

科目：消防法規概要

考試時間：30分

姓名：

交卷順序：

(一)本試題為單一選擇題，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)本試題共40題，於本試題上作答。

- (D) 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
- (A) 2 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，下列有關可燃性高壓氣體儲存場所之敘述何者錯誤？
 (A)通路面積至少應占儲存場所面積之百分之十以上
 (B)周圍二公尺範圍內，應嚴禁煙火，且不得存放任何可燃性物質
 (C)保持攝氏四十度以下之溫度
 (D)採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，屋簷並應距離地面二點五公尺以上
- (D) 3 依消防法有關民力運用之規定，下列何者正確？
 (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，由消防機關定之
 (B)義勇消防編組之人員接受訓練、演習、服勤時，直轄市、縣（市）消防機關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，得比照公務人員委任第五職等另發給津貼
 (D)義勇消防編組之人員接受因接受訓練、演習、服勤致患病、受傷、身心障礙或死亡者，依其本職身分有關規定請領各項給付
- (A) 4 依「各類場所消防安全設備設置標準」之規定，下列場所何者屬於「顯著滅火困難場所」？
 (A)總樓地板面積1200平方公尺之公共危險物品一般處理場所
 (B)總樓地板面積800平方公尺之公共危險物品製造場所
 (C)總樓地板面積1200平方公尺之公共危險物品室內儲存場所
 (D)總樓地板面積800平方公尺之公共危險物品室內儲存場所
- (A) 5 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。下列有關積分規定何者錯誤？
 (A)中央主管機關舉辦或認可之講習會、研討會或專題演講，每小時積分二十分
 (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，每次積分二十分
 (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，每小時積分十分
- (C) 6 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
- (C) 7 依「消防安全設備檢修專業機構管理辦法」之規定，下列敘述何者正確？
 (A)檢修機構聘用、資遣、解聘消防設備師或消防設備士，應於30日內，報請內政部備查
 (B)檢修機構合格證書變更時，應於15日內向內政部申請變更登記
 (C)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
 (D)檢修機構應具備實收資本額在新臺幣500萬元以上之公司
- (C) 8 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
- (A) 9 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，下列何者正確？
 (A)中繼幫浦全揚程在下列計算值以上：全揚程＝水帶摩擦損失水頭＋配管摩擦損失水頭＋落差＋放水壓力 $H=h_1+h_2+h_3+60m$
 (B)中繼幫浦出水量在每分鐘 2,500 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 3.5 立方公尺以上
 (D)全閉揚程與押入揚程合計在 190 公尺以上時，增設幫浦使串聯運轉
- (A) 10 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：建築物外牆中心線或代替柱中心線以內之水平投影面積
 (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
- (B) 11 某公共危險物品室外儲槽場所，如儲槽容量為八千公秉，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)60分鐘 (B)120分鐘 (C)240分鐘 (D)360分鐘
- (A) 12 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
- (C) 13 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
- (D) 14 依「消防法」參加義勇消防編組人員，接受訓練、演習、服勤時，發生因傷致殘或死亡之情形，有關補償給付的相關規定，下列何者有誤？
 (A)中度殘障者，給與18個基數 (B)極重度與重度殘障者，給與36個基數
 (C)輕度殘障者，給與8個基數 (D)死亡者，給與一次撫卹金45個基數
- (A) 15 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300平方公尺以上之工廠或機關（構）
 (B)收容人數為 100 人之養老院
 (C)總樓地板面積在 1,500 平方公尺之百貨商場
 (D)總樓地板面積在 300 平方公尺以上之餐廳

