等 别:高等考試

別・向寺考試

科:消防設備師

科 目:火災學

類

考試時間: 2小時

更多消防考試科目的歷屆題庫

立即上網搜尋"消防考試歷屆考古題"

高鋒公職補習班整理 Line@帳號:@gaofeng

連絡電話:07-236-7296

座號:

代號:40110 全一頁

※注意: (一)可以使用電子計算器,試題作答須詳列解答過程。

(二)不必抄題,作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上,於本試題上作答者,不予計分。

(三)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

- 一、假設木材之分子式為  $C_xH_yO_z$ ,其在空氣中完全燃燒後,燃燒產物分別為  $CO_2$ 、 $H_2O$  和  $N_2$ ,其中  $CO_2$ 、 $H_2O$  的質量分率 (mass fraction) 分別為 26.8%、9.1%。(一求出木材的分子式。  $(15 \, \mathcal{G})$  (二若此燃燒反應為不完全燃燒,其燃燒後的產物為  $CO_2$ 、CO、 $H_2O$  和  $N_2$ ,它們的莫耳分率 (mole fraction) 分別為 13.4%、6.7%、16.8% 和 63.1%,求出該反應燃燒 1kg 木材所提供之空氣質量。  $(10 \, \mathcal{G})$  (C 之原子量為 12,H 之原子量為 1, O 之原子量為 16,N 之原子量為 14)
- 二、一機車火災往往造成重大傷亡,依其火災特性分類屬於何類火災?因此應選用何種滅火劑來作有效的滅火?(10分)(二)在電氣火災之場所,為何沒有滅火效能值可以核算?(15分)
- 三、在建築物防煙架構中,可分為靜態防火及動態煙控。請針對動態煙控之煙控子系統分別說明其方法和手段。(25分)
- 四、所謂 BLEVE 係指沸騰狀的液化瓦斯,氣化膨脹而爆炸之現象。(一)請敘述該種爆炸發生的機制。(10分)(二)試說明下列相對應之引燃時間對該種爆炸型式的影響及原因: 1.若在儲槽破裂當時瞬間引燃?2.若在儲槽破裂延後數秒引燃才發生?3.若在儲槽破裂後引燃時間再延遲一段較長時間才發生?(15分)

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

別:高等考試 筝

科:消防設備師 類

目:消防法規 科

考試時間: 2小時

※注意:禁止使用電子計算器。

更多消防考試科目的歷屆題庫

立即上網搜尋"消防考試歷屆考古題"

高鋒公職補習班整理

Line@帳號:@gaofeng

連絡電話:07-236-7296

位 肿	•	
座號	•	

### 甲、申論題部分: (50分)

(→)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。

- 一、依「消防法」,液化石油氣零售業者應備置那些資料,並定期向轄區消防機關申報? 又依「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」,液化石油氣 製造、儲存或販賣場所之管理權人,應向直轄市、縣(市)主管機關申請核發液化 石油氣儲存場所證明書,其內容應包括那些?(25分)
- 二、依「各類場所消防安全設備檢修及申報作業基準」之規定,請說明簡易自動滅火設 備採加壓式者之綜合檢查方法、判斷方法與注意事項分別為何? (25分)

### 乙、測驗題部分: (50分)

代號:2401

- (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。
- 依二氧化碳滅火設備使用之各種標示規格之規定,下列何者錯誤?
  - (A)移動放射方式標示規格,為紅底白字
  - (B)放射表示燈規格,平時底及字樣均為紅色,點燈時紅底白字
  - (C)手動啟動裝置標示規格,為紅底白字
  - (D)音響警報裝置標示規格,為黃底黑字
- 依住宅用火災警報器認可基準之規定,下列何者正確?
  - (A)帶電部應有充分保護且人員不易從外部碰觸,額定電壓超過 40 V 時,應採用塗裝以外之絕緣方法
  - (B)住警器電池電壓在有效動作之電壓下限值時,應能自動以閃滅或音響方式表示電池即將耗盡,且在尚 未以手動方式停止前,能持續警示72小時以上
  - (c)住警器電池使用期限在正常使用及定時檢測(每月一次,每次10秒之檢測頻率)狀態下,應有5年以 上之使用期限
  - (D)火災警報具有多段性音壓增加功能者,應在發出警報音開始 15 秒以內到達 70 dB
- 下列何種場所,每年實施消防安全設備檢修申報一次?
- (C)幼兒園 (A) 超級市場 (B)飯店

(D)醫院

- 依消防法,有關消防安全設備設置之規定,下列何者正確?
  - (A)各類場所消防安全設備設置標準應設置火警自動警報設備住宅場所之管理權人,應設置並維護住宅用
  - (B)各類場所消防安全設備設置標準應設置火警自動警報設備之旅館管理權人,應設置並維護住宅用火災 警報器 (C) 各類場所之所有權人應設置並維護其消防安全設備

  - (D)各類場所因用途、構造特殊者,得檢附具體證明,經中央主管機關核准,不適用各類場所消防安全設 備設置標準之全部或一部
- 依消防法及各類場所消防安全設備設置標準,有關地下建築物規定,下列何者正確?
  - (A)地下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,並報請消防機關備查
  - (B)地下建築物消防安全設備之定期檢修,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
  - (C)總樓地板面積在 500 平方公尺以上之地下建築物應設置自動撒水設備
  - (D)地下建築物其管理權人可不使用附有防焰標示之地毯、窗簾
- 依消防法及消防機關辦理建築物消防安全設備審查及查驗作業基準,有關消防安全設備圖說審查規定, 下列何者正確?
  - (A)竣工現場設置之消防安全設備與原審訖消防圖說之設備數量或位置有異動時,於不影響設備功能及性 能之情形下,得直接修改竣工圖,並於申請查驗時,備具完整竣工消防圖說,一次報驗
  - (B)供公眾使用建築物變更為非供公眾使用時,主管建築機關應會同消防機關審查其消防安全設備圖說
  - (C) 消防安全設備圖說審查及竣工查驗之期限,以受理案件後 14 日內結案為原則
  - (D)非供公眾使用建築物之消防安全設備圖說,應由直轄市、縣(市)消防機關於主管建築機關許可開工 前審查完成

代號:40120

頁次:4-2 有關消防法罰則之規定,何者正確? (A)未僱用領有合格證照者從事熱水器及配管之安裝,處負責人及行為人新臺幣1萬元以上5萬元以下罰鍰 (B) 謊報火警者,處新臺幣6千元以上2萬元以下罰鍰 (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1萬元以上5萬元以下罰鍰 (D)毀損消防瞭望臺、無線電塔臺者,處3年以下有期徒刑或拘役,得併科新臺幣1萬元以上5萬元以下罰金 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,下列何種氣體為「其他經中央主管 機關指定之氣體」,所指定之可燃性高壓氣體? (B)丁二烯 (C) 氯氣 (A)氯丙烯 (D) 氨氯 依消防法之規定,何種場所,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?①專用樓地板面積 500 平方公尺的零售市場 ②專用樓地板面積 300 平方公尺之托 ③專用樓地板面積 300 平方公尺之史蹟資料館 ④專用樓地板面積合計 300 平方公尺以上之保 齡球館 (A)(1)(2)(3)(B)(2)(3)(4)(C)(1)(2)(4)(D)(1)(3)(4)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,液化石油氣容器檢驗場實施檢驗應 10 向中央主管機關申請認可,經審查合格發給認可證書,認可證書之有效期限 A 年,期限屆滿 B 個月前得 向中央主管機關申請展延,每次展延期間 C 年,下列 A, B, C 何者正確? (A)A = 1, B = 1, C = 1(B)A=2, B=2, C=2(C)A = 3, B = 2, C = 3(D)A = 3, B = 3, C = 3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,有關六類物品製造場所,其外牆或 11 相當於該外牆之設施外側,與廠區外鄰近場所之安全距離,下列何者正確? (A)與博物館之距離,應在30公尺以上 (B)與電壓超過 35,000 伏特之高架電線之距離,應在 3 公尺以上 (C)與爆竹煙火製造場所之距離,應在 10 公尺以上 (D)與加氣站之距離,應在 20 公尺以上 依各類場所消防安全設備設置標準之規定,木材加工業作業場所及油漆作業場所等,稱為何種危險工作 12 場所? (A) 低度 (B)中度 (D)重度 (C)高度 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,有關公共危險物品之種類、名稱及 管制量,下列何者正確? (A)硫磺:第二類,易燃固體,管制量 50 公斤 (B)乙醛:第四類,易燃液體,管制量 50 公升 (C)動植物油類:第四類,易燃液體,管制量 6,000 公升 (D)烷基鋁:第三類,發火性液體、發火性固體及禁水性物質,管制量 50 公斤 依消防法之規定,何者應實施防火管理?①收容人數50人(含員工)之托嬰中心 ②總樓地板面積300 14 平方公尺之產後護理機構 ③總樓地板面積 350 平方公尺之健身休閒中心 ④總樓地板面積 250 平方公 尺之補習班 (A)(1)(2)(3)(B)(1)(3)(4)(C)(1)(2)(4)依各類場所消防安全設備設置標準之規定,有關水霧滅火設備之敘述,下列何者正確? 15 (A)水霧滅火設備之水源容量,放射區域在二區域以上者,應保持 40 立方公尺以上 (B)水霧滅火設備之水源,應連結加壓送水裝置,使用消防幫浦時,其出水量每分鐘 1,000 公升以上 (C)水霧噴頭,每一水霧噴頭之有效半徑在 2.6 公尺以下 (D)放射區域有二區域以上者,其主管管徑應在 60 毫米以上 依各類場所消防安全設備設置標準之規定,有關密閉式撒水頭位置之裝置,下列何者正確? (A)密閉式撒水頭之迴水板裝設於裝置面(指樓板或天花板)下方,其間距在 50 公分以下 (B)密閉式撒水頭裝置於樑下時,迴水板與樑底之間距在 30 公分以下,且與樓板或天花板之間距在 50 公 (C)密閉式撒水頭裝置面,四周以淨高 30 公分以上之樑或類似構造體區劃包圍時,按各區劃裝置 (D)使用密閉式撒水頭,且風管等障礙物之寬度超過 120 公分時,該風管等障礙物下方,亦應設置 依各類場所消防安全設備設置標準之規定,有關火警自動警報設備探測器之裝置位置,下列何者正確? 17

(D)天花板設排氣口或回風口時,偵煙式探測器應裝置於排氣口或回風口周圍2公尺範圍內 依消防設備師及消防設備士管理辦法規定,有關消防設備師之敘述,下列何者正確?①執行業務,應備業 18 務登記簿,業務登記簿至少應保存3年 ②自取得證書日起每3年應接受講習一次 ③直轄市、縣(市) 之消防設備師達 20 人以上者,得組織直轄市、縣(市)消防設備師公會 ④各級消防設備師公會之組織 及活動,依人民團體法規定辦理

(A)(1)(2)(B)(2)(4)(C)(1)(2)(3)(D)(2)(3)(4)19 依消防安全設備檢修專業機構管理辦法之規定,有關消防安全設備檢修專業機構之敘述,下列何者正確? ①應具備實收資本額在新臺幣 500 萬元以上之公司 ②專任之消防設備師及消防設備士合計達 10 人以上, 其中消防設備師至少2人 ③檢修機構合格證書記載事項變更時,應於30日內向內政部申請變更登記 ④檢修機構應於年度終結後3個月內,檢具書表,報請內政部核定

(B)(1)(4)(D)(2)(4)(A)(1)(2)(C)(2)(3)

(A)局限型探測器之裝置,得傾斜 45 度以上

(B)局限型探測器以裝置在探測區域周圍附近為原則 (C)牆上設有出風口時,應距離該出風口 1.5 公尺以上

依防火牆及防火水幕設置基準之規定,某儲槽儲存閃火點 90℃之公共危險物品,且儲槽水平剖面最大直 20 徑為8公尺,其假想火面高度為幾公尺?

(C)16公尺 (A)8 公尺 (B)12 公尺 (D)24 公尺

- 依防焰性能試驗基準,有關防焰物品或其材料之防焰性能之規定,下列何者正確?①餘燃時間:展示用 21 廣告板不得超過 30 秒 ②餘焰時間:展示用廣告板不得超過 15 秒 ③碳化面積:展示用廣告板不得超 過 100 平方公分 ④接焰次數:具熱熔融性之纖維製品應達三次以上 (A)(1)(2)(B)(1)(4)(D)(2)(4)(C)(2)(3)
- 依防焰性能認證實施要點,有關防焰性能試驗之產品試樣規格之規定,下列何者正確?①室內展示用廣 22 告合板:1.5 平方公尺以上 ②地毯等地坪舖設物:1 平方公尺以上 ③窗簾、布幕,須經水洗及乾洗處 理者:2 平方公尺以上 ④布製折屏或百葉窗簾:2 平方公尺以上
- (C)(2)(3)(A)(2)(4)(B)(1)(3)(D)(1)(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,下列何者正確? 23
  - (A)幫浦所消耗之動力,在額定出水量 110%時,其軸動力不得超過馬達額定輸出馬力之 150%
  - (B)幫浦本體必須能耐最高水壓之 1.5 倍以上,且加壓 2 分鐘後,各部位仍無洩漏現象才算合格
  - (C) 電動機在額定輸出連續運轉 6 小時後,不得發生異狀
  - (D)防止水溫上升用之排放管應使用口徑 15 mm 以上者
- 依各類場所消防安全設備設置標準之規定,下列何種場所或樓層,應設置自動撒水設備? 24

  - (A)總樓地板面積 200 平方公尺之護理之家機構 (B)總樓地板面積 500 平方公尺以上之地下建築物
  - (c) 15 層建築物之 6 樓層,總樓地板面積 200 平方公尺之戲院
  - (D)9 層建築物之 3 樓層,總樓地板面積 250 平方公尺之俱樂部
- 依建築法之規定,下列何者正確? 25
  - (A)非供公眾使用建築物之室內裝修應申請審查許可
  - (B) 直轄市、縣(市)(局)主管建築機關應自收到申請拆除執照書件之日起 10 日內審查完竣,合於規定 者,發給拆除執照
  - (C)建築物在施工中,鄰接其他建築物施行挖土工程時,對該鄰接建築物應視需要作防護其傾斜之措施。 挖土深度在1公尺以上者,其防護措施之設計圖樣及說明書,應於申請建造執照或雜項執照時一併送審
  - (D)2 層以上建築物施工時,其施工部分距離道路境界線或基地境界線不足 2.5 公尺者,應設置防止物體墜 落之適當圍籬
- 依建築技術規則建築設計施工編之規定,有關建築技術用語之定義,下列何者正確? 26
  - (A)基地地面:基地整地完竣後,建築物外牆與地面接觸最低一側之水平面;基地地面高低相差超過 3 公 尺,以每相差3公尺之水平面為該部分基地地面
  - (B)耐燃材料:經中央主管建築機關認定符合耐燃二級之材料
  - (c)無窗戶居室: 樓地板面積超過 30 平方公尺之居室, 其天花板或天花板下方 80 公分範圍以內之有效通 風面積未達樓地板面積 2%者
  - (D)集合住宅:具有共同基地及共同空間或設備。並有二個住宅單位以上之建築物
- 27 依建築技術規則建築設計施工編,有關防火門窗構造之規定,下列何者正確?
  - (A)防火門窗周邊 15 公分範圍內之牆壁應以耐燃材料建造
  - (B)防火門之門扇寬度應在75公分以上,高度應在180公分以上
  - (C)常時關閉式之防火門,單一門扇面積不得超過5平方公尺
  - (D)常時開放式之防火門,採用防火捲門者,應附設門扇寬度在70公分以上,高度在180公分以上之防火門 依緊急電源容量計算基準之規定,下列何者正確?
  - (A) 同一建築基地之不同場所,其各類場所之消防安全設備緊急電源負載總容量,小於供給其最大場所之 負載所需之輸出容量時,得共用緊急電源,由一緊急發電機設備供給電力
    - (B)一場所設置二種以上之消防安全設備同時啟動時,設有能按次序逐次於 10 秒內供給消防安全設備電力 之裝置時,得免計入瞬時全負載投入之輸出容量
    - (C) 蓄電池容量之計算需先決定維護因數、放電時間與放電電流、容許最高電壓、最高蓄電池溫度等四項 條件
    - (D)發電機與原動機組合為緊急發電機組,其整合率 (MR) 應大於 1
- 依建築技術規則設計施工編之規定,建築物在2樓以上,第10層以下之各樓層,應設置緊急進口,有關 29 其構造之敘述,下列何者正確?
  - (A) 進口應設面臨道路或寬度在 5 公尺以上通路之各層外牆面
  - (B) 進口之間隔不得大於 50 公尺
  - © 進口之寬度應在 75 公分以上,高度應在 1.2 公尺以上。其開口之下端應距離樓地板面 120 公分範圍以內 (D) 進口外應設置陽台,其寬度應為1公尺以上,長度4公尺以上
- 依消防機關辦理建築物消防安全設備圖說審查及竣工查驗作業基準之規定,下列何者錯誤?
  - (A) 消防安全設備圖說審查之期限,以受理案件後7至10日內結案為原則
  - (B)消防機關受理竣工查驗之期限,以受理案件後30日內結案為原則
  - (C)完成竣工查驗者,其消防圖說應標明「竣工圖」字樣,送消防機關加蓋驗訖章
  - (D)竣工圖消防機關留存二份列管檢查,餘交起造人留存

