

# 社團法人中華消防協會

## 消防專門技術人員複訓講習測驗卷

- (D) 依據各類場所消防安全設備設置標準，建築物供第十二條第一款第六目使用之場所，出口標示燈之規定何者有誤？  
(A) 應採具閃滅功能，或兼具音聲引導功能者  
(B) 設於主要出入口  
(C) 與火警自動警報設備連動  
(D) 由主要出入口往避難方向所設探測器動作時，該出入口之出口標示燈應維持繼續閃滅及音聲引導
- (D) 自動撒水設備撒水頭之放水壓力超過多少時，應採取適當的減壓措施？  
(A) 6 kgf/ (C) m2 (B) 7 kgf/ (C) m2  
(C) 9 kgf/ (C) m2 (D) 10 kgf/ (C) m2
- (D) 下列何者為高層建築物防災監控系統之設置目的？  
(A) 即時了解災害資訊 (B) 協助進行救災決策  
(C) 遠端監控防災設備 (D) 以上皆是
- (A) 依「各類場所消防安全設備設置標準」規定，地下建築物之地下通道每多少平方公尺應以防煙壁區劃？  
(A) 三百 (B) 四百 (C) 五百 (D) 六百
- (B) 中央消防主管機關認定儲存大量可燃物之場所天花板高度超過多少公尺應採用放水型撒水頭？  
(A) 10 (B) 6 (C) 5 (D) 3 公尺
- (D) 住宿居室屬小區劃空間，其火流溫度上升快速，如要配置撒水頭，當任一點至撒水頭之水平距離在二點六公尺以下，其任一撒水頭之防護面積應在多少平方公尺以下？  
(A) 8 (B) 9 (C) 11 (D) 13
- (C) A 級出口標示燈，其標示面光度應在多少 CD 以上？  
(A) 10 (B) 20 (C) 50 (D) 60
- (A) 下列哪些場所其出口標示燈，依法不需採具閃滅功能，或兼具音聲引導功能？  
(A) 幼兒園 (B) 身心障礙福利機構 (C) 長期照顧機構 (D) 護理之家機構
- (D) 依據「消防幫浦認可基準」規定，下列有關消防幫浦之性能試驗要求內容，何者正確？  
(A) 幫浦在額定出水量時，在其性能曲線上之全揚程應為額定全揚程之 90%以上、125% 以下。  
(B) 額定出水量時之全揚程應在設計值之 +10%~ -10% 內。  
(C) 幫浦之出水量在額定出水量之 150% 時，其全揚程應為額定出水量在性能曲線上全揚程之 50% 以上。  
(D) 全閉揚程應為額定出水量在性能曲線上全揚程之 140% 以下。
- (D) 依「各類場所消防安全設備設置標準」規定，裝置面高度超過 20 公尺者，可選擇何種探測器設置？  
(A) 偵煙式探測器 (B) 光電式分離型偵煙探測器  
(C) 差動式分布型探測器 (D) 火焰式探測器

