

104年專門職業及技術人員高等考試驗船師、引水人、第一次食品技師考試、高等暨普通考試消防設備人員考試、普通考試地政士、專責報關人員、保險代理人保險經紀人及保險公證人考試試題

等 別：普通考試
類 科：消防設備士
科 目：消防法規概要
考試時間：1 小時 30 分
※注意：禁止使用電子計算器。

座號：_____

甲、申論題部分：(50 分)

- (一)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在申論試卷上，於本試題上作答者，不予計分。
(二)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

- 一、依消防法之規定，我國「消防安全設備檢修申報制度」在法制面與實務操作面的主要落差為何？並請試提策進作為。(25 分)
- 二、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。(25 分)

乙、測驗題部分：(50 分)

代號：2402

- (一)本測驗試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。
(二)共 40 題，每題 1.25 分，須用 2B 鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題或申論試卷上作答者，不予計分。

- 1 依消防法規定，公共危險物品及可燃性高壓氣體之製造、儲存或處理場所，其位置、構造及設備未符合設置標準，或儲存、處理及搬運未符合安全管理規定者，其處罰下列何者錯誤？
(A)處其管理權人或行為人新臺幣 2 萬元以上 10 萬元以下罰鍰
(B)經處罰鍰後仍不改善者，得連續處罰
(C)得予以 30 日以下停業或停止其使用之處分
(D)直接強制斷水斷電並拆除
- 2 依消防法施行細則規定，防火管理人應為管理或監督層次幹部，並經省（市）、縣（市）消防機關或中央消防機關認可之專業機構講習訓練合格領有證書始得充任。前項講習訓練時間不得少於 X 小時。且防火管理人每 Y 年至少應接受講習訓練一次，無正當理由不接受講習訓練者，直轄市、縣（市）消防機關得通知管理權人限期改善。下列 X，Y 何者正確？
(A)X=8，Y=2 (B)X=8，Y=1 (C)X=16，Y=2 (D)X=16，Y=1
- 3 依消防安全設備檢修專業機構管理辦法之規定，檢修機構聘用、資遣、解聘消防設備師或消防設備士，應於多少日內，報請內政部備查？
(A)10 日 (B)15 日 (C)20 日 (D)25 日
- 4 依消防法規規定，液化石油氣零售業者必須定期向轄區消防機關申報之安全技術人員管理資料，其安全技術人員應經直轄市、縣（市）消防機關，或由中央消防機關認可之專業機構，講習訓練合格並領有證書，始得充任。下列何者錯誤？
(A)安全技術人員每 2 年應接受複訓一次
(B)安全技術人員每次複訓時數不得少於 8 小時
(C)安全技術人員講習訓練時間不得少於 16 小時
(D)安全技術人員管理資料，零售業者應至少保存 1 年，以備查核

