

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：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「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」，六類公共危險物品之範圍及分類為何？各分類並請列舉一例表示。此六類公共危險物品之儲存及處理，應遵守那些規定以避免產生火災爆炸危害？試說明此規定之理由。（30 分）
- 二、依「各類場所消防安全設備設置標準」，公共危險物品製造場所或一般處理場所符合那些規定時，區分其為顯著滅火困難場所或一般滅火困難場所？顯著滅火困難場所那些公共危險物品防護對象物不適合選設第二種滅火設備？（20 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。

- 根據各類場所消防安全設備設置標準之規定，第一類公共危險物品之鹼金屬過氧化物之製造、儲存或處理場所，不適合選用下列何種滅火設備？
(A)乾燥砂 (B)膨脹珍珠岩 (C)二氧化碳滅火器 (D)碳酸鹽類乾粉滅火器
- 各類場所之管理權人，應委託檢修專業機構或消防法規定之人員辦理檢修，並於檢修完成後多少日內，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？
(A) 10 (B) 15 (C) 20 (D) 30
- 根據各類場所消防安全設備設置標準之規定，爆竹煙火製造、儲存或處理場所，不適合選用下列何種滅火設備？
(A)二氧化碳滅火設備 (B)水霧滅火設備 (C)泡沫滅火設備 (D)自動撒水設備
- 消防安全設備圖說審查及竣工查驗之期限，以受理案件後 7 至 10 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，最長不得超過多少日？
(A) 10 (B) 15 (C) 20 (D) 30
- 根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，室內儲槽場所，係指在建築物內設置容量超過多少公升且不可移動之儲槽儲存六類物品之場所？
(A) 300 (B) 600 (C) 1000 (D) 2500
- 依爆竹煙火管理條例施行細則規定，所定非專業爆竹煙火之一般爆竹煙火，其種類計分為幾大類？
(A) 5 (B) 7 (C) 9 (D) 11
- 根據消防安全設備檢修專業機構管理辦法之規定，合格證書之有效期限為 A 年，期限屆滿前 B 個月，得檢附下列文件向內政部申請延展，每次延展期限為 C 年。則 A，B，C 各值為何？
(A) A=1，B=3，C=1 (B) A=1，B=1，C=1 (C) A=3，B=3，C=1 (D) A=3，B=3，C=3
- 根據消防法及其施行細則規定，消防栓之保養、維護責任，屬下列何者？
(A)鄉（鎮、市、區）公所 (B)當地自來水事業機構
(C)直轄市、縣（市）政府 (D)直轄市、縣（市）消防機關

- 9 下列何種應設消防安全設備之場所，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，經費由地方主管機關編列預算支付，中央主管機關補助？
(A)集合住宅 (B)老人安養院 (C)托兒所 (D)醫院
- 10 下列有關違反消防法處罰之規定，何者正確？
(A)違反第六條第一項消防安全設備之規定，處其管理權人新臺幣六千元以上三萬元以下罰鍰；經處罰鍰後仍不改善者，得連續處罰，並得予以五十日以下之停業或停止其使用之處分
(B)第十五條所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，經通知限期改善，逾期不改善或複查不合規定者，處其管理權人或行為人新臺幣二萬元以上十萬元以下罰鍰；經處罰鍰後仍不改善者，得連續處罰，並得予以三十日以下停業或停止其使用之處分
(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，經通知限期改善，逾期不改善或複查不合規定者，處新臺幣二萬元以上十萬元以下罰鍰
(D)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
- 11 建築技術規則所稱之地下層，係指地板面在基地地面以下之樓層。但天花板高度有多少以上在基地地面上者，視為地面層？
(A)二分之一 (B)三分之一 (C)三分之二 (D)五分之三
- 12 下列有關二氧化碳滅火設備使用之放射表示燈規格之敘述，何者正確？
(A)平時底為紅色 (B)點燈時白底紅字 (C)燈具本體為白色 (D)平時字樣為紅色
- 13 依各類場所消防安全設備設置標準規定，避難器具中之緩降機、避難梯、避難繩索，於開口部保有必要開口面積之規定為何？
(A)高六十公分以上，寬六十公分以上
(B)高八十公分以上，寬為開口最大寬度以上
(C)高八十公分以上，寬五十公分以上或高一百公分以上，寬四十五公分以上
(D)高六十公分以上，寬五十公分以上或高八十公分以上，寬四十五公分以上
- 14 根據各類場所消防安全設備設置標準之規定，室外儲存場所儲存塊狀硫磺，其面積在 A 平方公尺以上，未滿 B 平方公尺，屬一般滅火困難場所。則 A，B 各值為何？
(A) A=5，B=10 (B) A=5，B=50 (C) A=5，B=100 (D) A=10，B=1000
- 15 根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，若儲槽上部未設有固定式滅火設備者，該儲槽空間容積等於該儲槽內容積之百分之 A 到百分之 B 之間。則 A，B 各值為何？
(A) A=5，B=10 (B) A=3，B=5 (C) A=3，B=10 (D) A=5，B=20
- 16 根據各類場所消防安全設備設置標準第 197 條之規定，下列何者屬第四種滅火設備？
(A)乾燥砂 (B)大型滅火器 (C)乾粉滅火設備 (D)自動撒水設備
- 17 根據各類場所消防安全設備設置標準之規定，下列何者不屬可燃性高壓氣體製造場所、加氣站、天然氣儲槽及可燃性高壓氣體儲槽之防護設備？
(A)自動撒水設備 (B)冷卻撒水設備 (C)室外消防栓 (D)移動式射水槍
- 18 依消防法施行細則規定，下列何種場所非屬消防法第 13 條所定一定規模以上供公眾使用建築物？
(A)歌廳
(B)酒吧
(C)總樓地板面積在三百平方公尺以上之百貨商場
(D)總樓地板面積在三百平方公尺以上之餐廳
- 19 根據各類場所消防安全設備設置標準之規定，下列有關第五種滅火設備滅火效能值之核算，何者正確？
(A)膨脹蛭石或膨脹珍珠岩每一百六十公升為一滅火效能值
(B)八公升之消防專用水桶，每二個為一滅火效能值
(C)乾燥砂每五十公升為一滅火效能值
(D)水槽每八十公升為一滅火效能值

