

100年專門職業及技術人員高等考試引水人、驗船師、第1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、特種考試中醫師、語言治療師、聽力師、牙體技術人員考試試題

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

座號：_____

※注意：禁止使用電子計算器。

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)請以藍、黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

- 一、依消防法及消防法施行細則之規定，針對消防機具、器材及設備之檢驗，有何具體之規定？試說明之。（25 分）
- 二、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，何謂「可燃性高壓氣體處理場所」？可燃性高壓氣體處理場所之位置、構造、設備及安全管理，應符合那些規定？違反規定時，有何處罰方式？試說明之。（25 分）

乙、測驗題部分：（50 分）

代號：2902

- (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「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，液化石油氣備用量，供營業使用者，不得超過多少公斤？
(A)40 (B)80 (C)128 (D)160
- 2 依「防火牆及防火水幕設置基準」之規定，沿防火水幕設有能以仰角八十五度以上放水之固定式放水槍之出水量每分鐘多少公升以上？
(A)500 (B)1000 (C)1500 (D)2000
- 3 依「防焰性能試驗基準」規定，地毯等地坪鋪設物類之餘焰時間不得超過多少秒才算符合防焰性能？
(A)10 (B)20 (C)30 (D)40
- 4 依「消防幫浦加壓送水裝置等及配管摩擦損失計算基準」之規定，幫浦之額定出水量在未滿 900 公升/分鐘時，具有最大吸水全揚程應在多少公尺以上，且不得有異常現象？
(A)4.0 (B)4.5 (C)5.5 (D)6.0
- 5 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，下列有關室外儲槽場所之敘述何者錯誤？
(A)儲存閃火點未達攝氏二十一度之六類物品，其容量四十公秉以上者，儲槽之周圍保留空地應在十公尺以上
(B)儲存閃火點未達攝氏六十度之六類物品：固定式儲槽直徑未達四十五公尺者，相鄰儲槽間之距離為相鄰二座儲槽直徑和之六分之一，最低為九十公分
(C)儲存二硫化碳之儲槽，槽壁厚度不得小於十公分
(D)幫浦設備與儲槽之距離不得小於儲槽保留空地寬度之三分之一
- 6 依照「各類場所消防安全設備檢修及申報作業基準」，進行水成膜泡沫滅火藥劑發泡倍率試驗及 25% 還原時間測定時，假設泡沫試料之淨重為 200 公克，則其發泡倍率 X 倍，25% 還原時間為 Y 分鐘，請問前述 X，Y 為何？
(A)5，2.5 (B)5，3 (C)7，1.5 (D)7，2
- 7 某一建築物地上層有 25 層、地下層有 5 層，依照「建築技術規則」之規定，有關其主要構造的樑、柱、承重牆壁及樓地板之防火時效，下列何者錯誤？
(A)地上第 24 層的承重牆壁至少應 1 小時以上 (B)地上第 18 層的樑至少應 2 小時以上
(C)地上第 8 層的柱至少應 2 小時以上 (D)地下第 3 層的樓地板至少應 2 小時以上