- 依各類場所消防安全設備設置標準之規定,建築物之各樓層供避難及消防搶救用之有效開口,下列何者 31 正確?
  - (A)開口下端距樓地板面 140 公分以內

  - (B)開口面臨道路或寬度 1 公尺以上之通路 (C)開口有柵欄且內部未設妨礙避難之構造或阻礙物
  - (D)開口為可自外面開啟或輕易破壞得以進入室內之構造,採一般玻璃門窗時,厚度應在8毫米以下
- 32
- 依防焰性能認證作業規定,下列何者正確? (A)防焰性能認證之申請人為從事防焰物品或其材料之裁剪、縫製、安裝業者時,應經由直轄市、縣(市) 消防機關向內政部申請
  - (B)申請案不合程序或有欠缺,其可以補正者,補正期間以2個月為限
  - (C)直轄市、縣(市)消防機關於受理申請案經調查後,於10日內附具調查意見表,連同申請書及其相關 資料各二份送內政部審查,餘一份留存消防機關
  - (D)經實地調查不合規定時,由內政部檢附審查結果,通知申請人得於文到之日起 3 個月內改善,逾期不改善或改善不合規定者,應附理由駁回其申請,審查費不予退還
- 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第三章可燃性高壓氣體場所設置及安全管理 33 之規定,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)液化石油氣儲存場所僅供一家販賣場所使用之面積,不得少於6平方公尺
  - ©容器串接使用場所,串接使用量在 120 公斤以上未滿 300 公斤者,容器與用火設備保持 2 公尺以上距離 (D)可燃性高壓氣體儲存場所採用不燃材料構造之地面一層建築物,屋頂應以輕質金屬板或其他輕質不燃
    - 材料覆蓋,屋簷並應距離地面 2.5 公尺以上
- 依防焰性能試驗基準之規定,有關防焰物品或其材料之防焰性能,其餘焰時間之敘述,下列何者正確? (A)薄纖維製品(每平方公尺質量 450 公克以下者)不得超過 5 秒 34
  - (B)展示用廣告板不得超過 15 秒
  - (C)厚纖維製品(每平方公尺質量超過 450 公克者)不得超過 10 秒
  - (D)地毯等地坪舖設物類不得超過 20 秒
- 依各類場所消防安全設備設置標準規定,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, 35 以下何者適用增建、改建或變更用途前之標準?
  - (A) 其消防安全設備為滅火器者
  - (B)增建或改建部分,以「各類場所消防安全設備設置標準」中華民國85年7月1日修正條文施行日起, 樓地板面積合計達 2,000 平方公尺者
  - (C)增建或改建部分,以「各類場所消防安全設備設置標準」中華民國85年7月1日修正條文施行日起, 樓地板面積合計達 500 平方公尺,占原建築物總樓地板面積達二分之一者
  - (D)其消防安全設備為自動撒水設備者
- 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,有關六類物品製造場所位置、構造 36 及設備規定之敘述,下列何者正確?
  - (A)若無積存可燃性蒸氣或可燃性粉塵之虞之建築物,得免除充分之通風設備相關規定
  - (B)外牆與加油站之距離應在 10 公尺以上
  - (C)構造不得設於建築物之地下層
  - (D)外牆與古蹟之距離應在 30 公尺以上
- 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,室外儲槽場所儲存易燃液體者,應 37 設置防液堤,下列何者正確?
  - (A)防液堤高度應在 1.5 公尺以上
  - (B)防液堤内面積不得超過6萬平方公尺
  - (C)儲槽容量超過1萬公秉,應在各個儲槽周圍設置分隔堤,分隔堤高度應在30公分以上,目至少低於防 液堤 10 公分
  - (D)防液堤周圍應設道路,並與區內道路連接,道路寬度不得小於 6 公尺
- 依消防法及消防法施行細則之規定,有關消防防護計畫應包括事項之敘述,下列何者正確? 38
  - (A)每年應舉辦一次滅火、通報及避難訓練,每次不得少於 4 小時
  - (B)自衛消防編組,若員工30人以下者,應包含滅火、通報、避難引導、安全防護及救護班
  - (C)防火避難設施之自行檢查,每兩個月至少檢查一次,檢查結果遇有缺失,應報告管理權人立即改善
  - (D)防災應變之教育訓練及防止縱火措施
- 39 有關防焰規制敘述,下列何者錯誤?
  - (A)防焰物品或其材料之防焰標示,應經中央主管機關認證具有防焰性能
  - (B)防焰物品包括地毯、窗簾、布幕、展示用廣告板及其他指定者
  - (C)防焰物品或其材料非附有防焰標示,不得銷售及陳列
  - (D)自點火時間終了起,至試樣停止燃燒之時間稱為點火時間
- 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六類物品儲槽之容量、內容量、空間容積 40 規定,下列何者錯誤?
  - (A)儲槽之容量不得大於儲槽之內容積扣除其空間容積後所得之量 (B)豎型圓筒形儲槽內容積不含槽頂部分

  - (C) 儲槽 (無需設置固定式滅火設備者) 空間容積為內容積之 5%至 15%
  - (D) 儲槽上部設有固定式滅火設備者,其空間容積以其滅火藥劑放出口下方 30 公分以上,未達 1 公尺之水 平面上部計算之

立即上網搜尋"消防考試歷屆考古題" 高鋒公職補習班整理 Line@帳號:@gaofeng

更多消防考試科目的歷屆題庫

連絡電話:07-236-7296

# 測驗式試題標準答案

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

考試名稱: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

類科名稱: 消防設備師

消防法規(試題代號:2401)

科目名稱:

單選題數:40題

複選每題配分: 複選題數:

標準答案:

更多消防考試科目的歷屆題庫

立即上網搜尋"消防考試歷屆考古題"

單選每題配分:1.25分 高鋒公職補習班整理 Line@帳號:@gaofeng

連絡電話: 07-236-7296

你午台	5 木 •									
題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	В	В	С	D	В	A	A	В	С	D
題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	D	С	В	С	A	D	С	В	С	A
題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	В	A	D	С	D	A	В	D	D	В
題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案	В	A	В	D	D	С	D	D	D	С
題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案										
題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										
題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										
題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										
題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										
題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										
供	÷t·									

註: 備

等 别:高等考試

類 科:消防設備師

科 目: 警報系統消防安全設備

考試時間: 2小時

※注意: (一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題,作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上,於本試題上作答者,不予計分。

(三)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

一、火焰式探測器是應用近代科技研發出來的新式探測器之一,其探測火災方法與維護要領有別於現有的探測器,因此有必要特別留意。此類探測器的火災探測動作原理與分類為何?進行認可火焰式探測器靈敏度試驗時,其試驗規定為何?進行檢修申報作業時,其性能檢查基準規定事項為何?(25分)

- 二、火警受信總機是整個火警自動警報設備中最重要的控制設備之一,為確保該設備功能正常,法規對其設置位置有何要求?為防止火災誤報發生,受信總機須具有那些防止誤報發生之功能?當受信總機附有防災連動控制功能者,又應符合那些要求? (25分)
- 三、某消防設備師受託為一地下層場所設計消防安全設備,若消防設備師發現該場所有使用氣體燃料(瓦斯)燃氣設備,可能要設置瓦斯漏氣火警自動警報設備時,為妥善善進行此設備之設計,有那些可能影響設計的要素是應先行掌握及了解?另設計時主要的設計步驟與需引用的消防設備設置規定為何?(25分)
- 四、緊急廣播設備是火災時傳遞火災訊息的重要設備,其廣播音壓大小將決定火災訊息 能否被清楚察覺,因此有關音壓的規定就十分重要。緊急廣播設備裝置對於距離 揚聲器 1 公尺處所測得之音壓有何規定?計算揚聲器之音壓值時需使用到指向係數 (Q值),其意義與計算公式又為何?假設某廣播區域為 120 平方公尺,此時應使 用何種等級揚聲器,其音壓規定值為何?(25分)

代號:40130 全一頁

更多消防考試科目的歷屆題庫

立即上網搜尋"消防考試歷屆考古題"

広 贴	•	
座號	•	

等 别:高等考試

類 科:消防設備師

科 目:避難系統消防安全設備

考試時間: 2小時

※注意: (一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題,作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上,於本試題上作答者,不予計分。

(三)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

一、各類場所消防安全設備設置標準明定出口標示燈應設於出入口上方或其緊鄰之有效 引導避難處,請就此規定說明下列事項:

- (一)所謂出入口係指應通往何處之出入口?(8分)
- (二)有關有效引導避難處,請舉二例並繪製示意圖說明之。(9分)
- (三)特定場所主要避難路徑應設長時間容量出口標示燈時,應設之出入口為何?(8分)
- 二、緊急照明設備及標示設備認可基準均明定應實施熾熱線試驗,以評估上開設備之火 災危險性,請說明何謂熾熱線試驗?試驗溫度為何?試驗結果如何評估?(25分)
- 三、有關集合住宅設置避難器具之規定為何?集合住宅安全梯之設置數量及配置,係減 設或免設避難器具之重要條件,請就安全梯之減、免設條件,分別說明有關規定及 差異為何?並說明與建築技術規則安全梯最大重複步行距離規定有何差異?(25分)
- 四、有關排煙設備排煙風管與空調通風設備風管均有應設防火閘門之規定,請就有關設置規定、性能要求及防排煙考量,說明其異同為何?(25分)

代號:40140 全一頁

更多消防考試科目的歷屆題庫

立即上網搜尋"消防考試歷屆考古題"

座號	•	
11 1110		

等 别:高等考試

類 科:消防設備師

科 目:水系統消防安全設備

考試時間: 2小時

※注意: (一)禁止使用電子計算器。

二不必抄題,作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上,於本試題上作答者,不予計分。

(三)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

一、某 200 m 之大樓每層 4 m 高,若依水力計算其中繼幫浦設置之樓層,並以消防隊送水時能達 60 m 高度且放水壓力達每平方公分 6 公斤作為其地面層之送水設計壓力,試問此送水設計壓力應為多少?其中繼幫浦最少應為幾具,分別設於那個高度之樓層?假設其只有單支立管,管徑使用 5 吋,其配管之摩擦損失以每 10 公尺損失為2 m 計算,且中繼幫浦之全閉揚程為額定揚程之 120%。(25 分)

- 二、某危險物品工廠依規定設置室外消防栓設備,其設有六支室外消防栓,若配管之摩擦損失合計為 20 m、落差為 4 m,水帶每百公尺之損失為 9 m,試問若幫浦效率為 0.65,則其電動機之出力應為多少?若電動機之額定出力即為幫浦關閉運轉之出力,則其防止水溫上升用排放裝置之排放水量應為多少?(25分)
- 三、冷卻撒水設備有分油槽與氣槽之不同,其冷卻撒水之水源容量相關之規定分別為何? 並說明其何以有這些不同?(25分)
- 四、密閉式撒水設備之壓力檢測是由末端查驗閥來做測試,而末端查驗閥所測量的是靜壓,一般密閉式撒水頭所要求之壓力是為動壓,試問為何可以使用測得之靜壓來代替動壓?並求若測得之壓力為 2 kg/cm²,使用一般型撒水頭,則此壓力下之流量為多少?(25分)

代號:40150 全一頁

更多消防考試科目的歷屆題庫

立即上網搜尋"消防考試歷屆考古題"

広 贴	•	
座號	•	

等 别:高等考試

類 科:消防設備師

科 目: 化學系統消防安全設備

考試時間: 2小時

Line@帳號:@gaofeng 連絡電話:07-236-7296

更多消防考試科目的歷屆題庫

高鋒公職補習班整理

座號:

代號:40160 全一頁

立即上網搜尋"消防考試歷屆考古題"

※注意: (一)可以使用電子計算器,試題作答須詳列解答過程。

(二)不必抄題,作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上,於本試題上作答者,不予計分。

(三)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

- 一、依據各類場所消防安全設備設置標準,對於二氧化碳滅火設備的全區及局部放射方式之噴頭設置規定為何?(25分)
- 二、目前海龍替代品一般為不導電之液化氣體或可壓縮氣體,屬於潔淨藥劑,試述海龍替代藥劑之主要類型為何?(25分)
- 三、有一上方開放之燃燒用柴油槽,直徑為 3.5 m、高 3 m,假設燃燒侷限於一面且可燃物無向外飛散之虞者,若採用蓄壓式乾粉滅火設備及第一種乾粉,試求:
  - (一)所需最小乾粉藥劑量。(10分)
  - (二)在  $25^{\circ}$ C、錶壓力  $0 \text{ Kg/cm}^2$ 下,蓄壓氣體為二氧化碳時,需要幾公斤二氧化碳? (10 分)
  - (三)寫出第一種乾粉藥劑滅火時之窒息和冷卻滅火作用之化學反應式。(5分)
- 四、滅火器為一種輕便滅火器材,如按充填滅火藥劑型態進行分類,可分成幾類?如按 驅動藥劑壓力型態進行分類,可分成幾類?試述滅火器設計與配置應遵循之程序? (25分)

等 别:高等考試

類 科:消防設備師 立即上網

科 目:火災學

考試時間: 2小時

更多消防考試科目的歷屆題庫

立即上網搜尋"消防考試歷屆考古題"

高鋒公職補習班整理 Line@帳號:@gaofeng 連絡電話:07-236-7296

座號:

※注意: (一)可以使用電子計算器,試題作答須詳列解答過程。

□不必抄題,作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上,於本試題上作答者,不予計分。

- 一、瓦斯氣爆為國內都市常發生之災害,試說明常用瓦斯種類及其化學組成、特性等, 並說明瓦斯戶外爆炸及室內爆炸危險之差異及其災害預防對策。(25分)
- 二、請說明何謂化學物質之混合危險(hazard of incompatibility)及其分類,並請說明公 共危險物品有那幾類,且各類彼此間是否存有混合危險。(25分)
- 三、為確保低壓絕緣電線之使用安全,其絕緣物有最高容許溫度之規定,如 PVC 電線之絕緣物最高容許溫度為 60°C。茲有直徑 2 mm 之 PVC 電線(其容許電流值為 35 安培,電阻值為 5.657×10⁻Ω,熱抗阻為 378),試計算在常溫 25°C下須通多大電流值,其絕緣物溫度將超過最高容許溫度值。(25 分)
- 四、試述何謂建築物正煙囪效應及逆煙囪效應?茲有某棟 16 層飯店大樓,其第 13 樓及第 4 樓客房分別於某年之中元節及元旦假期各發生 1 次火災,在不考慮消防排煙設備情形下,2 次火災產生之濃煙如何藉由正煙囪效應或逆煙囪效應擴散蔓延至其他樓層,試繪出該大樓各層煙氣分布情形並依不同火災分述之。(25 分)

代號:40120 頁次:6-1

笲 別:高等考試

科:消防設備師 類

科 考試時間:2小時

目:消防法規

※注意:禁止使用電子計算器。

更多消防考試科目的歷屆題庫

立即上網搜尋"消防考試歷屆考古題"

高鋒公職補習班整理

Line@帳號:@gaofeng

連絡電話: 07-236-7296

広島	•	
座號	•	

甲、申論題部分:(50分) (→)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、依據「各類場所消防安全設備設置標準」第190條之規定,請分別敘述「建築 物在第10層以下各樓層(地下層除外)」之處所,以及「第11層以上之各樓 層、地下層或地下建築物各樓層 | 之處所,可利用那些建築防火方式,得免設 排煙設備?(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」第38條規定, 室外儲槽場所儲槽儲存非第四類公共危險物品者,防液堤應符合之規定為何? (25分)
- 乙、測驗題部分:(50分)

代號:2401

- (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 依消防法施行細則,液化石油氣零售業者有關安全技術人員之規定,下列何者正確?①應經直轄市、 縣(市)消防機關認可之專業機構,講習訓練合格並領有證書 ②講習訓練時間不得少於8小時 ③每一年應接受複訓一次,每次複訓時數不得少於 4 小時 ④液化石油氣零售業者定期向轄區消防 機關申報資料應含安全技術人員管理資料

(A)(1)(4)

(B)(1)(2)(4)

(C)(1)(3)(4)

(D)(1)(2)(3)(4)

- 2 依據建築技術規則及各類場所消防安全設備設置標準,高層建築物之防災中心設置規定,下列敘述 何者正確?
  - (A)出入口至屋外任一出入口之步行距離在 40 公尺以下
  - (B)應設於避難層或其直上層或直下層
  - (C) 應以具有 2 小時以上防火時效及阳熱性之牆壁、防火門窗等防火設備及該層防火構造之樓地板予 以區劃分隔
  - (D)內設有供操作人員睡眠、休息區域時,其間隔應使用不燃材料為限
- 民國 95 年 11 月 1 日前已設置之製造、儲存或處理公共危險物品及可燃性高壓氣體之場所,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,如迄今仍未改善完畢者,依消防法可處下列 何項處罰?
  - (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)處其管理權人或行為人新臺幣 10 萬元以上 30 萬元以下罰鍰
  - (C)處其管理權人及行為人新臺幣 2 萬元以上 10 萬元以下罰金
  - (D)處其管理權人新臺幣 2 萬元以上 10 萬元以下罰金

- 4 依防火牆及防火水幕設置基準,防火水幕設備之緊急電源相關規定,下列何者錯誤?
  - (A)防火水幕設備之緊急電源,應使用發電機設備、蓄電池設備或具有相同效果之引擎動力系統
  - (B)防火水幕設備之水源應連結加壓送水裝置並應連接緊急電源。但加壓送水裝置之驅動系統為引擎 或渦輪機者,免設緊急電源
  - (C)防火水幕設備之緊急電源供電容量時間,當儲槽容量未達1萬公秉者為180分鐘
  - (D)防火水幕設備之緊急電源供電容量時間,當儲槽容量達1萬公秉以上者為240分鐘
- 5 依消防法施行細則規定,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。 該項證明內容包括:
  - (A)火災發生時間及地點
  - (B)火災發生原因、時間及地點
  - (C)火災發生原因、時間、地點及被延燒戶
  - (D)火災發生原因、時間、地點、被延燒戶及火災損失推估情形
- 6 依各類場所消防安全設備設置標準規定,儲存一般可燃性固體物質倉庫之高度未超過 5.5 公尺者,或 易燃性液體物質之閃火點超過攝氏 60 度之作業場所或輕工業場所,稱為何種危險工作場所?

