

選擇題

- (A)01.依各類場所消防安全設備設置標準之規定，防災中心樓地板面積應在多少平方公尺以上？(A) 40 (B)50 (C)60 (D)80
- (D)02.依建築技術規則建築設計施工編之規定，常時關閉式防火門之單一門扇面積不得超過多少平方公尺？(A) 1 (B)1.2 (C)1.8 (D)3
- (B)03.依滅火器認可基準之規定，滅火器之分類屬大型滅火器者，其中乾粉滅火器所充填之滅火藥劑量應該為幾 kg 以上？(A)16 kg 以上 (B)18 kg 以上 (C)20 kg 以上 (D)25 kg 以上
- (C)04.依各類場所消防安全設備檢修及申報作業基準之規定，供第四類公共危險物品之顯著滅火困難場所之冷卻撒水設備的加壓送水裝置，除非設有保壓措施，否則，啟動後 a 分鐘內應能有效撒水，且加壓送水裝置距撒水區域在 b 公尺以下。a、b 各為何值？(A) a=1；b=100 (B) a=3；b=300 (C) a=5；b=500 (D) a=10；b=1000
- (B)05.下列場所，何者不屬於消防法施行細則所定一定規模以上供公眾使用建築物？(A)總樓地板面積 300 平方公尺之俱樂部 (B)總樓地板面積 300 平方公尺之遊藝場 (C)總樓地板面積 300 平方公尺之醫院 (D)總樓地板面積 300 平方公尺之補習班
- (C)06.依各類場所消防安全設備檢修及申報作業基準規定，有關配線絕緣阻抗試驗合格之判定，若電壓超過 300 V 者，其絕緣電阻值至少應為多少以上？(A)0.1 MΩ (B)0.2 MΩ (C)0.4 MΩ (D)3 MΩ
- (B)07.依建築法之規定，下列敘述何者正確？(A)公有建築物，為政府機關、公營事業機構、自治團體及具有紀念性之建築物 (B)直轄市、縣(市)(局)主管建築機關收到起造人申請建造執照或雜項執照書件之日起，應於 10 日內審查完竣，合格者即發給執照 (C)供公眾使用之建築物，為供民眾工作居住、娛樂之建築物 (D)鄉、鎮(縣轄市)公所依規定可核發供公眾使用之建築物執照
- (A)08.某補習班依消防安全設備檢修及申報辦法之規定，消防安全設備檢修期限及申報備查期限為：(A)檢修期限：每年 1 次；申報備查期限：每年 3 月底前 (B)檢修期限：每年 1 次；申報備查期限：每年 5 月底前 (C)檢修期限：每半年 1 次；申報備查期限：每年 3 月底及 9 月底前 (D)檢修期限：每半年 1 次；申報備查期限：每年 5 月底及 11 月底前
- (B)09.依避難器具支固器具及固定部之結構、強度計算及施工方法規定，裝置避難器具之固定部，應能 承受承載荷重與附加荷重之和。若避難器具為緩降機，其承載荷重應為最大使用人數乘以多少？(A)285 (B)390 (C)660 (D)900
- (D)10.依消防法罰則之規定，下列何者處新臺幣 3 千元以上 1 萬 5 千元以下罰鍰：a.謊報人命救助 b.無故撥打消防機關報警電話 c.謊報緊急救護 d.謊報火警 (A)bd (B)cd (C)bcd (D)abcd
- (B)11.依各類場所消防安全設備設置標準之規定，長期照顧服務機構(限社區式之建築物使用類組 屬 H-2 之日間照顧、團體家屋及小規模多機能)屬於何項用途分類？(A)甲類場所 (B)乙類場所 (C)丙類場所 (D)丁類場所
