(A) 接焰 (B) 空調系統 (C) 輻射熱 (D) 飛火
- 木造建築物旁興建一座高 4 公尺的倉庫，若倉庫建材之延燒係數為 0.15，試問倉庫至少應與木造建築物多少安全距離？
(A) 2.4 公尺 (B) 4 公尺 (C) 5.16 公尺 (D) 26.7 公尺
- 可燃性液體受熱會產生可燃性蒸氣，溫度升高，可燃蒸氣發生速度增加，液面上產生可燃氣體經點火後燃燒，能使燃燒持續不輟之溫度，稱為：
(A) 引火點 (B) 燃燒點 (C) 發火點 (D) 自燃點
- 影響閃燃時間(F.O.T)因素中，有關利用內部裝潢材料來延遲閃燃時間發生之敘述，下列何者正確？
(A) 位置影響最大部位為地板面 (B) 耐燃材料較不燃材料為佳 (C) 熱傳導率低之材料較佳 (D) 材料厚度大較佳
- 一個封閉室內燃燒一段時間後，因缺氧而熄滅呈現閃燒狀態，當消防搶救人員打開門或窗戶等開口時，瞬間大量空氣流入，與原來室內可燃氣體混合，一舉燃燒，火焰從開口噴出，造成危險，此種現象稱為：
(A) 閃燃 (B) 爆轟 (C) 複燃 (D) 粉塵爆炸
- 火災溫度隨時間之經過而生變化，此種關係圖稱為溫度時間曲線，下列有關「溫度因子」之敘述，何者錯誤？
(A) 溫度因子與開口部垂直高度成正比 (B) 溫度因子愈大，溫度曲線愈高
(C) 溫度因子與室內全表面積成反比 (D) 溫度因子與開口部面積成正比
- 電氣因素造成的絕緣破壞有一項為銀離子的移動，下列發生之條件，何者為錯誤？
(A) 導體為銀質 (B) 承受交流電壓高且絕緣距離短 (C) 絕緣材料之吸水率高 (D) 高溫高濕環境中使用
- 下列有關金原現象之敘述，何者為錯誤？
(A) 電木受電氣火花燒灼而碳化，致生絕緣破壞之情形 (B) 絕緣體表面形成導電化通路而通電
(C) 因電解質污染物之附著而通電 (D) 有機絕緣體石墨化

※請接背面

19. 有一電源插座，同時使用電燈、電熱器、電磁爐耗電功率分別為 150W、800W、1250W，假設電壓為 110 伏特 (V)，試求該插座之電源線至少應具多大容許電流 (安培)？
(A)15A (B)20A (C)25A (D)30A
20. 已知 1.2 mm 的電線 1 km 之電阻值為 16 歐姆 (Ω)，熱抗阻為 475，若周圍溫度為 24.6°C，當此時電線通過電流為 20 安培，試求芯線溫度為何？
(A)55°C (B)57°C (C)60°C (D)65°C
21. 六類物品緊急應變搶救代碼由一個數字及一至二個英文字母組成，其中數字 3 代表滅火劑優先選擇何者？
(A)水霧 (B)乾粉 (C)水柱 (D)泡沫
22. 六類物品緊急應變搶救代碼中英文字母 W 代表處理之意義，下列敘述何者為正確？
(A)有爆炸之危險 (B)事故時應疏散附近人員 (C)穿戴空氣呼吸器 (D)滅火後水可隨意放流
23. 影響自然發火之因素中，下列何者非屬於熱的蓄積？
(A)熱傳導度 (B)水分 (C)溫度 (D)堆積方法
24. 多孔性物質、纖維質、乃至粉體，其所以容易燃燒之因素，下列何者不在其中？
(A)空氣供給充足 (B)發熱量變大 (C)表面積變大 (D)熱傳導度變小
25. 不飽和油脂類自然發火之危險性，通常可用碘價判斷之，凡碘價在多少以上，可視為危險？
(A)100 (B)130 (C)150 (D)200
26. 硝化綿之自然發火，為下列何種原因造成？
(A)氧化熱 (B)發酵熱 (C)聚合熱 (D)分解熱
27. 化學物質災害之搶救時要參考相關資料，下列資料何者為第一優先？
(A)毒性化學物質防救手冊 (B)物質安全資料表 (C)緊急應變指南 (D)光碟資訊系統
28. 下列何者氣體洩漏時，會蓄積地板附近之下層？
(A)甲烷 (B)氯 (C)乙烷 (D)乙炔
29. 化學物質災害、工廠災害消防搶救程序—H. A. Z. M. A. T.，其中 M 代表之意義為何？
(A)危害辨認 (B)請求支援 (C)建立管理系統 (D)善後處理
30. 磷酸二氫銨不可使用於下列何種火災
(A)普通火災 (B)油類火災 (C)電氣火災 (D)金屬火災