(A)高度

(B)重度

(C)中度

(D)低度

7 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之滅火設備分類中第四種滅火設備係 指下列何種設備?

(A)乾燥砂、膨脹蛭石或膨脹珍珠岩等

(B)水霧、泡沫、二氧化碳或乾粉滅火設備

(C)自動撒水設備

(D)大型滅火器

- 8 依防焰性能試驗基準規定,防焰物品或其材料之防焰性能有關用語定義,下列敘述何者錯誤?
  - (A)餘燃時間係指自點火時間終了起,試樣之火焰繼續燃燒之時間
  - (B)碳化面積係指試樣經加熱燃燒後碳化部分之面積
  - (C)碳化距離係指試樣經加熱燃燒後碳化部分之最大長度
  - (D)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
- 9 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, 六類公共危險物品製造場所或一般處理場所之構造規定, 下列何者錯誤?
  - (A)應設於建築物之地面層或地上層
  - (B)牆壁、樑、柱、地板及樓梯,應以不燃材料建造;外牆有延燒之虞者,除出入口外,不得設置其 他開口,且應採用防火構造
  - (C)窗戶及出入口應設置至少 30 分鐘防火時效之防火門窗;牆壁開口有延燒之虞者,應設置至少 1 小時防火時效之常時關閉式防火門
  - (D)窗戶及出入口裝有玻璃時,應使用強化玻璃
- 10 依消防法規定,毀損供消防使用之蓄、供水設備或消防、救護設備者,除處 3 年以下有期徒刑或拘役外,還有何種可能處罰?
  - (A)得併科新臺幣 6 千元以上 3 萬元以下罰金

(B)另併科新臺幣 6 千元以上 3 萬元以下罰鍰

(C)得易科新臺幣 6 千元以上 3 萬元以下罰金

- (D)得易科新臺幣 6 千元以上 3 萬元以下罰鍰
- 11 依建築技術規則總則編,若干類型建築物應檢具防火避難綜合檢討報告書及評定書,或建築物防火 避難性能設計計畫書及評定書,經中央主管建築機關認可。下列建築物何者不在規定範圍內?
  - (A)供建築物使用類組 B-2 組(商場百貨)使用之總樓地板面積達3萬平方公尺以上之建築物
  - (B)高度達 25 層或 90 公尺以上之高層建築物,但僅供建築物用途類組 H-2 組(住宅)使用者,不受 世限
  - ©具有高度超過20公尺以上且面積達500平方公尺以上之挑空中庭或挑高樓層建築物
  - (D)與地下公共運輸系統相連接之地下街或地下商場

- 12 依消防設備師及消防設備士管理辦法規定,消防設備師及消防設備士應遵守事項,下列何者錯誤?
  - (A) 消防設備師及消防設備士,應受各級消防機關之監督
  - (B)消防設備師及消防設備士執行業務時,應攜帶資格證件
  - (C)自取得證書日起每3年應接受講習一次或取得累計積分達160分以上之訓練證明文件
  - (D)執行業務,應備業務登記簿,以書面簿冊形式或電子檔案方式,並應妥善保存至少 3 年,以備各級消防機關之查核
- 13 依防焰性能認證實施要點,有關消防法第11條第1項所稱地毯之規定,下列何者錯誤?
  - (A)地毯包括手工毯、滿舖地毯、方塊地毯、人工草皮與面積 2 平方公尺以上之門墊等
  - (B)防焰性能試驗之產品試樣規格1平方公尺以上
  - (C)地毯等地坪舖設物防焰標示方法限採鑲釘方式
  - (D)凡毛簇形式、毛高或底材不同者,則應分別送驗,依試驗結果分別取得不同之試驗合格號碼
- 14 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,公共危險物品六類物品製造場所,其外牆或相當於該外牆之設施外側,與廠區外鄰近場所之安全距離規定,下列何者錯誤?
  - (A)與古蹟之距離,應在50公尺以上
  - (B)與博物館、美術館之距離,應在30公尺以上
  - (C)與加油站、加氣站、天然氣儲槽、可燃性高壓氣體儲槽之距離,應在 20 公尺以上
  - (D)與電壓超過3萬5千伏特之高架電線之距離,應在5公尺以上
- 15 依可燃性高壓氣體儲存場所防爆牆設置基準及可燃性高壓氣體儲存場所防護牆設置基準,有關防爆 牆與防護牆之規定,下列何者錯誤?
  - (A)防爆牆長度應超過設置方位儲存場所建築物牆面長度,防護牆則無此規定
  - (B)防爆牆與防護牆之構造皆分為鋼筋混凝土製、混凝土空心磚製及鋼板製等 3 種,且防護牆厚度較防爆牆厚度大,另防護牆應對被波及處之耐火及延燒應具有充分阻絕效果,而防爆牆強度應能承受可能預料之氣體爆炸衝擊
  - (C)防爆牆與防護牆之設置皆應與各設備保持適當距離,且防爆牆不得妨礙火災時之滅火行動,防護牆不得使洩漏之氣體滯留或妨礙日常作業
  - (D)防爆牆與防護牆之耐風壓力, 皆應依建築技術規則建築構造編之相關規定辦理
- 16 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,下列用語定義,何者錯誤?
  - (A)第三類公共危險物品指發火性液體、發火性固體及禁水性物質
  - (B)在常用溫度下或溫度在攝氏 15 度時,表壓力達每平方公分 2 公斤以上或 0.2 百萬帕斯卡 (MPa)以上之壓縮乙炔氣屬可燃性高壓氣體之一
  - (C)公共危險物品販賣裝於容器之六類物品,其數量達管制量 15 倍以上,未達 40 倍之場所,稱為第二種販賣場所
  - D儲槽係純供灌裝可燃性高壓氣體之移動式高壓容器
- 17 依建築技術規則建築設計施工編,下列有關緊急用昇降機之規定,何者錯誤?
  - (A)應有緊急電源之照明設備並設置消防栓、出水口、排煙設備、緊急電源插座等消防設備
  - (B)每座昇降機間之樓地板面積不得小於 10 平方公尺且在避難層之位置,自昇降機出口或昇降機間之 出入口至通往戶外出入口之步行距離不得大於 40 公尺
  - (C)應有能使設於各層機間及機廂內之昇降控制裝置暫時停止作用,並將機廂呼返避難層或其直上層、下層之特別呼返裝置(一次消防)
  - (D)應設有使機廂門維持開啟狀態仍能昇降之裝置(二次消防)
- 18 依消防法規定,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,報請消防機關核備。所定一定規模以上供公眾使用建築物,其適用範圍有下列那些? ①觀光旅館、旅館 ②醫院、療養院、養老院、長期照顧機構、安養機構、護理之家機構、產後護 理機構 ③捷運車站、高速鐵路車站 ④總樓地板面積在 500 平方公尺以上,且設有香客大樓或類 似住宿、休息空間,收容人數在 100 人以上之寺廟、宗祠、教堂或其他類似場所

(A)(1)(2) (B)(1)(2)(3) (C)(1)(2)(4) (D)(1)(2)(3)(4)

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,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<u>X</u>公斤。液化石油氣備用量,供營業使用者,不得超過<u>Y</u>公斤;供家庭使用者,不得超過<u>Z</u>公斤。則 X、Y、Z 各為何?

(A)X = 140 ; Y = 80 ; Z = 40

(B) X = 128; Y = 80; Z = 30

(C)X = 128; Y = 80; Z = 40

(D) X = 120; Y = 60; Z = 30

20 依各類場所消防安全設備設置標準規定,日間型、住宿型精神復健機構屬於何項用途分類?

(A) 甲類場所

(B)乙類場所

(C)丙類場所

(D)丁類場所

21 依據消防法第 6 條規定,下列不屬於各類場所消防安全設備設置標準應設置火警自動警報設備之場所,何者應設置住宅用火災警報器?①旅館 ②老人福利機構場所 ③住宅場所 ④商場 ⑤兒童課後照顧服務班及中心

(A)(1)(2)(3)

(B)(1)(2)(3)(5)

(C)(1)(2)(3)(4)(5)

(D)(2)(3)(5)

- 22 依據消防法第9條,有關應設置消防安全設備場所之定期檢修規定,下列何者正確?
  - (A) 高層建築物或地下建築物消防安全設備之定期檢修,其管理權人應委託消防設備師辦理
  - (B)定期檢修消防安全設備之性能檢查係指經由消防安全設備整體性之運作或使用,判別其機能
  - (C)定期檢修消防安全設備之檢查,於各類場所消防安全設備設置標準規定之甲類場所,每年實施 1次,甲類以外場所,每2年實施1次
  - (D)應設消防安全設備之集合住宅,其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
- 23 消防相關法規對產品認可之規定,下列敘述何者錯誤?
  - (A)地面樓層達 11 層以上建築物,其管理權人應使用附有防焰標示之防焰物品,其防焰物品或其材料 非附有防焰標示,不得銷售及陳列
  - (B)依各類場所消防安全設備設置標準規定之消防安全設備,非經中央主管機關所登錄機構之認可,並附加認可標示者,不得銷售、陳列或設置使用
  - (C)液化石油氣容器,應經中央主管機關型式認可及個別認可合格,並附加合格標示後始可使用
  - (D)消防法第 11 條第 1 項所稱地毯、窗簾、布幕、展示用廣告板及其他指定之防焰物品,其中布幕係 指供舞台或攝影棚使用之布幕
- 24 消防相關法規對於管理權人或負責人應遴用人員進行相關安全管理制度,下列何者正確?
  - (A)總樓地板面積在 200 平方公尺以上之餐廳應由管理權人, 遴用防火管理人, 責其製定消防防護計畫, 報請消防機關核備
  - ®理容院應由管理權人,遴用防火管理人,責其製定消防防護計畫,報請消防機關核備
  - ©製造公共危險物品達管制量 20 倍以上之場所,應由管理權人選任管理或監督層次以上之幹部為保安監督人,擬訂消防防災計畫,報請當地消防機關核定
  - (D)防火管理人應製定消防防災計畫,報請消防機關核備;保安監督人應擬訂消防防護計畫,報請當 地消防機關核定
- 25 依消防法施行細則,有關山林、田野引火燃燒之規定,下列何者錯誤?
  - (A)引火燃燒以開墾、整地、開闢防火巷等事由為限
  - (B)引火地點四周,應設置3公尺寬之防火間隔
  - (C)引火人應於 5 日前,向當地消防機關申請許可
  - (D)引火應在上午6時後,下午6時前為之

- 26 依據消防設備師及消防設備士管理辦法,下列何者錯誤?
  - (A)消防設備師及消防設備士執行業務,應備業務登記簿,其業務登記簿至少應保存5年
  - (B)消防設備師及消防設備士,自取得證書日起每 2 年應接受講習一次或取得累計積分達 150 分以上 之訓練證明文件
  - (C)直轄市、縣(市)之消防設備師或消防設備士達30人以上者,得組織直轄市、縣(市)消防設備 師公會或消防設備十公會
  - (D)各級消防機關得檢查消防設備師及消防設備士之業務或必要時得令其報告,消防設備師及消防設備士不得拒絕
- 27 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,下列場所何者為可燃性高壓氣體處理場所?①販賣裝於容器之六類物品,其數量未達管制量 15 倍之場所 ②販賣裝於容器之可燃性高壓氣體之場所 ③檢驗供家庭用或營業用之液化石油氣容器之場所 ④使用液化石油氣作為燃氣來源,其串接使用量達 80 公斤以上之場所 ⑤從事壓縮、液化或分裝可燃性高壓氣體之作業區及供應其氣源之儲槽

(A)(1)(2)(3)

(B)(2)(4)(5)

(C)(2)(3)(4)

(D)(2)(3)(4)(5)

- 28 儲存公共危險物品之數量在管制量 20 倍以下者,建築物之一部分得供作室內儲存場所使用,其有關位置、構造及設備規定之敘述,下列何者正確?
  - (A)供作室內儲存場所使用之部分,通風及排出設備,應設置防火閘門。但管路以不燃材料建造,或 內部設置撒水頭防護,或設置達同等以上防護性能之措施者,不在此限
  - (B)供作室內儲存場所使用之部分,地板應高於地面,且樓層高度不得超過4公尺
  - (C)供作室內儲存場所使用之部分,樓地板面積不得超過 60 平方公尺
  - (D)僅能設於牆壁、柱及地板均為防火構造建築物之第1層
- 29 某工廠有一室外柴油(閃火點 52℃)之儲槽,其水平截面積之最大直徑為 8 公尺,高度為 10 公尺,依規定其自該儲槽側板至其廠區境界線距離為 40 公尺,惟現場儲槽側板至其廠區境界線距離僅為 30 公尺,業者想於廠區境界線上設置防火水幕,請問其防火水幕高度應達多少公尺以上?

(A)2 公尺

- (B)2.4 公尺
- (C)2.5 公尺
- (D)3 公尺

- 30 有關儲槽設置泡沫滅火設備,下列敘述何者正確?
  - (A)I 型泡沫放出口應在泡沫放出口上附設泡沫反射板,使放出之泡沫沿儲槽之側板內面流下,又不使泡沫沉入液面下或攪動液面
  - (B)II型泡沫放出口之構造應視該儲槽設置地區預期之最大降雨量,設有可充分排水之排水口
  - CN特殊型泡沫放出口使用安裝在浮頂上方者,得免附設泡沫反射板
  - (D)補助泡沫消防栓應設在儲槽防液堤外圍,且至少應距離防液堤 15 公尺以上
- 31 自動撒水設備竣工時之加壓試驗,下列何者錯誤?
  - (A)應以水壓試驗,試驗壓力不得小於加壓送水裝置全閉揚程 1.5 倍以上
  - (B)水壓試驗壓力以繼續維持 2 小時無漏水現象為合格
  - (C)密閉乾式管系應併行空氣壓試驗,試驗時,應使空氣壓力達到每平方公分 2.8 公斤或 0.28 MPa 之標進
  - (D)空氣壓試驗壓力持續 12 小時,漏氣減壓量應在每平方公分 0.1 公斤以下或 0.01 MPa 以下為合格
- 32 下列有關防火門構造規定,何者正確?
  - (A)防火門窗周邊 20 公分範圍內之牆壁,應以不燃材料建造
  - (B)常時關閉式之防火門,單一門扇面積,不得超過2平方公尺
  - (c)常時開放式之防火門,採用防火捲門者,應附設門扇寬度75公分以上,高度180公分以上之防火門
  - (D)供住宅使用及宿舍寢室、旅館客房、醫院病房等連接走廊者,防火門應朝避難方向開啟

33 依建築技術規則建築設計施工編,有關建築物防火區劃之規定,何者正確?①防火構造建築物,按每 1500 平方公尺區劃分隔 ②防火構造建築物防火區劃之牆壁,應突出建築物外牆面 50 公分以上 ③非防火構造之建築物,其主要構造使用不燃材料建造者,按總樓地板面積每 1000 平方公尺區劃分隔 ④非防火構造之建築物,其主要構造為木造建造者,按總樓地板面積每 500 平方公尺區劃分隔 (A)①②③ (B)②③④ (C)①③④ (D)①②③④

34 依建築技術規則建築設計施工編規定,下列何者為「不燃材料」?

(A)石膏板

(B)耐燃石膏板

(C)鋁、玻璃、玻璃纖維

(D)耐燃纖維板

35 依各類場所消防安全設備設置標準規定,每層樓地板面積在 500 平方公尺以內,得以防煙壁區劃, 區劃範圍內任一部分至排煙口之水平距離,不得超過幾公尺?

(A)30 公尺

(B)35 公尺

(C)40 公尺

(D)45 公尺

36 有關緊急廣播設備之設置,下列何者錯誤?

(A)各樓層任一點至啟動裝置之步行距離在 50 公尺以下

(B)各類場所第 11 層以上之各樓層、地下第 2 層以下之各樓層或地下建築物,應使用緊急電話方式啟動

(C)廣播區域超過 100 平方公尺時,設L級揚聲器

(D)距 L 級揚聲器 1 公尺處所測得音壓為 92 分貝以上

37 有關室外消防栓之設置,下列敘述何者錯誤?①瞄子出水壓力在每平方公分 2.5 公斤以上,出水量應在每分鐘 350 公升以上 ②防護顯著滅火困難場所時,至少應設置 2 支以上,設置數量超過 5 支時, 其放水量以同時使用 5 支計算之 ③5 公尺範圍內附設水帶箱,4 公尺以內保持空曠 ④水源容量應在 2 具室外消防栓同時放水 30 分鐘之水量以上

(A)(2)(3)

(B)(2)(3)(4)

(C)(1)(3)

(D)(2)(4)

38 依據各類場所消防安全設備設置標準,有關乾粉滅火設備之規定,下列何者錯誤?

(A)供室內停車空間使用之滅火藥劑,以第三種乾粉為限

(B)乾粉滅火設備自儲存容器起,其配管任一部分與彎曲部分之距離應為管徑 15 倍以上。但能採取乾粉藥劑與加壓或蓄壓用氣體不會分離措施者,不在此限

(C)使用氣體啟動者,啟動用氣體容器之內容積有 0.27 公升以上,其所儲存之氣體量在 145 公克以上, 且其充填比在 1.5 以上

(D)全區及局部放射方式之噴頭之放射壓力在每平方公分 1 公斤以上或 0.1 MPa 以上

39 依據各類場所消防安全設備設置標準規定,火警自動警報設備,其受信總機、中繼器及偵煙式探測器,有設定蓄積時間時,其蓄積時間之合計,每一火警分區應在幾秒以下?

(A)60 秒以下

(B)80 秒以下

(C)40 秒以下

(D)20 秒以下

40 有關自動撒水設備之設置規定,下列何者正確?