11. (A) 依「火警探測器認可基準」規定，定溫式探測器之不動作試驗，應用較標稱動作溫度低  $X^{\circ}\text{C}$  而以  $1\text{ m/se}$  (C) 之風速垂直吹向時，在 Y 分鐘內不動作。試問 X、Y 分別為何？  
(A)  $X=10$ 、 $Y=10$  (B)  $X=5$ 、 $Y=10$   
(C)  $X=5$ 、 $Y=5$  (D)  $X=10$ 、 $Y=5$
12. (B) 依據防焰性能試驗基準規定，防焰物品或其材料之防焰性能對於餘焰時間之規定，下列何者為正確？  
(A) 地毯等地坪鋪設物類不得超過二十五秒 (B) 薄纖維製品不得超過三秒  
(C) 厚纖維製品不得超過十秒 (D) 展示用廣告板不得超過二十秒
13. (A) 下列那一配線應施予耐燃保護？  
(A) 火警受信總機與中繼器間之配線 (B) 火警受信總機與手動報警機間之配線  
(C) 排煙設備之控制盤與啟動裝置間之配線 (D) 消防栓控制盤與防災中心間之配線
14. (B) 下列何者屬於耐燃一級的裝修材料？  
(A) 耐燃塑膠板 (B) 陶瓷 (C) 木絲水泥板 (D) 耐燃纖維板。
15. (D) 室內消防栓瞄子之放水壓力至少超過每平方公分多少公斤時，應採取有效之減壓措施？  
(A) 4 公斤 (B) 5 公斤 (C) 6 公斤 (D) 7 公斤
16. (C) 防災中心出入口至屋外任一出入口之步行距離，應在多少公尺以下？  
(A) 10 公尺 (B) 20 公尺 (C) 30 公尺 (D) 40 公尺
17. (D) 防災中心規定之設置樓層為何？  
(A) 避難層 (B) 避難層直上層 (C) 避難層直下層 (D) 以上皆可
18. (C) 有關防火門窗之敘述，下列何者正確呢？  
(A) 具有甲、乙種防火門之區分 (B) 僅強調防火門窗應具備遮焰性能  
(C) 防火門窗的阻熱性能，可分為 A、B 兩級 (D) 以上皆是
19. (C) 防災中心應以多少時間防火時效牆壁、防火門窗等防火設備及該層防火構造之樓地板區劃分隔？  
(A) 0.5 小時 (B) 1 小時 (C) 2 小時 (D) 3 小時
20. (D) 依規定，樓高在一百公尺以上建築物之地下層或總樓地板面積在多少平方公尺以上之地下建築物，應設置無線電通信輔助設備？  
(A) 七百平方公尺以上 (B) 八百平方公尺以上  
(C) 九百平方公尺以上 (D) 一千平方公尺以上
21. (A) 依滅火器認可基準，大型滅火器充填乾粉時，滅火器劑量需在多少公斤以上？  
(A) 18 (B) 20 (C) 30 (D) 45
22. (A) 通常內部裝修限制，係指固著於建築物構造體之天花板、內部牆面或高度超過幾公尺，且固定於地板之隔屏或兼作櫥櫃使用之隔屏之裝修施工？  
(A) 1.2 公尺 (B) 1.5 公尺 (C) 1.8 公尺 (D) 2.1 公尺
23. (C) 下列不同玻璃球型撒水頭工作液色標，何者代表的標示溫度最高？  
(A) 橙色 (B) 紅色 (C) 紫色 (D) 綠色
24. (A) 請問滅火器檢修環的顏色是哪兩種替換？  
(A) 黃、藍 (B) 藍、紅 (C) 紅、白 (D) 白、黃
25. (C) 依照「各類場所消防安全設備檢修及申報作業基準」之規定，各類場所的消防安全設備，每次檢修時間之間隔，甲類場所不得少於 X 個月，甲類以外之場所不得少於 Y 個月，請問前述 X，Y 為何？

