112年專門職業及技術人員高等考試大地工程技師考試分階段考試 (第一階段考試)、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

代號:40120 頁次:6-1

等 別:高等考試 類 科:消防設備師 科 目:消防法規 考試時間:2小時

座號:

※注意:禁止使用電子計算器。

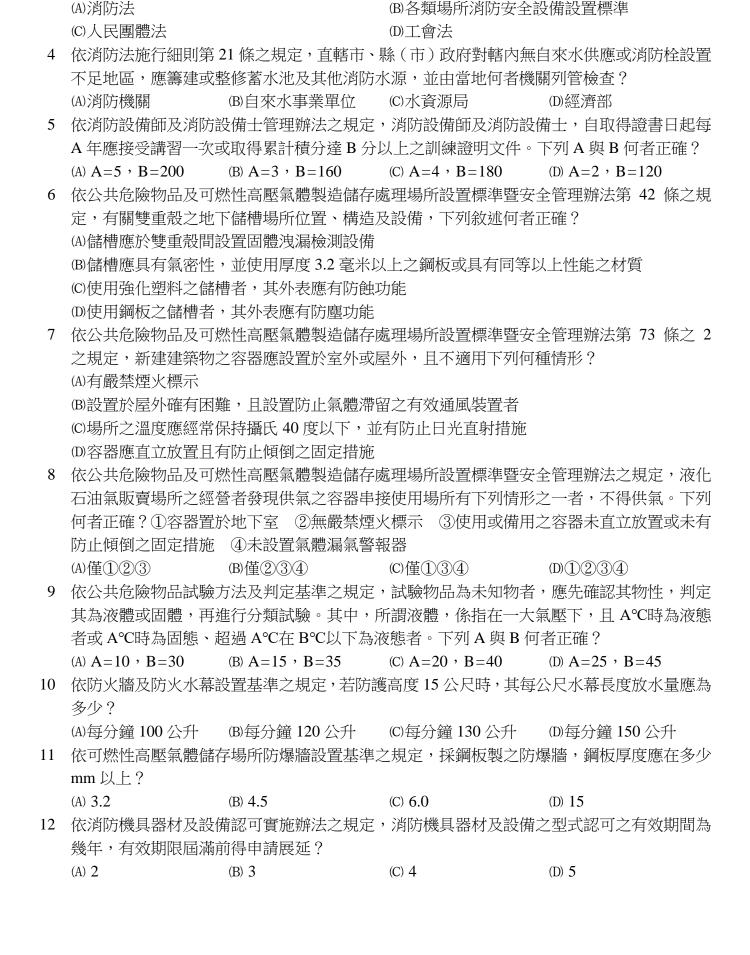
甲、申論題部分: (50分)

- (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。
- □請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。
- (三本科目除專門名詞或數理公式外,應使用本國文字作答。
- 一、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有那些?該等場所之滅火設備分類有那些?請詳述之。(25分)
- 二、請依消防法規定,詳述下列問題:
 - (一)工廠發生火災時,工廠之管理權人應辦理之事項及相關之罰則。(12分)
 - (二)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之罰則。 (8分)
 - (三)防火管理人因業務過失致人於死或傷之罰則。(5分)
- 乙、測驗題部分: (50分)

代號:2401

- (→)本試題為單一選擇題,請選出一個正確或最適當答案。
- 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 依消防安全設備檢修及申報辦法之規定,對於所謂各類場所所在之建築物整棟已無使用情形 之認定基準,可分為使用狀態或管理狀態等,下列何者不屬於使用狀態之認定基準?
 - (A)建築物於避難層開向屋外之出入口及車輛出入口均已全日上鎖或封閉,且各出入口明顯處 所張貼禁止進入之告示
 - (B)建築物內部之場所均已歇業、停業或現場無實際使用情形
 - (C)因地震、水災、風災、火災或其他重大事變,致建築物毀損無法使用
 - (D)因違反相關法規,經有關機關採取停止供水、供電或封閉等措施
- 2 依消防法、消防法施行細則,有關製定消防防護計畫之規定,下列敘述何者正確?
 - (A)地面樓層達 10 層以上建築物,其管理權有分屬時,各管理權人應協議製定共同消防防護計畫
 - (B)地下建築物應製定共同消防防護計畫
 - (C)一定規模以上供公眾使用建築物,應由管理權人,遴用防火管理人,責其製定消防防護計畫
 - (D)建築物管理權有分屬無法互推召集人時,防火管理人得申請直轄市、縣(市)消防機關指 定之

