

中央警察大學 114 年消佐班第 29 期(第 1、2 類) 招 生 考 試 試 題

科目：消防法規與消防安全設備

注 意 事 項	1.本試題共 40 題，第 1 至 20 題為單一選擇題；第 21 至 40 題為多重選擇題(答案卡第 41 至 80 題空著不用)。 2.單一選擇題：每題 2 分，所列的四個備選答案，其中只有一個是正確或最適當的，將正確或最適當的答案選出，然後用 2B 鉛筆在答案卡上同一題號答案位置的長方格範圍塗黑。答對者每題給 2 分；答錯者倒扣 1/3 題分；不答者以零分計。 3.多重選擇題：每題 3 分，所列的五個備選答案，至少有一個是正確或最適當的，將正確或最適當的答案選出，然後用 2B 鉛筆在答案卡上同一題號答案位置的長方格範圍塗黑。答對者每題給 3 分；答對每一選項者，各獲得 1/5 題分；答錯每一選項者，各倒扣 1/5 題分；完全不答者以零分計。 4.本試題共 7 頁。
------------------	--

一、單一選擇題(每題 2 分，共 40 分)

- 依據《各類場所消防安全設備設置標準》之規定，下列何種場所應設置排煙設備？
(A)樓地板面積合計在 300 平方公尺以上之餐廳
(B)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
(C)樓地板面積在 500 平方公尺以上之無開口樓層
(D)樓地板面積在 350 平方公尺之地下建築物
- 依據《各類場所消防安全設備設置標準》之規定，火警自動警報設備之緊急電源，應使用蓄電池設備，其容量能使其有效動作 X 分鐘；緊急照明設備應連接蓄電池設備緊急電源，其容量應能使其持續動作 Y 分鐘，試問 X：Y 為何？
(A) 1：1 (B) 1：2 (C) 1：3 (D) 1：4
- 依據《各類場所消防安全設備設置標準》之規定，下列關於無線電通信輔助設備的敘述何者錯誤？
(A)使用洩波同軸電纜，該電纜適合傳送或輻射 150 百萬赫（MHz）或中央主管機關指定之周波數
(B)洩波同軸電纜之標稱阻抗為 50 歐姆
(C)洩波同軸電纜經耐燃處理
(D)增幅器之緊急電源，應使用一般電池設備，其能量能使其有效動作 20 分鐘以上
- 某工廠的倉庫，其牆壁與柱子皆為防火構造，並儲存了 4000 公升閃火點在攝氏 100 度以上的易燃液體。依照《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》之規定，此室內儲存場所與廠區外鄰近加油站的最小安全距離應為多少？
(A) 5 公尺 (B) 10 公尺 (C) 20 公尺 (D) 50 公尺
- 某工廠計劃在同一室內儲存場所中，想分別存放第一類公共危險物品（氯酸鹽類）和第五類公共危險物品（硝酸酯類）。依照《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》之規定，這些儲存區域之間的最短距離應為多少？
(A) 0.5 公尺 (B) 1 公尺 (C) 3 公尺 (D) 5 公尺