- (A) X=4, Y=9      (B) X=5, Y=10      (C) X=5, Y=11      (D) X=6, Y=12
26. (B) 二氧化碳滅火設備採移動式設置，其皮管接頭至防護對象物水平距離應在多少公尺以下？  
 (A) 十公尺      (B) 十五公尺      (C) 二十公尺      (D) 二十五公尺
27. (B) 下列有關二氧化碳滅火設備使用之放射表示燈規格之敘述，何者正確？  
 (A) 平時底為紅色 (B) 點燈時白底紅字 (C) 燈具本體為白色 (D) 平時字樣為紅色
28. (C) 末端查驗管量測到的壓力為何？  
 (A) 全壓      (B) 動壓      (C) 靜壓      (D) 高壓
29. (D) 天花板高度 15 m 之場所，下列所述之探測器種類何者不得設置？  
 (A) 補償式局限型 1 種 (B) 差動式局限型 1 種 (C) 定溫式線型特種 (D) 以上皆是
30. (A) 依據各類場所消防安全設備設置標準第 46 條之規定，中央消防主管機關認定儲存大量可燃物之場所，天花板高度超過幾公尺時，應採用放水型撒水頭呢？  
 (A) 6 公尺      (B) 8 公尺      (C) 10 公尺      (D) 12 公尺
31. (D) 根據紐西蘭設計指南(Fire Engineering Design Guide)，人體承受危害程度指標分析，下列敘述何者正確呢？  
 (A) 一氧化碳濃度應不超過 2000 ppm。      (B) 氧氣濃度應高於 14 %。  
 (C) 氣流層溫度應不超過 100 °C。      (D) 輻射熱應不超過 2.5 kw/m<sup>2</sup>。
32. (D) 下列哪些場所樓地板面積在三百平方公尺以上，必須設置自動撒水設備，提升火災時自我防護能力  
 (A) 幼兒園      (B) 精神復健機構      (C) 教養機構      (D) 護理之家機構
33. (D) 製造日期超過幾年或無法辨識製造日期之水滅火器、機械泡沫滅火器或乾粉滅火器，應予報廢，非經水壓測試合格，不得再行更換及充填藥劑  
 (A) 3年      (B) 5年      (C) 7年      (D) 10年
34. (B) 供公眾使用建築物之消防安全設備圖說，應由直轄市、縣(市)消防機關於何時審查完成。  
 (A) 完工前      (B) 主管建築機關許可開工前  
 (C) 取得使用執照前      (D) 建造執照取得前
35. (C) 滅火器換藥新制度採每幾年到期實施性能檢查，一旦合格廠商性能檢查合格，於下次性能檢查期限內，僅需執行外觀檢查即可？  
 (A) 1年      (B) 2年      (C) 3年      (D) 4年
36. (D) 建築物消防安全設備竣工查驗應檢附下列哪些向當地消防機關提出申請？  
 (A) 安裝施工測試照片      (B) 證明文件  
 (C) 使用執照申請書及原審核之消防圖說      (D) 以上皆是
37. (A) 探測器裝設位置，下列何者正確？  
 (A) 天花板上設有出風口時，除火焰式、差動式分布型及光電式分離型探測器外，應距離該出風口 1.5 m 以上  
 (B) 牆上設有出風口時，應距離該出風口 1.8 m 公尺以上  
 (C) 天花板設排氣口或回風口時，差動式探測器應裝置於排氣口或回風口周圍 1.5 m 範圍內  
 (D) 局限型探測器之裝置，不得傾斜 50 度以上
38. (A) 有關於緊急廣播設備用揚聲器之設置規定，下列何者敘述正確？