- (D)12.下列何者非各類場所消防安全設備設置標準所規定可燃性高壓氣體儲槽之防護設備？(A)冷卻撒水設備 (B)移動式射水槍 (C)室外消防栓 (D)水霧滅火設備
- (D)13.有關從事消防安全設備規定，下列何者錯誤？(A)依各類場所消防安全設備設置標準設置之消防安全設備，其設計、監造應由消防設備師為之 (B)依各類場所消防安全設備設置標準設置之消防安全設備，其裝置、檢修應由消防設備師或消防設備士為之 (C)消防設備師或消防設備士未達定量人數前，得由現有相關專門職業及技術人員或技術士暫行為之 (D)未依規定聘請合法人員從事消防安全設備之設計、監造、裝置或檢修者，處新臺幣 1 萬元以上 5 萬元以下罰鍰，並得按次處罰
- (B)14.依消防法參加義勇消防編組之人員接受訓練、演習、服勤期間，其所屬機關(構)、學校、團體、公司、廠場應給予何種假別？(A)事假 (B)公假 (C)休假 (D)旅遊假
- (D)15.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，六類物品製造場所，其外牆或相當於該外牆之設施外側，與廠區外「博物館場所」之安全距離應該為多少公尺以上？(A)10 公尺以上 (B)20 公尺以上 (C)30 公尺以上 (D)50 公尺以上
- (C)16.消防設備師或消防設備士，未依定期檢修項目、方式、基準、期限之規定檢修消防安全設備，處 新臺幣多少罰鍰，並得按次處罰？(A)3 萬元以上 15 萬元以下 (B)6 千元以上 3 萬元以下 (C)2 萬元以上 10 萬元以下 (D)1 萬元以上 5 萬元以下
- (C)17.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，液化石油氣在常用溫度下或溫度在攝氏 35 度以下時，表壓力達每平方公分多少公斤以上時，為可燃性高壓氣體？(A)10 (B)7 (C)2 (D)1
- (D)18.依據各類場所消防安全設備設置標準規定，設於儲槽之固定式泡沫滅火設備，下列何者係指供固定頂儲槽槽底注入泡沫法之放出口？(A)I 型泡沫放出口 (B)II 型泡沫放出口 (C)特殊型泡沫放出口 (D)III 型泡沫放出口
- (B)19.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之規定，製造場所與收容人數在 300 人以上的三溫暖，安全距離需多少公尺以上？(A) 20 (B)30 (C)50 (D)100
- (C)20.依建築技術規則建築設計施工編之規定，有關建築技術用語定義，下列敘述何者錯誤？(A)總樓地板面積係建築物各層包括地下層、屋頂突出物及夾層等樓地板面積之總和 (B)門廳、走廊、樓梯間、廁所盥洗室、浴室、機械室、車庫等，不視為居室 (C)具有共同基地及共同空間或設備，並有 5 個住宅單位以上之建築物，稱為集合住宅 (D)有效採光面積未達居室樓地板面積 5%者，可視為無窗戶居室
- (B)21.依防焰性能試驗基準之規定，接焰次數係指試樣經接觸火源至完全熔融燃燒時之接觸火源次數。對於具熱熔融性之纖維製品應達多少次以上之接焰次數？(A)2 次 (B)3 次 (C)4 次 (D)5 次
- (B)22.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之規定，販賣場所內設六類物品調配室者，調配室出入口應設置多少小時以上防火時效之防火門？(A) 0.5 (B)1 (C)2 (D)3