代號:40120 頁次:6-2



3 依消防設備師及消防設備十管理辦法第 14 條之 3 之規定,各級消防設備師公會及消防設備

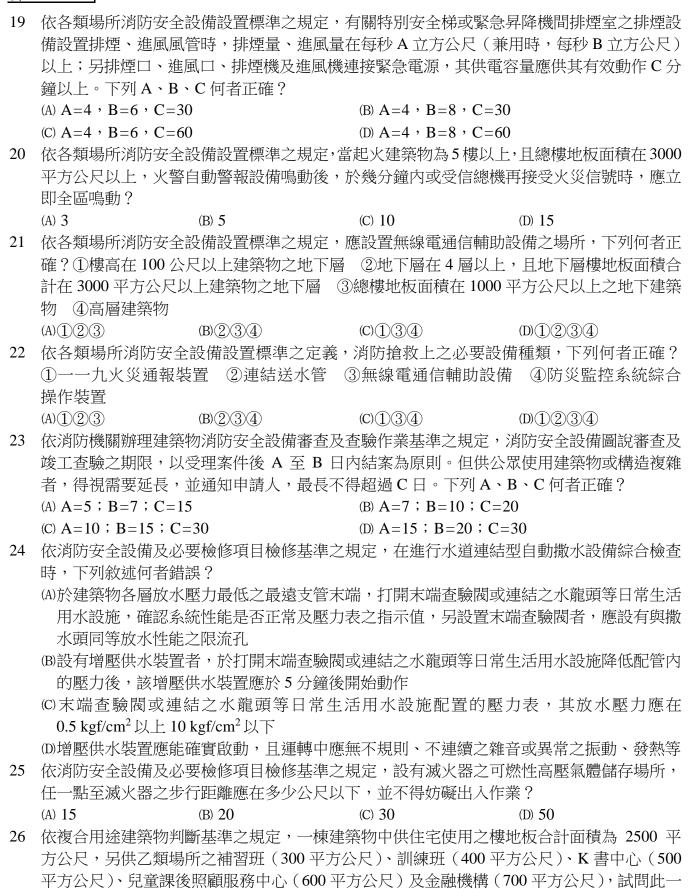
士公會之組織及活動,應依下列那一項法規辦理?

- 13 依緩降機認可基準修正之規定,有關緩降機之構造及性能部分,下列敘述何者錯誤?
 - (A)芯線應施予外裝,全繩為均勻構造;芯線直徑並應在 0.1 公分以上
 - (B)調速器無須經常拆開清理亦能正常運作
 - (C)於繩索之兩端應具備以不會脫開之方法連結相當於最大使用人數之穿著用具
 - (D)套帶以相當於最大使用載重除以最大使用人數,再乘以 6.5(係數)所得之拉力載重加載持續 5分鐘後,不得產生斷裂或明顯之變形現象
- 14 依消防機具器材及設備認可實施辦法之規定,登錄機構應對個別認可合格之消防機具器材及 設備辦理產品產製廠(場)抽樣或市場購樣試驗,每年抽樣或購樣以該年度申請個別認可案 件之型式為對象,每一應實施認可之消防機具器材及設備品目至少抽驗一件。必要時,中央 主管機關得增減抽樣或購樣產品數量。下列那一種情形可免實施抽樣或購樣?
 - (A)經會同實施半數以上試驗者
- (B)經會同實施四分之三以上試驗者

(C)經會同實施全數試驗者

- (D)無經會同實施試驗者
- 15 依消防機關受理集合住宅消防安全設備檢修申報作業處理原則之規定,對於未成立管理委員會之集合住宅辦理檢修申報之主動協助作為,不包括下列何者?
 - (A)協調促請地方建築主管機關對未成立管理委員會之集合住宅訂定分期、分區、分類計畫,並 輔導其召開區分所有權人會議,成立管理委員會或推選管理負責人,以利推動檢修申報制度
 - (B)轄區分隊對各住戶加強宣導檢修申報制度,必要時得利用轄內有線電視節目播送系統、村 (里)民大會等相關途徑宣導
 - (C)轄區分隊指導協助其得共同委託消防設備師(士)或檢修專業機構辦理檢修,並向消防機關辦理申報
 - (D)未成立管理委員會之集合住宅,共有及共用部分如未依規定辦理檢修申報時,須針對該部分之各區分所有權人一併依法裁處;專有部分及約定專用部分則須針對該部分之區分所有權人分別依法裁處,並提報縣、市政府災害防救會報
- 16 依各類場所消防安全設備設置標準,有關失智照顧型長期照顧機構避難器具得免設之規定, 下列敘述何者錯誤?
 - (A) 設有隨時可自動關閉之具 1 小時以上防火時效之防火門(不含防火鐵捲門),且收容人員未滿 30 人
 - (B)裝修材料以耐燃一級材料裝修
 - (C)各樓層以具 1 小時以上防火時效之牆壁及防火設備分隔為二個以上之區劃,各區劃均以走廊連接安全梯,或分別連接不同安全梯
 - (D)設有火警自動警報設備及自動撒水設備(含同等以上效能之滅火設備)
- 17 依各類場所消防安全設備設置標準第 46 條,有關高架儲存倉庫設在貨架之撒水頭配置之規定,下列敘述何者錯誤?
 - (A)任一點至撒水頭之水平距離,在 2.1 公尺以下,並以交錯方式設置
 - (B)儲存棉花類、塑膠類、木製品、紙製品或紡織製品等易燃物品時,每4公尺高度至少設置 一個;儲存其他物品時,每6公尺高度至少設置一個
 - CC儲存之物品會產生撒水障礙時,該物品下方亦應設置
 - (D)設置符合各類場所消防安全設備設置標準第 47 條第 2 項規定之防護板。但使用經中央主管機關認可之貨架撒水頭者,不在此限
- 18 依各類場所消防安全設備設置標準第 123 條,有關光電式分離型探測器設置之規定,下列敘述何者錯誤?
 - (A)設在與探測器光軸平行牆壁距離 60 公分以上之位置
 - (B)設在天花板等高度 20 公尺以下之場所
 - (C)探測器之光軸高度,在天花板等高度 50%以上之位置
 - (D)探測器之光軸與警戒區任一點之水平距離,在7公尺以下