(A)設置密閉式撒水頭時,最高周圍溫度在 64 度以上 106 度未滿時,應選用標示溫度為 75 度以上 121 度 未滿之撒水頭

(B)開放式自動撒水設備之感知撒水頭,應使用標示溫度在79度以下者,且每20平方公尺設置一個

(C)密閉乾式或預動式自動撒水設備,撒水頭動作後,流水檢知裝置應在2分鐘內,使撒水頭放水

(D)開放式自動撒水設備之感知撒水頭,應設在裝置面距離樓地板高度 6 公尺以下

更多消防考試科目的歷屆題庫 立即上網搜尋"消防考試歷屆考古題" 高鋒公職補習班整理 Line@帳號:@gaofeng

連絡電話:07-236-7296

# 測驗式試題標準答案

103年專門職業及技術人員高等考試驗船師、第一次食品技師考試、高等暨普通考試消防

考試名稱: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

更多消防考試科目的歷屆題庫

類科名稱: 消防設備師 立即上網搜尋"消防考試歷屆考古題"

高鋒公職補習班整理

消防法規(試題代號:2401) Line@帳號:@gaofeng

Linewik 號· wgaoreng

科目名稱: 仍以太祝(武珽代號・2401)

連絡電話:07-236-7296

單選題數:40題 單選每題配分:1.25分

複選題數: 複選每題配分:

標準答案:

題號	第1題	第2題	第3題	第4題	第5題	第6題	第7題	第8題	第9題	第10題
答案	A	В	A	D	A	С	D	A	D	A
題號	第11題	第12題	第13題	第14題	第15題	第16題	第17題	第18題	第19題	第20題
答案	С	D	С	В	В	D	В	D	С	В
題號	第21題	第22題	第23題	第24題	第25題	第26題	第27題	第28題	第29題	第30題
答案	В	D	В	В	A	В	С	A	D	С
題號	第31題	第32題	第33題	第34題	第35題	第36題	第37題	第38題	第39題	第40題
答案	D	С	D	С	A	В	A	В	A	В
題號	第41題	第42題	第43題	第44題	第45題	第46題	第47題	第48題	第49題	第50題
答案										
題號	第51題	第52題	第53題	第54題	第55題	第56題	第57題	第58題	第59題	第60題
答案										
題號	第61題	第62題	第63題	第64題	第65題	第66題	第67題	第68題	第69題	第70題
答案										
題號	第71題	第72題	第73題	第74題	第75題	第76題	第77題	第78題	第79題	第80題
答案										
題號	第81題	第82題	第83題	第84題	第85題	第86題	第87題	第88題	第89題	第90題
答案										
題號	第91題	第92題	第93題	第94題	第95題	第96題	第97題	第98題	第99題	第100題
答案										

備 註:

等 别:高等考試

類 科:消防設備師

科 目: 警報系統消防安全設備

考試時間: 2小時

※注意: (一)禁止使用電子計算器。

二不必抄題,作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上,於本試題上作答者,不予計分。

- 一、火警自動警報設備是否發生火災誤報,與火警探測器設置的適當與否關係密切。為了避免火災誤報發生,在設置之前必須審慎考量火警探測器裝置的場所及位置。請從火警探測器的動作原理與其設置處所環境之間的關係,分析容易造成火警探測器火災誤報的因素為何?並請申論應如何適當選擇探測器,以避免火災誤報發生。(25分)
- 二、現有火警自動警報設備所使用的火警探測器有許多種類,且運用的原理各不相同, 其中光電式探測器是經常被考慮使用的探測器之一。請問,所謂光電式探測器是運 用何種動作原理來察覺火災發生?為有效感知火災發生,國內對於光電式探測器的 構造要求為何?採用光電式分離型的探測器時,國內又有何設置規定?(25分)
- 三、設置火災報警設備時,除了自動報警設備外,常須另設手動報警設備。請問手動報 警設備之火警發信機的功能與分類為何?為使其有效發揮作用,國內目前對於火警 發信機的構造、形狀及材質有何規範及要求? (25分)
- 四、在火災發生時,緊急廣播設備是否能提供緊急廣播功能,與其擴音機及操作裝置的設置及平時的維護有很大的關係。請問,擴音機及操作裝置的設置規定為何?在進行檢修申報時,外觀檢查的檢查與判定方法為何?進行性能檢查時,其檢查方法與判定方法又為何?(25分)

代號:40130 全一頁

更多消防考試科目的歷屆題庫立即上網搜尋"消防考試歷屆考古題"

座號	:	

等 别:高等考試

類 科:消防設備師

科 目:避難系統消防安全設備

考試時間: 2小時

※注意: (一)禁止使用電子計算器。

□不必抄題,作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上,於本試題上作答者,不予計分。

- 一、安養機構等場所出口標示燈應具閃滅或音聲引導功能,有關具此功能出口標示燈應 設置處所及連動規定為何?有關音聲引導之構造,請依出口標示燈及避難方向指示 燈認可基準規定,說明警報聲基本架構、語音內容及語音格式分別為何?並加以分 析確保音聲能否有效引導之考量為何?(25分)
- 二、有關緊急照明設備之性能試驗,請依相關規定說明緊急照明燈須切換至何種狀態下,測試其照度?測量場所之順序為何?外部光源影響抽測正確值時,須有效遮斷外部光源,並應分別量測遮斷外部光源之照度值(A)與關閉緊急照明燈之照度值(B)時,量測結果要如何判定?(25分)
- 三、避難器具係輔助避難逃生器具,為達有效使用,依各類場所消防安全設備設置標準第 161 條規定,裝設處所應考量事項為何?某場所第 3 層直通避難層或地面之樓梯僅一座,不考慮減免條件下,請說明核算此單一避難路徑場所避難器具應設數量之基準為何?(25分)
- 四、某辦公大樓居室排煙規劃採空調兼用,事涉審核認可,若系統主要架構為風管兼用,風機分設排煙機與空調風機時,請就上開兼用設備之風機、風口、風管及防火閘門等組成構件,分析說明何者會牴觸現行各類場所消防安全設備設置標準及有關規定?兼用系統在空調模式或排煙模式下,必須均能有效動作,有關確保有效排煙之考量及應注意事項為何?(25分)

代號:40140 全一頁

更多消防考試科目的歷屆題庫

立即上網搜尋"消防考試歷屆考古題"

座號	:	

等 别:高等考試

類 科:消防設備師

科 目:水系統消防安全設備

考試時間: 2小時

※注意: (一)禁止使用電子計算器。

□不必抄題,作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上,於本試題上作答者,不予計分。

- 一、設國內某一重要博物館之地下典藏庫擬採細水霧(Water Mist)設備加以防護其火災安全,則在設計審查上會碰到何種困難?有何解決作法建議?試申述之。(25分)
- 二、設一挑高 8 m 之賣場空間,依法應設自動撒水設備,請建議可採用之配管型式設計 及撒水頭之種類,並圖示說明該系統構件及功能連動程序。(25 分)
- 三、依各類場所消防安全設備設置標準之規定,水系統滅火設備之中繼水箱與中繼幫浦,是否一定要設在每 60 m 垂直高度處?在審勘查作業及工程技術性能上有何可調和之處,試申論之。(25分)
- 四、設某室內停車場尺寸為長 100 m、寬 40 m、高 5 m,試問如採泡沫滅火設備防護之,則所需法定泡沫原液量及幫浦出水量應為多少以上?試列述之。(25 分)

代號:40150 全一頁

更多消防考試科目的歷屆題庫

立即上網搜尋"消防考試歷屆考古題"

広島	•	
座號	•	

等 别:高等考試

類 科:消防設備師

科 目: 化學系統消防安全設備

考試時間: 2小時

※注意: (一)可以使用電子計算器,試題作答須詳列解答過程。

□不必抄題,作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上,於本試題上作答者,不予計分。

- 一、第三種乾粉的主成分為磷酸二氫銨,寫出其化學式?其適用於那幾類火災?請由滅 火時第三種乾粉發生的化學反應說明第三種乾粉滅火的原理?(25分)
- 二、某一防護對象物長、寬、高為 3 m(長)×2 m(寬)×1.8 m(高),若防護對象物 周圍無牆壁,採二氧化碳局部放射方式(高壓),所需藥劑量為多少?若長邊距牆 0.4 m,一樣採二氧化碳局部放射方式(高壓),所需藥劑量為多少?(25 分)
- 三、「各類場所消防安全設備設置標準」中,對於乾粉滅火設備的加壓氣體容器的設置 規定為何?(25分)
- 四、大量使用火源場所之獨立單層鍋爐房,若設置滅火設備,應就那幾種滅火設備選擇設置之?該鍋爐房若設置滅火器,其最低滅火效能值如何核算?應如何設置?(25分)

代號:40160 全一頁

更多消防考試科目的歷屆題庫

立即上網搜尋"消防考試歷屆考古題"

座號:	
-----	--

等 別:高等考試

類 科:消防設備師

科 目:火災學考試時間:2小時

更多消防考試科目的歷屆題庫

立即上網搜尋"消防考試歷屆考古題"

高鋒公職補習班整理 Line@帳號:@gaofeng 連絡電話:07-236-7296

座號:\_\_\_\_\_

※注意: (→)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題,作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上,於本試題上作答者,不予計分。

- 一、某場所消防設備師使用海龍替代品 FM-200,若其設計之濃度為 10%,試問其放出後該空間之氧氣濃度為多少%?滅火藥劑量單位空間 m³須為多少 kg?並寫出 FM-200之化學結構式及其滅火原理之反應式?但氟之原子量取 19、氯之原子量取 35.46、溴之原子量取 79.9、碘之原子量取 126.9。(25 分)
- 二、依火災學煙之控制與管理,針對特別安全梯應如何設計排煙設備以達到較好之效果, 試繪出特別安全梯之種類並依其種類分述之。(25分)
- 三、在消防設備師進行相關水系統滅火設備之設計時,往往會使用到電動機用以啟動消防幫浦,而其電動機以三相三線式者較多,若發生有一線斷線之情形易生火災,試問不同結線之相電壓與線電壓為何?其總功率為多少?並計算當發生一線斷線時在負載率分別為50%、75%及100%下之繞線電流對未斷線前全負載電流比率?(25分)
- 四、閃燃與複燃影響消防人員之救災安全至巨,何謂閃燃與複燃?兩者在目測方面有何差別?以消防設備師之角色,採取何種手段較能防範閃燃與複燃之發生?(25分)

102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:高等考試

科:消防設備師 類

目:消防法規 科

考試時間:2小時

※注意:禁止使用電子計算器。

更多消防考試科目的歷屆題庫

立即上網搜尋"消防考試歷屆考古題"

高鋒公職補習班整理

Line@帳號:@gaofeng 連絡電話:07-236-7296

広島	•	
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。 □請以藍、黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

- 一、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」第 70 條規定,可 燃性高壓氣體儲存場所之構造及設備,有關照明設備、通風裝置、內部溫度維持、容 器置放與通路面積等規定分別為何?如設置符合高壓氣體勞工安全規則暨相關基準 之「氣體漏氣自動警報設備」,其中性能、構造、設置處所包含項目為何?(25分)
- 二、依據「消防設備師及消防設備士管理辦法」,消防設備師及消防設備士參加與消防 安全設備設計、監造、裝置及檢修相關之技術研討活動或訓練取得之積分證明規定 為何? (25分)

### 乙、測驗題部分: (50分)

代號:2901

- (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。
- 依消防法規定,下列何者不屬於管理權人必要之職責?
  - (A) 應設置消防安全設備場所,委託消防設備師或消防設備士,定期檢修消防安全設備
  - (B)應設置消防安全設備場所,消防安全設備檢修結果應依限報請當地消防機關備查
  - (C)一定規模以上供公眾使用建築物, 遴用防火管理人
  - (D)一定規模以上供公眾使用建築物,製定消防防護計畫
- 依各類場所消防安全設備檢修及申報作業基準,每次檢修時間之間隔爲何?

(A) 甲類場所不得少於 6 個月

(B)甲類場所不得少於 5 個月

(C)甲類以外之場所不得少於 12 個月

- (D)甲類以外之場所不得少於 6 個月
- 消防法所稱消防防護計畫應包含事項,下列何者正確?
  - (A)每年至少檢查一次防火避難設施之自行檢查
  - (B)每年至少應舉辦一次滅火、通報及避難訓練
  - (C) 員工在 10 人以上者,至少編組滅火班、通報班及避難引導班
  - (D)場所之位置圖、逃生避難圖及立體圖
- 消防法規定設置之消防栓,以採用下列何者爲原則?

(A) 地下單口式

(B)地下雙口式

(C)地上單口式

(D)地上雙口式

依消防法規定,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,定期申報是指下列何者?

(A)於每年6月及12月各申報一次

(B)於每年5月及11月各申報一次

(C)於每年4月及10月各申報一次 (D)於每年3月及9月各申報一次

6 依消防法施行細則規定,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,證明內 容以下列何者爲限?

(A)火災受害人或利害關係人姓名與火災發生時間

(B)火災發生時間與火災發生地點

(C)火災發生時間與火災發生原因

(D)火災發生原因與調查結果

防焰標示應採張貼、縫製、鑲釘或懸掛等方式,標示於各防焰物品或其材料本體上顯著處;其標示方式 下列何者正確?

(A)窗簾及布幕具耐洗性能者,使用張貼方式

(B)窗簾及布幕不具耐洗性能者,使用縫製方式

(C)展示用廣告板,使用鑲釘方式

(D)施工用帆布,使用縫製方式

二氧化碳滅火設備使用之各種標示規格,下列規定何者錯誤? 8 (A) 手動啓動裝置標示爲白底紅字 (B)放射表示燈平時底及字樣均爲白色 (C)音響警報裝置標示爲黃底黑字 (D)放射表示燈之燈具本體爲紅色 依防火牆及防火水幕設置基準,若儲槽所儲存公共危險物品之閃火點未達攝氏七十度,且儲槽水平剖面 9 最大直徑為10公尺,其假想火面高度為多少公尺? (A)10(B)15(C)20(D)31.4依消防幫浦加壓送水裝置等及配管摩擦損失計算基準,幫浦之性能應符合下列何項規定? 10 (A)幫浦所標示之額定出水量,在其性能曲線上之全揚程必須達到額定揚程之 100%至 120%之間 ®幫浦之出水量在額定出水量 140%時,其全揚程應達到額定出水量性能曲線上全揚程之 65%以上 (C)全閉揚程應爲性能曲線上全揚程之 150%以下 (D)在額定出水量 150%時,其軸動力不得超過馬達額定輸出馬力之 110% 依可燃性高壓氣體儲存場所防爆牆設置基準,防爆牆長度應超過設置方位儲存場所建築物牆面長度,其 11 牆腳與儲存場所建築物之距離不得少於多少公尺? (B)3(C)4(D)5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之規定,第一種販賣場所內設六類物品調 12 配室者,應符合的規定下列敘述何者有誤? (A)應以牆壁分隔區劃 (B)出入口應設置一小時以上防火時效之防火門 (C) 樓地板面積應在五平方公尺以上,二十平方公尺以下 (D)有積存可燃性蒸氣之虞者,應設置將蒸氣有效排至屋簷以上或室外距地面四公尺以上高處之設備 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所稱高閃火點物品,係指閃火點在攝氏 X 度 13 以上之第 Y 類公共危險物品, X、Y 為下列何者? (C)110 ; =(D)130;四 依各類場所消防安全設備設置標準,下列場所之用途分類規定何者正確? 14 (A)坐月子中心屬甲類場所 (B)網咖屬乙類場所 (C)室外停車場屬丙類場所 (D) 林場屬己類場所 依各類場所消防安全設備設置標準,有關水霧、泡沫、乾粉、二氧化碳滅火設備等選擇設置規定,下列 敘述何者正確? (A)外牆開口面積(常時開放部分)達該層樓地板面積百分之十以上者,其滅火設備得採移動式設置 (B)電信機械室、電腦室或總機室及其他類似場所,樓地板面積在二百平方公尺以上者,不得使用預動式 自動撒水設備 (C)平時有特定或不特定人員使用之中央管理室、防災中心等類似處所,不得設置二氧化碳滅火設備 (D)大量使用火源場所,係指最大消費熱量合計在30萬千瓦(KW)以上者 依住宅用火災警報器設置辦法,廚房應設置何種住宅用火災警報器? 16 (B) 定溫式 (C)離子式 (D)光電式 依各類場所消防安全設備設置標準,有關公共危險物品等場所設置室內消防栓設備之規定,下列敘述何 17 者錯誤? (A) 設置第一種消防栓 (B)所在建築物其各層任一點至消防栓接頭之水平距離在25公尺以下,且各層之出入口附近設置一支以上 之室內消防栓 ©任一樓層內,全部消防栓同時使用時,各消防栓瞄子放水壓力在每平方公分 1.7 公斤以上,放水量在每 分鐘 130 公升以上。但全部消防栓數量超過二支時,以同時使用二支計算之 (D)室內消防栓設備之緊急電源其供電容量應供其有效動作 45 分鐘以上 依據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? 18 (A)不得有允諾他人假藉其名義執行業務之行爲 (B)執行業務時,應備業務登記簿,至少應保存五年 (C)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 (D)辦理技術研討活動或訓練之機關(構)、團體應於舉辦一個月前,檢附規定文件向中央主管機關申請 依建築技術規則建築設計施工編,防火門窗係指防火門及防火窗,其構造規定下列何者正確? 19 (A)防火門窗周邊 10 公分範圍內之牆壁應以不燃材料建造 (B)防火門之門扇寬度應在90公分以上,高度應在180公分以上 (C)常時關閉式之防火門單一門扇面積不得超過3平方公尺 (D)防火門應朝室內方向開啟。但供住宅使用及宿舍寢室、旅館客房、醫院病房等連接走廊者,不在此限 依住宅用火災警報器設置辦法,住宅用火災警報器之安裝方式,下列敘述何者正確? 20