- (A)23.依據各類場所消防安全設備設置標準規定，下列何者非自動滅火設備？(A)室內消防栓設備 (B)水霧滅火設備 (C)泡沫滅火設備 (D)乾粉滅火設備
- (D)24.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」之敘述，何者錯誤？(A)設置位置距離場所外牆或相當於該外牆之設施外側 2 公尺以上 (B)高度能有效阻隔延燒 (C)厚度在 15 公分以上之鋼筋或鋼骨混凝土牆 (D)堆高斜度不超過 45 度之土堤
- (D)25.依各類場所消防安全設備設置標準之規定，下列何者非屬甲類場所？(A)集會堂(B)資訊休閒場所(C)產後護理機構(D)日間型精神復健機構
- (D)26.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，容器串接使用場所串接使用量在 80 公斤以上未滿 120 公斤者，其安全設施之規定下列何者錯誤？(A)容器應放置於室外 (B)有嚴禁煙火標示及滅火器 (C)容器直立放置且有防止傾倒之固定措施 (D)場所之溫度應經常保持在常用溫度下，並有防止日光直射措施
- (B)27.依消防法第 6 條及其相關規定，有關住宅用火災警報器下列何者正確？(A)應設置住宅用火災警報器之場所，其所有人未依規定設置或維護，於發生火災時致人於死者，處 1 年以上 7 年以下有期徒刑 (B)設有符合各類場所消防安全設備設置標準之自動撒水設備或同等性能以上之滅火設備(限使用 標示溫度在 75 度以下，動作時間在 60 秒以內之密閉型撒水頭)者，在該有效範圍內，得免設置住宅用火災警報器 (C)住宅用火災警報器設於寢室、樓梯及走廊時，可用離子式及定溫式 (D)住宅用火災警報器裝置於牆面者，距天花板或樓板下方 15 公分以上，55 公分以下
- (D)28.依防火牆及防火水幕設置基準規定，若防火水幕之防護高度為 12 公尺，請問其每公尺水幕長度 放水量應在每分鐘多少公升以上？(A)90 (B)100 (C)110 (D)120
- (C)29.檢修機構聘用、資遣、解聘消防設備師或消防設備士，應於事實發生之日起幾日內，檢附文件報 請內政部備查？(A)5 (B)10 (C)15 (D)30
- (B)30.建築物間設有過廊，若符合規定者，則可視為另一場所，下列規定何者錯誤？(A)過廊僅供通行或搬運用途使用，且無通行之障礙 (B)過廊有效寬度在 8 公尺以下 (C)連接建築物之間距，一樓超過 6 公尺 (D)連接建築物之間距，二樓以上超過 10 公尺
- (C)31.依各類場所消防安全設備檢修及申報作業基準之規定，滅火器本體上端與樓地板面之距離，若滅火器未滿 18 公斤者應在多少公尺以下？(A)0.5 (B)1 (C)1.5 (D)2
- (D)32.依消防法施行細則之規定，防火管理人應為管理或監督層次人員，並經中央消防機關認可之訓練機構或直轄市、縣(市)消防機關講習訓練合格領有證書始得充任。其講習訓練時數，初訓不得少於 X 小時；複訓不得少於 Y 小時，X、Y 分別為多少？(A) X=6; Y=2 (B) X=6; Y=3 (C) X=12; Y=3 (D) X=12; Y=6
- (C)33.依據各類場所消防安全設備設置標準，防災中心之位置與構造，下列規定何者錯誤？(A)設於消防人員自外面容易進出之位置 (B)設於便於通達緊急昇降機間及特別安全梯處 (C)出入口至屋外任一出入口之步行距離在 60 公尺以下 (D)冷暖、換氣等空調系統為專用
- (B)34.某史蹟資料館其展示室樓地板面積為 210 平方公尺，閱覽室樓地板面積為 150 平方公尺，會議室樓地板面積為 120 平方公尺，休息室樓地板面積為 60 平方公尺，館內員工有 6 人，其可收容多少人員？(A)180 人 (B)186 人