- (A) 16 依據「消防法」罰則所作之處罰結果，下列案例何者錯誤？①毀損供消防用之蓄水設備者處四年有期徒刑 ②謊報火警者處一年有期徒刑 ③拒絕接受消防機關調度車輛者處五萬元罰鍰 (4)妨礙救護設備使用者處一萬元罰鍰
(A)①②③ (B)②③④ (C)②③④ (D)①②③④
- (B) 17 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
- (D) 18 某甲經營一家俱樂部，其員工人數為48人，其自衛消防編組最少應編組以下那些班？①安全防護班 ②避難引導班 ③救護班 ④滅火班 ⑤通報班
(A)①②③④⑤ (B)①②④⑤ (C)②③④ (D)②④⑤
- (B) 19 依照「消防安全設備檢修專業機構管理辦法」的規定，消防安全設備專業檢修機構合格證書之有效期限為 X 年，期限屆滿前三個月，得檢附相關文件向內政部申請延展，每次延展期限為 Y 年，請問前述 X, Y 為何？
(A) 2, 2 (B) 3, 3 (C) 3, 2 (D) 4, 2
- (D) 20 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，可燃性高壓氣體，係指符合下列規定者？
(A)在常用溫度下或溫度在攝氏三十五度時，表壓力達每平方公分十公斤以上之壓縮氣體中之氫氣、丙烷
(B)在常用溫度下或溫度在攝氏二十五度時，表壓力達一百萬帕斯卡 (MPa) 以上之壓縮氣體中之乙烯、甲烷
(C)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三公斤以上以上之壓縮乙炔氣
(D)在常用溫度下或溫度在攝氏三十五度以下時，表壓力達每平方公分二公斤以上之液化氣體中之丁烷及液化石油氣
- (C) 27 依照「各類場所消防安全設備設置標準」的規定，某一棟建築物的各樓層均不屬於無開口樓層，且未設置其他滅火設備，下列何種情形時，應依規定設置室內消防栓設備？
(A)3 層樓的建築物，任一層樓地板面積為 200 平方公尺之 KTV 場所
(B)4 層樓的建築物，任一層樓地板面積為 300 平方公尺之辦公室場所
(C)7 層樓的建築物，任一層樓地板面積 200 平方公尺之補習班場所
(D)總樓地板面積 100 平方公尺之地下建築物
- (B) 29 有關各類場所消防安全設備設置標準第 4 條所稱之「有效開口」，下列敘述何者有誤？
(A)開口面臨道路
(B)開口下端距樓地板面 100 公分以內
(C)開口面臨寬度 1 公尺以上之通路
(D)開口應為可自外面開啟或輕易破壞得以進入室內之構造
- (C) 23 依據防火牆及防火水幕設置基準規定，防火水幕防護高度在 10 公尺以下時，其每公尺水幕長度放水量應在每分鐘 A 公升以上，其防護高度超過 10 公尺者，高度每增加 1 公尺，放水量每分鐘應增加 B 公升。請問 A 及 B 分別為何？
(A)200, 50 (B)150, 30 (C)100, 10 (D)50, 10
- (D) 30 依照「各類場所消防安全設備設置標準」的規定，下列何者屬於「中度危險工作場所」？
(A)儲存易燃性液體物質之閃火點為 45°C 者
(B)儲存一般可燃性固體物質倉庫之高度為 6 公尺者
(C)木材加工業作業場所
(D)使用易燃性液體物質之閃火點為 70°C 之作業場所
- (A) 25 依據建築技術規則建築設計施工編規定，下列何種牆壁構造不具 2 小時以上防火時效？
(A)鋼筋混凝土造、鋼骨鋼筋混凝土造或鋼骨鋼筋混凝土厚度在 7 公分以上者
(B)木絲水泥板二面各粉以厚度 1 公分以上之水泥砂漿，板壁總厚度在 8 公分以上者
(C)以高壓高溫蒸氣保養製造之輕質泡沫混凝土板，其厚度在 7.5 公分以上者
(D)中空鋼筋混凝土板，中間填以泡沫混凝土等總厚度在 12 公分以上，且單邊之板厚在 5 公分以上者
- (D) 33 依照「各類場所消防安全設備設置標準」的規定，建築基地面積在 X 平方公尺以上，且任何一層樓地板面積在 Y 平方公尺以上者，依規定應設置消防專用蓄水池，請問前述 X, Y 為何？
(A)25000, 3000 (B)25000, 2000 (C)20000, 2000 (D) 20000, 1500
- (A) 34 依「各類場所消防安全設備檢修及申報作業基準」的規定，有關下列場所的定期檢修期限，何者正確？
(A)辦公室，應每年一次 (B)室內停車場，應每半年一次
(C)咖啡廳，應每三個月一次 (D)集會堂，應每年一次
- (D) 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規定，某場所若儲存公共危險物品種類有二種，分別為黃磷數量 x 公斤，其管制量為 20 公斤；二硫化碳數量 y 公升，其管制量為 50 公升，則 x、y 各為下列何者時，其儲存總量即達管制量以上？
(A)x=10、y=20 (B)x=10、y=25 (C)x=4、y=40 (D)x=5、y=40
- (D) 23 依「各類場所消防安全設備檢修及申報作業基準」規定，下列有關自動撒水設備之綜合檢查何者正確？
(A)密閉式撒水設備以幫浦方式之末端查驗管放水壓力應在 2.5 kgf/cm²以上 10 kgf/cm²以下
(B)補助撒水栓放水量應在 80 L/min 以上
(C)補助撒水栓以幫浦方式之末端查驗管放水壓力應在 1 kgf/cm²以上 10 kgf/cm²以下
(D)補助撒水栓之放水試驗，有關放水壓力之測試，當測量瞄子直線放水壓力時，應將壓力表之進水口，放置於瞄子前端瞄子口徑的二分之一距離處
- (B) 30 室外儲槽場所之儲存液體儲槽側板外壁設置防火水幕者，該防火水幕設備之水源容量規定，下列敘述何者正確？
(A)儲槽容量達 6 千公秉者為連續放水 90 分鐘之水量 (B)儲槽容量達 9 千公秉者為連續放水 120 分鐘之水量
(C)儲槽容量達 1 萬 2 千公秉者為連續放水 150 分鐘之水量 (D)儲槽容量達 1 萬 5 千公秉者為連續放水 180 分鐘之水量
- (A) 31 依各類場所消防安全設備設置標準規定，下列何者非消防搶救上之必要設備？
(A)緊急照明設備 (B)連結送水管 (C)消防專用蓄水池 (D)緊急電源插座
- (C) 32 依各類場所消防安全設備檢修及申報作業基準規定，下列有關室內消防栓設備綜合檢查判定方法中之敘述，何者為錯誤？
(A)第一種消防栓放水壓力應在 1.7kgf/cm²以上，7kgf/cm²以下
(B)第二種消防栓放水壓力應在 2.5kgf/cm²以上，7kgf/cm²以下
(C)第一種消防栓放水量應在 150 l/min 以上
(D)第二種消防栓放水量應在 60 l/min 以上
- (A) 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 萬公秉者，至少為 X 分鐘；儲存容量達 1 萬公秉以上者，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
- (C) 34 依各類場所消防安全設備設置標準規定，有關滅火器、室內消防栓接頭及連結送水管之出水口配置間距上限分別為 x、y 及 z。則 x、y、z 各為何？
(A)x=水平距離 20 公尺、y=水平距離 25 公尺、z=水平距離 50 公尺
(B)x=步行距離 20 公尺、y=步行距離 25 公尺、z=步行距離 50 公尺
(C)x=步行距離 20 公尺、y=水平距離 25 公尺、z=水平距離 50 公尺
(D)x=步行距離 20 公尺、y=水平距離 20 公尺、z=水平距離 50 公尺