31. 乾粉滅火劑最大的滅火作用為何？
(A)冷卻作用 (B)窒息作用 (C)抑制作用 (D)防焰作用
32. 水作為各種滅火劑時，下列何者不屬於水可應用之滅火作用？
(A)冷卻作用 (B)抑制作用 (C)乳化作用 (D)稀釋作用
33. 防止靜電災害之方法，下列何者為錯誤？
(A)選擇帶電序列相近物質之材質 (B)使用導電性材料
(C)用接線或接地方式防電荷蓄積 (D)對油面之靜電荷採用噴水蒸氣增加空氣相對濕度之方法
34. 下列有關火災最盛期之敘述，何者為錯誤？
(A)火場燃燒速度由流入空氣量決定，稱為通風控制燃燒 (B)地下室或倉庫等燃料數量大而通風極差的地方，通常為通風控制燃燒
(C)火場燃燒速度由可燃物之表面積，稱為燃料控制燃燒 (D)燃燒速度與可燃物表面積比值小於 0.235 時，係屬燃料控制燃燒
35. 高樓火災與地下建築物火災之特性有相似與相異之處，下列何者為地下建築物特有之處？
(A)水損嚴重 (B)濃煙密佈 (C)搶救困難 (D)逃生不易
36. 下列有關逃生通道設計原則之敘述，何者為錯誤？
(A)通道路短比直更重要 (B)逃生手段以步行最確實
(C)避難器具僅為來不及逃生者之輔助措施 (D)直覺之原則是指標示各種逃生方式以「文字」不如「圖形」來表示
37. 依據災害現場能見度 (S) 與消光係數 (K) 間實驗公式，對發光型物體，其 $S \times K$ 之值為？
(A)3 (B)5 (C)8 (D)10
38. 下列影響粉塵爆炸之因素的敘述，何者正確？
(A)化學組成含水量愈高愈易反應 (B)粒徑愈大，表面能量愈大，反應愈容易
(C)與可燃氣體共存時，爆炸下限將下降 (D)粒子愈小，最小發火能量會變大
39. 丙烯醇之閃火點為 21°C，其飽和蒸氣壓為 23 mm Hg，試求其燃燒下限 (%) 為何？
(A)3 (B)4.3 (C)5 (D)10
40. 試求將 10 kg 酒精 (乙醇) 完全燃燒所需之理論空氣量為多少立方公尺？
(A)53 (B)69 (C)85 (D)94

臺灣警察專科學校 98 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。

- 消防機關為執行消防業務所定之消防勤務之種類，下列何者為錯誤？
(A) 防災宣導 (B) 備勤救災救護 (C) 裝備器材保養 (D) 自衛消防編組
- 消防勤務編排規劃時應注意事項，下列何者為正確？
(A) 勤務編排夜間若為七人時值班可改為值宿 (B) 應經常控制機動人力以備處理突發事件
(C) 勤務時間不考量人員進修或常訓時間 (D) 勤務應採隔二日輪流服勤循環銜接方式。
- 救火栓損壞時其修理費用，除由破壞者應負賠償責任外，應由何單位負擔？
(A) 市政府、鄉(鎮)公所 (B) 消防局 (C) 工務局 (D) 自來水事業機構。
- 下列何者為消防勤務之規劃監督單位，負責指揮、管制、考核及監督各勤務執行單位之實施成效？
(A) 消防署 (B) 消防局 (C) 消防大隊 (D) 消防中隊。
- 消防勤務實施夜勤時間為以下何時段為正確？
(A) 0 時至 6 時 (B) 16 時至 20 時 (C) 18 時至 24 時 (D) 22 時至次日 6 時。
- 消防安全設備查察勤務，若發現場所設置之廣播主機設備損壞，係違反消防法規中消防安全設備設置、維護規定何種項目之違規？
(A) 嚴重違規 (B) 一般違規 (C) 中度違規 (D) 輕微違規。
- 下列有關消防勤務之實施敘述，何者為正確？
(A) 每日至少試水、試梯一次，每次所用汽油不得超過四公升。
(B) 每輛消防車試水次數，夏秋季每日一次，春冬季每日二次，每次時間不超過五分鐘。
(C) 消防查察勤務，每班以二至四小時為主，水源調查每二個月普查一次。
(D) 各分隊每日輪休、外宿、差假總人數，不得超過分隊現有人數之 2 分之 1。
- 化學災害應變體系中災害之搶救程序簡化為英文字母 H. A. Z. M. A. T. 六大程序中，所指 Z 應為下列何者？
(A) 危害辨識 (B) 行動方案 (C) 區域管制 (D) 善後處理