- (C)192 人 (D)360 人
- (B)35.下列有關二氧化碳滅火設備各種標示規格規定之敘述，何者錯誤？(A)手動啟動裝置標示規格，尺寸 A:300 mm 以上，紅底白字 (B)手動啟動裝置標示規格，尺寸 B:80 mm 以上，紅底白字 (C)放射表示燈規格，尺寸 A:280 mm 以上，點燈時白底紅字 (D)放射表示燈規格，尺寸 B:80 mm 以上，燈具本體為紅色
- (D)36.依消防機關辦理建築物消防安全設備審查及查驗作業基準規定，消防安全設備圖說審查及竣工查驗之期限，以受理案件後 X 至 Y 日內結案為原則。但供公眾使用建築物或構造複雜者，得視需要 延長，並通知申請人，最長不得超過 Z 日，請問下列何者正確？(A) X=5, Y=10, Z=20 (B) X=7, Y=15, Z=20 (C) X=7, Y=10, Z=30 (D) X=7, Y=10, Z=20
- (C)37.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，有關第三類公共危險物品之三氯矽甲烷，其第一、二、三級管制量分別為多少？(A)20 公斤、100 公斤、200 公斤 (B)5 公斤、50 公斤、100 公斤 (C)10 公斤、50 公斤、300 公斤 (D)10 公斤、100 公斤、200 公斤
- (D)38.依消防法之規定，液化石油氣零售業者應備置資料，定期向轄區消防機關申報，並保存多久，以備查核？(A)3 個月(B)6 個月(C)1 年(D)2 年
- (B)39.依各類場所消防安全設備檢修及申報作業基準規定，有關避難器具開口部大小之檢查，下列何者 正確？(A)救助袋之開口部大小，高 50 cm 以上，寬 60 cm 以上 (B)緩降機之開口部大小，高 80 cm 以上，寬 50 cm 以上或高 100 cm 以上，寬 45 cm 以上 (C)滑台之開口部大小，高 60 cm 以上，寬為滑台最大寬度以上 (D)避難橋之開口部大小，高 160 cm 以上，寬為避難橋最大寬度以上
- (A)40.依建築技術規則建築設計施工編之規定，下列何者列入觀眾席樓地板面積計算？(A)觀眾席位及縱、橫通道之樓地板面積 (B)觀眾席後側之走廊面積 (C)舞臺面積 (D)觀眾席外面二側走廊面積
- (C)41.有一非防火構造建築物設置差動式分布型探測器，且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 396 平方公尺時，依規定至少應設幾個探測器？(A)16 個 (B)18 個 (C)22 個 (D)24 個
- (D)42.甲乙丙三家瓦斯行設有容器儲存室，其儲存面積分別為 6、16、30 平方公尺，容器儲存室與場外第一類保護物之法定安全距離分別為 X、Y、Z 公尺，請問 X、Y、Z 為多少？(A)8.4、12.0、22.5 (B)8.4、12.0、15.0 (C)12.6、12.0、15.0 (D)12.6、18.0、22.5
- (D)43.依建築法之規定，建築物之基礎、樑柱、承重牆壁、樓地板、屋架或屋頂，其中任何一種有過半之修理或變更者，屬於建築物之何種行為？(A)新建(B)增建(C)改建(D)修建
- (B)44.依出口標示燈及避難方向指示燈認可基準之規定，下列有關出口標示燈及避難方向指示燈之 敘述，何者正確？(A)燈具配線與電源側電線之連接點溫度上升變化應在 40°C 以下 (B)於燈具正常使用狀態下，由輸入端子處施加額定頻率之額定電壓的 110%電壓，持續試驗 24 小時，其功能不得有異常之情形 (C)燈具附有起動器者，應在 25 秒以內點燈 (D)使用直流 500 V 高阻計，測量帶電部分與不帶電金屬間之絕緣電阻，均應為 2 MΩ 以上
- (B)45.依防火牆及防火水幕設置基準之規定，有一儲槽其水平剖面最大半徑為 5 公尺，內裝有公共危險物品，該公共危險物品之閃火點為攝氏八十度，則假想火面高度為多少公尺？(A)5 (B)10 (C)15 (D)20