- (B) 35 依照「各類場所消防安全設備設置標準」之規定，下列何者錯誤？
(A)總樓地板面積 1,000 平方公尺以上之地下建築物，應設置連結送水管
(B)有效採光面積未達該居室樓地板面積百分之二者，應設置緊急照明設備
(C)地下層供甲類場所使用，樓地板面積合計 1,000 平方公尺以上者，應設置瓦斯漏氣火警自動警報設備
(D)樓地板面積在 100 平方公尺以上之居室，其天花板下方 80 公分範圍內之有效通風面積未達該居室樓地板面積百分之二者，應設置排煙設備
- (D) 36 依照「各類場所消防安全設備設置標準」，一般建築物的消防安全設備之緊急電源供電容量規定，下列何者錯誤？
(A)自動撒水設備為 30 分鐘以上 (B)二氧化碳滅火設備為 60 分鐘以上
(C)火警自動警報設備為 10 分鐘以上 (D)緊急照明燈設備為 20 分鐘以上
- (D) 37 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，六類物品之製造場所，其外牆設施外側，與廠區外鄰近的博物館之安全距離至少為 X 公尺；如與廠區外鄰近的收容人數在 300 人以上之車站，其安全距離至少為 Y 公尺，請問前述 X, Y 為何？
(A)30, 20 (B)20, 20 (C)40, 30 (D)50, 30
- (A) 38 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
- (D) 39 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，下列何者正確？
(A)與古蹟之距離，應在 30 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 30 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
- (B) 40 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 35 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)公共危險物品製造場所，係指從事第一類至第六類公共危險物品製造之作業區