- 5 依消防法有關民力運用之規定，下列何者錯誤？
(A)直轄市、縣（市）政府，得編組義勇消防組織，協助消防、緊急救護工作；其編組、訓練、演習、服勤辦法，由中央主管機關定之
(B)義勇消防編組之人員接受訓練、演習、服勤時，直轄市、縣（市）政府得依實際需要供給膳宿、交通工具或改發代金
(C)義勇消防編組之人員參加服勤期間，得比照國民兵應召集服勤另發給津貼
(D)義勇消防編組之人員接受訓練、演習、服勤期間，應請休假前往
- 6 依消防設備師及消防設備士管理辦法規定，直轄市、縣（市）之消防設備師或消防設備士達多少人以上者，得組織直轄市、縣（市）消防設備師公會或消防設備士公會？
(A)30 人 (B)25 人 (C)20 人 (D)15 人
- 7 依消防設備師及消防設備士管理辦法規定，各級消防設備師公會及消防設備士公會之組織及活動，應依下列何者之規定辦理？
(A)社會團體法 (B)職業團體法 (C)公會團體法 (D)人民團體法
- 8 依消防安全設備檢修專業機構管理辦法規定，所謂「消防安全設備檢修專業機構」係指：
(A)實收資本額在新臺幣 500 萬元以上之公司
(B)登記財產總額在新臺幣 500 萬元以上之財團法人
(C)置有專任之消防設備師及消防設備士合計達 5 人以上，其中消防設備師至少 2 人
(D)接受高層建築物或地下建築物管理權人之委託，辦理消防安全設備定期檢修業務之專業機構
- 9 依消防安全設備檢修專業機構管理辦法規定，下列何者錯誤？
(A)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
(B)檢修機構應於年度開始前 2 個月，造具書表，報請內政部備查
(C)合格證書記載事項變更時，應於 50 日內向內政部申請變更登記
(D)檢修機構應於年度終結後 3 個月內，檢具書表，報請內政部備查
- 10 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，有關液化石油氣的敘述，下列何者錯誤？
(A)液化石油氣販賣場所儲放之液化石油氣，總儲氣量不得超過 128 公斤
(B)液化石油氣備用量，供營業使用者，不得超過 80 公斤
(C)液化石油氣備用量，供家庭使用者，不得超過 40 公斤
(D)液化石油氣容器串接使用場所串接使用量不得超過 600 公斤
- 11 存放易燃性物質處所，其自動撒水設備之撒水頭迴水板下方 A 公分及水平方向 B 公分以內，應保持淨空間，不得有障礙物，下列 A，B 何者正確？
(A)A=30，B=30 (B)A=90，B=90 (C)A=90，B=30 (D)A=30，B=90
- 12 設於高架倉庫之撒水頭放水量，每分鐘應為多少公升以上？
(A)114 公升 (B)100 公升 (C)80 公升 (D)60 公升
- 13 在進行水霧滅火設備性能檢查時，對於減水警報裝置性能之判定方法，係當呼水槽水量減少到多少前，應發出警報？
(A)4/5 (B)3/4 (C)2/3 (D)1/2
- 14 依各類場所消防安全設備檢修及申報作業基準規定，有關蓄壓式乾粉滅火藥劑種類，下列何者正確？
(A)白色或淡藍色為第一種乾粉 (B)粉紅色為第二種乾粉
(C)紫色為第三種乾粉 (D)黃色為第四種乾粉
- 15 依各類場所消防安全設備設置標準規定，下列何者不屬於甲類場所？
(A)集會堂 (B)零售市場 (C)飛機場大廈 (D)咖啡廳
- 16 依各類場所消防安全設備設置標準規定，有關避難器具之裝設，下列何者錯誤？
(A)設在避難時易於接近處
(B)設置滑杆、避難繩索及避難橋之開口部，上下層應交錯配置，不得在同一垂直線上
(C)與安全梯等避難逃生設施保持適當距離
(D)供避難器具使用之開口部，具有安全之構造
- 17 依各類場所消防安全設備設置標準規定，有關滑臺之裝設，下列何者錯誤？
(A)設計上無使用障礙，且下降時應保持儘快之速度
(B)安裝在使用場所之柱、地板、樑或其他構造上較堅固或加強部分
(C)以螺栓、埋入、熔接或其他堅固方法裝置
(D)有防止掉落之適當措施