- 8 依「消防幫浦加壓送水裝置等及配管摩擦損失計算基準」之規定，下列敘述何者錯誤？
(A)防止水溫上升用之排水管內之流量，當幫浦在全閉狀態下連續運轉時，不使幫浦內部水溫值升高攝氏二十度以上
(B)呼水裝置應有 100 公升以上之有效儲存量
(C)啓動用壓力槽容量應有 100 公升以上
(D)幫浦本體必須能耐最高水壓之 1.5 倍以上，且加壓 3 分鐘後，各部位仍無洩漏現象才算合格
- 9 依照「消防法」規定，下列何者發現或獲知公共危險物品、高壓氣體等，顯著有發生火災、爆炸之虞時，得劃定警戒區域，限制人車進入，強制疏散，並得限制或禁止該區使用火源？
(A)消防指揮人員
(B)直轄市、縣（市）消防機關
(C)當地警察分區或派出所
(D)直轄市、縣（市）政府
- 10 依「各類場所消防安全設備設置標準」規定，公共危險物品等場所設置室內消防栓時，任一樓層內，全部室內消防栓同時使用時，各消防栓瞄子放水壓力在每平方公分多少公斤以上？
(A)1.7
(B)2.5
(C)3.5
(D)4.5
- 11 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，合法建築物十一層以上之樓層，其室內牆面及天花板（包括底材）均以耐燃一級材料裝修者，得按每多少平方公尺範圍內實施面積區劃？
(A)100
(B)300
(C)500
(D)1000
- 12 依照「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」，有關液化石油氣之規定，下列何者錯誤？
(A)販賣場所儲放之液化石油氣，總儲氣量不得超過 130 公斤
(B)儲存場所僅供一家處理場所使用之面積，不得少於 10 平方公尺
(C)液化石油氣備用量，供營業使用者，不得超過 80 公斤
(D)液化石油氣備用量，供家庭使用者，不得超過 40 公斤
- 13 依照「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，某一可燃性高壓氣體儲存場所的儲存面積為 9 平方公尺，試問其外牆設施之外側，與第一類保護物及第二類保護物之安全距離，分別為 X 公尺及 Y 公尺以上，請問前述 X，Y 為何？
(A)12.6，8.4
(B)22.5，15
(C)11.25，7.5
(D)13.5，9
- 14 依照「各類場所消防安全設備檢修及申報作業基準」，某一光電式局限型第 2 種蓄積型偵煙探測器，其標稱蓄積時間為 20 秒，現以加煙試驗器進行火災動作試驗時，其動作時間應在多少時間以內，方為正常？
(A)60 秒
(B)80 秒
(C)85 秒
(D)90 秒
- 15 有關「防焰性能認證實施要點」之規定，下列何者錯誤？
(A)防焰試驗合格號碼有效期限為 2 年
(B)窗簾、布幕，須經水洗及乾洗處理者，其試樣規格為 3 平方公尺以上
(C)地毯等地坪鋪設物，其試樣規格為 1 平方公尺以上
(D)使用防焰標示之業者，每月使用防焰物品等狀況之紀錄，至少應保存 10 年
- 16 某一使用液化石油氣容器連接燃氣設施之場所，其使用量為 250 公斤，依照「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，下列何者不須設置？
(A)設置自動緊急遮斷裝置
(B)設置嚴禁煙火標示及滅火器
(C)設置氣體漏氣警報器
(D)容器與用火設備保持 2 公尺以上之距離
- 17 某一公共危險物品及可燃性高壓氣體之製造場所，其位置、構造、設備未符合設置標準，將處其管理權人之罰鍰為何？
(A)新臺幣 2 萬元以上，10 萬元以下
(B)新臺幣 1 萬元以上，10 萬元以下
(C)新臺幣 1 萬元以上，5 萬元以下
(D)新臺幣 2 萬元以上，15 萬元以下
- 18 下列何種場所消防安全設備定期之檢查，得由直轄市、縣（市）消防機關聘用或委託消防專業人員辦理？
(A)地下建築物
(B)高層建築物
(C)一定規模以上供公眾使用建築物
(D)集合式住宅
- 19 依照「防火牆及防火水幕設置基準」之規定，防火水幕設備的緊急電源之供電容量時間，儲存容量未達 1 萬公乘者，至少為 X 分鐘；儲存容量達 1 萬公乘以上者，至少為 Y 分鐘，請問前述 X，Y 為何？
(A)180，360
(B)150，270
(C)120，240
(D)90，180
- 20 依照「消防法」及「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，防火管理人的講習訓練時數至少為 X 小時，保安監督人講習訓練時數至少為 Y 小時，請問前述 X，Y 為何？
(A)X=8，Y=16
(B)X=16，Y=16
(C)X=16，Y=24
(D)X=16，Y=32