(A)裝置於天花板或樓板者,警報器下端距離天花板或樓板 50 公分以內 (B)裝置於牆面者,距天花板或樓板下方 15 公分以上 50 公分以下

(C)距離出風口1公尺以上

(D)以裝置於居室出入口附近爲原則

- 21 依據防焰性能認證實施要點,下列何者非屬於消防法第 11 條第 1 項規定之防焰物品?
  - (A)面積爲一點五平方公尺之門墊
  - (B)布質製窗簾(含布製一般窗簾,直葉式、横葉式百葉窗簾)
  - (C)供舞台或攝影棚使用之布幕
  - (D)網目爲十公釐之施工用帆布
- 22 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,固定部材料上使用錨定螺栓,若螺栓直徑 為 1 公分,試驗荷重(設計拉拔荷重)為 1000 公斤力(kgf),則鎖緊扭力為多少公斤力/公分(kgf/cm)? (A)60 (B)120 (C)240 (D)360
- 23 依據公共危險物品試驗方法及判定基準之規定,利用「可燃性固體」與「易燃性液體」之判斷基準,下列歸類何者錯誤?
  - (A)採閉杯式閃火點試驗方法時,閃火點溫度不大於40℃之固體試驗物品為易燃性固體
  - (B)水溶性液體閃火點如低於 21℃者, 爲第一石油類
  - (C)水溶性液體閃火點如介於 40°C至 60°C者, 爲第二石油類
  - (D)水溶性液體閃火點如介於 141℃至 180℃者, 爲第四石油類
- 24 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之規定,下列氣體狀態何者爲符合本辦法 之可燃性高壓氣體?
  - (A)溫度在攝氏三十五度時,表壓力達每平方公分十五公斤之壓縮氫氣
  - (B)在常用溫度下,表壓力達每平方公分五公斤之壓縮甲烷
  - (C)在常用溫度下,表壓力達每平方公分一點五公斤之壓縮乙炔氣
  - (D)在攝氏三十五度以下,表壓力達每平方公分一點五公斤之液化丙烷
- 25 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之規定,室內儲存場所儲存六類物品之數量,如未達管制量五十倍者,下列儲存倉庫周圍保留空地寬度,何者符合規定?
  - (A)達管制量六倍者,無保留空地

- (B)達管制量十二倍者,無保留空地
- (C)達管制量二十五倍者,保留空地寬度爲一公尺 (D)達管制量四十倍者,保留空地寬度爲三公尺
- 26 依據各類場所消防安全設備設置標準之規定,以室外儲槽儲存閃火點在攝氏四十度以下第四類公共危險物品之顯著滅火困難場所者,且設於岸壁、碼頭或其他類似之地區,並連接輸送設備者,如設置泡沫射水槍滅火設備,下列何者有誤?
  - (A)室外儲槽之幫浦設備等設於岸壁、碼頭或其他類似之地區時,泡沫射水槍應能防護該場所位於海面上 前端之水平距離十五公尺以內之海面
  - (B)距離注入口及其附屬之公共危險物品處理設備各部分之水平距離在三十公尺以內,其設置個數在二具
  - (C)泡沫射水槍爲移動式,設於無礙滅火活動及可啓動、操作之位置
  - (D)射水槍同時放射時,泡沫放射量爲每分鐘一千九百公升以上,且其有效水平放射距離在三十公尺以上
- 27 依據各類場所消防安全設備設置標準之規定,建築物間設有過廊,如有效寬度在 A 公尺以下,連接建築物之間距,一樓超過 B 公尺,二樓以上超過 C 公尺,可視爲另一場所,請問前述 A、B、C 分別爲何? (A)6,6,8 (B)6,6,10 (C)8,6,8 (D)8,8,15
- 28 依據各類場所消防安全設備設置標準之規定,建築物設置避難器具時,開口部與地面之間必須保有必要 之下降空間,下列敘述何者有誤?
  - (A) 設置避難梯時,二側豎桿中心線向外十五公分以上及其前方五十公分以上之範圍內
  - (B)設置直降式救助袋時,外牆如無突出物,救助袋與牆壁之間隔為三十公分以上。以救助袋為中心,半 徑一公尺圓柱形範圍內
  - (C)設置滑臺時,滑面上方一公尺以上及滑臺兩端向外二十公分以上所圍範圍內
  - (D)設置避難橋時, 爲橋之寬度以上及橋面上方二公尺以上所圍範圍內
- 29 依據可燃性高壓氣體儲存場所防爆牆設置基準,下列規定何者錯誤?
  - (A)防爆牆分爲鋼筋混凝土製、混凝土空心磚製及鋼板製等三種
  - (B)基礎混凝土經過二十八日養生後之抗壓強度 140 kgf/cm²以上
  - C)鋼板製防爆牆之鋼板應施以防銹處理,將鋼板表面清掃,油漆防銹塗料二次後,作修整油漆
  - (D)混凝土空心磚製防爆牆基礎埋入深度應在 250 mm 以上
- 30 依據各類場所消防安全設備設置標準,設置光電式分離型探測器之規定,下列敘述何者有誤?
  - (A)設在與探測器光軸平行牆壁距離六十公分以上之位置
  - (B)探測器之受光器及送光器,設在距其背部牆壁二公尺範圍內
  - (C) 設在天花板等高度二十公尺以下之場所
  - (D)探測器之光軸高度,在天花板等高度百分之八十以上之位置

- 31 依據各類場所消防安全設備檢修及申報作業基準之規定,對於查驗緊急照明設備之判斷標準,下列之敘 述何者錯誤?
  - (A)於地下建築物之地下通道,緊急照明燈在地面之水平面照度應達 2 勒克斯(lux)以上;其它場所應達到 1 勒克斯(lux)以上
  - (B)緊急電源容量需能持續三十分鐘以上
  - (C)建築物總樓地板面積 3000 平方公尺以下者,檢查數量應在 10 個以上
  - (D)建築物總樓地板面積 10000 平方公尺以上者,檢查數量為 20 個再追加「每增加 5000 平方公尺、增加 5 個」的個數
- 32 依據各類場所消防安全設備設置標準之規定,火警受信總機、中繼器及偵煙式探測器,有設定蓄積時間時,蓄積時間之合計,每一火警分區在 X 秒以下,使用其他探測器時,在 Y 秒以下,請問 X 與 Y 分別為何? (A)X=30 秒,Y=30 秒 (B)X=45 秒,Y=20 秒 (C)X=45 秒,Y=30 秒 (D)X=60 秒,Y=20 秒
- 33 依據各類場所消防安全設備設置標準之規定,裝置水霧滅火設備之室內停車空間,排水設備相關規定為車輛停駐場所地面需施作 X%以上之坡度,設高 Y 公分以上之地區境界堤,請問 X 與 Y 分別為何? (A) X=2%, Y=5 公分 (B) X=3%, Y=5 公分 (C) X=2%, Y=10 公分 (D) X=3%, Y=10 公分
- 34 依據各類場所消防安全設備檢修及申報作業基準之規定,對於查驗惰性氣體滅火設備之判斷標準,下列 之敘述何者錯誤?
  - (A)滅火藥劑儲存容器放置場所之溫度應在 40℃以下
  - (B)藥劑量之測定結果與重量表或原廠技術手冊規範相互核對,差值應在充填值 10%以下
  - ©每一防護區域或防護對象物之警報系統應正確動作,距警報裝置一公尺處之音量應在九十分貝以上
  - (D)遲延裝置之動作時限應在三十秒以上,且在設計時之設定值範圍內
- 35 依據各類場所消防安全設備檢修及申報作業基準之規定,對於查驗火警自動警報設備之判斷標準,下列 之敘述何者錯誤?
  - (A)在熱水室、消毒室等水蒸氣會大量滯留之場所,可採用定溫型1種之感熱式探測器
  - (B)在停車場、車庫等具有大量排放廢氣滯留之場所,不適合採用定溫型感熱式探測器
  - ©光電式局限型2種之探測器動作時間應在90秒以內
  - (D)差動式局限型2種之探測器動作時間應在30秒以內
- 36 依據防火牆及防火水幕設置基準之規定,防火水幕之防護高度在十公尺以下時,每公尺水幕長度放水量應在每分鐘 X 公升以上;防護高度超過十公尺者,高度每增加一公尺,放水量每分鐘應增加 Y 公升。請問 X 與 Y 分別為何?
  - (A)X=120 公升, Y=8 公升

(B)X=100 公升, Y=10 公升

(C)X=90 公升, Y=8 公升

(D)X=80 公升, Y=10 公升

- 37 依據消防幫浦加壓送水裝置等及配管摩擦損失計算基準,有關啟動用水壓開關裝置應符合之規定,下列何者有誤?
  - (A)在啓動用壓力槽上或其近傍應裝設壓力表、啟動用水壓開關及試驗幫浦啟動用之排水閥
  - (B) 啓動用壓力槽容量應有 100 公升以上
  - © 啓動用壓力槽之構造應符合危險性機械及設備安全檢查規則之規定
  - (D) 啓動用壓力儲槽應使用口徑 15mm 以上配管,與幫浦出水側逆止閥之一次側配管連接
- 38 依據消防幫浦加壓送水裝置等及配管摩擦損失計算基準,有關呼水裝置須符合之事項,下列敘述何者有誤? ⑷呼水槽應有 100 公升以上之有效儲存量
  - (B)呼水槽底與呼水管逆止閥中心線間距離在1公尺以下時,呼水管管徑須爲25A以上
  - (C)減水警報之發訊裝置應採用浮筒開關或電極方式,當槽內水位降至容量二分之一前,應能發出警報音響至平時有人駐在處
  - (D)呼水槽應使用鋼板,並予有效防銹處理,或使用具有防火能力之塑膠槽
- 39 依據建築技術規則建築設計施工編「第四章防火避難設施及消防設備」對於特別安全梯之構造規定,何 者有誤?
  - (A)樓梯間及排煙室四週非外牆之牆壁,應具有一小時以上防火時效。管道間之維修孔,不得開向樓梯間 (B)樓梯間及排煙室,開設採光用固定窗戶或在陽臺外牆開設之開口,除開口面積在一平方公尺以內並裝置具有半小時以上之防火時效之防火設備者,應與其他開口相距九十公分以上
  - (C) 自室內通陽臺或進入排煙室之出入口,應裝設具有半小時以上防火時效及半小時以上阻熱性之防火門, 自陽臺或排煙室進入樓梯間之出入口應裝設具有半小時以上防火時效之防火門
  - (D)樓梯間與排煙室或陽臺之間所開設之窗戶應爲固定窗
- 40 依原有合法建築物防火避難設施及消防設備改善辦法規定,十層以下之非防火構造建築物進行區劃改善,如主要構造為使用不燃材料建造,按總樓地板面積每 X 平方公尺,以一小時防火時效之牆壁、樓地板及防火設備區劃分隔。如主要構造為木造且屋頂以不燃材料覆蓋者,則以相同施工方法每 Y 平方公尺進行區劃分隔。請問 X、Y 分別為何?
  - (A)X=300 平方公尺, Y=200 平方公尺

(B)X=500 平方公尺, Y=200 平方公尺

(C)X=500 平方公尺, Y=500 平方公尺

(D)X=1000 平方公尺, Y=500 平方公尺

# 測驗式試題標準答案

102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 考試名稱: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

類科名稱: 消防設備師

科目名稱: 消防法規(試題代號:2901)

題 數:40題

標準答案:

更多消防考試科目的歷屆題庫

立即上網搜尋"消防考試歷屆考古題"

高鋒公職補習班整理

Line@帳號:@gaofeng

連絡電話: 07-236-7296

題號	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	D	В	С	D	С	В	D	A	В	D	A	С	D	A	С	В	С	D	С	В
題號	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
答案	A	С	D	A	D	С	В	A	D	В	A	D	С	D	С	В	D	В	С	D
題號																				
答案																				
題號																				
答案																				
題號																				
答案																				

備 註:

等 别:高等考試 類 科:消防設備師

科 目: 警報系統消防安全設備

考試時間: 2 小時

座號:

※注意: (一)禁止使用電子計算器。

□不必抄題,作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上,於本試題上作答者,不予計分。

- 一、裝設火警自動警報設備之建築物,依「各類場所消防安全設備設置標準」規定應劃 定火警分區,請依該規定說明劃定火警分區時應考量的因素為何?此外,現有規定 中,對於樓梯或斜坡通道的火警分區劃分,又如何處理?(25分)
- 二、對於火警探測器的設置而言,如何正確的選擇設置場所十分重要,請以熱煙複合式 局限型探測器為例,依「各類場所消防安全設備設置標準」規定,說明該型探測器 不得設置以及可選擇設置之場所為何,並請說明其理由。(25分)
- 三、瓦斯漏氣表示燈是重要的瓦斯漏氣警報裝置,可提醒人們警覺瓦斯漏氣的發生。請問,依規定瓦斯漏氣表示燈應如何裝置,且裝置時的要求重點為何?又進行瓦斯漏氣表示燈的外觀與性能檢查時,其檢查與判定方法又為何?(25分)
- 四、緊急廣播設備啟動裝置的設置攸關緊急時是否能有效啟動緊急廣播設備,因此其裝設必須符合一定之規範,請說明「各類場所消防安全設備設置標準」對於緊急廣播設備啟動裝置的設置規定為何?此一規定的用意何在?進行檢修申報時,對於此一啟動裝置的性能檢查之檢查與判定方法為何?(25分)

更多消防考試科目的歷屆題庫 立即上網搜尋"消防考試歷屆考古題" 高鋒公職補習班整理

Line@帳號: @gaofeng 連絡電話: 07-236-7296

等 别:高等考試

類 科:消防設備師

科 目:避難系統消防安全設備

考試時間: 2小時

※注意: (→)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題,作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上,於本試題上作答者,不予計分。

- 一、緊急照明設備與標示設備係避難逃生之相互配套設施,請說明有上開二者均應設置之競合狀況時,該處所得擇一設置之規定為何?並請就二者所應設之緊急電源容量, 說明其差異為何?(25分)
- 二、緩降機進行竣工查驗時,有關荷重試驗方法為何?平時檢修進行綜合檢查,其下降 速度如何計算?是否合格如何判定?並請就緩降機在查驗與檢修方法上之差異,說 明可能原由為何?(25分)
- 三、標示設備燈具選用,依規定應有級別、標示面光度及場所用途之考量,請就車站、 百貨商場、美術館及醫院分別說明有關出口標示燈級別及標示面光度之設置規定為 何?屬於應採具閃滅或音聲引導功能時,應符合規定為何?(25分)
- 四、緊急升降機間排煙設備與室內排煙設備均可設置直接面向戶外之窗戶,請比較有關 設置規定之異同?並請依現行設置標準規定,說明除設置直接面向戶外之窗戶外, 緊急升降機間排煙設備其他可採用之排煙方式為何?(25分)

代號:90140 全一頁

更多消防考試科目的歷屆題庫

立即上網搜尋"消防考試歷屆考古題"

広島	•	
座號	•	

等 别:高等考試

類 科:消防設備師

科 目:水系統消防安全設備

考試時間: 2小時

※注意: (→)禁止使用電子計算器。

二不必抄題,作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上,於本試題上作答者,不予計分。

- 一、試比對分析歐美日公路長隧道所設水霧系統與我國消防法規規定室內停車空間可選 用設置之水霧滅火設備,兩者在設計目標、災害境況與性能基準上之差異,並逐一 說明之。(25分)
- 二、試從文化資產保存之重要性,申論古蹟歷史建築之基地內外及建築物本體是否應設 消防栓設備?理由何在?有何補強方案或操作上應注意事項?(25分)
- 三、醫院重症病房(如開刀房、加護病房等)均為生死交關之特殊醫療作業場所,基於醫療品質與病人安全之理由,試申論該等場所是否應設置自動撒水設備?請說明有那些可以提供給現場醫護人員(非工務勞安人員)簡易確認該設備有效性之構件設計?(25分)
- 四、試評論類似台塑六輕等大型石化工廠廠區,在設置室外消防栓設備時,其火災境況 需求與現行消防法規在法定尺寸規格及放射性能上,有何必須進一步相互調和之問 題與對策。(25分)

代號:90150 全一頁

更多消防考試科目的歷屆題庫

立即上網搜尋"消防考試歷屆考古題"

그 마느		
座號	•	

等 別:高等考試

類 科:消防設備師

科 目: 化學系統消防安全設備

考試時間: 2小時

座號:

※注意: (一)禁止使用電子計算器。

□不必抄題,作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上,於本試題上作答者,不予計分。

- 一、依據 CNS13400,試比較各種乾粉之主成分、簡稱與著色等規定;若某廠商要回收 再利用 ABC 乾粉滅火器之滅火藥劑時,試說明需要符合那些規定?(25分)
- 二、依據我國規定,試列舉二氧化碳滅火設備適用於那些場所?不適用於那些場所?何種情況得採用移動式設置?已知某儲存乙醚之場所,其長、寬、高分別為 6m、5m、3m,且牆壁有一無法自動關閉之開口,其長、寬分別為 1m、0.8m,如欲在此區域設置全區放射之二氧化碳滅火設備時,至少需要多少滅火藥劑?(25分)
- 三、試述目前國內乾粉滅火設備的應用情況,並解釋其原因。若某防護空間其長、寬、高分別為 12m、8m、5m,具有無法自動關閉之開口面積為 6m²;如欲設置加壓式第三種乾粉全區放射滅火設備進行防護時,其配管之設置規定為何?該系統至少需要多少乾粉滅火劑量?在 35℃,錶壓力 0kg/cm²時,加壓用 N₂氣體需幾公升?(25分)

四、試說明可燃性高壓氣體場所、加氣站、天然氣儲槽及可燃性高壓氣體儲槽之滅火器設置規定。(25分)