- 18 依各類場所消防安全設備設置標準規定，有關緩降機之裝設，下列何者錯誤？
(A)緩降機之設置，在下降時，所使用繩子應避免與使用場所牆面或突出物接觸
(B)緩降機所使用繩子之長度，以其裝置位置至地面或其他下降地點之等距離長度再加 50 公分為準
(C)設在使用場所之柱、地板、樑或其他構造上較堅固及容易裝設場所
(D)以螺栓、熔接或其他堅固方法裝置
- 19 依各類場所消防安全設備設置標準規定，有關建築物高度超過 60 公尺者，連結送水管應採用濕式，其中繼幫浦之設置規定，下列何者錯誤？
(A)中繼幫浦全揚程在下列計算值以上：全揚程＝消防水帶摩擦損失水頭＋配管摩擦損失水頭＋落差＋放水壓力 $H=h_1+h_2+h_3+60\text{ m}$
(B)中繼幫浦出水量在每分鐘 1,200 公升以上
(C)屋頂水箱有 0.5 立方公尺以上容量，中繼水箱有 2.5 立方公尺以上
(D)全閉揚程與押入揚程合計在 170 公尺以上時，增設幫浦使串聯運轉
- 20 依建築技術規則建築設計施工編規定，下列各名詞之定義，何者錯誤？
(A)建築基地面積：建築基地之水平投影面積
(B)建蔽率：建築面積占基地面積之比率
(C)總樓地板面積：建築物各層（不包括地下層、屋頂突出物及夾層等）樓地板面積之總和
(D)樓地板面積：建築物各層樓地板或其一部分，在該區劃中心線以內之水平投影面積。但不包括不計入建築面積之部分
- 21 某公共危險物品室外儲槽場所，如儲槽容量為一萬二千公秉，依防火牆及防火水幕設置基準規定，防護措施採防火水幕設備，其水源容量連續放水時間不得小於下列何者？
(A)30 分鐘 (B)60 分鐘 (C)120 分鐘 (D)240 分鐘
- 22 依建築技術規則建築設計施工編規定，下列何者為無窗戶居室？
(A)有效採光面積未達該居室樓地板面積 5%者 (B)有效採光面積未達該居室樓地板面積 8%者
(C)有效採光面積未達該居室樓地板面積 10%者 (D)有效採光面積未達該居室樓地板面積 15%者
- 23 依消防法第 9 條，應設置消防安全設備的場所，其消防安全設備之定期檢修方式，下列何者錯誤？
(A)場所管理權人應委託消防設備師或消防設備士，定期檢修消防安全設備
(B)消防安全設備檢修結果應依限報請當地消防機關備查
(C)集合住宅，應由直轄市、縣（市）消防機關所屬消防人員辦理
(D)高層建築物或地下建築物，其管理權人應委託中央主管機關審查合格之專業機構辦理
- 24 供營業使用的場所，如未依消防法第 6 條規定設置並維護消防安全設備，發生火災時致死或致重傷罪構成要件中，其犯罪主體為下列何者？
(A)起火利害關係人 (B)所有一切自然人 (C)消費者 (D)場所之管理權人
- 25 下列何者係違反消防法，得不經通知限期改善，直接處行政罰鍰？
(A)未使用防焰物品者 (B)販售無標示之防焰物品者
(C)未維護消防安全設備者 (D)未遵用防火管理人者
- 26 依防焰性能認證實施要點所稱防焰物品，地毯型式不包括下列何者？
(A)植簇地毯 (B)合成纖維地毯
(C)面積 2 平方公尺之手工毯 (D)面積 1.5 平方公尺之門墊
- 27 下列何者可依消防法處以有期徒刑？
(A)未依規定維護消防設備發生火災致人重傷者 (B)販售不良消防設備器材致人重傷者
(C)山林田野引火燃燒致火災者 (D)使用炸藥爆破施工不當致人重傷者
- 28 依消防法施行細則第 6 條規定，各類場所管理權人應定期檢修消防安全設備之敘述，下列何者錯誤？
(A)消防安全設備整體性之運作或使用，判別其機能為綜合檢查
(B)經由操作消防安全設備之性能判別是否正常為性能檢查
(C)以外觀判別消防安全設備有無毀損，及其配置是否適當為外觀檢查
(D)檢查頻度甲類場所每年實施一次，甲類以外場所每 2 年實施一次