6. 依據「各級消防主管機關辦理消防安全檢查違法案件處理注意事項」之規定，對於需限期改善的案件，若無法立即判定改善期限，應如何處理？
(A)直接開罰
(B)書面通知場所管理權人於7日內提出改善計畫書
(C)逕行核予7至30日之改善期限
(D)7日內予以複檢
7. 依據《消防法施行細則》之規定，員工在50人以上的場所，自衛消防編組除了滅火班、通報班及避難引導班外，還應增編下列哪些班別？
(A)安全防護班及救護班
(B)警戒班及支援班
(C)器材維護班及搶救班
(D)行政班及後勤班
8. 2022年3月3日早上9點7分，全臺各地陸續傳出停電災情，共有超過550萬戶受到影響，依據《災害防救法》，中央災害防救業務主管機關是下列何單位？
(A)經濟部
(B)交通部
(C)內政部
(D)行政院農業委員會
9. 依據《爆竹煙火管理條例》之規定，下列何者為中央主管機關的權責？
(A)爆竹煙火製造之許可
(B)爆竹煙火安全管理業務之規劃
(C)爆竹煙火成品之輸入許可
(D)違法施放爆竹煙火之取締
10. 依據《爆竹煙火管理條例》之規定，下列何者屬於專業爆竹煙火？
(A)經型式認可並附加認可標示，供民眾使用者
(B)煙火彈、單支火藥紙管或其組合之產品
(C)煙霧彈或信號彈
(D)喜慶無煙霧火光之音效爆竹
11. 依據《消防法》之規定，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，應遴用保安監督人及保安檢查員辦理相關事項？
(A)5倍
(B)10倍
(C)20倍
(D)30倍
12. 依據《消防法》之規定，製造、儲存或處理公共危險物品合計達管制量多少倍以上或其他經主管機關公告之廠區，廠區發生火災、爆炸、公共危險物品或可燃性高壓氣體漏逸時，管理權人應立即依中央主管機關訂定並公告之對象、方式及內容完成通報？
(A)3,000倍
(B)5,000倍
(C)10,000倍
(D)20,000倍
13. 依據《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》之規定，僅製造或處理高閃火點物品且其操作溫度未滿攝氏多少度，於設有高於屋頂，為不燃材料建造，具2小時以上防火時效之防火牆，且與相鄰場所有效隔開者，得不受四周保留空地距離規定之限制？
(A)100
(B)120
(C)200
(D)250
14. 依據《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》之規定，儲存六類物品之數量在管制量多少倍以下者，建築物之一部分才得供作室內儲存場所使用，否則應為獨立專用？
(A)5倍
(B)10倍
(C)20倍
(D)30倍
15. 依據《各類場所消防安全設備設置標準》之規定，下列何者為正確的滅火器設置方式？
(A)設有滅火器之樓層，自樓面居室任一點至滅火器之步行距離在20公尺以下
(B)電影片映演場所放映室及電氣設備使用之處所，每50平方公尺（含未滿）另設一滅火器
(C)固定放置於明顯但不易取用之處所，並設有以紅底黑字標明滅火器字樣之標識，其每字應在10平方公分以上
(D)懸掛於牆上或放置滅火器箱中之滅火器，其上端與樓地板面之距離，18公斤以上者在1.5公尺以下，未滿18公斤者在1公尺以下

- 16.依據《各類場所消防安全設備設置標準》有關室外消防栓設備水源容量之規定，下列敘述何者正確？
- (A)應在 3 具室外消防栓同時放水 30 分鐘之水量以上
 - (B)消防用水與普通用水合併使用者，無需採取必要措施確保水源容量在有效水量範圍內
 - (C)其水源不得與其他滅火設備併設
 - (D)其總容量應在各滅火設備應設水量之合計以上
- 17.依據《各類場所消防安全設備設置標準》之規定，設有火警發信機處所的火警警鈴，下列敘述何者正確？
- (A)依規定設置緊急廣播設備時，火警警鈴仍須設置
 - (B)警鈴音響得與建築物其他音響相同，且得兼作他用
 - (C)在規定電壓下，距離火警警鈴 100 公尺處測得之音壓，應在 50 分貝以上
 - (D)使用直流 250 伏特測其絕緣電阻，應在 20MΩ 以上
- 18.依據《住宅用火災警報器設置辦法》之規定，任一樓層有超過 A 平方公尺之居室達 B 間以上者，住宅用火災警報器可設於走廊；無走廊者，設於樓梯。下列何者正確？
- (A) A=7，B=5
 - (B) A=10，B=8
 - (C) A=12，B=4
 - (D) A=15，B=6
- 19.依據《消防法》之規定，各級消防機關依《公務人員保障法》第 19 條相關規定組成安全及衛生防護小組之成員，其消防基層人員比例不得低於幾分之幾？
- (A)二分之一
 - (B)三分之一
 - (C)四分之一
 - (D)五分之一
- 20.社群媒體傳播力極大，為避免重大災害發生時，民眾散播轉貼不實圖片、文字，致生危害而影響公共安寧；依法若明知災害不實訊息，卻通報消防或警察單位者，可處多少新臺幣罰金？
- (A) 3 萬以上 5 萬元以下
 - (B) 10 萬以上 30 萬元以下
 - (C) 30 萬以上 50 萬元以下
 - (D) 50 萬以上 100 萬元以下