- (A) 廣播區域 120 m<sup>2</sup> 時，得設置 L 級揚聲器
- (B) 廣播區域 80 m<sup>2</sup> 時，得設置 S 級、M 級或 L 級揚聲器
- (C) 從各廣播區域內任一點至揚聲器之水平距離在 10 m 以下。但居室樓地板面積在 8 m<sup>2</sup> 或由居室通往地面之主要走廊及通道樓地板面積在 6 m<sup>2</sup> 以下，其他非居室部分樓地板面積在 40 m<sup>2</sup> 以下，且該區域與相鄰接區域揚聲器之水平距離相距 8 m 公尺以下時，得免設
- (D) 設於樓梯或斜坡通道時，至少垂直距離每 10 m 設一個 L 級揚聲器
39. (A) 有關簡易自動滅火設備，油煙管內風速超過多少，應在警戒長度（係指煙罩與排油煙管接合處往內五公尺）外側設置放出藥劑之啟動裝置及連動閉鎖閘門。  
(A) 每秒五公尺 (B) 每分鐘五公尺 (C) 每秒六公尺 (D) 每分鐘六公尺
40. (A) 消防專用蓄水池至建築物各部分之水平距離，應在多少公尺以下？  
(A) 100 (B) 150 (C) 200 (D) 250
41. (B) 消防機關受理消防設備竣工查驗申請案，經通知查驗期程之後，申請方須由何人至竣工現場配合查驗，無正當理由未會同查驗者，消防機關得予退件  
(A) 案件起造人 (B) 案件裝置人 (C) 案件設計人 (D) 案件檢修人
42. (C) 有關斜屋頂或圓弧屋頂之場所，其樓高應如何採計？  
(A) 取最高值 (B) 取最低值 (C) 取平均值 (D) 取最高或最低值均可
43. (B) 百貨公司內的排煙設備採機械排煙，某層樓防煙區劃內任何一點至其天花板排煙口的水平距離為何？  
(A) 二十公尺 (B) 三十公尺 (C) 四十公尺 (D) 五十公尺
44. (B) 下列何者非屬消防幫浦電動機性能檢查之項目？  
(A) 回轉方向 (B) 轉速 (C) 軸承 (D) 軸接頭
45. (D) 消防幫浦之全閉揚程應為性能曲線上全揚程之百分之多少以下，方符合檢修基準要求？  
(A) 65 (B) 100 (C) 110 (D) 140
46. (B) 根據各類場所消防安全設備設置標準第 197 條之規定，下列何者屬第四種滅火設備？  
(A) 乾燥砂 (B) 大型滅火器 (C) 乾粉滅火設備 (D) 自動撒水設備
47. (A) 根據各類場所消防安全設備設置標準之規定，下列何者不屬可燃性高壓氣體製造場所、加氣站、天然氣儲槽及可燃性高壓氣體儲槽之防護設備？  
(A) 自動撒水設備 (B) 冷卻撒水設備 (C) 室外消防栓 (D) 移動式射水槍
48. (C) 設有火警發信機之處所，其標示燈應平時保持明亮，其透明罩為圓弧形，裝置後突出牆面，標示燈與裝置面成 N 度角，在 M 公尺距離內須無遮視物且明顯易見。N, M 值為何？  
(A) 10, 10 (B) 10, 15 (C) 15, 10 (D) 15, 15
49. (B) 乾粉全區放射所核算之滅火藥劑量須於幾秒內放射完畢？  
(A) 20 (B) 30 (C) 60 (D) 210
50. (D) 依「消防法」之規定，規避、妨礙或拒絕消防機關派員檢查經許可得使用產生火焰、火花或火星等方式，進行表演性質活動之供公眾使用建築物場所者，依法可處場所管理權人多少的罰鍰？  
(A) 新臺幣六千元以上三萬元以下 (B) 新臺幣三千元以上一萬五千元以下  
(C) 新臺幣三千元以下 (D) 新臺幣一萬元以上五萬元以下
51. (A) 應設置簡易自動滅火設備之餐廳面積為？  
(A) 單一樓層面積合計 300 平方公尺 (B) 二個樓層面積合計 300 平方公尺

