

中央警察大學 108 年消佐班第 23 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 6 頁。 |
|------------------|--|

一、單一選擇題：(每題 2 分，共 40 分)

1. 石化工業區內的大型儲槽周邊，依法設置的室外消防栓之法定最少有效放射時間為何？
(A) 10 分鐘 (B) 20 分鐘 (C) 30 分鐘 (D) 40 分鐘
2. 有關室內停車場滅火設備之設置，下列何者正確？
(A) 除了全區依法設置泡沫頭以外，還必須增設泡沫消防栓
(B) 飛機庫可選用泡水噴頭
(C) 地下停車場應選用乾粉滅火設備
(D) 停車場空間依法不能設置二氧化碳滅火設備
3. 建築物間設有過廊，如要視為另一場所，下列何者正確？
(A) 無通行之障礙
(B) 過廊有效寬度在 6 公尺以下
(C) 連接建築物之間距，1 樓超過 3 公尺，2 樓以上超過 6 公尺
(D) 過廊以不燃材料建造
4. 有關密閉式撒水頭的敘述，下列何者正確？
(A) 限使用向上型
(B) 限使用向下型
(C) 可用於預動作式配管系統
(D) 好市多等大型生鮮食品賣場，必須搭配集熱板使用
5. 下列何者屬於法定的不燃材料？
(A) 玻璃 (B) 耐燃二級裝修材料
(C) FRP (D) PVC
6. 根據「各類場所消防安全設備設置標準」之規定，用以判斷是否為無開口樓層之有效開口，其開口下端的高度規定，下列何者正確？
(A) 1.2 公尺以下 (B) 1.0 公尺以下 (C) 0.75 公尺以下 (D) 0.5 公尺以下
7. 根據「消防法」規定，辦理義勇消防人員之高級幹部講習班，應由內政部消防署辦理，就曾任或現任義勇消防中隊長以上職務(含顧問職)合計滿 X 年以上之人員，施予 Y 小時以上之講習訓練，下列何者正確？
(A) X=1, Y=24 (B) X=1, Y=20 (C) X=2, Y=16 (D) X=3, Y=12

8. 有關火警探測器的敘述，下列何者正確？
- (A) 原則上，天花板挑高達 20 公尺以上的空間得免設
 - (B) 限使用偵煙型探測器來連動啟動排煙設備
 - (C) 偵煙式第三種型可安裝於天花板高 15 公尺處
 - (D) 定溫式第一種型可以安裝在天花板高 8 公尺處
9. 有關各類場所之各樓層其應設之避難器具得免設之條件，下列何者正確？
- (A) 主要構造為防火構造，居室面向戶外部分，設有陽臺等有效避難設施，且該陽臺等設施設有可通往地面之樓梯或通往他棟建築物之設施
 - (B) 主要構造為防火構造，由居室或住戶可直接通往直通樓梯，且該居室或住戶所面向之直通樓梯，設有隨時可自動關閉之防火鐵捲門，且收容人員未滿 30 人
 - (C) 根據「各類場所消防安全設備設置標準」，供第 12 條第 1 款第 6 目所列場所使用之樓層，其主要構造為防火構造，並設有 2 座以上安全梯，且該樓層各部分均有 2 個以上不同避難逃生路徑能通達安全梯
 - (D) 目前已修法而無得免設規定
10. 根據「消防法」規定，非屬於第 6 條第 1 項所定標準應設置火警自動警報設備之旅館、老人福利機構場所及中央主管機關公告場所之管理權人，應設置住宅用火災警報器，其安裝位置、方式，下列何者正確？
- (A) 警報器下端距離天花板或樓板 45 公分以內
 - (B) 裝置於牆面者，距天花板或樓板下方 20 公分以上 60 公分以下
 - (C) 僅避難層有寢室者，通往上層樓梯之最頂層
 - (D) 距離出風口 1.2 公尺以上
11. 根據「消防法」規定，供公眾使用建築物及中央主管機關公告之場所，非經場所之管理權人申請主管機關許可，不得使用以產生火焰、火花或火星等方式，其明火表演應與觀眾保持多少公尺以上之距離？
- (A) 3
 - (B) 5
 - (C) 10
 - (D) 15
12. 根據「消防法」規定，下列何者非屬一般救護車之裝備？
- (A) 自動體外心臟電擊去顫器
 - (B) 鏟式擔架
 - (C) 手持式血氧濃度分析儀
 - (D) 可攜帶式抽吸器組
13. 根據「爆竹煙火管理條例」規定，施放直徑未滿 7.5 公分之煙火彈作業時，施放筒與非施放作業之工作人員，得保持多少公尺以上之距離？
- (A) 4
 - (B) 20
 - (C) 25
 - (D) 50
14. 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」，下列何者應與六類物品製造場所，其外牆或相當於該外牆之設施外側保持 30 公尺以上之安全距離？
- (A) 古蹟
 - (B) 圖書館
 - (C) 健身休閒中心，其收容人員在 150 人以上者
 - (D) 安養機構，其收容人員在 20 人以上者
15. 根據「六類公共危險物品製造儲存及處理場所標示板規格及設置要點」規定，下列何者公共危險物品之標示板為藍底白字之「禁水」字樣？
- (A) 第一類：鹼性金屬過氧化物
 - (B) 第二類：易燃固體
 - (C) 第三類：發火性液體
 - (D) 第四類：易燃液體
16. 根據「消防機關配合執行危害性化學品災害搶救指導原則」規定，視災害狀況被劃分為冷區一般標以何種顏色？
- (A) 藍色
 - (B) 黃色
 - (C) 綠色
 - (D) 紅色