二、多重選擇題（每題 3 分，共 60 分）

- 21.依據《各類場所消防安全設備設置標準》之規定，下列哪些場所需要設置室內消防栓設備？
- (A) 5 層以下建築物，供高度危險工作場所使用，任何一層之樓地板面積為 300 平方公尺
 - (B) 5 層以下建築物，供撞球場場所使用，任何一層樓地板面積為 300 平方公尺
 - (C) 6 層以上建築物，供社區長期照顧服務機構場所使用，任何一層之樓地板面積為 100 平方公尺
 - (D) 6 層以上建築物，供機構住宿式長期照顧服務場所使用，任何一層之樓地板面積為 150 平方公尺
 - (E)總樓地板面積在 100 平方公尺之地下建築物
- 22.依據《各類場所消防安全設備設置標準》之規定，關於火警自動警報設備的敘述，下列何者正確？
- (A)火警受信總機應具有火警區域表示裝置，指示火警發生之分區
 - (B)火警自動警報設備之緊急電源，應使用一般電池設備，其容量能使其有效動作 30 分鐘以上
 - (C)受信總機附近備有識別火警分區之圖面資料
 - (D)受信總機、中繼器及差動式局限型探測器，有設定蓄積時間時，其蓄積時間之合計，每一火警分區在 60 秒以下
 - (E)歌廳、舞廳等場所，火災發生時，應連動停止相關娛樂用影音設備

23. 依據《各類場所消防安全設備設置標準》之規定，關於緊急照明設備的敘述，下列何者正確？
- (A) 緊急照明設備應連接緊急電源
 - (B) 採蓄電池設備與緊急發電機併設方式，電池容量應能使其持續動作 10 分鐘以上
 - (C) 非內置蓄電池式緊急照明燈之電源回路，不得裝置插座或開關等
 - (D) 緊急電源應能使其持續動作 30 分鐘以上
 - (E) 在地下建築物之地下通道，地板面之水平面照度應在 10 勒克司以上
24. 依據《各類場所消防安全設備設置標準》之規定，下列何者屬於消防搶救上之必要設備？
- (A) 連結送水管
 - (B) 蓄電池設備與緊急發電機併設緊急照明設備
 - (C) 防災監控系統綜合操作裝置
 - (D) 排煙設備
 - (E) 無線電通信輔助設備
25. 某液化石油氣販賣場所，儲存場所、相鄰場所的安全距離及儲存量等相關要求，下列敘述何者正確？
- (A) 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 10 平方公尺
 - (B) 儲存場所可設置於地下室不得超過 80 公斤
 - (C) 儲存場所與販賣場所距離不得超過 5 公里，但設有圍牆並有專人 24 小時管理時，可放寬至 20 公里內
 - (D) 若設有防爆牆，與第二類保護物安全距離得不受限制
 - (E) 液化石油氣販賣場所儲放液化石油氣，總儲氣量不得超過 128 公斤，超過部分得設容器保管室儲放之。但總儲氣量以 500 公斤為限
26. 台中新光三越未依法申報室內裝修及施工中消防防護計畫，依據《消防法施行細則》之規定，施工中的消防防護計畫應包括下列哪些事項？
- (A) 影響防火避難設施功能之替代措施
 - (B) 使用會產生火源設備或危險物品之火災預防措施
 - (C) 自衛消防編組
 - (D) 施工場所之位置圖、逃生避難圖及平面圖
 - (E) 消防安全設備之維護管理
27. 台北車站地下建築物管理權有分屬情形，應訂定共同消防防護計畫，依據《消防法施行細則》之規定，共同消防防護計畫中，自衛消防編組主要應包括下列哪些單位？
- (A) 地區隊
 - (B) 互助隊
 - (C) 公助隊
 - (D) 共用資源隊
 - (E) 指揮中心
28. 依據《爆竹煙火管理條例》之規定，申請爆竹煙火製造許可，應檢附下列何者文件？
- (A) 負責人國民身分證
 - (B) 使用執照
 - (C) 消防安全設備檢修申報
 - (D) 工廠登記證明文件
 - (E) 公司負責人財產證明
29. 依據《緊急救護辦法》之規定，下列何者關於救護服務證明的敘述錯誤？
- (A) 緊急傷病患或利害關係人得向運送之消防機關申請
 - (B) 證明格式由地方消防機關參酌中央主管機關樣本制定
 - (C) 傷病患本人或非本人申請皆需身分證正反面影本
 - (D) 證明內容包含醫療診斷
 - (E) 無需任何費用