- (C) 三個樓層面積合計 300 平方公尺 (D) 三個樓層面積合計 300 平方公尺
52. (C) 依「各類場所消防安全設備設置標準」之規定，下列那些場所應設置滅火器？①總樓地板面積一百平方公尺之幼稚園 ②總樓地板面積一百平方公尺之資訊休閒場所 ③總樓地板面積一百平方公尺之補習班 ④總樓地板面積在一百平方公尺之美術館 ⑤大眾運輸工具  
(A) ②③④⑤ (B) ②③⑤ (C) ①②⑤ (D) ①②④⑤
53. (D) 依各類場所消防安全設備設置標準規定，下列何種場所如設置高感度密閉式撒水頭自動撒水設備，得免設火警自動警報設備？  
(A) 高層建築物 (B) 地下建築物 (C) 戲院 (D) 乙類場所
54. (C) 依「消防安全設備檢修專業機構管理辦法」之規定，下列敘述何者正確？  
(A) 檢修機構聘用、資遣、解聘消防設備師或消防設備士，應於 30 日內，報請內政部備查  
(B) 檢修機構合格證書變更時，應於 15 日內向內政部申請變更登記  
(C) 檢修機構應備置檢修場所清冊及相關檢修報告，並至少保存 5 年  
(D) 檢修機構應具備實收資本額在新臺幣 500 萬元以上之公司
55. (B) 消防立管試水壓力不得小於加壓送水裝置全閉揚程多少以上水壓？  
(A) 1 倍 (B) 1.5 倍 (C) 2 倍 (D) 2.5 倍
56. (C) 依「原有合法建築物防火避難設施及消防設備改善辦法」之規定，避難層之出入口應有一處以上之出入口寬度不得小於 X 公分，高度不得低於 Y 公分，請問前述 X, Y 為何？  
(A) 90, 150 (B) 60, 180 (C) 90, 180 (D) 60, 150
57. (D) 依「各類場所消防安全設備檢修及申報作業基準」之規定，有關避難器具外觀檢查之下降空地應有寬多少公分以上之避難上有效通路，通往廣場、道路？  
(A) 30 公分 (B) 60 公分 (C) 90 公分 (D) 100 公分
58. (B) 依「各類場所消防安全設備設置標準」規定，電信機械室或總機室，樓地板面積為五百平方公尺，可選擇設置下列何種設備？  
(A) 水霧滅火設備 (B) 二氧化碳滅火設備  
(C) 泡沫滅火設備 (D) 密閉濕式撒水滅火設備
59. (D) 火焰式局限型探測器不得設於下列處所。  
(A) 水蒸氣會大量滯留之場所 (B) 平時煙會滯留之場所  
(C) 排放廢氣會大量滯留場所 (D) 以上皆是
60. (D) 十層以下建築物之樓層，供餐廳、咖啡館等飲食用場所使用，且未設置水霧、泡沫、二氧化碳、乾粉等滅火設備時，樓地板面積在多少以上者，應設置自動撒水設備？  
(A) 一百平方公尺 (B) 三百平方公尺  
(C) 一千平方公尺 (D) 一千五百平方公尺
61. (D) 高度超過六十公尺之建築物者，連結送水管採用之中繼幫浦出水量最低限制為每分鐘多少公升？  
(A) 1,600 公升 (B) 1,800 公升 (C) 2,000 公升 (D) 2,400 公升
62. (D) 一齊開放閥依規定應於控制部動作後，必須在 X 秒內開啟出水；內徑超過 200 mm 者，則須於 Y 秒內開啟出水，其中 X 與 Y 值分別為何？  
(A) 60 秒、30 秒 (B) 30 秒、30 秒 (C) 30 秒、60 秒 (D) 15 秒、60 秒
63. (B) 裝置於舞臺之開放式自動撒水設備，依規定每一舞臺之放水區域最多個數為何？