一、消防法規與建築法規中，針對原有合法建築物消防安全設備改善之相關規定為何？並請試述消防實務具體作法。

擬答：

- (一)消防法規中各類場所於增建、改建或變更用途時，其消防安全設備之設置，適用增建、改建或用途變更前之標準。但有下列情形之一者，適用增建、改建或變更用途後之標準：
- 1.其消防安全設備為滅火器、火警自動警報設備、手動報警設備、緊急廣播設備、標示設備、避難器具及緊急照明設備者。
 - 2.增建或改建部分，以本標準中華民國八十五年七月一日修正條文施行日起，樓地板面積合計逾一千平方公尺或占原建築物總樓地板面積二分之一以上時，該建築物之消防安全設備。
 - 3.用途變更為甲類場所使用時，該變更後用途之消防安全設備。
 - 4.用途變更前，未符合變更前規定之消防安全設備。
- (二)建築法規中消防設備依下列規定改善：
- 1.已敷設於建築物內之消防設備，如消防水池、消防立管、消防栓、滅火設備、警報設備、避難器具等設備，其功能正常者得維持原有使用。
 - 2.滅火設備之施工及結構安全確有困難者，應設有與現行法令同等滅火效能之滅火設備。
 - 3.排煙設備之施工及結構安全確有困難者，於樓地板面積每一百平方公尺以防煙壁區劃間隔，且天花板及牆面之室內裝修材料使用不燃材料或耐燃材料。
- (三)消防實務具體作法：
- 1.火警自動警報設備、緊急廣播設備、緊急照明燈設備、標示設備、瓦斯漏氣火警自動警報設備、滅火器及緊急電源配線依現行法令規定辦理改善。
 - 2.排煙設備室、內消防栓設備、自動撒水設備、避難器具等其功能正常者得維持原有使用。
 - 3.依憲法第二十三條規定，為防止妨礙他人自由、避免緊急危難、維持社會秩序、增進公共利益之必要時，得以法律限制人民之自由、權利。
因此為維護公共安全、公共利益、避免緊急危難時，消防法規是得以溯及既往的，針對原有合法建築物之增建、改建及變更用途予以溯及既往之規定，以期維護公共場所安全、減少並防止災害發生、並確保人民生命身體及財產安全保障。

二、由內政部消防署之統計資料顯示，全國起火原因以電器設備所引起之火災件數最多，請依據消防法與消防法施行細則相關條文中，說明有關火災調查鑑定的規定事項及罰則為何？

擬答：

- (一)消防法相關規定：
- 1.直轄市、縣(市)消防機關，為調查、鑑定火災原因，得派員進入有關場所勘查及採取、保存相關證物並向有關人員查詢(消防法\$26 I)。
 - 2.火災現場在未調查鑑定前，應保持完整，必要時得予封鎖(消防法\$26 II)。
 - 3.直轄市、縣(市)政府，得聘請有關單位代表及學者專家，設火災鑑定委員會，調查、鑑定火災原因；其組織由直轄市、縣(市)政府定之(消防法\$27)。
- (二)消防法施行細則：
- 1.直轄市、縣(市)消防機關於調查、鑑定火災原因後，應即製作火災原因調查鑑定書，移送當地警察機關依法處理(細則\$25 I)。
 - 2.直轄市、縣(市)消防機關調查、鑑定火災原因，必要時並得會同當地警察機關辦理(細則\$25 II)。
 - 3.火災原因調查鑑定書應於火災發生後十五日內完成，必要時得延長至三十日(細則\$25 III)。
 - 4.檢察、警察、消防機關得封鎖火災現場，於調查、鑑定完畢後，撤除之(細則\$26 I)。
 - 5.火災現場尚未完成調查、鑑定前，應保持現場狀態，非經調查或鑑定人員之許可，任何人不得進入或變動。但遇有緊急情形或有進入之必要時，得由調查、鑑定人員陪同進入，並於火災原因調查鑑定書中記明其事由(細則\$26 II)。

