

115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、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、根據消防法第 15 條之 2 規定，請說明經營家用液化石油氣零售事業者如何向營業所在地主管機關進行申報作業。（25 分）

二、請說明消防法第 13 條第 3 項所定施工中消防防護計畫，應包括那些事項？（25 分）

乙、測驗題部分：（50 分）

代號：2402

- (一)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 依消防法規定，下列何者應委託中央主管機關許可之消防安全設備檢修專業機構辦理檢修申報？
①複合用途建築物 ②地下建築物 ③高層建築物 ④大型集合住宅
(A)①② (B)②③ (C)③④ (D)①②③④
- 2 依消防法規定，下列何者屬建築物之管理權有分屬情形者，各管理權人應協議選用共同防火管理人，責其訂定共同消防防護計畫後，由各管理權人共同報請建築物所在地主管機關備查：
(A)高層建築物 (B)地下建築物 (C)集合住宅 (D)國際觀光飯店
- 3 依消防法規定，收容人數在 100 人以上之建築物，下列何者屬「一定規模以上之建築物」？
(A)寄宿舍 (B)視障按摩場所 (C)危險工作場所 (D)兒童及少年福利機構
- 4 依消防法規定，製造、儲存及處理公共危險物品合計達管制量多少倍以上場所之管理權人，應選用保安監督人及保安檢查員辦理相關事項？
(A) 5 (B) 10 (C) 20 (D) 30
- 5 依消防法規定，工廠、儲存化學品場所之管理權人，對於具有危害性之化學品，應於那些場所明顯位置，設置危害風險標示板，下列何者正確？①製造場所 ②處理場所 ③儲存場所 ④倉庫
(A)①② (B)②③ (C)③④ (D)①②③④
- 6 依消防法有關公共危險物品及可燃性高壓氣體管理之「吹哨者條款」規定，下列何者正確？
(A)吹哨者應向中央目的事業主管機關或中央主管機關敘明事實或檢具證據資料舉發
(B)舉發內容經查證屬實並處以罰鍰者，得以實收罰鍰總金額收入之一定比例，提充獎金獎勵舉發人
(C)舉發人之單位主管、雇主不得因其舉發行為，而予以解僱、調職或其他不利之處分
(D)舉發人獎勵資格、獎金提充比例、分配方式及其他相關事項之辦法，由中央目的事業主管機關會同中央主管機關定之
- 7 依消防法及其施行細則規定，公共危險物品場所消防防災計畫中，場所安全管理對策的內容，下列何者正確？①公共危險物品之位置圖 ②場所用火及用電安全 ③場所施工安全 ④消防安全設備維護管理
(A)①② (B)②③ (C)③④ (D)①②③④

- 8 依消防法及其施行細則有關自衛消防編組之規定，員工在 A 人以上者，至少編組滅火班、通報班及避難引導班；員工在 B 人以上者，應增編安全防護班及救護班。下列何者正確？
(A) A = 5，B = 10 (B) A = 15，B = 100 (C) A = 8，B = 25 (D) A = 10，B = 50
- 9 依公共危險物品及可燃性高壓氣體製造儲存處理場所設置標準暨安全管理辦法規定，液化石油氣容器串接使用場所燃氣用軟管長度不得超過多少公尺，超過者應設置串接容器之燃氣導管？
(A) 1.8 (B) 2.5 (C) 3.6 (D) 4.2
- 10 依公共危險物品及可燃性高壓氣體製造儲存處理場所設置標準暨安全管理辦法，有關儲存六類物品之建築物四周保留空地寬度之規定，儲存量超過管制量 20 倍之室內儲存場所，與設在同一建築基地之其他儲存場所間之保留空地寬度，得縮減至規定寬度之三分之一，最小以多少公尺為限？
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
- 11 依公共危險物品及可燃性高壓氣體製造儲存處理場所設置標準暨安全管理辦法規定，有關地下儲槽場所之位置、構造及設備之規定，二座以上儲槽相鄰者，其側板外壁間隔應在 1 公尺以上。但其容量總和在管制量多少倍以下者，其間隔得減為 50 公分以上？
(A) 50 (B) 100 (C) 500 (D) 1000
- 12 依消防設備人員法規定，消防設備人員執業執照有效期間為 A 年；領有該執業執照之消防設備人員，應於執業執照效期屆滿日前 B 個月內，檢具相關資料向直轄市、縣（市）主管機關申請換發執業執照。下列何者正確？
(A) A = 3，B = 1 (B) A = 4，B = 2 (C) A = 6，B = 3 (D) A = 8，B = 4
- 13 依各類場所消防安全設備設置標準規定，有關滅火器設置之規定，廚房等大量使用火源之處所，多少樓地板面積（含未滿）需有一滅火效能值？
(A) 5 平方公尺 (B) 15 平方公尺 (C) 25 平方公尺 (D) 35 平方公尺
- 14 依各類場所消防安全設備設置標準規定，室外消防栓設備之配管的水平主幹管外露部分，應於每多少公尺內，以明顯方式標示水流方向及配管名稱？
(A) 20 (B) 30 (C) 40 (D) 50
- 15 有關建築物共同消防防護計畫之訂定規定，下列敘述何者錯誤？
(A)建築物之管理權有分屬情形
(B)地下建築物
(C)地面樓層達 11 層以上之集合住宅
(D)應協議選用共同防火管理人，責其共同訂定
- 16 依消防設備人員法規定，領有消防設備人員證書，具有幾年以上消防實務經驗者，始得依規定向所在地直轄市、縣（市）主管機關申請登記，並發給消防設備人員執業執照？
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 5
- 17 依各類場所消防安全設備設置標準規定，有效採光面積未達該居室樓地板面積百分之多少者，應設置緊急照明設備？
(A) 5 (B) 10 (C) 15 (D) 20
- 18 依各類場所消防安全設備設置標準，有關自動撒水設備設置規定，室內停車空間任一點至撒水頭之水平距離，在多少公尺以下？
(A) 1.7 (B) 2.1 (C) 2.3 (D) 2.6
- 19 消防設備人員執行業務之方式，下列敘述何者錯誤？
(A)領有消防設備人員執業執照，始得執行業務
(B)消防設備人員以在同一執業機構執行業務為限
(C)消防設備人員執行業務區域以執業執照登錄之地區為限
(D)單獨設立事務所或組織聯合事務所，均以一處為限，且均不得設立分事務所
- 20 依建築技術規則設計施工編規定，屋頂突出物不計入建築物高度，下列何者正確？
(A)樓梯間 (B)水箱 (C)無線電塔 (D)煙囪