- 30.依據《消防法》之規定，消防指揮人員搶救工廠、儲存化學品之倉庫或儲存場所及一定規模以上之實驗室或倉庫火災時，其管理權人應依規定辦理之事項，下列敘述何者正確？
- (A)提供場所平面配置圖及搶救必要資訊
 - (B)提供該場所化學品之種類、數量、位置平面配置圖及搶救必要資訊
 - (C)提供自衛消防編組資訊
 - (D)立即指派專人至現場並協助救災
 - (E)提供負責消防安全設備檢修申報之消防設備人員資訊
- 31.依據《消防法》之規定，義勇消防組織人員之安全衛生防護事項，得準用消防人員規定者，下列敘述何者正確？
- (A)提供執行職務必要之安全衛生防護設備及措施
 - (B)因其工作場所、作業活動或其他職業上原因，引發疾病、傷害、失能或死亡之事故，即時通報並作成調查紀錄
 - (C)各級消防機關得定期實施特定項目之健康檢查，必要時，並得實施臨時健康檢查
 - (D)各級消防機關對於健康檢查之結果，應通報中央主管機關備查，以作為與其職務相關疾病預防之必要應用
 - (E)建置安全衛生管理系統
- 32.依據《消防法》及其施行細則之規定，有關防火管理之事項，下列敘述何者正確？
- (A)有關防火管理人，應為管理或監督層次人員，並經中央消防機關認可之訓練機構或直轄市、縣（市）消防機關講習訓練合格領有證書始得充任
 - (B)集合住宅之地面樓層達 11 層以上建築物得不遴用共同防火管理人
 - (C)防火避難設施之自行檢查：每季至少檢查 1 次，檢查結果遇有缺失，應報告管理權人立即改善
 - (D)滅火、通報及避難訓練之實施；每半年至少應舉辦 1 次，每次不得少於 4 小時，並應事先通報當地消防機關
 - (E)施工中消防防護計畫，管理權人應於施工 5 日前報請施工場所所在地之直轄市、縣（市）主管機關備查
- 33.依據《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》之規定，儲存倉庫得設於 2 層以上建築物者，應符合之規定，下列敘述何者正確？
- (A)最低層樓地板應高於地面，且各樓層高度不得超過 6 公尺
 - (B)牆壁、樑、柱及地板應為防火構造，樓梯應以不燃材料建造，外牆有延燒之虞者，除出入口外，不得設置開口
 - (C)第 2 層以上之地板不得設有開口。但樓梯隔間牆為不燃材料，且設有 1 小時以上防火時效之防火門區劃分隔者，不在此限
 - (D)儲存倉庫應為獨立、專用之建築物
 - (E)各層的樓地板面積不得超過 1000 平方公尺
- 34.依據《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》，有關可燃性高壓氣體容器檢驗場所之位置、構造、設備及安全管理之規定，下列敘述何者正確？
- (A)牆壁應為防火構造或不燃材料建造，但與建築物其他使用部分之隔間牆，應為防火構造
 - (B)使用燃氣設備者，應連動緊急遮斷裝置
 - (C)樑及天花板應以不燃材料建造
 - (D)絕對禁止使用火源
 - (E)場所專用，且不得儲放逾期容器