(A) 3 個 (B) 4 個 (C) 5 個 (D) 6 個

64. (D) 對於使用密閉式撒水頭之自動撒水設備，配管末端查驗閥配置之管徑需在 X 毫米以上，距離地板面之高度在 Y 公尺以下，並附有排水管裝置。其中 X 與 Y 分別為多少？  
(A) X=15, Y=1.5 (B) X=25, Y=1.5 (C) X=15, Y=2.1 (D) X=25, Y=2.1
65. (B) 依各類場所消防安全設備檢修及申報作業基準規定，火警自動警報設備之受信總機前應確保多少公尺以上空間以進行檢查及操作使用？  
(A) 0.5 平方公尺 (B) 1 平方公尺 (C) 1.5 平方公尺 (D) 2 平方公尺
66. (C) 緊急用升降機之升降速度每分鐘不得小於多少公尺？  
(A) 40 (B) 50 (C) 60 (D) 70
67. (C) 依據各類場所消防安全設備檢修及申報作業基準，有關配線之性能檢查，低壓回路開關器或斷路器之每一分岐回路配線間及配線與大地間之絕緣電阻值測定，應使用多少伏特以下之絕緣電阻計測量？  
(A) 100 (B) 250 (C) 500 (D) 1000
68. (C) 依據各類場所消防安全設備檢修及申報作業基準，有關配線性能檢查之判定，3,000V 高壓電路其絕緣電阻值應在多少 MΩ 以上？  
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 5
69. (B) 依據各類場所消防安全設備檢修及申報作業基準，有關射水設備水帶及瞄子之性能檢查製造年份超過 A 年或無法辨識製造年份之水帶，應將消防水帶兩端之快速接頭連接於耐水壓試驗機，並利用相關器具夾住消防水帶兩末端處，經確認快速接頭已確實連接及水帶內(快速接頭至被器具夾住處之部分水帶)無殘留之空氣後，施以 Bkgf/cm<sup>2</sup> 以上水壓試驗 C 分鐘 合格，始得繼續使用。但已經水壓試驗合格未達 D 年者，不在此限。  
A+B+C+D= ?  
(A) 14 (B) 24 (C) 25 (D) 26
70. (C) 依據各類場所消防安全設備檢修及申報作業基準，有關室內消防栓第一種消防栓水帶及瞄子之性能檢查，製造年份超過 A 年或無法辨識製造年份之水帶，應將消防水帶兩端之快速接頭連接於耐水壓試驗機，並利用相關器具夾住消防水帶兩末端處，經確認快速接頭已確實連接及水帶內(快速接頭至被器具夾住處之部分水帶)無殘留之空氣後，施以 Bkgf/cm<sup>2</sup> 以上水壓試驗 C 分鐘 合格，始得繼續使用。但已經水壓試驗合格未達 D 年者，不在此限。A+B+C+D= ?  
(A) 14 (B) 24 (C) 25 (D) 26
71. (C) 依據各類場所消防安全設備檢修及申報作業基準，有關連結送水管水帶箱水帶及瞄子之性能檢查，製造年份超過 A 年或無法辨識製造年份之水帶，應將消防水帶兩端之快速接頭連接於耐水壓試驗機，並利用相關器具夾住消防水帶兩末端處，經確認快速接頭已確實連接及水帶內(快速接頭至被器具夾住處之部分水帶)無殘留之空氣後，施以 Bkgf/cm<sup>2</sup> 以上水壓試驗 C 分鐘 合格，始得繼續使用。但已經水壓試驗合格未達 D 年者，不在此限。A+B+C+D= ?  
(A) 14 (B) 24 (C) 25 (D) 26
72. (B) 依據各類場所消防安全設備檢修及申報作業基準，有關室外消防栓箱水帶及瞄子之性能檢查，製造年份超過 A 年或無法辨識製造年份之水帶，應將消防水帶兩端之快速接頭連接於耐水壓試驗機，並利用相關器具夾住消防水帶兩末端處，經確認快速接頭已確實連接及水帶內(快速接頭至被器具夾住處之部分水帶)無殘留之空氣後，施以 Bkgf/cm<sup>2</sup>

以上水壓試驗 C 分鐘 合格，始得繼續使用。但已經水壓試驗合格未達 D 年者，不在此限。A+B+C+D=？

(A) 14 (B) 24 (C) 25 (D) 26

73. (B) 依據各類場所消防安全設備檢修及申報作業基準，有關緩降機之綜合檢查，其下降之判定方法，平均的降落速度應在每秒 A 至 Bcm,A+B=？

(A) 160 (B) 180 (C) 200 (D) 240

74. (D) 依據各類場所消防安全設備檢修及申報作業基準，有關緩降機之綜合檢查，其下降之判定方法，最大下降速度應在每秒多少 cm 以內？

(A) 80 (B) 100 (C) 120 (D) 150

75. (C) 依據各類場所消防安全設備檢修及申報作業基準，有關緩降機綜合檢查之判定方法，測量下降距離及下降時間，計算出下降速度，應在規定的下降速度範圍內。(平均的降落速度應在每秒 A 至 Bcm，最大下降速度應在每秒 Ccm 以內。

(A) 250 (B) 300 (C) 330 (D) 380

76. (C) 依據 106 年 11 月 3 日修正之「各類場所消防安全設備檢修及申報作業基準」規定，有關於水帶的檢修，超過幾年的水帶或無法辨識製造年份的水帶必須進行耐水壓試驗？