- 21 有關消防安全設備定期檢修之違規處分，下列敘述何者正確？
(A)非具消防設備師（士）資格，違規從事消防安全設備之設計、監造、測試或檢修，處新臺幣 2 萬元以上 10 萬元以下罰鍰
(B)各類場所之管理權人未依規定，定期檢修消防安全設備，處新臺幣 2 萬元以上 10 萬元以下罰鍰
(C)消防設備師（士）辦理設備檢修，未符檢修方式或基準規定，處新臺幣 3 萬元以上 15 萬元以下罰鍰
(D)消防安全設備檢修專業機構辦理設備檢修，未符執行業務之規範，處新臺幣 3 萬元以上 15 萬元以下罰鍰
- 22 下列何種建築物之管理權人，應遴用防火管理人，責其訂定消防防護計畫？①收容人數在 20 人以上（含員工）之幼兒園 ②總樓地板面積在 300 m² 以上之百貨商場 ③總樓地板面積在 200 m² 以上之補習班 ④總樓地板面積在 300 m² 以上之餐廳
(A)②③④ (B)①②③ (C)③④ (D)①④
- 23 防火管理人、服勤人員、危險物品保安監督人及保安檢查員之初訓時數、定期複訓之時數與期間之相關規定，下列敘述何者錯誤？
(A)防火管理人之初、複訓時數，分別不得少於 12 小時、6 小時；每 3 年至少接受複訓 1 次
(B)危險物品保安監督人、保安檢查員之初訓時數，分別不得少於 24 小時、12 小時
(C)危險物品保安監督人及保安檢查員之複訓時數，均不得少於 8 小時；每 3 年至少複訓 1 次
(D)服勤人員之初、複訓時數，分別不得少於 14 小時、7 小時；每 3 年至少複訓 1 次
- 24 有關公共危險物品場所設置保安監督人及保安檢查員之相關規定，下列敘述何者正確？
(A)二者設置規定均為達管制量 30 倍以上
(B)二者均應為場所之管理或監督層次人員
(C)管理權人應責由保安檢查員訂定消防防災計畫
(D)保安監督人執行構造、設備之維護及自主檢查事項
- 25 第四類易燃性液體及可燃液體之分類及管制量，下列敘述何者正確？
(A)特殊易燃物係指閃火點低於 -20℃，且沸點在 40℃ 以下之物品
(B)第一石油類（非水溶性液體）之管制量為 500 公升
(C) 70℃ ≤ 閃火點 < 200℃ 者，為第二石油類
(D)第三石油類（非水溶性液體）之管制量為 1000 公升
- 26 公共危險物品之製造場所設有擋牆防護，鄰近有某一超級市場，該場所外牆與超級市場之安全距離應為幾公尺以上？
(A) 15 公尺 (B) 30 公尺 (C) 25 公尺 (D) 50 公尺
- 27 消防設備人員違反消防設備人員法相關規定之處分，下列敘述何者正確？
(A)應由執行業務場所所在地直轄市、縣（市）主管機關予以處分
(B)應由執行業務場所所在地主管機關移由中央主管機關處分
(C)應由執行業務場所所在地主管機關移由執業登記所在地之主管機關處分
(D)應由執業登記所在地主管機關移由執行業務場所所在地之主管機關處分
- 28 建築物整棟已無使用情形，得免辦理定期消防安全設備檢修，其認定基準，下列何者正確？①因違反相關法規，經採取停水、供電處分 ②現場無實際使用情形 ③因災害或其他重大事變，致建築物毀損無法使用 ④建築物內部之場所均已歇業、停業
(A)①② (B)②③④ (C)①③④ (D)①②③④
- 29 下列何種場所非為中度危險工作場所？
(A)儲存一般可燃性固體物質倉庫之高度未超過 5.5 公尺者
(B)儲存易燃性液體物質之閃火點超過 60℃ 之作業場所
(C)木材加工業作業場所
(D)輕工業場所