- 21 依「消防法施行細則」規定，下列何者非屬消防法所稱之一定規模以上供公眾使用建築物？
(A)總樓地板面積在三百平方公尺以上之百貨商場、超級市場及遊藝場等場所
(B)總樓地板面積在三百平方公尺以上之餐廳
(C)觀光旅館
(D)總樓地板面積在二百平方公尺以上之補習班
- 22 依照「消防法施行細則」規定，下列 X 者對於轄內無自來水供應或消防栓設置不足地區，應籌建或整修蓄水池及其他消防水源，並由下列 Y 者列管檢查，請問前述 X，Y 為何？
(A)消防指揮人員，直轄市、縣（市）消防機關 (B)直轄市、縣（市）消防機關，自來水事業機構
(C)自來水事業機構，當地鄉鎮（市）公所 (D)直轄市、縣（市）政府，當地消防機關
- 23 依「各類場所消防安全設備設置標準」規定，瓦斯為天然氣時，瓦斯漏氣檢知器設於距瓦斯燃燒器具或瓦斯導管貫穿牆壁處水平距離多少公尺以內？
(A)2 (B)4 (C)6 (D)8
- 24 依「消防設備師及消防設備士管理辦法」規定，下列敘述何者錯誤？
(A)消防設備師及消防設備士，自取得證書日起每三年應接受講習一次或取得累計積分達一百六十分以上之訓練證明文件
(B)消防設備師及消防設備士執行業務，應備業務登記簿，至少應保存五年
(C)消防設備師及消防設備士因重病或重大事故無法接受講習或取得訓練證明文件，得檢具證明文件向地方主管機關申請核准延期
(D)直轄市、縣（市）之消防設備師或消防設備士達三十人以上者，得組織直轄市、縣（市）消防設備師公會或消防設備士公會
- 25 依「消防安全設備檢修專業機構管理辦法」之規定，下列敘述何者錯誤？
(A)消防安全設備檢修專業機構應置有專任之消防設備師及消防設備士合計達十人以上，其中消防設備師至少二人
(B)消防安全設備檢修專業機構應備置檢修場所清冊及相關檢修報告，並至少保存三年
(C)消防安全設備檢修專業機構合格證書之有效期限為一年
(D)消防安全設備檢修專業機構聘用、資遣、解聘消防設備師或消防設備士，應於十五日內，報請內政部備查
- 26 依「液化石油氣容器認可作業及管理要點」之規定，下列敘述何者錯誤？
(A)經型式認可者，應自取得型式認可書之日起一年內申請個別認可，經個別認可合格並取得液化石油氣容器瓶身證明者，始得申購合格標示
(B)申請人接獲液化石油氣容器個別認可試驗不合格通知後三個月內應辦理銷毀事宜
(C)取得個別認可之廠商應詳實紀錄液化石油氣容器銷售對象及數量，於次月十五日前以書面陳報內政部及內政部指定之專業機構
(D)型式認可之審查結果，自受理之日起三個月內由內政部以書面通知申請人
- 27 依「消防法」之規定，下列敘述何者錯誤？
(A)消防主管機關：在中央為消防署；在直轄市為消防局
(B)應設置消防安全設備之供營業使用場所其管理權人未依規定設置或維護，於發生火災時致人於死者，處一年以上七年以下有期徒刑，得併科新臺幣一百萬元以上五百萬元以下罰金
(C)消防設備師或消防設備士為消防安全設備不實檢修報告者，處新臺幣二萬元以上十萬元以下罰鍰
(D)地面樓層達十一層以上建築物、地下建築物及中央主管機關指定之場所，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
- 28 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，禁水性物質屬於第幾類公共危險物品？
(A)第一類 (B)第二類 (C)第三類 (D)第四類
- 29 依「各類場所消防安全設備設置標準」規定，公共危險物品等場所設置水霧滅火設備之緊急電源供電容量應供其有效動作多少分鐘以上？
(A)20 (B)30 (C)45 (D)60
- 30 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，下列敘述何者錯誤？
(A)六類物品製造場所不得設於建築物之地下層
(B)六類物品製造場所之窗戶及出入口應設置三十分鐘以上防火時效之防火門窗
(C)室外儲槽場所儲槽儲存第四類公共危險物品者，儲槽容量合計超過二十萬公秉者，防液堤之高度應在一公尺以上
(D)地下儲槽場所之儲槽頂部距離地面應在一公尺以上