- 20 根據各類場所消防安全設備設置標準，有關設置第五種滅火設備核算其最低滅火效能值之規定中，公共危險物品每達管制量之多少倍（含未滿）者，應有一滅火效能值？
(A) 5 (B) 10 (C) 50 (D) 100
- 21 建築技術規則所稱之夾層，係指夾於樓地板與天花板間之樓層；同一樓層內夾層面積之和，超過該層樓地板面積三分之一或多少平方公尺者，視為另一樓層？
(A) 100 (B) 80 (C) 50 (D) 30
- 22 根據消防設備師及消防設備士管理辦法之規定，消防設備師及消防設備士，自取得證書日起每 A 年應接受講習一次或取得累計積分達 B 分以上之訓練證明文件。則 A，B 各值為何？
(A) A=5，B=100 (B) A=3，B=120 (C) A=5，B=160 (D) A=3，B=160
- 23 依各類場所消防安全設備設置標準規定，泡沫滅火設備中，所謂「冠泡體積」係指防護區域自樓地板面至高出防護對象最高點多少公尺所圍體積？及自動撒水設備中，其撒水頭經中央消防主管機關認定儲存大量可燃物之場所天花板高度超過六公尺，或其他場所天花板高度超過十公尺者，應採用何種撒水頭？
(A) 0.5；快速反應型撒水頭 (B) 0.5；放水型撒水頭
(C) 0.8；放水型撒水頭 (D) 1.2；小區劃型撒水頭
- 24 依各類場所消防安全設備設置標準規定，一棟二層樓建築物，樓地板面積三百五十平方公尺，未設有水霧、泡沫、二氧化碳、乾粉等滅火設備者，下列何場所依法須設自動撒水設備？
(A)長期照顧機構 (B)觀光飯店 (C)保齡球館 (D)百貨商場
- 25 依各類場所消防安全設備設置標準規定，自動撒水設備設於高架倉庫之撒水頭（非小區劃型），放水壓力為每平方公分一公斤以上，其放水量每分鐘應在幾公升以上？
(A) 80 公升 (B) 100 公升 (C) 114 公升 (D) 120 公升
- 26 依各類場所消防安全設備設置標準，有關消防安全設備之防災中心相關規定，下列何者敘述有誤？
(A)防災中心樓地板面積應在四十平方公尺以上
(B)防災中心應設置防災監控系統
(C)防災中心之冷暖、換氣等空調系統為共用
(D)防災中心之出入口至屋外任一出入口之步行距離在三十公尺以下
- 27 依消防法規定，有關其建築物管理權人應使用防焰標示之地毯、窗簾等，其防焰物品或其材料非附有防焰標示，不得銷售，違反者處其銷售或設置人員罰鍰為何？
(A)新臺幣三千元以上一萬五千元以下罰鍰 (B)新臺幣六千元以上三萬元以下罰鍰
(C)新臺幣一萬元以上三萬元以下罰鍰 (D)新臺幣二萬元以上十萬元以下罰鍰
- 28 依消防法規定，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；其裝置、檢修應由消防設備師或消防設備士為之。違反上述規定者，處罰為何？
(A)處新臺幣一萬元以上三萬元以下罰鍰
(B)處新臺幣一萬元以上三萬元以下罰金
(C)處新臺幣一萬元以上五萬元以下罰鍰
(D)處新臺幣一萬元以上五萬元以下罰鍰，經處罰鍰後仍不改善者，得連續處罰
- 29 依消防法施行細則規定，某場所之自衛消防編組依法設有滅火班、通報班、避難引導班、安全防護班及救護班，則其員工人數係指在幾人以上者？
(A) 10 人 (B) 20 人 (C) 40 人 (D) 50 人
- 30 依消防法規定，依法未設置火警自動警報設備之老人福利機構場所，而應設置住宅用火災警報器者，若其管理權人未依規定設置或維護時，於發生火災之處罰為何？
(A)致人於死者，處三年以下有期徒刑，得併科新臺幣六千元以上三萬元以下罰金
(B)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)致重傷者，處一年以上七年以下有期徒刑，得併科新臺幣五十萬元以上二百五十萬元以下罰金
(D)致重傷者，處六月以上有期徒刑，得併科新臺幣五十萬元以上二百五十萬元以下罰金