- 30 下列建築物何者非為依規定應設置火警自動警報設備之場所？
(A) 5 層以下之建築物，供幼兒園使用，任何一層之樓地板面積在 300 m^2 以上者
(B) 5 層以下之建築物，供集合住宅使用，任何一層樓地板面積在 500 m^2 以上者
(C) 6 層以上 10 層以下之建築物任何一層樓地板面積在 200 m^2 以上者
(D) 11 層以上建築物
- 31 有關室內消防栓設備之設置規定，下列敘述何者錯誤？
(A) 第一種消防栓之立管管徑應在 50 毫米以上
(B) 第二種消防栓屋頂水箱之水量，應有 0.3 m^3 以上
(C) 各層任一點至第一種及第二種消防栓接頭之水平距離，均應在 25 m 以下
(D) 任一樓層內，全部消防栓同時使用時，第一種消防栓放水量應在每分鐘 130 公升以上
- 32 下列公共危險物品場所何者非為顯著滅火困難場所？
(A) 公共危險物品製造場所總樓地板面積在 1000 m^2 以上
(B) 公共危險物品一般處理場所總樓地板面積在 1000 m^2 以上
(C) 室內儲存場所高度在 6 m 以上之一層建築物
(D) 公共危險物品數量達管制量 90 倍之製造場所或一般處理場所
- 33 某一公共危險物品儲存場所，於廠內設有水槽 8000 公升、乾燥砂 5000 公升，核算為幾個滅火效能值？
(A) 100 個 (B) 150 個 (C) 200 個 (D) 300 個
- 34 依各類場所消防安全設備設置標準規定，各類場所按用途分類，下列何種用途非屬乙類場所？
(A) 產後護理機構 (B) 兒童課後照顧服務中心
(C) 日間型精神復健機構 (D) 集合住宅
- 35 依建築技術規則設計施工編規定，屋頂上鋪設的女兒牆（屋頂突出物）在 A 公尺以內者，或非平屋頂建築物之屋頂斜率（高度與水平距離之比）在 B 以下者，不計入建築物高度。何者正確？
(A) $A = 0.5$ ， $B = 3/4$ (B) $A = 1$ ， $B = 2/3$ (C) $A = 1.5$ ， $B = 1/2$ (D) $A = 2$ ， $B = 1/3$
- 36 緊急照明設備性能檢查之判定方法，下列敘述何者錯誤？
(A) 於地下建築物之地下通道，在地面之水平面照度應達 5 勒克斯 (lux) 以上
(B) 非於地下建築物之地下通道，在地面之水平面照度應達 2 勒克斯 (lux) 以上
(C) 切斷常用電源時，應能自動切換至緊急電源，即時亮燈
(D) 緊急電源容量應能持續 30 分鐘以上
- 37 各類場所設置滅火器之設置間距，下列敘述何者錯誤？
(A) 設有滅火器之樓層或場所，自樓面居室任一點至滅火器之步行距離不得超過 20 公尺
(B) 公共危險物品場所達顯著滅火困難者，設置之大型滅火器，距防護對象任一點之步行距離，應在 30 公尺以下
(C) 公共危險物品場所達一般滅火困難者，設置之大型滅火器，距防護對象任一點之步行距離，應在 30 公尺以下
(D) 設有滅火器之可燃性高壓氣體儲存場所，任一點至滅火器之步行距離應在 30 公尺以下，並不得妨礙出入作業
- 38 下列何項用途之面積，非列為觀眾席樓地板面積之計算？①吸煙室、放映室 ②舞臺 ③觀眾席位及縱、橫通道 ④觀眾席外面二側及後側之走廊
(A) ①②④ (B) ②④ (C) ①③ (D) ①②③④
- 39 同一樓層內夾層面積之和，超過該層樓地板面積多少 m^2 者，視為另一樓層？
(A) 50 m^2 (B) 100 m^2 (C) 150 m^2 (D) 200 m^2
- 40 有關直轄市、縣（市）主管建築機關應會同消防機關預為審查建築物消防安全設備圖說之規定，下列敘述何者正確？①非供公眾使用建築物變更為供公眾使用時 ②原供公眾使用建築物變更為他種公眾使用時 ③依建築法第 34 條之 1 規定，起造人於申請建造執照前，涉及建築物消防安全設備時 ④供公眾使用建築物之消防安全設備圖說，應於申請建造執照前完成審查
(A) ①②③④ (B) ①②③ (C) ②③④ (D) ①④