- 6.火災受害人或利害關係人得向直轄市、縣(市)消防機關申請火災證明(細則\$27 I)。
 - 7.申請火災證明內容以火災發生時間及地點為限(細則\$27 II)。
- (三)違反火災調查鑑定規定之罰則：
- 1.拒絕依第二十六條所為之勘查、查詢、採取、保存或破壞火災現場者，處新臺幣三千元以上一萬五千元以下罰鍰(消防法\$43)。
 - 2.依法應受處罰者，除依本法處罰外，其有犯罪嫌疑者，應移送司法機關處理(消防法\$44)。
 - 3.依本法所處之罰鍰，經限期繳納逾期未繳納者，由主管機關移送法院強制執行(消防法\$45)。

三、消防安全設備檢修專業機構管理辦法規定，檢修專業機構執行業務範圍及申請檢修機構許可者資格與違反規定罰責為何？

擬答：

- (一)業務：消防安全設備檢修專業機構辦理高層建築物或地下建築物消防安全設備定期檢修業務之專業機構。
- (二)申請檢修機構許可者(以下稱申請人)資格：
- 1.法人組織。
 - 2.實收資本額、資本總額或登記財產總額在新臺幣 500 萬元以上。
 - 3.營業項目或章程載有消防安全設備檢修項目。
 - 4.置有消防設備師及消防設備士合計 10 人以上，均為專任，其中消防設備師至少 2 人。
 - 5.應備必要設備及器具。
 - 6.專業責任保險之最低保險金額如下：
 - (1)每一次事故：新臺幣 1200 萬元。
 - (2)保險期間內累計金額：新臺幣 2400 萬元。
- (三)檢修機構應依下列規定執行業務：
- 1.不得有違反法令之行為。
 - 2.不得以詐欺、脅迫或其他不正當方法招攬業務。
 - 3.不得無故洩漏因業務而知悉之秘密。
 - 4.由消防設備師或消防設備士親自執行職務，並據實填寫檢修報告書。
 - 5.依審查通過之業務執行規範及檢修作業手冊，確實執行檢修業務。
 - 6.由 2 名以上之消防設備師或消防設備士共同執行高層建築物或地下建築物檢修業務。
 - 7.檢修機構出具之檢修報告書應由執行檢修業務之消防設備師或消防設備士簽章，並經代表人簽署。
 - 8.執行業務時，應佩帶識別證件。
- (四)消防安全設備檢修專業機構違反有關執行業務之規範、消防設備師(士)之僱用、異動、訓練、業務相關文件之備置、保存年限、各類書表陳報之規定者，處新臺幣三萬元以上十五萬元以下罰鍰，並通知限期改善；屆期未改善者，得按次處罰，並得予以三十日以下之停業處分或廢止其許可。

四、共危險物品及可燃性高壓氣體製造儲存處理場所設置標準暨安全管理辦法規定於建築物內使用部分之構造符合規範認定為一般處理場所使用，試說明用途種類？

擬答：

- (一)噴漆、塗裝及印刷作業：從事噴漆、塗裝、印刷或塗佈等作業。
- (二)清洗作業：將公共危險物品吹除、以公共危險物品浸泡、與公共危險物品攪拌，被清洗之物品原則為非公共危險物品之固體。
- (三)淬火作業：使鋼鐵製品增加抗疲勞性、抗磨耗性之熱處理的一種方式。通常使用油、瓦斯或電為加熱爐之熱源，另使用油、水或熔融鹽為冷卻。
- (四)鍋爐設備：消費公共危險物品，以生產蒸氣、熱水或其他工作物質之設備。
- (五)油壓設備：使用公共危險物品為設備提供壓力或流量或潤滑大型機械軸承、工作機械之設備。
- (六)切削及研磨設備：將公共危險物品施於被加工物上，在車床、鑽床、銑床、磨床等裝置進行切削、研磨作業。
- (七)熱媒油循環設備：以公共危險物品為媒介，加熱後提供熱源之設備。