- 使用皮托計測量水壓時，其測試孔與被測試物之出水口距離應為多少？
(A) 被測試物出水口直徑二分之一的距離 (B) 被測試物出水口直徑三分之一的距離
(C) 被測試物出水口直徑四分之一的距離 (D) 被測試物出水口直徑五分之一距離
- 火場總指揮官其配戴之臂章顏色為下列何者？
(A) 紅色 (B) 藍色 (C) 綠色 (D) 黃色
- 倉庫火災搶救上最危險者為鋼架之燒燬與崩塌，下列何者是鋼材開始軟化之溫度？
(A) 350°C (B) 500°C (C) 750°C (D) 1000°C
- 下列敘述，何者為正確？
(A) 動植物油為第四類危險物品 (B) 二硫化碳為第三類危險物品
(C) 三氯甲烷為第二類危險物品 (D) 有機過氧化物為第六類危險物品
- 依據「公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法」規定，汽油的管制量為何？
(A) 50 公升 (B) 100 公升 (C) 200 公升 (D) 400 公升
- 依據「公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法」規定，有關公共危險物品之製造場所，若未設有擋牆防護或未具有同性能天然擋護者，其外牆應與鄰近的醫院(收容人數達二十人以上者)保持多少公尺以上的安全距離？
(A) 五十公尺 (B) 三十公尺 (C) 二十公尺 (D) 十公尺
- 販賣商儲存爆竹煙火類物品，摔炮類以外之一般爆竹煙火不得超過幾公斤？
(A) 總火藥量五公斤 (B) 總火藥量一百公斤 (C) 總重量二十五公斤 (D) 總重量三百公斤
- 一般爆竹煙火禁止兒童施放者，下列何者錯誤？
(A) 冲天炮 (B) 空中美人 (C) 蛇炮 (D) 笛聲炮
- 家用液化石油氣逾期鋼瓶查處規定，下列何者為錯誤？
(A) 直轄市、縣(市)消防機關對違法(規)場所應造冊追蹤列管複查
(B) 直轄市、縣(市)消防機關應以消防局為單位，建立轄區驗瓶場、經銷商、分裝場及分銷商名冊，執行定期及不定期安全查察。
(C) 有違反勞工安全衛生法部分，得通報勞工單位處理。
(D) 發現偽造鋼瓶檢驗卡，應通報警政單位派員依法辦理。
- 公共危險物品各類事業場所消防防災計畫內容，下列何者為錯誤？
(A) 防火管理人之業務及職責 (B) 場所安全管理對策 (C) 自衛消防運作對策 (D) 洩漏爆炸等意外事故之應變措施
- 對大人施行心肺復甦術，壓吹比為何？
(A) 5:1 (B) 15:2 (C) 30:1 (D) 30:2
- 急救異物梗塞的處理步驟，下列何者為錯誤？
(A) 先行辨識屬輕度或重度氣道阻塞 (B) 無法出聲、換氣不良屬輕度氣道阻塞
(C) 輕度氣道阻塞時鼓勵咳嗽即可 (D) 重度氣道阻塞應操作哈姆立克急救法

※請接背面

21. 有關緊急救護工作，下列敘述何者為錯誤？
 (A) 救護車非因情況緊急而濫用警鳴器及紅色閃光燈，依法處新臺幣六萬元以上三十萬元以下罰鍰。
 (B) 救護技術員未依緊急傷病患救護作業程序施行救護，依法處新臺幣一萬元以上五萬元以下罰鍰。
 (C) 設置救護車機構未定期對救護車消毒或清潔，依法處新臺幣一萬元以上五萬元以下罰鍰。
 (D) 救護人員施行救護工作，未填具救護記錄表，分別交由該設置救護車機構及應診醫療機構保存，依法處新臺幣五千元以上二萬五千元以下罰鍰。
22. 依據「緊急醫療救護法」第二十四條規定，高級救護技術員在醫師囑下，得施行之救護項目，下列何者為錯誤？
 (A) 注射或給藥 (B) 強制催吐 (C) 電擊去顫術 (D) 使用自動體外心律器
23. 緊急救護現場，救護技術員之作業不包括以下何者？
 (A) 停車位置之選定 (B) 暴力傾向傷病患安全戒護之協助 (C) 緊急急救技術之處置 (D) 污染之控制與消毒
24. 急救勤務處理休克病患時的施行步驟，下列何者正確？ 甲. 叫醒患者，評估意識、乙. 心外按摩、丙. 人工呼吸、丁. 打開呼吸道。
 (A) 甲乙丙丁 (B) 乙甲丁丙 (C) 甲丁丙乙 (D) 丙甲乙丁
25. 某車禍現場，若肇事車輛中儀表板下有一疑似脊椎受傷者，你應如何急救？