更多消防考試科目的歷屆題庫 立即上網搜尋"消防考試歷屆考古題" 高鋒公職補習班整理

Line@帳號: @gaofeng 連絡電話: 07-236-7296 101年專門職業及技術人員高等考試驗船師、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、特種考試語言治療師、聽力師、牙體技術人員考試試題

代號:90110 全一頁

等 别:高等考試

類 科:消防設備師

科 目:火災學

考試時間: 2小時

更多消防考試科目的歷屆題庫

立即上網搜尋"消防考試歷屆考古題"

高鋒公職補習班整理 Line@帳號:@gaofeng

連絡電話:07-236-7296

座號:\_\_\_\_\_

※注意: (一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題,作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上,於本試題上作答者,不予計分。

- 一、何謂火球火災?如何防止 BLEVE (Boiling Liquid Expanding Vapor Explosion) 的發生? (25 分)
- 二、建築物火災發生時之人命危險,主要是煙等有毒氣體所造成,為防止人命傷亡,可以採取那些防煙對策?(25分)
- 三、試述靜電產生的原因及靜電災害防止之道? (25分)

四、試述高樓建築結構的特點與高樓消防安全設計之內容? (25分)

101年專門職業及技術人員高等考試驗船師、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、特種考試語言治療師、聽力師、牙體技術人員考試試題

代號:90120 頁次:8-1

等 别:高等考試

類 科:消防設備師

科 目:消防法規

考試時間:2小時

※注意:禁止使用電子計算器。

更多消防考試科目的歷屆題庫

立即上網搜尋"消防考試歷屆考古題"

高鋒公職補習班整理

Line@帳號:@gaofeng 連絡電話:07-236-7296

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。(□)請以藍、黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。

- 一、緊急供電系統電源回路,除使用 MI 電纜或符合認可基準之耐燃電線外,基本 上應使用何種電線及應採取之耐燃保護措施各為何?並請說明緊急照明設備除 內置蓄電池外,其配線規定為何?(25分)
- 二、試述計算緊急發電機設備輸出容量之基本考量原則?並請依消防機關辨理建築物 消防安全設備審查及查驗作業基準說明發電機設備性能試驗之測試項目為何? (25分)
- 乙、測驗題部分:(50分)

代號: 2901

- (一)本測驗試題為單一選擇題,請選出<u>一個</u>正確或最適當的<u>答案,複選作答者,該題不予計分</u>。
- 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 依據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,針對原有合法建築物之敘述,何者 錯誤?
  - (A)原有合法建築物垂直區劃之電扶梯及昇降機間部分,應以具有一小時以上防火時效之牆壁、防火 設備與該處防火構造之樓地板形成區劃分隔
  - ®防火構造建築物之樓地板應爲連續完整面,並應突出建築物外牆五十公分以上
  - (C) 高層建築物設有防災中心者,該防災中心應以具有一小時以上防火時效之牆壁、防火設備及該層防火構造之樓地板予以區劃分隔
  - (D)避難層以外樓層之出入口寬度不得小於九十公分, 高度不得低於一點八公尺
- 2 依據建築技術規則規定,針對安全梯之敘述,何者錯誤?
  - (A)室內安全梯間四周牆壁應具有一小時以上防火時效
  - (B)進入室內安全梯之出入口其寬度不得小於九十公分
  - (C)特別安全梯樓梯間及排煙室其天花板及牆面之裝修,應爲耐燃一級材料
  - (D) 戶外安全梯之出入口應裝設具有半小時以上防火時效且具有半小時以上阻熱性之防火門

- 3 依據各類場所消防安全設備設置標準之規定,有關二氧化碳滅火設備何者敘述爲錯誤?
  - (A)二氧化碳滅火設備之放射方式採移動放射方式,其皮管接頭至防護對象任一部分之水平距離在 十五公尺以下
  - (B)低壓式儲存容器應設置使容器內部溫度維持於攝氏零下二十度以上,攝氏零下十八度以下之自動 冷凍機
  - (C)二氧化碳噴頭之放射壓力,其滅火藥劑以常溫儲存者之高壓式為每平方公分十二公斤以上
  - (D) 啓動用氣體容器之內容積應有一公升以上,其所儲存之二氧化碳重量在零點六公斤以上,且其充填比在一點五以上.
- 4 依據各類場所消防安全設備設置標準之規定,有關公共危險物品等場所消防設計及消防安全設備之 敘述何者爲錯誤?
  - (A)第三種滅火設備係指水霧、泡沫、二氧化碳或乾粉滅火設備
  - (B)公共危險物品儲存場所之建築物,外牆爲防火構造,設置第五種滅火設備者,總樓地板面積每 一百平方公尺(含未滿)有一滅火效能值
  - (C)電氣設備使用之處所,每一百平方公尺(含未滿)應設置第五種滅火設備一具以上
  - (D)室內消防栓設備之緊急電源,其供電容量應供其有效動作四十五分鐘以上
- 5 依據各類場所消防安全設備檢修及申報作業基準之規定,下列之敘述何者錯誤?
  - (A)進行自動撒水設備綜合檢查時,末端查驗管之放水壓力應在1kgf/cm²以上10kgf/cm²以下
  - (B)對二氧化碳滅火器及海龍滅火器進行重量檢查時,如失重超過 10%以上或壓力表示值在綠色範圍外時,應予以更新
  - (C)製造日期超過八年或無法辨識製造日期之乾粉滅火器,應予報廢
  - (D)第一種室內消防栓放水壓力應在  $1.7 \, \text{kgf/cm}^2$ 以上  $7 \, \text{kgf/cm}^2$ 以下
- 6 依據防焰性能認證實施要點之規定,一張材料防焰標示可申請多少張之窗簾物品防焰標示?

(A)50 (B)100 (C)150 (D)200

- 7 依據各類場所消防安全設備設置標準之規定,有關室內消防栓之敘述何者錯誤?
  - (A)室內消防栓設備之消防立管管系竣工時,應做加壓試驗,試驗壓力不得小於加壓送水裝置全閉揚程一點五倍以上之水壓
  - (B)第一種消防栓各層任一點至消防栓接頭之水平距離在二十五公尺以下
  - CI幫浦出水量,第一種消防栓每支每分鐘之水量在一百三十公升以上
  - (D)屋頂水箱之水量,第一種消防栓有零點五立方公尺以上
- 8 依據消防法之規定,下列之敘述何者錯誤?
  - (A)供公眾使用建築物之消防安全設備圖說,應由直轄市、縣(市)消防機關於主管建築機關許可開工前,審查完成
  - (B)使用燃氣之熱水器及配管之承裝業自中華民國九十五年二月一日起使用燃氣熱水器之安裝,非經僱用領有合格證照者,不得爲之
  - C)消防設備師或消防設備士爲消防安全設備不實檢修報告者,處新臺幣三萬元以上十萬元以下罰鍰
  - (D)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

- 9 依據消防法施行細則之規定,下列何者非屬於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)學校、總樓地板面積在二百平方公尺以上之補習班或訓練班
  - (D)總樓地板面積在五百平方公尺以上,其員工在三十人以上之工廠或機關(構)
- 10 依據消防法施行細則之規定,防火管理人講習訓練時間不得少於多少小時?防火管理人每幾年至少 應接受講習訓練一次?
  - (A)八小時,每二年 (B)八小時,每三年 (C)十六小時,每二年 (D)十六小時,每三年
- 11 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,室外儲槽場所儲槽儲存第四類公共 危險物品者,其防液堤之規定何者爲錯誤?
  - (A)室外儲槽之直徑未達十五公尺者,防液堤與儲槽壁板間之距離,不得小於儲槽高度之三分之一
  - (B)同一地區設有二座以上儲槽者,其周圍所設置防液堤之容量,應爲最大之儲槽容量百分之一百一十以上
  - (C)防液堤內面積不得超過八萬平方公尺
  - (D)室外儲槽容量在二萬公秉以上者,其防液堤應設置洩漏檢測設備,並應於可進行處置處所設置警報設備
- 12 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,室內儲槽場所之位置、構造及設備 之規定何者爲錯誤?
  - (A) 儲槽專用室出入口應設置二十公分以上之門檻,或設置具有同等以上效能之防止流出措施
  - (B) 儲槽專用室之儲槽與室內牆面之距離應在三十公分以上
  - ©儲槽專用室之外牆有延燒之虞者,出入口應設置常時關閉式一小時以上防火時效之防火門
  - (D) 儲槽容量不得超過管制量之四十倍,且第四類公共危險物品中之第二石油類及第三石油類,不得超過二萬公升
- 13 依據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)試驗設備用壓力表或連成表應一年校正乙次
  - (B)型式認可之有效期限爲三年,期限屆滿前三個月內得申請延展,每次延展期間爲三年
  - (C)取得型式認可廠商之製造設施均應由專職人員擔任製造作業,確實紀錄液化石油氣容器製造相關 資料,並至少保存五年
  - (D)經型式認可者,應自取得型式認可書之日起三年內申請個別認可,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
- 14 依據防焰性能試驗基準之規定,下列之敘述何者錯誤?
  - (A)展示用廣告板之餘焰時間不得超過十秒
  - (B)展示用廣告板之餘燃時間不得超過二十秒
  - (C)展示用廣告板之碳化面積不得超過五十平方公分
  - (D)展示用廣告板試體之點火加熱時間爲二分鐘

- 15 依據公共危險物品試驗方法及判定基準之規定,下列之敘述何者錯誤?
  - (A)氧化性固體進行燃燒試驗時,所使用的標準物質爲過氯酸鉀(特級)及溴酸鉀(1級)
  - (B)氧化性固體進行燃燒試驗時,燃燒時間較過氯酸鉀短,判定爲第一級
  - ©氧化性固體進行落錘試驗時,所使用的標準物質爲硝酸鉀(特級)及氯酸鉀(1級)
  - (D)氧化性固體進行落錘試驗時,較氯酸鉀敏感,判定爲第一級
- 16 依據防火牆及防火水幕設置基準之規定,儲槽容量未達一萬公秉者,防火水幕設備之水源容量,不 得小於防護該儲槽連續放水多少分鐘之水量?
  - (A)六十分鐘
- (B)一百二十分鐘
- (C)一百八十分鐘
- (D)二百四十分鐘
- 17 依「各類場所消防安全設備設置標準」有關用途分類規定,長期照顧機構係屬何類場所?
  - (A) Ⅲ

(B)

(C)丙

- (D)
- 18 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之規定,下列之敘述何者正確?
  - (A)禁水性物質屬於第二類公共危險物品
  - (B)可燃性高壓氣體包含在常用溫度下或溫度在攝氏十五度時,表壓力達每平方公分二公斤以上之壓縮乙炔氣
  - ©室內儲槽場所爲在建築物內設置容量超過一千公升且不可移動之儲槽儲存六類物品之場所
  - (D) 六類物品製造場所,其外牆或相當於該外牆之設施外側與古蹟之距離,應在八十公尺以上
- 19 下列有關建築技術規則何者錯誤?
  - (A)建築物高度超過十層樓以上部分之最大一層樓地板面積,在一、五〇〇平方公尺以下者,至少應 設置一座緊急用昇降機
  - (B)緊急用昇降機之機間在避難層之位置,自昇降機出口或昇降機間之出入口至通往戶外出入口之步 行距離不得大於二十公尺
  - (C)緊急用昇降機道應每二部昇降機以具有一小時以上防火時效之牆壁隔開
  - (D)緊急進口之寬度應在七十五公分以上,高度應在一,二公尺以上。其開口之下端應距離樓地板面 八十公分節圍以內
- 20 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之規定,下列何者錯誤?
  - (A)第一種販賣場所係指販賣裝於容器之六類物品,其數量未達管制量十五倍之場所
  - (B)第一種販賣場所其使用建築物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)內設六類物品調配室者出入口應設置三十分鐘以上防火時效之防火門
  - (D)內設六類物品調配室者,有積存可燃性蒸氣或可燃性粉塵之虞者,應設置將蒸氣或粉塵有效排至 屋簷以上或室外距地面四公尺以上高處之設備
- 21 依「各類場所消防安全設備設置標準」規定,赤磷處理場所不得選擇下列何者滅火設備?
  - (A)泡沫滅火設備

(B)第二種滅火設備

(C)水霧滅火設備

(D)碳酸鹽類等乾粉滅火設備

- 22 依「各類場所消防安全設備設置標準」有關簡易自動滅火設備規定,下列敘述何者錯誤?
  - (A)排油煙管內風速超過每分鐘五公尺,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
  - (B)防護範圍內之噴頭,應一齊放射
  - (C)儲存鋼瓶及加壓氣體鋼瓶設置於攝氏五十度以下之位置
  - (D)警戒長度,係指煙罩與排油煙管接合處往內五公尺
- 23 依「各類場所消防安全設備設置標準」規定,下列何場所不得免設置緊急照明設備?
  - (A)在避難層,由居室任一點至通往屋外出口之步行距離在四十公尺以下之居室
  - (B)保齡球館球道以防煙區劃之部分
  - (C)集合住宅之居室
  - (D)儲藏室
- 24 依「各類場所消防安全設備設置標準」規定,裝置面高度超過二十公尺者,可選擇何種探測器設置?
  - (A) 偵煙式探測器

(B)火焰式探測器

(C) 熱煙複合式探測器

- (D) 差動式分布型探測器
- 25 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」有關室外儲槽場所之位置、構造 及設備規定,下列敘述何者錯誤?
  - (A) 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
  - (B)儲存二硫化碳之儲槽,槽壁厚度不得小於二十公分,並應沒入於無漏水之虞之鋼筋混凝土水槽中
  - (C)固定式儲槽直徑四十五公尺以上者,儲存閃火點未達攝氏六十度之六類物品時,相鄰儲槽間之距 離應爲相鄰二座儲槽直徑和之四分之一
  - (D)儲存高閃火點物品之幫浦設備保留空地寬度不得小於一公尺
- 26 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」規定,室內儲存場所儲存第五類公共危險物品之有機過氧化物,儲存倉庫應以分隔牆區劃,每一區劃面積應在 A 平方公尺以下;儲存倉庫窗戶距離地板應在 B 公尺以上,設於同一壁面窗戶之總面積不得超過該壁面面積之 C 分之一,且每一窗戶之面積不得超過 D 平方公尺,請問前述 A,B,C,D 爲何?
  - (A)500 · 1.5 · 100 · 0.5 (B)150 · 2 · 80 · 0.4 (C)130 · 1.5 · 60 · 0.5 (D)100 · 1 · 50 · 0.5
- 27 依「各類場所消防安全設備設置標準」規定,集會堂之觀眾席設有固定座部分,且撒水頭裝置面高度在多少公尺以上者,得免設撒水頭?

(A)八 (B)六 (C)五 (D)四

- 28 依據「消防安全設備檢修專業機構管理辦法」有關消防安全設備檢修專業機構之監督及管理規定, 下列敘述何者錯誤?
  - (A)檢修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)檢修機構應備置檢修場所清冊及相關檢修報告,並至少保存五年
  - C)檢修機構合格證書記載事項變更時,應於三十日內向內政部申請變更登記
  - (D)檢修機構聘用、資遣、解聘消防設備師或消防設備士,應於二十日內,報請內政部備查

29 消防設備師依「緊急電源容量計算基準」核算供消防安全設備所須之緊急電源容量後,應以書面知會電機技師供納入整合緊急發電系統設計容量考量,電機技師於接獲前揭消防用緊急電源容量計算結果資料,應於 A 日內確認有無影響建築整體緊急發電設備設計之虞,並以書面通知知會之消防設備師,逾 B 日未通知時視爲無意見,請問前述 A,B 爲何?

(A)60, 30

(B)30 , 15

(C)15 , 10

(D)7, 7

- 30 依「滅火器藥劑更換及充填作業規定」,下列敘述何者錯誤?
  - (A)經營滅火器藥劑更換及充填作業廠商應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)至少一人,且不得同時任職於其他工廠或公司 (行號)
  - (B)製造日期超過十年或無法辨識製造日期之乾粉滅火器,應予報廢,非經水壓測試合格,不得再行 更換及充填藥劑
  - ©重新充填滅火藥劑後之滅火器,於充填完成時其噴射性能須能噴射所充填滅火劑容量或重量 90%以上之量
  - (D)重新更換藥劑及充填後之滅火器,應於滅火器瓶頸加裝檢修環,檢修環材質以一體成型之硬質無縫塑膠、壓克力或鐵環製作,且內徑不得大於滅火器瓶口 5 mm
- 31 依「各類場所消防安全設備檢修及申報作業基準」有關簡易自動滅火設備之性能檢查規定,加壓式 滅火藥劑儲存容器之加壓用氣體容器等氣體量檢查方法爲以手旋轉加壓用氣體容器,將容器取下, 將容器置於計量器上,測定其總重量,總重量應比標示重量不少於多少公克?

(A) 14.2

(B)12.5

(C)10.5

(D)8.5

- 32 依「各類場所消防安全設備檢修及申報作業基準」有關消防專用蓄水池檢查規定,下列敘述何者錯誤?
  (A)進水管投入孔及採水口外觀檢查周圍狀況判定方法爲消防車能到達二公尺以內,且使用上應無障礙
  (B)幫浦性能檢查方法先將幫浦吐出側之制水閥關閉之後,使幫浦啟動,然後緩緩的打開性能測試用
  配管之制水閥,由流量計及壓力表確認額定負荷運轉及全開點時之性能
  - (C)呼水裝置之減水警報裝置性能檢查判定方法爲當水量減少至三分之二前應發出警報
  - (D)幫浦之性能檢查時除需操作啟動檢查性能外,其餘均需先行切斷電源
- 33 依「各類場所消防安全設備檢修及申報作業基準」規定,下列敘述何者錯誤?
  - (A) 各類場所之管理權人應委託檢修專業機構或消防法第7條規定之人員辦理檢修,並於檢修完成後二十日內,分別填具消防安全設備檢修申報表及檢附消防安全設備檢修報告書,向當地消防機關申報
  - (B)建築物依其用途及管理情形,採整棟申報方式申報檢修結果者,有供甲類用途使用者,視同甲類場所辦理
  - (C)未申領使用執照或未依使用執照用途之違規使用場所,應以其實際用途,辦理檢修申報
  - (D)經消防機關會勘通過且依建築法規定取得使用執照、室內裝修許可之合法場所,自取得使用執照 或審查合格證明日期起計算,甲類場所距申報截止日期在六個月以內者,當次免辦理檢修申報

34 依「建築法」規定,下列敘述何者正確?