代號:40120 頁次:6-4



(C)金融機構用途建築物

(A)複合用途建築物

棟建築物應視為下列何種用途建築物?

(B)住宅用途建築物 (D)各自用途之建築物

- 27 依消防幫浦加壓送水裝置等及配管摩擦損失計算基準所述之技術用語定義,下列敘述何者 正確?
 - (A)加壓送水裝置等:水源之水位低於幫浦位置時,常時充水於幫浦及配管之裝置
 - (B)呼水裝置: 消防栓開關開啟,配管內水壓降低,或撒水頭動作,自動啟動加壓镁水裝置之 裝置
 - C幫浦性能試驗裝置:確認加壓送水裝置之全揚程及出水量之試驗裝置
 - (D)啟動用水壓開關裝置:由幫浦、電動機之加壓送水裝置及控制盤、呼水裝置、防止水溫上 升用排放裝置、幫浦性能試驗裝置、啟動用水壓開關裝置、底閥等附屬裝置或附屬機器所 構成
- 28 依複合用途建築物判斷基準之規定,有關建築物主用途及從屬用途關係對照表所述,主用途 部分樓地板面積合計應超過該建築物總樓地板面積百分之 A 以上,且從屬用途部分之樓地板 面積合計未超過 B 平方公尺。下列 A 與 B 何者正確?
 - (A) A=85, B=400 (B) A=95, B=100
- (C) A=80, B=500
- (D) A=90, B=300
- 29 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之規定,有關裝置避難器具固定 部之承載荷重(kgf),下列敘述何者錯誤?
 - (A)緩降機之承載荷重為最大使用人數乘以 330
 - (B)袋長長度小於 10 公尺之直降式救助袋承載荷重為 660
 - (C)袋長長度小於 15 公尺之斜降式救助袋承載荷重上端為 375,下端為 285
 - (D)避難橋之承載荷重為每1平方公尺330
- 30 依消防安全設備測試報告書測試方法及判定要領,有關一一九火災通報裝置性能試驗之規定, 下列敘述何者錯誤?
 - (A)每一區段之蓄積語音應在 20 秒內
 - (B) 蓄積語音應在發出撥號信號並偵測應答後自動送出
 - (C)可正確偵測回撥信號,確認信號時可以音效表示,通報裝置側的電話機回撥時,其與試驗 機之消防機關側電話機間應可相互通話
 - (D)操作手動啟動裝置或連動啟動(限與火警自動警報設備連動者),消防機關側保持不應答 時,從通報裝置應繼續送出蓄積語音
- 依滅火器性能檢查及藥劑更換充填作業專業廠商認可及管理要點,有關申請專業廠商認可者, 應符合資格之規定,下列何者錯誤?
 - (A)取得公司或商業登記
 - (B)有必要之設備及器具
 - (C)有固定之作業場所
 - (D)置有專任符合消防法規定之消防專技人員(如消防設備師、消防設備士或暫行從事消防安 全設備裝置檢修人員)至少2人,且不得同時任職於其他工廠或公司(商業)
- 32 依潔淨區消防安全設備設置要點之規定,潔淨室、上回風層、下回風層及回風豎井頂部應設 置密閉濕式自動撒水設備,並應符合之規定,下列敘述何者正確?
 - (A)撒水密度每平方公尺每分鐘 8 公升以上,其計算方式由中央消防主管機關另定之
 - (B)水源容量應在最遠之 20 個撒水頭連續放射 30 分鐘之水量以上。但撒水頭數未達 30 個者, 依實際撒水頭數計算水量
 - (C) 氣淋室得免設撒水頭
 - (D)撒水頭應為一般反應型(第二種感度)

代號:40120 頁次:6-6