- 29 下列場所何者非屬消防法施行細則第 13 條所規定，應實施防火管理的場所？
(A)總樓地板面積在 500 平方公尺，且其休息住宿收容人數 80 人之寺廟
(B)收容人數為 100 人之養老院
(C)總樓地板面積在 1,500 平方公尺之觀光旅館
(D)總樓地板面積在 600 平方公尺之超級市場
- 30 依消防法施行細則第 15 條，有關消防防護計畫包括事項，下列敘述何者錯誤？
(A)自衛消防編組員工在 50 人以上者，應增編安全防護班及救護班
(B)防火避難設施之自行檢查：每半年至少檢查一次，檢查結果遇有缺失，應報告管理權人立即改善
(C)滅火、通報及避難訓練之實施：每半年至少應舉辦一次，每次不得少於 4 小時
(D)遇有增建、改建、修建、室內裝修施工時，應另定消防防護計畫
- 31 依消防設備師及消防設備士管理辦法，消防設備士專業技術人員執行業務應備業務登記簿，有關業務登記簿之敘述，下列何者錯誤？
(A)記載委託人姓名或名稱、住所 (B)詳細記錄消防工程辦理情形
(C)詳載委託消防工程設計及監造事項 (D)業務登記簿至少應保存 5 年
- 32 依消防設備師及消防設備士管理辦法，有關消防設備專業技術人員業務及責任，下列何者正確？①執行業務時應攜帶資格證件 ②應受各級消防機關之監督 ③不得以不正當方法招攬業務 ④無正當理由洩漏因業務知悉之秘密
(A)①③④ (B)①②③ (C)②③④ (D)①②④
- 33 依消防安全設備檢修專業機構管理辦法第 4 條規定，下列何者不為專業機構執行檢修業務應具之必要設備及器具？
(A)加熱試驗器 (B)減光罩 (C)活塞式幫浦 (D)儀表繼電器試驗器
- 34 六類公共危險物品之製造、儲存及處理場所，依主管機關規定所設置的「第二種標示板」內容應包括下列何者？①公共危險物品之名稱 ②公共危險物品之種類 ③全球調和制度（GHS）危害物質圖示 ④最大數量及換算管制倍數
(A)①③④ (B)①②③ (C)①②④ (D)②③④
- 35 下列何情形自 95 年 2 月 1 日起如違反消防法第 15 條之 1，使用燃氣之熱水器及配管之承裝業負責人及使用行為人仍得不予以處罰？
(A)未僱用領有合格證照者從事熱水器及配管之安裝
(B)從事安裝工作者違反熱水器及配管安裝標準
(C)無法符合裝設於有開口且與戶外空氣流通之位置時，改以裝設排廢氣管至戶外
(D)承裝業違反或逾越營業登記事項而營業者
- 36 有關建築技術用語定義之敘述，下列何者錯誤？
(A)供居住、工作、集會、娛樂、烹飪、浴廁等使用之房間均稱為居室
(B)集合住宅指具有共同基地及共同空間或設備，並有三個住宅單位以上之建築物
(C)具有出入口通達基地地面或道路之樓層稱為避難層
(D)自室內經由陽台或排煙室始得進入之安全梯謂特別安全梯
- 37 消防工程技術人員接受業主或客戶委託以提供專業服務時，就工程倫理上其對委託者所應負之責任，下列敘述何者錯誤？
(A)秉持誠實與敬業態度，溝通與瞭解客戶需求
(B)對客戶不當指示或要求如不合乎消防法規，仍依專業判斷予以拒絕與勸導
(C)對所承辦業務保守秘密，新工法新技術不得洩漏與他人
(D)委託所完成之成果資料，為公安推廣需求得予以公開
- 38 有關室內消防栓設備配管設置，下列何者錯誤？
(A)應為專用。但與室外消防栓、自動撒水設備及連結送水管等滅火系統共用，無礙其功能者，不在此限
(B)管徑，依水力計算配置。但立管與連結送水管共用時，其管徑在 80 毫米以上
(C)立管管徑，第一種消防栓在 63 毫米以上；第二種消防栓在 50 毫米以上
(D)立管連接屋頂水箱、重力水箱或壓力水箱，使配管平時充滿水
- 39 各類場所之管理權人應於申報期間截止日前，委託檢修機構或消防設備師（士）辦理檢修工作，完成後 15 日內向當地消防機關申報結果，且每次檢修申報時間之間隔，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，下列 X，Y 何者正確？
(A)X=5，Y=11 (B)X=6，Y=12 (C)X=11，Y=23 (D)X=12，Y=24
- 40 依各類場所消防安全設備檢修及申報作業基準，火警自動警報設備之偵煙光電式分離型探測器（1 種），檢查其動作時間，下列何者為合格？
(A)30 秒 (B)40 秒 (C)60 秒 (D)90 秒