 (A) 先上項圈再輕緩地抬傷患至椅上之護背板上 (B) 先移去椅子與車門，先以護背板固定後再動傷患
 (C) 用電鋸鋸開儀表板後再固定傷患於護背板上 (D) 請傷患自行設法移動至護背板上
26. 使用空氣呼吸器必須了解不同狀態之空氣消耗量，從事輕度工作者大約為多少？
 (A) 10-15 公升/分 (B) 15-20 公升/分 (C) 20-30 公升/分 (D) 30-40 公升/分
27. 下列對萬能鉗之操作使用何者為誤？
 (A) 擊破玻璃時，人應立於下風位置 (B) 可替代大型鐵鉗、火斧使用
 (C) 握工具的手應保持在擊破位置的上方 (D) 可用來關閉瓦斯栓
28. 依消防法施行細則第二十條，所訂定消防栓之規格需求應合乎下列那一規定？
 (A) 地上式之出水口口徑為 43mm 以上 (B) 開關轉動帽限用五角形
 (C) 開啟方式為順時針方向 (D) 地下式出水口採用螺紋式
29. 在利用高發泡沫放出器時，選用之發泡器與發泡率在限制上，下列何者為錯誤？
 (A) 吸氣型發泡器僅用於 250:1 以下 (B) 水力驅動式發泡器得用於 80:1-500:1
 (C) 電動風機式可用於 80:1-1000:1 (D) 引擎驅動式得用於 80:1-1000:1
30. 測試真空邦浦是否正常，在連接 75mm 長 12m 進水管兩條，30 秒內真空指度須能達到多少以上？
 (A) 550 mmHg (B) 600 mmHg (C) 700 mmHg (D) 750mmHg
31. 下列有關進水管吸水操作使用，何者為錯誤？
 (A) 為防止進水管損傷應使用枕木 (B) 進水管過長會增加損失不利吸水
 (C) 進水管放入流水中以順向為宜 (D) 進水管之吸入口插入水中不可過淺
32. 下列何者不為曲折高空作業車應有之安全裝置？
 (A) 使用界限自動停止裝置 (B) 塔倒逆止導閥裝置 (C) 使用界限警報裝置 (D) 上下塔高速瞬間停止裝置
33. 運用何種繩索較適合將救災器材（如雙梯、水帶、空氣呼吸器、照明燈等）運送至高處？
 (A) 栓馬結 (B) 半結 (C) 撐人結 (D) 滑降結
34. 以下是破壞器材引擎切割機之操作程序，何者為錯誤？
 (A) 應穿戴防護面具及皮手套 (B) 選擇適當之切割刀
 (C) 電源開關開啟並關閉阻風門 (D) 一手控制油門一手拉起動機。
35. 下列火災案件消防機關應製作火災調查報告書免送轄區警察機關作為刑事責任追查之參考？
 (A) 造成人命傷亡之火災 (B) 燒燬財物其價值新台幣十五萬元之火災
 (C) 有縱火嫌疑之火災 (D) 具有影響社會治安之火災
36. 火災原因調查報告書應於火災發生後幾日內完成？
 (A) 五日內完成，必要時得延長至十日 (B) 十日內完成，必要時得延長至十五日
 (C) 十五日內完成，必要時得延長至三十日 (D) 三十日內完成，必要時得延長至四十五日
37. 民眾如果有拒絕消防機關為調查、鑑定火災原因進入有關場所勘查或破壞火災現場情形者，可處新臺幣多少元之罰鍰？
 (A) 新臺幣一千元以上六千元以下 (B) 新臺幣三千元以上一萬五千元以下
 (C) 新臺幣六千元以上三萬元以下 (D) 新臺幣一萬元以上五萬元以下
38. 下列有關燃燒強弱的看法，何者為非？
 (A) 木材碳化所形成的碳化花紋溝痕幅度越寬，則表示燒得越厲害
 (B) 裝修在天花板水平向的塑膠板，比裝在牆壁成垂直向的塑膠板，軟化型態較容易顯示
 (C) 縱火劑包括無機縱火劑、有機縱火劑，後者又分為極性、非極性兩種
 (D) 混凝土受熱以後發生變色，燃燒越強有越紅的傾向
39. 下列有關火災現場勘查殘跡證物鑑識之範圍，何者為錯誤？
 (A) 可燃性液體（促燃劑）殘跡鑑識 (B) 貴重毀損財物 (C) 電氣殘跡鑑識 (D) 爆竹及煙火火藥殘跡鑑識
40. 對於有助於火災原因調查之現場證物蒐集方式，下列何項錯誤？
 (A) 疑似縱火劑油料殘屑應置入塑膠袋中 (B) 疑似縱火劑油料殘屑置入金屬罐密封
 (C) 短路一次痕電線拍照後置入塑膠袋中 (D) 焚燒電器得用紙箱保存。