(A) 5 年 (B) 8 年 (C) 10 年 (D) 無規定

77. (C) 如前述耐水壓規定，室內消防栓使用之水帶及瞄子的耐水壓力規定為何？

(A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 10 kgf/cm<sup>2</sup> 以上。

78. (B) 同上題，室外消防栓使用之水帶及瞄子的耐水壓力規定為何？

(A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 10 kgf/cm<sup>2</sup> 以上。

79. (C) 同上題，泡沫消防栓使用之水帶及瞄子的耐水壓力規定為何？

(A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 10 kgf/cm<sup>2</sup> 以上。

80. (B) 水帶如做過水壓試驗且合格後，幾年內得免施檢驗？

(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 1 年。

81. (A) 水道連結型撒水頭 K 值意思為何？

(A) 流量特性 (B) 標稱溫度 (C) 標稱壓力 (D) 撒水分布。

82. (A) 下列何者可能為水道連結型撒水頭 K 值。

(A) 30 (B) 50 (C) 80 (D) 116。

83. (C) 依據各類場所消防安全設備設置標準，長期照護服務機構在面積多少以下可以設置水道連結型自動撒水設備。

(A) 500m<sup>2</sup> (B) 750m<sup>2</sup> (C) 1000m<sup>2</sup> (D) 300m<sup>2</sup>。

84. (C) 依據水道連結型自動撒水設備設置標準，水道連結型撒水設備水源容量應最少能持續幾分鐘。

(A) 5 分鐘 (B) 10 分鐘 (C) 20 分鐘 (D) 30 分鐘

85. (B) 依據水道連結型自動撒水設備設置標準，水道連結型撒水頭放水量應在每分鐘

(A) 15L (B) 30L (C) 45L (D) 50L 以上

86. (B) 依據水道連結型自動撒水設備設置標準，最末端放水壓力應在每平方公分

(A) 0.25 (B) 0.5 (C) 1.0 (D) 2.0 公斤以上

87. (C) 7.K=43 的水道連結型撒水頭，為符合水道連結型自動撒水設備設置標準規定之放水量，其放水壓力應在

(A) 0.01 (B) 0.025 (C) 0.05 (D) 0.1 kPa 以上

88. (B) 8.K=30 的水道連結型撒水頭，在放水壓力 0.1kPa 下其放水量為  
 (A) 15LPM (B) 30LPM (C) 43LPM (D) 50LPM。
89. (C) 依據密閉式撒水頭認可基準，以下敘述何者為誤。  
 (A) 水道連結型撒水頭之撒水分布試驗，地面撒水分布試驗，在半徑 260 cm 範圍內，所有水盤之平均撒水量應在 0.08L/min 以上，且各水盤之撒水量應在 0.02 L/min 以上。  
 (B) 最低放水壓力放水之地面撒水分佈，所有集水盤之平均撒水量應在 0.08L/min 以上，且各集水盤的採水量應在 0.02 L/min 以上。  
 (C) 最低放水壓力規定為 0.05kPa。  
 (D) 壁面撒水分布試驗為各壁面的採水量應在 0.8L/min 以上，四個壁面的採水量合計應在 4 L/min 以上；且撒下之水應能將地面至天花板下方 0.5m 之壁面有效濡濕。
90. (C) 依據水道連結型自動撒水設備設置標準，以下哪種配管形式需設置防止水滯留之管接頭，配管末端連結水龍頭或馬桶水箱等日常生活用水設施，俾使配管內水源流動不滯留  
 (A) 地面獨立水箱式 (B) 樓層消防水箱式  
 (C) 民生水箱共用式 (D) 屋頂消防專用水箱。
91. (C) 依據 119 火災通報裝置認可基準規定，預備電源待機容量為 M 分鐘，保持通話時間 N 分鐘，MN 為何  
 (A) 30、30 (B) 60、30 (C) 60、10 (D) 60、60。
92. (D) 依據 119 火災通報裝置認可基準規定，有關於通話功能及回鈴應答試驗，下列敘述何者為誤。  
 (A) 每一區段之蓄積語音訊息應持續重複送出，直到模擬消防機關 操作送出回鈴信號。  
 (B) 模擬消防機關操作送出回鈴信號時，需可正確偵測回鈴信號，確認受信時可以音效表示。測試時可聽到回鈴信號之顯示。  
 (C) 20 秒內未收到回鈴信號，應可重複進行撥號。  
 (D) 重複 3 次撥號循環後，應可停止重複撥號動作，並亮起應答燈。
93. (A) 依據 119 火災通報裝置認可基準規定，下列敘述何者為誤。  
 (A) 再撥號試驗，係指於模擬消防機關通話時，確認可自動重新撥號。重新撥號時需持續至少 5 次以上且確實動作方可完成通報動作。  
 (B) 透過連動啟動功能，其通報信號音之基本頻率為 440 Hz 以上之單音，連續 2 音並重複 2 次。(第二音的頻率約為第一音頻率的六分之五)  
 (C) 自動語音訊息的內容應清楚明瞭且為電子迴路所合成之女聲發音。  
 (D) 在揚聲器前方 50 公分位置確認模擬電話迴路送出時的撥號信號音、蓄積語音訊息及回鈴信號音。測試時聲音應明瞭且清晰。
94. (D) 依據各類場所消防安全設備設置標準，下列場所需設置 119 火災通報裝置。  
 (A) 醫院 (B) 養老院  
 (C) 長期照顧服務機構（限機構住宿式、社區式之建築物使用類組非屬 H-2 之日間照顧、團體家屋及小規模多機能）  
 (D) 以上皆是
95. (B) 依據各類場所消防安全設備設置標準，下列場所必需設置 119 火災通報裝置。  
 (A) 兒童及少年福利機構（限安置及教養機構）(B) 榮譽國民之家  
 (C) 身心障礙者就業服務機構 (D) 日間型精神復健機構。