17. 根據「災害防救法」規定，有關災害防救經費支應、中央經費補助及重建或修繕資金之貸款等規定，下述何者正確？
- (A) 災區民眾所需重建或修繕資金之貸款金額、利息補貼額度及作業程序應報請行政院核定之
 - (B) 鄉（鎮、市、區）無法支應重大天然災害之災後復原重建等經費時，得報請中央政府補助
 - (C) 各級政府編列之災害防救經費，如有不敷支應災害發生時之應變措施及災後之復原重建所需，應視需要情形調整當年度收支移緩濟急支應，不受地方制度法第 18 條及第 19 條規定之限制
 - (D) 中央災害防救委員會應儘速協調金融機構，就災區民眾所需重建或修繕資金，予以低利貸款
18. 根據「各類場所消防安全設備設置標準」規定，下列何者非屬免設探測器之處所？
- (A) 儲藏室
 - (B) 廁所
 - (C) 探測器除火焰式外，裝置面高度超過 20 公尺者
 - (D) 溜冰場之冰面上方
19. 根據「各類場所消防安全設備設置標準」規定，各樓層任一點至緊急廣播設備之啟動裝置其步行距離在多少公尺以下？
- (A) 10 (B) 15 (C) 45 (D) 50
20. 根據「各類場所消防安全設備設置標準」規定，119 火災通報裝置之設置規定，下列何者正確？
- (A) 應具手動或自動啟動裝置
 - (B) 手動啟動裝置之操作開關距離樓地板面之高度，在 0.8 公尺以上 1.5 公尺以下
 - (C) 應設置於 1 樓大廳經常無人之處所
 - (D) 裝置附近，應設置送、收話器，並可與其他內線電話共用

二、多重選擇題：(每題 3 分，共 60 分)

21. 根據「大型群聚活動安全管理要點」規定，下列何者為舉辦每場次預計參加或聚集人數達 1,000 人以上，且持續 2 小時以上之大型群聚活動？
- (A) 民眾陳情抗議
 - (B) 選舉造勢活動
 - (C) 春吶音樂季
 - (D) 民俗節慶
 - (E) 博覽會
22. 有關防災中心之規定，下列何者正確？
- (A) 樓地板面積應在 40 平方公尺以上
 - (B) 設於消防人員自外面容易進出之位置
 - (C) 設於便於通達緊急昇降機間及特別安全梯處
 - (D) 出入口至屋外任一出入口之步行距離在 30 公尺以下
 - (E) 防災中心內不得設有供操作人員睡眠、休息之區域
23. 依規定防災中心應設置防災監控系統綜合操作裝置，以監控或操作下列哪些消防安全設備？
- (A) 火警自動警報設備之受信總機
 - (B) 緊急發電機
 - (C) 常開式防火門之偵煙型探測器
 - (D) 乾粉、二氧化碳等滅火設備
 - (E) 升降機設備
24. 根據「各類場所消防安全設備設置標準」規定，下列何種處所免設排煙設備？
- (A) 設有二氧化碳自動滅火設備之立體停車場
 - (B) 設有自動撒水滅火設備之場所
 - (C) 機器製造工廠且主要構造為不燃材料建造
 - (D) 學校活動中心
 - (E) 樓梯間、昇降機昇降路及其他類似部分