- 31 依防焰性能試驗基準規定，防焰物品或其材料之防焰性能應符合下列何種規定？①地毯等地坪鋪設物類餘焰時間不得超過二十秒 ②厚纖維製品餘燃時間不得超過二十秒 ③厚纖維製品碳化面積不得超過三十公分 ④地毯等地坪鋪設物類碳化距離不得超過十公分
(A)①②④ (B)①③④ (C)①④ (D)①②③④
- 32 依建築法規定，建築物室內裝修應遵守下列何種規定？①供公眾使用建築物之室內裝修應申請審查許可 ②裝修材料部分得免除建築技術規則之規定 ③不得妨害或破壞防火避難設施、消防設備、防火區劃及主要構造 ④不得妨害或破壞保護民眾隱私權設施
(A)①③ (B)①②④ (C)①③④ (D)①②③④
- 33 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，硫磺及黃磷分屬第幾類公共危險物品？
(A)第一類及第三類 (B)第二類及第三類 (C)第二類及第四類 (D)第三類及第五類
- 34 根據各類場所消防安全設備設置標準之規定，第四類公共危險物品製造、儲存或處理場所，適合選用下列何種滅火設備？
(A)柱狀強化液滅火器 (B)自動撒水設備 (C)霧狀水滅火器 (D)水霧滅火設備
- 35 依爆竹煙火製造儲存販賣場所設置及安全管理辦法規定，有關達管制量摔炮類以外之一般爆竹煙火及舞臺煙火儲存場所，其位置、構造及設備應符合下列何種規定？①不得設於潮濕地面 ②為地面一層之防火建築物 ③窗戶及出入口應有防盜設施 ④儲存場所通路面積應占儲存場所樓地板面積百分之二十五以上
(A)①② (B)①③ (C)①②③ (D)①②③④
- 36 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，室外儲槽儲存高閃火點物品者，其位置、構造及設備下列敘述何者錯誤？
(A)儲存容量未達管制量一千倍者，周圍保留空地寬度為二公尺以上
(B)儲存容量未達管制量二千倍者，周圍保留空地寬度為三公尺以上
(C)儲存容量達管制量二千倍以上者，周圍保留空地寬度為五公尺以上
(D)幫浦設備周圍保留空地寬度，應在一公尺以上
- 37 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，六類公共危險物品製造場所，其外牆與廠區外鄰近場所之安全距離，下列敘述何者錯誤？
(A)與古蹟之距離，應在五十公尺以上 (B)與博物館之距離，應在五十公尺以上
(C)與加油站之距離，應在三十公尺以上 (D)與爆竹製造工廠之距離，應在二十公尺以上
- 38 製造、儲存或處理六類物品達管制量多少倍以上之場所，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，並依該計畫執行六類物品保安監督相關業務？
(A) 10 (B) 15 (C) 20 (D) 30
- 39 根據可燃性高壓氣體儲存場所防爆牆設置基準之規定，防爆牆長度應超過設置方位儲存場所建築物牆面長度。其牆腳與儲存場所建築物之距離不得少於多少公尺？
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 5
- 40 依建築技術規則建築設計施工編規定，緊急進口之構造應依下列何種規定設置？①進口應設地面臨道路或寬度在三公尺通路之各層外牆面 ②進口之間隔不得大於四十公尺 ③進口之寬度應在七十五公分以內 ④進口之高度應在七十五公分以上一點二公尺以下
(A)② (B)①③ (C)②③④ (D)①②③④