五、依據各類場所消防安全設備設置標準第十八條規定樓地板面積在三百平方公尺以上之餐廳，其廚房排油煙管及煙罩應設簡易自動滅火設備。其設置標準與綜合檢查方法及判定基準為何？

擬答：

(一)簡易自動滅火設備設置標準如下：

- 1.視排油煙管之斷面積、警戒長度及風速，配置感知元件及噴頭，其設置數量、位置及放射量，應能有效滅火。
 - 2.排油煙管內風速超過每秒五公尺，應在警戒長度外側設置放出藥劑之啟動裝置及連動閉鎖閘門。但不設置閘門能有效滅火時，不在此限。
 - 3.頭之有效射程內，應涵蓋煙罩及排油煙管，且所設位置不得因藥劑之放射使可燃物有飛散之虞。
 - 4.防護範圍內之噴頭，應一齊放射。
 - 5.儲存鋼瓶及加壓氣體鋼瓶設置於攝氏四十度以下之位置。
- 前項第二款之警戒長度，指煙罩與排油煙管接合處往內五公尺。

(二)綜合檢查方法及判定基準：

將電源切換為緊急電源狀態，依下列各點進行檢查。

1.檢查方法：

(1)蓄壓式者，應依下列規定：

- a.應進行放射試驗，其放射試驗所需試驗用氣體量，為該放射區域應設之蓄壓用氣體量之10%以上(小數點以下有尾數時進一)。
- b.檢查應依下列事項進行準備。
 - ①檢查後，應準備與啟動用氣體容器同一產品之同樣瓶數，以替換供啟動用氣體再充填期間，替代設置之啟動用氣體容器。
 - ②應準備必要數量供塞住集管部及操作管部之帽蓋或塞子。
- c.檢查前，應依下列事項事先準備好啟動用氣體容器。
 - ①暫時切斷控制盤等電源設備。
 - ②取下連接至放出閥之操作管，並加帽蓋。
 - ③確認除儲存容器等及啟動裝置外，其餘部分是否處於正常設置狀態。
 - ④控制盤等之設備電源，應處於「開」之位置。
- d.檢查時，啟動操作應就下列方式擇一進行。
 - ①動式者，應操作手動啟動裝置使其啟動。
 - ②自動式者，應以探測器動作、或使受信機、控制盤探測器回路之端子短路，使其啟動。
 - ③依前之規定操作後，確認警報裝置之動作，以手動操作打開啟動用氣體容器之容器閥，氣體向放射區域放射，確認移報受信總機功能之動作是否正常。

(2)加壓式者應依下列規定：

- a.應進行放射試驗，其放射試驗所需試驗用氣體量為該放射區域設加壓用氣體之10%以上(小數點以下有尾數時，則進一)。
- b.查時應注意下列事項：

檢查後，供加壓用氣體再充填期間，替代設置之加壓用氣體容器應準備與放射加壓用氣體同一產品之同樣瓶數。
- c.檢查前，應依下列事項事先準備好加壓氣體容器：
 - ①暫時切斷控制盤等電源設備。(機械式噴放控制器免之)
 - ②將放射加壓用氣體容器旋入容器閥開放裝置及完成操作管連接。除放射用加壓氣體容器外，應取下連接管後，用帽蓋蓋住集管部。
 - ③應塞住放射用以外之操作管。
 - ④認除儲存容器等及加壓用氣體容器外，其餘部份是否處於正常設置狀態。
 - ⑤控制盤等之設備電源，應處於「開」之位置。
- d.檢查時之啟動操作準用前進行。
- e.依前項規定操作後，確認警報裝置之動作，以手動操作打開啟動用氣體容器之容器閥，氣體向放射區域放射，確認移報受信總機功能之動作是否正常。