25. 根據「直轄市及縣(市)政府消防機關處理山域事故人命救助作業要點」規定，直轄市及縣(市)政府消防機關為處理山域事故人命救助工作，於必要時得請求協同處理機關或團體協助事項，下列何者正確？
- (A) 提供申請入山(園)者身分資料 (B) 提供園(轄)區地理環境及山屋等設施資料
(C) 提供導航諮詢或支援醫護人員 (D) 支援嚮導人員、搜救人力
(E) 提供安置場所
26. 緊急電源插座的設置，對消防搶救至關重要，根據「各類場所消防安全設備設置標準」規定，下列何者為應設該項設備之場所？
- (A) 複合用途之商業大樓 10 層以上之樓層
(B) 樓地板面積達 1,000 平方公尺之無開口樓層
(C) 總樓地板面積為 1,100 平方公尺之地下建築物
(D) 建築技術規則應設置緊急昇降機之機間
(E) 11 層以上之住宅大樓之各樓層
27. 根據「各類場所消防安全設備設置標準」規定，關於設置避難器具收容人員之計算，下列何者正確？
- (A) 集合住宅計其居住人數，每戶以 3 人計算
(B) 醫院其收容人員人數計算為從業員工數與病房床數、陪病人數、各候診室之樓地板面積和除 3 平方公尺所得之數，合計之
(C) 三溫暖其收容人員人數計算為從業員工數與供浴室、更衣室、按摩室及休息室之樓地板面積和除 5 平方公尺所得之數，合計之
(D) 車站其收容人員人數計算為從業員工數與候車室之樓地板面積和除 3 平方公尺所得之數，合計之
(E) 電視播送場其收容人員人數計算為從業員工數之合計
28. 根據「各類場所消防安全設備設置標準」規定，有關消防搶救必要設施之消防專用蓄水池，下列何者正確？
- (A) 任一消防專用蓄水池至建築物各部分之水平距離在 100 公尺以下者，其有效水量應在 20 立方公尺以上
(B) 有效水量，指蓄水池深度在基地地面下 4.5 公尺範圍內之水量。但採機械方式引水時，不在此限
(C) 有進水管投入後，能有效抽取所需水量之構造
(D) 水量 60 立方公尺以上者，加壓送水裝置出水量須達 600 公升／每分鐘
(E) 消防專用蓄水池設於消防車能接近至其 2 公尺範圍內，易於抽取處
29. 根據「消防機關火場指揮及搶救作業要點」，為利於火場指揮及搶救，得設火場指揮中心、人員裝備管制站及編組幕僚群，下列何者為幕僚群？
- (A) 安全幕僚 (B) 災民安置幕僚
(C) 作戰幕僚 (D) 後勤幕僚
(E) 聯絡幕僚
30. 有關防焰物品使用之規定，下列何者正確？
- (A) 地面樓層達 11 層以上建築物，應依規定使用防焰物品
(B) 地下建築物及中央主管機關指定之場所，應依規定使用防焰物品
(C) 管理權人應使用附有防焰標示之地毯、窗簾、布幕
(D) 管理權人應使用附有防焰標示之展示用廣告板
(E) 防焰物品或其材料非附有防焰標示，不得銷售及陳列