- (A)直轄市、縣(市)(局)主管建築機關應自收到申請拆除執照應備之申請書之日起十日內審查完 竣,合於規定者,發給拆除執照
- (B)機械遊樂設施經營者應定期委託依法開業之相關專業技師、建築師或經中央主管建築機關指定之 檢查機構、團體實施安全檢查。安全檢查之次數,由該管直轄市、縣(市)主管建築機關定之, 每年不得少於一次
- (C)起造人自領得建造執照或雜項執照之日起,應於六個月內開工;起造人因故不能於前項期限內開工時,應敘明原因,申請展期一次,期限爲三個月
- (D)建築工程完竣後,應由起造人會同承造人及監造人申請使用執照。直轄市、縣(市)(局)主管 建築機關應自接到申請之日起,十日內派員查驗完竣。但供公眾使用建築物之查驗期限,得展延 爲三十日
- 35 依「建築技術規則」有關地下建築物之緩衝區規定,下列敘述何者錯誤?
  - (A) 緩衝區與連接之地下建築物、地下運輸系統及建築物之地下層間應以具有一小時以上防火時效之 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
  - (B)連接緩衝區二側之連接出入口,總寬度均應在三公尺以上,六公尺以下,且任一出入口淨寬度不 得小於一點五公尺
  - (C)緩衝區面積之百分之二十以上應挑空至地面層

36

- (D)緩衝區內專供通行及緊急避難使用,不得有營業行為; 牆壁得以耐燃一級材料設置嵌入式廣告物依「建築技術規則」有關高層建築物規定,下列敘述何者錯誤?
  - (A) 高層建築物在二層以上,十六層或地板面高度在五十公尺以下之各樓層,應設置緊急進口。但面 臨道路或寬度四公尺以上之通路,且各層之外牆每十公尺設有窗戶或其他開口者,不在此限
  - (B)高層建築物應設置二座以上之特別安全梯並應符合二方向避難原則。二座特別安全梯應在不同平 面位置,其排煙室並不得共用
  - (C) 高層建築物地板面高度在五十公尺以上或十六層以上之樓層應設置緊急昇降機間,緊急用昇降機 載重能力應達十七人(一千一百五十公斤)以上,其速度不得小於每分鐘六十公尺,且自避難層 至最上層應在一分鐘內抵達爲限
  - (D)高層建築物之配管立管應考慮層間變位,消防、瓦斯等配管爲二百分之一

37 依「原有合法建築物防火避難設施及消防設備改善辦法」規定,供何種類組建築物使用時,其消防設備改善項目(室內消防栓、自動撒水設備、火警自動警報設備、緊急廣播設備、標示設備、緊急照明設備、避難器具、瓦斯漏氣火警自動警報設備、排煙設備、滅火器、緊急電源配線)、內容及方式,應依現行法令規定辦理改善?

(A) A類:公共集會類 (B) B類:商業類

(C) C類:工業、倉儲類 (D) I 類:危險物品類

- 38 依「防焰性能認證實施要點」規定,下列敘述何者錯誤?
  - (A)防焰物品或其材料之製造業者,品質管理部門至少應置一名以上之防焰處理技術人員
  - (B)防焰物品之防焰性能加工處理業者,應設有均勻浸泡、脫水、烘乾之設備;其浸泡之器具,應為 長一百公分以上、寬五十公分以上、高五十公分以上之水槽
  - (C)大型布幕無法以浸泡方式進行防焰性能加工處理時,得以噴霧塗布之方式,其噴霧器之噴嘴放射 壓力不得小於每平方公分三公斤
  - (D)窗簾、布幕,須經水洗及乾洗處理者,供防焰性能試驗之產品試樣規格爲三平方公尺以上
- 39 依「消防法」及「明火表演安全管理辦法」規定,經申請許可餐廳之火把秀或酒吧魔術等明火表演,其所在樓層應有 A 座以上直通樓梯通達避難層,且任一點至該樓梯之步行路徑重複部分之長度,不得大於最大容許步行距離 B 分之一;表演區域及外緣 C 公尺內之地面、牆面及地面上方 D 公尺以內之天花板或樓板,不得以木板、未固著式泡綿、未具防焰性能之布幕等易引發火災之材料裝潢或裝飾,請問前述 A,B,C,D 爲何?

(A)3, 3, 5, 5

- (B)2, 2, 2, 6
  - (C)1, 2, 1, 3
- (D)2 , 3 , 1 , 4

- 40 依「消防法施行細則」規定,下列敘述何者錯誤?
  - (A)受託執行檢驗消防機具、器材與設備之機關(構)、學校、團體,其檢驗設備、員額、技術能力 、檢驗紀錄、檢驗時效、樣品管理及其他事項,中央主管機關至少每年檢討考核一次
  - (B)廠商申請消防機具、器材及設備認可檢驗時,應填具申請書並檢送試樣及相關資料,向中央主管機關或其委託之檢驗單位提出,經取得型式承認後,應依檢定作業規定於二年內申請個別檢定,檢定合格者,核發合格標示
  - (C)防火管理人每二年至少應接受講習訓練一次
  - (D)消防防護計畫中滅火、通報及避難訓練之實施;每半年至少應舉辦一次

更多消防考試科目的歷屆題庫 立即上網搜尋"消防考試歷屆考古題" 高鋒公職補習班整理

Line@帳號: @gaofeng 連絡電話: 07-236-7296

## 測驗式試題標準答案

101年專技高考驗船師、第1次食品技師、高等暨普通消防設備人員、普通考試地政士、專考試名稱: 責報關人員、保險代理人保險經紀人及保險公證人考試、特考語言治療師、聽力師、牙體

技術人員考試

類科名稱: 消防設備師

科目名稱: 消防法規(試題代號:2901)

題 數:40題

標準答案:

更多消防考試科目的歷屆題庫

立即上網搜尋"消防考試歷屆考古題"

高鋒公職補習班整理

Line@帳號:@gaofeng

連絡電話:07-236-7296

題號	01	02	03	04	05	06	07	80	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	С	D	C	В	С	A	С	С	A	С	D	В	D	В	В	В	A	В	В	С
題號	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
答案	D	С	A	В	С	В	A	D	D	D	A	С	A	С	С	D	D	С	В	A
題號																				
答案																				
題號																				
答案																				
題號																				
答案																				

備 註:

等 别:高等考試

類 科:消防設備師

科 目:警報系統消防安全設備

考試時間: 2小時

※注意: (一)禁止使用電子計算器。

□不必抄題,作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上,於本試題上作答者,不予計分。

- 一、火警探測器的種類繁多,其中差動式局限型探測器是較為常用的探測器,請說明此 類型探測器的法定用語定義、構造要求與設置規定。(25分)
- 二、火警受信總機依其功能不同,可分為許多種類,其中又有「蓄積式」及「二信號式」 受信總機的區別,請問何謂「蓄積式」及「二信號式」受信總機?使用此二類受信 總機的用意何在?對於此二類受信總機的火災表示之性能檢查的檢查方法與判定方 法為何?(25分)
- 三、緊急廣播設備是火災發生時傳遞火災緊急訊息的重要設備,而揚聲器又是緊急廣播 設備的重要構成元件,請說明揚聲器的法定用語定義與裝設規定。(25分)
- 四、瓦斯漏氣警報裝置可分為幾種?其裝置規定為何?當檢知瓦斯漏氣後,瓦斯漏氣警報裝置的警報方式又可區分為幾種?(25分)

代號:90130 全一頁

更多消防考試科目的歷屆題庫

立即上網搜尋"消防考試歷屆考古題"

座號	•	
<b>)</b>	•	

等 别:高等考試

類 科:消防設備師

科 目:避難系統消防安全設備

考試時間: 2小時

※注意: (一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題,作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上,於本試題上作答者,不予計分。

- 一、就現行排煙設備之設置場所規定,如何區別其屬於一般防火避難用排煙設備亦或消防搶救用排煙設備?應如何設計以達成各自之設計目的?試詳述之。(25分)
- 二、若選用出口標示燈與避難方向指示燈之縱向尺度如下表所示,試問其有效步行距離 應取多少?(25分)

區 分		標示面之縱向尺度(m)						
	A 級	0.5m						
出口標示燈	B級	0.3m						
	C級	0.1m						
	A 級	0.5m						
避難方向指示燈	B級	0.3m						
	C 級	0.1m						

- 三、不考慮減免條件,有關甲類場所第三目與乙類場所第七目避難器具之設置規定為何? 其相關收容人數應如何計算?並詳述此兩者規定之用意。(25分)
- 四、救助袋是針對避難弱勢之使用而設,且其材質較易損傷,試詳述其操作方法,並由操作方法說明其綜合檢查項目? (25分)

代號:90140 全一頁

更多消防考試科目的歷屆題庫

立即上網搜尋"消防考試歷屆考古題"

広點	•	
座號	•	

等 别:高等考試

類 科:消防設備師

科 目:水系統消防安全設備

考試時間: 2小時

※注意: (一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題,作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上,於本試題上作答者,不予計分。

- 一、水霧滅火設備用於建築物附設室內停車空間時,其放射性能有何要求?(10分)設置時有那些應特別考量事項?(15分)試述之。
- 二、建築物附設室內停車空間依法可選設那些滅火設備?(5分)試比對分析這些滅火 設備對該空間火災境況之適用性及合理性。(20分)
- 三、試圖示並說明有關自動撒水設備其壓力水箱壓力開關動作下限值應如何設定,才能達成撒水頭持續有效放水之性能需求? (25分)
- 四、試圖示並說明水系統滅火設備其加壓送水裝置之性能用測試配管之相關構件操作要領與幫浦性能判定合格要求。(25分)

代號:90150 全一頁

更多消防考試科目的歷屆題庫

立即上網搜尋"消防考試歷屆考古題"

高鋒公職補習班整理 Line@帳號:@gaofeng

連絡電話:07-236-7296
座號:

代號:90160 全一頁

等 别:高等考試

類 科:消防設備師

科 目: 化學系統消防安全設備

考試時間: 2小時

座號:

※注意:(→)可以使用電子計算器。

(二)不必抄題,作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上,於本試題上作答者,不予計分。

- 一、某電信機械室其長、寬、高為 40 m (長) × 20 m (寬) × 3 m (高),無法自動關閉之開口面積為 15 平方公尺,有一防護對象物尺寸為長 4 m,寬 3 m,高 1.5 m,置於室內,若以CO<sub>2</sub>滅火設備作為防護,請回答下列問題:
  - (一)若該防護對象物之長邊貼牆,寬邊距牆 3 m,採局部放射方式(高壓),則所需藥劑量為多少?(10分)
  - (二)若採全區放射(高壓),則所需藥劑量為多少?(10分)使用 68 公升,充填比為 1.5 之鋼瓶幾支?(5分)
- 二、(一)FM-200 所使用藥劑為一種潔淨氣體,其化學式為何?(5分)其滅火原理為何? (5分)請說明為何藥劑放射後,人員可以短暫停留?(5分)
  - □某密閉檔案室其長、寬、高為 20 m (長) × 10 m (寬) × 3 m (高),使用FM-200 作為 防護氣體,其滅火設計體積濃度為 7%,室溫為 25%,若氣體比容為  $0.1394 \text{ m}^3/\text{kg}$ ,試計算需要多少藥劑量?(10 分)
- 三、某儲油槽直徑為 12 m、高 9 m, 若採用加壓式乾粉滅火設備及第一種乾粉, 試求:
  - ←)所需乾粉藥劑量?(10分)
  - □加壓氣體為氮氣時,其體積為何?(35℃,錶壓力150 kg/cm²)(10分)
  - (三)若加壓氣體為二氧化碳時,需要幾公斤?(5分)
- 四、某車站樓地板大小80 m(長)×30 m(寬),試計算其所需之滅火器滅火效能值為何?最少需滅火器數量?設置時,間隔的考量為何?(採用10型ABC乾粉滅火器,滅火效能值為(A-3,B-10,C)/支)(15分)並說明此類乾粉藥劑滅火時發生之化學反應式為何?(10分)

更多消防考試科目的歷屆題庫

立即上網搜尋"消防考試歷屆考古題"

高鋒公職補習班整理

Line@帳號: @gaofeng 連絡電話: 07-236-7296

代號:90110 全一頁

別:高等考試

更多消防考試科目的歷屆題庫

類 科:消防設備師 立即上網搜尋"消防考試歷屆考古題"

高鋒公職補習班整理 科 目:火災學

Line@帳號:@gaofeng 考試時間:2小時 連絡電話:07-236-7296

座號:

※注意: (一)可以使用電子計算器。

□不必抄題,作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上,於本試題上作答者,不予計分。

- 一、火災之成長快慢與其發展有密切之關係,依據 NFPA72 之定義,火災之成長性可分 為那幾類?請說明之。(25分)
- 二、某一居室中,天花板高度 5 公尺,火源熱釋放率 800 kW,試依 Alpert 之公式,計 算距火源正上方相距 3 公尺處天花板熱氣流 (Ceiling Jet) 之溫度與速度為何? (假設環境溫度為20℃) (25分)
- 三、厚度為 5 公尺之煙層測得有 50%之光穿過,請計算該煙層之單位長度光學密度與消 光係數。(25分)

四、請說明粉塵爆炸與一般可燃氣體與空氣混合後之爆炸,二者之不同點何在? (25 分)

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 别:高等考試 類 科:消防設備師

科 目:消防法規

考試時間:2小時

※注意: 禁止使用電子計算器。

更多消防考試科目的歷屆題庫

立即上網搜尋"消防考試歷屆考古題"

高鋒公職補習班整理

Line@帳號:@gaofeng 連絡電話:07-236-7296

@帳號:@gaofeng

座號:\_\_\_\_\_

甲、申論題部分: (50分)

- 一、依據消防法第十一條之規定,「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,管理權人應使用附有防焰標示之防焰物品」。該條文所稱之 「防焰物品」係指那些物品?其定義各為何?請說明「建築技術規則建築設計施工 編」有關「內部裝修」之定義?另請分別說明違反防焰物品使用及銷售無防焰標示 之防焰物品者,處罰之規定各為何?(25分)
- 二、依據「爆竹煙火管理條例」之規定,爆竹煙火製造場所及達中央主管機關所定管制量三十倍之儲存、販賣場所,負責人應擔負之責任為何?另依據「爆竹煙火製造儲存販賣場所設置及安全管理辦法」之規定,請說明一般爆竹煙火販賣場所儲存管制量、安全管理與儲存專用室規定各為何?(25分)
- 乙、測驗題部分: (50分)

代號:2901

- (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 依據消防法之規定,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者,可處管理權人或行為人罰鍰新臺幣為何?
  - (A)三千元以上,一萬五千元以下
- (B)一萬元以上,五萬元以下

(C)二萬元以上,十萬元以下

- (D)三萬元以上,十五萬元以下
- 2 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之規定, 六類物品製造場所, 其外牆與廠區外鄰近場所之距離, 下列何者符合安全距離規定?
  - (A)與電壓超過三萬五千伏特之高架電線距離四公尺
  - (B)與收容人員在二十人以上之大型醫院距離四十公尺
  - (C)與古蹟距離四十公尺
  - (D)與圖書館距離四十公尺
- 3 防焰物品或其材料之防焰性能試驗中,所稱之餘焰時間,係指試樣經點火時間終了起,試樣之火焰繼續 燃燒之時間。下列所述之試樣試驗的餘焰時間,何者符合防焰性能規定?
  - (A)薄纖維製品(每平方公尺質量 450 公克以下者)不得超過 5 秒
  - (B)薄纖維製品(每平方公尺質量 450 公克以下者)不得超過7秒
  - ©厚纖維製品(每平方公尺質量超過 450 公克者)不得超過 5 秒
  - (D)厚纖維製品(每平方公尺質量超過450公克者)不得超過10秒
- 4 依據消防設備師及消防設備士管理辦法,直轄市、縣(市)之消防設備師或消防設備士人數達多少人以上者,得組織消防設備師公會或消防設備士公會?

(A)十人

(B)二十人

(C)三十人

(D) 五十人

- 5 下列何者與消防法第十三條消防防護計畫之規定內容不符?
  - (A) 員工在十五人以上者,至少編組滅火班、通報班及避難引導班
  - (B) 員工在五十人以上者,應增編安全防護班及救護班
  - (C)滅火、通報及避難訓練之實施,每半年至少應舉辦一次
  - (D)滅火、通報及避難訓練之實施,每次不得少於四小時
- 6 公共危險物品之室外儲槽場所,若設置防火水幕時,當加壓送水裝置啟動後,多少分鐘內應能形成水幕?