- 35.依據《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》，有關液化石油氣販賣場所設容器保管室之規定，下列敘述何者正確？
- (A)屋頂應以輕質金屬板或其他輕質不燃材料覆蓋，並距離地面 2.5 公尺以上
 - (B)外牆與第一類保護物及第二類保護物之安全距離在 10 公尺以上
 - (C)出入口應設置 30 分鐘以上防火時效之防火門
 - (D)保持攝氏 40 度以下之溫度；容器並應防止日光之直射
 - (E)周圍 2 公尺範圍內，應嚴禁煙火，且不得存放任何可燃性物質
- 36.依據《各類場所消防安全設備設置標準》之規定，有關第一種消防栓設置方式，下列敘述何者正確？
- (A)各層任一點至消防栓接頭之水平距離在 25 公尺以下
 - (B)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 公斤以上或 0.17 MPa 以上。但全部消防栓數量超過 2 支時，以同時使用 2 支計算之
 - (C)任一樓層內，全部消防栓同時使用時，各消防栓瞄子放水量在每分鐘 130 公升以上。但全部消防栓數量超過 2 支時，以同時使用 2 支計算之
 - (D)消防栓箱內，配置口徑 25 毫米之消防栓 1 個
 - (E)消防栓接頭至建築物任一點之水平距離在 15 公尺以下時，水帶部分得設 10 公尺水帶 2 條
- 37.依據《各類場所消防安全設備設置標準》之規定，有關泡沫滅火設備採全區放射之高發泡放出口之設置，下列敘述何者正確？
- (A)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 0.5 公尺所圍體積
 - (B)高發泡放出口在防護區域內，樓地板面積每 500 平方公尺至少設置一個，且能有效放射至該區域，並附設泡沫放出停止裝置
 - (C)高發泡放出口位置高於防護對象物最高點
 - (D)防護對象位置距離樓地板面高度，超過 5 公尺，且使用高發泡放出口時，應為全區放射方式
 - (E)全區放射時，其防護區域開口部能在泡沫水溶液放射前自動關閉。但能有效補充開口部洩漏者，得免設自動關閉裝置
- 38.依據《各類場所消防安全設備設置標準》之規定，有關簡易自動滅火設備之設置，下列敘述何者正確？
- (A)排油煙管內風速超過每秒 3 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。但不設置閘門能有效滅火時，不在此限
 - (B)前項答題所指「警戒長度」，係指煙罩與排油煙管接合處往內 5 公尺
 - (C)噴頭之有效射程內，應涵蓋煙罩及排油煙管，且所設位置不得因藥劑之放射使可燃物有飛散之虞
 - (D)防護範圍內之噴頭，應一齊放射
 - (E)儲存鋼瓶及加壓氣體鋼瓶設置於攝氏 40 度以下之位置
- 39.依據《各類場所消防安全設備設置標準》，有關加氣站設置滅火器之規定，下列何者正確？
- (A)儲氣槽區 4 具以上
 - (B)加氣機每臺 1 具以上
 - (C)用火設備處所 1 具以上
 - (D)建築物每層樓地板面積在 100 平方公尺以下設置 2 具
 - (E)建築物每層樓地板面積超過 100 平方公尺時，每增加（含未滿）100 平方公尺增設 1 具

40. 某工廠擬設置一室內儲存場所，用於存放多種公共危險物品，該場所之構造需符合相關法規。下列何者關於該場所構造的敘述是正確？
- (A) 牆壁、樑、柱、地板應以不燃材料建造
 - (B) 儲存倉庫應為獨立、專用之建築物
 - (C) 若儲存閃火點在攝氏 70 度以上之第四類公共危險物品，如外牆無延燒之虞，其牆壁、柱及地板得以無防火時效之耐燃一級材料建造
 - (D) 儲存液體六類物品者，地板應為不滲透構造，並設置集液設施
 - (E) 儲存場所天花板可能會阻礙倉庫內部氣體的流通，導致可燃性氣體積聚，增加爆炸風險，原則不得設置天花板