31. 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」規定，液化石油氣販賣場所儲放總儲氣量超過 128 公斤以上，低於 1,000 公斤以下者，得設容器保管室應符合之規定，下列何者正確？
- (A) 位於販賣場所同一建築基地之避難層以外建築物
 - (B) 外牆與第一類保護物及第二類保護物之安全距離在 7 公尺以上
 - (C) 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
 - (D) 出入口應設置 1 小時以上防火時效之防火門
 - (E) 四周應有牆壁，且牆壁、地板應為防火構造
32. 根據「消防法」規定，由轄區消防分隊執行之第二種檢查，應針對下列何種場所或人員造冊列管？
- (A) 選舉候選人辦事處
 - (B) 液化石油氣容器串接使用場所
 - (C) 燃氣熱水器承裝業及其技術士
 - (D) 爆竹煙火輸入貿易商營業處所
 - (E) 曾查獲非法運輸爆竹煙火人員
33. 根據「災害防救法」規定，直轄市、縣（市）災害防救會報之任務，下列何者正確？
- (A) 核定各該直轄市、縣（市）地區災害防救計畫
 - (B) 核定重要災害防救措施及對策
 - (C) 核定轄區內災害之緊急應變措施
 - (D) 督導、考核轄區內災害防救相關事項
 - (E) 推動社區災害防救事宜
34. 根據「一般爆竹煙火型式認可及個別認可作業辦法」，一般爆竹煙火之導火線之規定，下列何者正確？
- (A) 外露之導火線應採用安全引線，點火後 5 秒以上才能引燃主體
 - (B) 安全引線應能承受 5 秒鐘以上之旁燃
 - (C) 引燃後不得產生斷火現象
 - (D) 外露之導火線為單一導火線，且應裝置牢固，至少須能承受成品本身 3 倍
 - (E) 不得採用電子點火頭
35. 根據「水道連結型自動撒水設備設置基準」，水道連結型自動撒水設備設置規定，下列何者正確？
- (A) 水源容量：以 4 顆水道連結型撒水頭，持續放水 20 分鐘以上計算之
 - (B) 撒水頭應配接防止水滯留之管接頭，配管末端連結儲水桶等日常生活用水設施，俾使配管內水源流動不滯留
 - (C) 撒水頭放水壓力未符規定者，應設增壓供水裝置或其他有效增壓措施
 - (D) 屋外或潮濕場所露出之不銹鋼鋼管須施以防銹塗裝等防蝕措施
 - (E) 設置標準規範之合成樹脂管其立管應設於防火構造之管道間，垂直及水平配管應敷設於耐燃材料內保護
36. 根據「消防栓規格」，地上式雙口消防栓規格，下列何者正確？
- (A) 開啟方式：逆時針方向轉動為開啟
 - (B) 出水口口徑：為 63.5 公厘（2.5 英吋），附快速接頭
 - (C) 開關（轉動帽）：限用六角形
 - (D) 高度：消防栓露出地面之高度，以 30 公分至 75 公分為限
 - (E) 顏色：栓體表面塗紅色漆，並以白色螢光漆標明「消防栓」字樣

37. 根據「各類場所消防安全設備設置標準」規定，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，下列何者正確？
- (A) 儲槽設置 5 具以上
 - (B) 加氣站用火設備處所 2 具以上
 - (C) 儲存場所任一點至滅火器之步行距離在 15 公尺以下，並不得妨礙出入作業
 - (D) 每具滅火器對普通火災具有 5 個以上之滅火效能值
 - (E) 製造、儲存或處理場所設置 2 具。但樓地板面積 200 平方公尺以上者，每 50 平方公尺（含未滿）應增設 1 具
38. 根據「各類場所消防安全設備設置標準」規定，探測器之裝設位置，下列何者正確？
- (A) 天花板上設有出風口時，除電式分離型探測器外，應距離該出風口 1 公尺以上
 - (B) 牆上設有出風口時，應距離該出風口 1.5 公尺以上。但該出風口距天花板在 1 公尺以上時，不在此限
 - (C) 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 1 公尺範圍內
 - (D) 局限型探測器以裝置在探測區域中心附近為原則
 - (E) 局限型探測器之裝置，不得傾斜 45 度以上。但火焰式探測器，不在此限
39. 根據「各類場所消防安全設備設置標準」規定，應設置滅火器之場所，下列何者正確？
- (A) 設有放映室或變壓器、配電盤及其他類似電氣設備之各類場所
 - (B) 總樓地板面積在 300 平方公尺以上之乙、丙、丁類場所
 - (C) 大眾運輸工具
 - (D) 設於地下層或無開口樓層，且樓地板面積在 150 平方公尺以上之各類場所
 - (E) 甲類場所、地下建築物、幼兒園
40. 根據「各類場所消防安全設備設置標準」規定，下列何者為防災中心防災監控系統綜合操作裝置所監控或操作之消防安全設備？
- (A) 常開式防火門之偵煙型探測器
 - (B) 緊急廣播設備之擴音機及操作裝置
 - (C) 音聲或閃滅出口標示裝置
 - (D) 火警自動警報設備之受信總機
 - (E) 緊急發電機