(A)3 (B)6 (C)10 (D)15

- 7 下列有關公共危險物品等場所設置之第五種滅火設備所核算之滅火效能值,何者正確?
  - (A)8 公升之消防專用水桶,每3個爲1滅火效能值
  - (B)水槽每 60 公升為 1.5 滅火效能值
  - (C)乾燥砂每 50 公升為 1 滅火效能值
  - (D)膨脹蛭石或膨脹珍珠岩每 160 公升為 1.5 滅火效能值
- 8 依據消防設備師及消防設備士管理辦法,消防設備師自取得證書日起每三年應接受講習一次或取得累計 積分之訓練證明文件,訓練證明文件取得之積分何者說明爲正確?
  - (A)中央主管機關舉辦或認可之講習會、研討會或專題演講,每小時積分十分
  - (B)消防專技人員公會或全國聯合會之年會及當次達一小時以上之技術研討會,每次積分十分
  - (C)中央主管機關舉辦或認可之專業訓練課程,每小時積分二十分
  - (D)於國外參加專業機構或團體舉辦國際性之講習會、研討會或專題演講領有證明文件者,每小時積分二十分
- 9 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之規定,有關儲存鍋爐油之室內儲槽場所其 位置、構造及設備應符合項目及說明何者不正確?
  - (A)鍋爐油屬第四類易燃液體之第三石油類
  - (B) 儲槽容量不得超過管制量之四十倍, 儲存數量不得超過二萬五千公升
  - (C) 儲槽專用室之儲槽與室內牆面之距離應在五十公分以上
  - (D)儲槽材質應爲厚度三點二公釐以上之鋼板或具有同等以上性能者
- 10 使用液化石油氣容器連接燃氣設施之場所,使用量在一百二十公斤以上未滿三百公斤者,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」之規定,容器與用火設備最短距離限制為何?
  - (A)0.5 公尺以上
- (B)1 公尺以上
- (C)1.5 公尺以上
- (D)2 公尺以上
- 11 依據消防機具器材及設備認可作業要點之規定,型式認可之有效期限為何?期限屆滿前得申請延期,每次可延期期間為何?
  - (A)三年、三年
- (B)三年、五年
- (C) 五年、三年
- (D) 五年、五年
- 12 依據可燃性高壓氣體儲存場所防爆牆設置基準,下列規定何者爲正確?
  - (A)鋼筋混凝土經過二十八日養生後之抗壓強度 210 kgf/cm² 以上
  - (B)防爆牆分爲鋼筋混凝土製及鋼板製二種
  - (C)防爆牆牆腳與儲存場所建築物之距離不得少於 1.5 公尺
  - (D)防爆牆之端部或隙角部分須用直徑 13 mm 以上鋼筋
- 13 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,下列何者爲正確?
  - (A)地毯等地坪舖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
- 14 某單一層之平房建築,樓地板面積爲一百五十平方公尺,下列何種用途之場所即符合消防法第十三條第 一項規定「一定規模以上供公眾使用建築物」之範圍?
  - (A)工廠
- (B)百貨商場
- (C)補習班
- (D)旅館
- 15 依據防火牆及防火水幕設置基準, 儲槽容量未達一萬公秉者,防火水幕設備之水源容量不得小於防護該 儲槽連續放水多少時間之水量?如儲槽容量達一萬公秉以上者,連續放水最低時間又爲何?
  - (A)三十分鐘,六十分鐘

(B)六十分鐘,一百二十分鐘

(C)一百二十分鐘,二百四十分鐘

- (D)二百四十分鐘,三百六十分鐘
- 16 公共危險物品之室外儲槽場所,若設置防火水幕時,應沿防火水幕設有能以仰角多少度以上放水之固定 式放水槍?

(A)55 (B)65 (C)75 (D)85

依據液化石油氣容器認可作業及管理要點,取得型式認可廠商之製造設施均應由專職人員擔任製造作業, 並應於多久時間內訓練?最低時數爲何? (A) 半年,四小時 (B) 半年,八小時

(C)一年,四小時

(D)一年,八小時

消防法第二條規定:「管理權人係指依法令或契約對各該場所有實際支配管理權者;其屬法人者,爲其 18 負責人。」以桃園縣龜山鄉立圖書館爲例,其管理權人下列何者正確?

(A)該圖書館館長

(B)龜山鄉鄉長

(C)桃園縣縣長

(D) 桃園縣教育局局長

19 中央主管機關對防焰性能試驗合格之單項產品,應依防焰物品或其材料之種類,於試驗合格通知書上編 號登錄。該防焰物品取得之防焰試驗合格號碼之有效期限爲幾年?

(B)5年

(C)10年

(D)20年

20 依據消防幫浦加壓送水裝置等及配管摩擦損失計算基準,消防幫浦額定出水量(L/min)之最大吸水全揚 程(m)何者符合吸水性能規定?

(A)額定出水量 800 L/min,最大吸水全揚程 5.5 m

(B)額定出水量 1800 L/min,最大吸水全揚程 5.0 m

(C)額定出水量 4000 L/min,最大吸水全揚程 4.0 m

(D)額定出水量 6500 L/min,最大吸水全揚程 5.0 m

21 依據消防法之規定,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,文件保存時間爲何? (B)2年 (C)3年 (D)5年 (A)1年

22 下列何者不屬於消防法第十一條所稱,其管理權人應使用附有防焰標示之防焰物品?

(B)吸音泡棉

(C) 窗簾

(D)展示用廣告板

下列何種公共危險物品,得儲放於室外儲存場所? 23

(A)第一類公共危險物品中之氯酸鹽類

(B)第二類公共危險物品中之金屬粉

(C)第三類公共危險物品中之黃磷

(D)第四類公共危險物品中之第四石油類

供公眾使用之場所,因應消防防護計畫所實施之滅火、通報及避難訓練,至少多久應舉辦一次?每次不 24 得少於幾小時,並應事先通報當地消防機關?

(A)1年;8小時

(B)2年;4小時

(C) 半年; 8 小時

(D) 半年; 4 小時

按複合用途建築物判斷基準附表「建築物主用途及從屬用途關係對照表」所列,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多少以上?且從屬用途部分之樓地板面積合計未超過多少平方公尺, 得判定爲在管理及使用形態上構成從屬關係?

(A)90%; 300

(B)80%; 400

(C)95%; 350

(D)85%; 450

- 下列何種違反消防法之行爲者,經依消防法第三十七條第一項、第四十二條或第四十二條之一連續處罰, 26 並予以停業或停止使用之處分後,仍不改善者,得依行政執行法第三十條處新臺幣五千元以上三十萬元 以下怠金。逾期不改善,並得依行政執行法第二十八條第二項第四款及第三十二條規定斷絕其營業所必 須之自來水、電力或其他能源?
  - (A) 消防設備師(土) 從事消防安全設備之不實檢修之場所
  - (B)未依規定進行防火管理之場所
  - ©陳列未經中央主管機關公告應實施檢驗之消防機具、器材與設備之場所
  - (D)管理權人未依規定使用附有防焰標示之防焰物品之場所
- 依據各類場所消防安全設備設置標準,下列何者對於裝置探測器之規定並不正確?
  - (A) 熱煙複合式局限型探測器不得設於會結露之場所
  - (B)外氣流通無法有效探測火災之場所得免設探測器
  - ©天花板上設有出風口時, 偵煙式探測器應距離該出風口一公尺範圍內
  - (D) 差動式局限型探測器下端, 裝設在裝置面下方三十公分範圍內
- 有關六類物品製造場所或一般處理場所構造之規定,下列何者有誤? 28
  - (A)不得設於建築物之地下層
  - (B)窗戶及出入口裝有玻璃時,應爲鑲嵌鐵絲網玻璃或具有同等以上防護性能者
  - (C) 牆壁、樑、柱、地板及樓梯,應以不燃材料建造;外牆有延燒之虞者,除出入口外,不得設置其他開 口, 且應採用防火構造
  - (D)窗戶及出入口應設置 30 分鐘以上防火時效之防火門窗;牆壁開口有延燒之虞者,應設置常開式一小時 以上防火時效之防火門

同一建築基地內,設置二個以上相鄰儲存第一類公共危險物品之氯酸鹽類、過氯酸鹽類、硝酸鹽類、第 29 二類公共危險物品之硫磺、鐵粉、金屬粉、鎂、第五類公共危險物品之硝酸酯類、硝基化合物或含有任 一種成分物品之儲存場所,其場所間保留空地寬度,得縮減至多少? (A)50 公分 (B)5 公尺 (C)50 公尺 (D)500 公尺

- 30 有關建築物排煙設備之設置,依據各類場所消防安全設備設置標準之規定,下列敘述何者正確?
  - (A)排煙口設手動開關裝置或探測器連動自動開關裝置
  - (B)排煙口以手動開關裝置或探測器連動自動開關裝置關閉,平時保持開啟狀態
  - (C)手動開關裝置用手操作部分應設於距離樓地板面六十公分以上,一百二十公分以下之牆面
  - (D)手動開關裝置於天花板時,應設操作垂鍊或垂桿在距離樓地板一百八十公分之位置
- 某新完工之汽車修護廠,於民國 100 年 2 月 10 日經消防機關會勘通過且依建築法規定取得使用執照,應 31 於何時之前辦理廠內消防安全設備檢修申報?

(A) 民國 100 年 6 月 30 日

(B)民國 100年 12月 31日

(C)民國 101 年 6 月 30 日

(D)民國 101 年 12 月 31 日

火警發信機若非裝設於消防栓箱上方牆上,則裝置離地板面之高度限制爲何? 32

(A)0.8 公尺以上、1.2 公尺以下

(B) 0.8 公尺以上, 1.5 公尺以下

(C)1.2 公尺以上、1.5 公尺以下

(D)1.2 公尺以上、1.8 公尺以下

33 下列何者屬建築法所稱之不燃材料?

(A)玻璃纖維

(B)木絲水泥板

(C)石膏板

(D)耐燃合板

依據各類場所消防安全設備檢修及申報作業基準,救助袋之操作面積與最小開口部大小之規定爲: 34

(A)操作面積爲寬 1.2 m×長 1.2 m; 開口部爲高 60 cm×寬 60 cm

(B)操作面積爲寬 1.2 m×長 1.2 m; 開口部爲高 80 cm×寬 80 cm

(C)操作面積爲寬 1.5 m×長 1.5 m; 開口部爲高 60 cm×寬 60 cm

①操作面積爲寬 1.8 m×長 1.8 m; 開口部爲高 80 cm×寬 80 cm

下列何種消防安全設備,於實施施工、加壓試驗及配合建築物樓地板、樑、柱、牆施工須預埋消防管線 時,消防安全設備監造人應一併拍照建檔存證以供消防機關查核,消防機關並得視需要隨時派員前往查 驗?

(A)火警自動警報設備

(B)連結送水管設備之配管

(C)緊急廣播設備

(D)消防專用蓄水池

36 依據建築技術規則建築設計施工編之規定,消防設備開關控制箱設置於防火區劃牆壁時,如為嵌裝於防 火區劃牆壁者,該牆壁仍應至少有多少防火時效之性能?

(B)一小時

(C)二小時

(D)三小時

特種建築物得經何者許可,不適用建築法全部或一部之規定? 37

(A) 立法院

(B)行政院

(C)內政部

(D)直轄市(縣、市)政府

- 各類場所消防安全設備設置標準有關「有效開口」之規定,下列何者正確? 38
  - (A)開口下端距樓地板面 120 公分以上
  - (B)開口面臨道路或寬度 1 公尺以下之通路
  - (C)開口無柵欄且內部未設妨礙避難之構造或阻礙物
  - (D)開口爲可自外面開啓或輕易破壞得以進入室內之構造。採一般玻璃門窗時,厚度應在6公厘以上

下列何者非住宅用火災警報器得選用設置警報器種類? 39

(A)離子式

(B) 光電式

(C) 差動式

(D) 定溫式

更多消防考試科目的歷屆題庫

高鋒公職補習班整理

立即上網搜尋"消防考試歷屆考古題"

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 40

(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

Line@帳號: @gaofeng (C)與火警自動警報設備連動 連絡電話:07-236-7296

(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

## 測驗式試題標準答案

100年專技高考引水人、驗船師、第1次食品技師、高普考消防設備人員、普考地政士、專考試名稱: 責報關人員、保險代理人保險經紀人及保險公證人考試、特考中醫師、語言治療師、聽力

師、牙體技術人員考試

類科名稱: 消防設備師

科目名稱: 消防法規(試題代號:2901)

題 數:40題

標準答案:

更多消防考試科目的歷屆題庫

立即上網搜尋"消防考試歷屆考古題"

高鋒公職補習班整理

Line@帳號:@gaofeng

連絡電話: 07-236-7296

題號	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	С	В	С	С	A	В	A	A	В	D	D	A	В	D	С	D	A	В	A	D
題號	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
答案	В	В	D	D	A	D	С	D	A	D	D	С	A	С	В	В	В	С	С	D
題號																				
答案																				
題號																				
答案																				
題號																				
答案																				

備 註:

等 别:高等考試

類 科:消防設備師

科 目: 警報系統消防安全設備

考試時間:2小時

※注意: (一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題,作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上,於本試題上作答者,不予計分。

- 一、住宅用火災警報器應安裝在那些位置(10分)?請說明住宅用火災警報器安裝方式? (10分)住宅用火災警報器安裝種類為何?(5分)
- 二、依檢修基準規定,瓦斯漏氣檢知器其性能檢查之檢查方法為何?(15分)其判定方 法為何?(10分)
- 三、請依據「各類場所消防安全設備設置標準」,分別說明偵煙式局限型探測器不得裝設於那些場所?(10分)這些場所該選擇何種適當的探測器?(15分)
- 四、針對差動式局限型探測器之靈敏度試驗,請說明其動作試驗及不動作試驗如何進行? (25分)

代號:90130 全一頁

更多消防考試科目的歷屆題庫

立即上網搜尋"消防考試歷屆考古題"

座號	:	
13 1110		

代號:90140 全一頁

等 别:高等考試

類 科:消防設備師

科 目:避難系統消防安全設備

考試時間:2小時

座號:

※注意: (一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題,作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上,於本試題上作答者,不予計分。

- 一、除避難指標外,其他標示設備之緊急電源與配線對標示設備能否有效作用,具有非常關鍵之地位,試詳述出口標示燈及避難方向指示燈之相關緊急電源與配線之規定為何?並述各該規定之用意。(25分)
- 二、出口標示燈與避難方向指示燈在那些條件下得予減光或消燈?並詳述其具體方式。 (25分)
- 三、特別安全梯在避難上稱為相對安全區,為使逃至此區之人員獲得安全,因此要求設置排煙設備,試繪特別安全梯之平面圖並詳述其自然排煙與機械排煙之相關規定。 (25分)
- 四、依金屬製避難梯認可基準之規定,避難梯有那些分類?而依各類場所消防安全設備設置標準之規定其相關之設置要求為何?並請說明此設置要求之理由。(25分)

更多消防考試科目的歷屆題庫 立即上網搜尋"消防考試歷屆考古題" 高鋒公職補習班整理

Line@帳號:@gaofeng 連絡電話:07-236-7296

等 別:高等考試

類 科:消防設備師

科 目:水系統消防安全設備

考試時間:2小時

※注意: (一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題,作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上,於本試題上作答者,不予計分。

- 一、試圖示並說明連結送水管及中繼幫浦之檢查項目及必要性能測試內容。(25分)
- 二、小型旅館、古蹟歷史建築、小型安養機構等夜間常只有一位工作人力等使用類別場所,一旦半夜發生火災,一般法定室內消防栓設備將難以有效操作,致令火勢延燒擴大,造成重大損失。試申論為何國內消防工程實務少見一人可簡易操作的消防栓設備安裝實例?應如何推動落實?(25分)
- 三、試引據說明國內消防法規對撒水頭有何安裝高度的限制?並申論大賣場等挑高空間常見的集熱板之實質功效與必要性。(25分)
- 四、公路隧道火災境況特殊,為克服公設消防力可及性之實質困難,國外多採可冷卻控溫及抑制火勢的水系統滅火設備。試問該隧道水系統滅火設備其設計條件與國內法定水霧滅火設備有何差異?安裝完成後如何驗證其有效性能?(25分)

代號:90150 全一頁

更多消防考試科目的歷屆題庫

立即上網搜尋"消防考試歷屆考古題"

高鋒公職補習班整理 Line@帳號:@gaofeng 連絡電話:07-236-7296

座號:\_\_\_\_\_

代號:90160 全一頁

座號:

等 別:高等考試

類 科:消防設備師

科 目: 化學系統消防安全設備

考試時間:2小時

※注意: (一)可以使用電子計算器。

(二)不必抄題,作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上,於本試題上作答者,不予計分。

- 一、試說明那些場所應設置滅火器?(12分)若某學校地下室餐廳長35公尺、寬20公尺, 餐廳內之廚房長20公尺、寬10公尺,請問依規定最少需設置幾具滅火器?(7分) 設置滅火器時需注意那些規定?(6分)
- 二、某防護區域長 13 公尺、寬 10 公尺、高 5 公尺,其無法自動關閉之開口部面積為 6 平方公尺,如欲在此區域設置二氧化碳高壓式全區域放射滅火設備防護時,請問需要多少滅火藥劑? (10 分) 若使用容積為 68 公升、充填比為 1.5 之鋼瓶時,需要多少鋼瓶? (5 分) 全區域放射後,對放射之滅火藥劑,需將其排放至安全地方,若採機械排放,且排風機為專用時,每小時需具有幾次換氣量? (2 分) 其防護區域之開口部應如何設置? (8 分)
- 三、依據「各類場所消防安全設備檢修及申報作業基準」規定,進行鹵化烴滅火設備之性能檢查時,請說明檢查「蓄壓式鹵化烴滅火藥劑儲存容器之滅火藥劑量」之檢查方法、判定方法及注意事項為何?(25分)
- 四、某一室內停車場,其防護區域長 35 公尺、寬 15 公尺、高 4 公尺,無法自動關閉之開口部面積為 10 平方公尺,擬設置全區域放射式乾粉滅火設備,依據各類場所消防安全設備設置標準之規定,需使用何種乾粉滅火藥劑?(2 分)該滅火藥劑滅火之化學反應方程式為何?(8 分)需要多少乾粉滅火藥劑量?(10 分)其噴頭應依那些規定設置?(5分)

更多消防考試科目的歷屆題庫

立即上網搜尋"消防考試歷屆考古題"