96. (D) 依據各類場所消防安全設備設置標準，一一九火災通報裝置設置規定下列敘述何者為正確。
- (A) 應設於值日室等經常有人之處所。但設有防災中心時，應設於該中心。
  - (B) 應具手動及自動啟動功能。
  - (C) 手動啟動裝置之操作開關距離樓地板面之高度，在零點八公尺以上一點五公尺以下。
  - (D) 以上皆是。
97. (D) 依據 119 火災通報裝置認可基準規定，手動啟動裝置指
- (A) 火災通報專用之按鈕
  - (B) 通話裝置
  - (C) 遠端啟動裝置
  - (D) 以上皆是。
98. (D) 有關於 119 火災通報裝置蓄積語音之規定，下列何者有誤。
- (A) 由通報信號音與自動語音所組成。
  - (B) 自動語音訊息應包括火災表示、建築物所在地址、建築物名稱及聯絡電話等相關內容。
  - (C) 透過操作手動啟動裝置，其通報信號音之基本頻率約為 800 Hz  $\pm$ 3% 之單音，連續 3 音並重複 2 次。
  - (D) 每一區段之蓄積語音應在 60 秒以內，蓄積語音訊息應於模擬消防機關應答時即行開始。
99. (C) 有關於 119 火災通報裝置的敘述，以下何者錯誤。
- (A) 119 火災通報裝置係指火災發生時，藉由操作手動啟動裝置或火警自動警報設備之連動啟動功能，透過公眾交換電話網路與消防機關連通，以蓄積語音進行通報，並可進行通話之裝置。
  - (B) 撥號信號(119)以複頻撥號方式發出信號。
  - (C) 當消防單位忙線時，應能判斷且重複撥號至少 5 次以上，才可完成通報動作。
  - (D) 遠端啟動裝置應包含通話裝置，可接聽來自於消防機關之回電，應可進行清晰通話。
100. (C) 以下何者非為 119 火災通報試驗裝置性能檢查試驗項目。
- (A) 手動啟動、自動啟動、遠端啟動裝置啟動
  - (B) 再撥號功能確認
  - (C) 電源電壓變動試驗
  - (D) 蓄積語音送出後之回鈴應答狀況確認