2.判定方法：

- (1)加壓用或啟動用氣體容器確實擊發。
- (2)如設有警報裝置，應確實鳴響。

(3)報火警受信總機功能應確實動作。

(4)瓦斯遮斷閥應動作關閉瓦斯。

3.注意事項：

- (1)檢查結束後，應將檢查時使用之試驗用氣體容器，換裝回復為原設置之儲存容器。
- (2)完成檢查後，應將所有裝置回復定位。

六、無人命危害之虞係指情形為何？危險性救災行動範圍，其理由何在？

擬答：

(一)無人命危害之虞：

- 1.本確認無人命需救援或疏散。
- 2.受災民眾已明顯死亡。

(二)危險性救災行動，指下列行動之一者：

- 1.進入核生化災害現場熱區。

理由：核生化災害之範圍包括核能災害、生物災害及化學災害。核能災害主要危害來源是核電廠輻射塵外釋、輻射外洩，造成重大環境汙染及人民身體健康之危害；而生物災害最常見者為炭疽桿菌，搶救人員進入核生化災害現場熱區(即事故地點周圍可能遭受污染之區域)，面臨風險危害之程度已顯然高於一般救災環境，對搶救人員生命安全之危害更鉅。
- 2.進入爆竹煙火、公共危險物品或可燃性高壓氣體製造、儲存、處理、販賣場所、毒性化學物質運作場所等危險場所。

理由：易燃、易爆危害物質、高壓氣體及毒性化學物質若處於不穩定狀態或不安全環境，易發生劇烈化學反應，可能使火災快速延燒，引起爆炸，產生有毒物質外洩，嚴重影響救災人員生命安全。
- 3.進入輕量型鋼結構建築物、印刷電路板(PCB)製造場所。

理由：輕量型鋼結構建築物(鐵皮屋)發生火災，鋼料之溫度若達印刷電路板(PCB)在製程中需要使用大量化學藥劑(如雙氧水、強酸、強鹼等)進行電鍍及蝕刻，若操作不當容易發生火災，產生有劇毒氣體，進而連續爆炸。
- 4.進入長隧道、地下軌道、地下建築物或船艙內。

理由：對於長隧道、地下軌道、地下建築物或船艙等特殊空間之搶救，其災害特性包括閃(爆)燃潛在危害、高溫危害、火點搜尋不易、感電潛在危險、避難路徑長(方向易迷失及救援困難)及通訊困難，其救災難度及危險程度較一般環境為高。
- 5.進入有倒塌、崩塌之虞之建築物內。

理由：建築物因強震導致樑柱主結構損壞，結構強度可能削弱，也可能導致地基不穩固，此時若貿然進入搶救，受損建築物尚未由土木專業人士評估加固或提供監測作業，將可能連同搜救人員一起遭遇危險。
- 6.其他經各級搶救人員充分綜合分析研判後，認定之危險行動。

理由：因災害種類繁多，各種災害現場環境不同，且現場狀況瞬息萬變，危險性救災行動之範圍難以明確界定，為尊重搶救人員。

七、檢修機構於證書有效期限屆滿前應辦理展延，但何者情形下，不予許可其延展；且於各款所定期間內不得重新申請許可。

擬答：

- (一)檢修機構於證書有效期限屆滿前二個月至一個月內，得檢具下列文件，向中央主管機關申請展延許可，每次展延期限為三年。
- (二)檢修機構於證書有效期間內有下列情形之一者，不予許可其延展；且於各款所定期間內不得重新申請許可：
 - 1.違反執行業務規定、檢修場所發生火災事故傷亡因檢修不實及執行業務造成重大傷害或危害公共安全，情事情節重大，三年內不得重新申請。
 - 2.所屬消防設備師或消防設備士檢修不實經裁罰達五件以上，一年內不得重新申請。
 - 3.違反第八條規定情節輕微或違反前條規定，六個月內不得重新申請。
 - 4.申請許可所附資料有重大不實或檢修機構處新臺幣三萬元以上十五萬元以下罰鍰，並通知限期改善；屆期末改善者，得按次處罰，並得予以三十日以下之停業處分或廢止其許可，自撤銷或廢止許可次日起，三年內不得重新申請。