

中央警察大學 111 年消佐班第 26 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)

- 依據《災害防救法》規定，懸浮微粒物質災害及生物病原災害之中央災害防救業務主管機關，分別為下列何者？
(A)經濟部、衛生福利部 (B)行政院農業委員會、內政部
(C)交通部、勞動部 (D)行政院環境保護署、衛生福利部
- 依據《消防法施行細則》規定，消防安全設備施工中，須經試驗或勘驗事項之查核，並製作紀錄，係屬於何種階段工作項目？
(A)設計 (B)監造 (C)裝置 (D)檢修
- 依據《各類場所消防安全設備設置標準》規定，接受衛生福利部補助之原有合法小型老人福利及身心障礙機構、一般護理之家及精神護理之家等，設置水道連結型自動撒水設備，有關其樓地板面積之規定，下列何者正確？
(A) <300m² (B) <1,000m² (C) <1,500m² (D)無樓地板面積之限制
- 依據《各類場所消防安全設備設置標準》規定，有關第一種消防栓設備之規定，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 15 公尺以下
(B)任一樓層內，同時使用 2 支消防栓時，各消防栓瞄子放水壓力在 0.25MPa 以上，放水量在每分鐘 130 公升以上
(C)消防栓箱內，配置口徑 38 毫米或 50 毫米之消防栓 1 個，口徑 38 毫米或 50 毫米、長 15 公尺並附快式接頭之水帶 2 條
(D)消防栓接頭至建築物任一點之水平距離在 10 公尺以下時，水帶部分得設 10 公尺水帶 2 條
- 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》規定，一般處理場所之作業型態屬於切削及研磨設備場所，且於建築物內使用部分之構造符合一定安全規範者，其公共危險物品及處理數量，下列何者正確？
(A)使用閃火點在攝氏 70 度以上之第四類公共危險物品，且處理數量未達管制量 10 倍
(B)使用閃火點在攝氏 40 度以上之第四類公共危險物品，且處理數量未達管制量 10 倍
(C)使用高閃火點物品其操作溫度未滿攝氏 100 度，且處理數量未達管制量 10 倍
(D)使用高閃火點物品其操作溫度未滿攝氏 100 度，且處理數量未達管制量 30 倍

6. 消防人員到轄內某視聽歌唱場所（KTV等）複查時，發現自動警報逆止閥及音響警報裝置遭刻意關閉，依據「各級消防主管機關辦理安全檢查違法案件處理注意事項」規定，下列違規與改善期限敘述何者正確？
 (A)屬於一般違規，改善期限以 15 日為原則
 (B)屬嚴重違規，改善期限以 30 日為原則
 (C)屬於輕微違規，改善期限以 30 日為原則
 (D)屬嚴重違規，改善期限以 15 日為原則
7. 消防人員到轄內某老舊 5 層樓公寓大廈複查時，發現未依規定設置住宅用火災警報器已達 2 次，依據「各級消防主管機關辦理安全檢查違法案件處理注意事項」規定，其裁處基準下列何者正確？
 (A) 6 千元 (B) 9 千元以下 (C) 1 萬 2 千元以下 (D) 1 萬 8 千元以下
8. 依據「直轄市縣市特殊消防車輛基本配置指導原則」規定，大型化學消防車應有每分鐘 X 公升以上之放水量及 Y 公升以上之泡沫原液槽？
 (A) X=2,000，Y=3,000 (B) X=3,000，Y=2,500
 (C) X=3,100，Y=2,000 (D) X=3,000，Y=4,000
9. 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》規定，六類物品製造場所及一般處理場所，其外牆或相當於該外牆之設施外側，與可燃性高壓氣體儲槽之安全距離在多少公尺以上？
 (A) 10 公尺 (B) 20 公尺 (C) 30 公尺 (D) 50 公尺
10. 依據《消防法》規定，建築機關對於未達供公眾使用建築物之幾層以下住宅（公寓），於新建、增建、改建之竣工查驗前，應取得住宅用火災警報器，經當地消防主管機關檢查合格之證明文件？
 (A) 5 層 (B) 6 層 (C) 8 層 (D) 10 層
11. 依據《各類場所消防安全設備設置標準》規定，下列何者非屬應設置 119 火災通報裝置之場所？
 (A)失智照顧型之長期照顧機構 (B)住宿式長期照顧服務機構
 (C)身心障礙福利機構 (D)產後護理機構
12. 依據《各類場所消防安全設備設置標準》，供老人福利機構使用之場所，且樓地板面積合計在多少平方公尺以上之餐廳，其廚房排油煙管及煙罩，應設簡易自動滅火裝置？
 (A) 100 (B) 300 (C) 500 (D) 1,000
13. 某 KTV 之管理權人未依規定維護該場所之消防安全設備，導致火災發生時，消防安全設備無法發揮正常功能，而造成 2 名消費者死亡，依據《消防法》規定，對管理權人之處分，下列敘述何者正確？
 (A)處 3 年以下有期徒刑，得併科新臺幣 6 千元以上 3 萬元以下罰金
 (B)處 5 年以下有期徒刑或拘役，得併科新臺幣 1 萬元以上 5 萬元以下罰金
 (C)處 6 月以上 5 年以下有期徒刑，得併科新臺幣 50 萬元以上 250 萬元以下罰金
 (D)處 1 年以上 7 年以下有期徒刑，得併科新臺幣 100 萬元以上 500 萬元以下罰金
14. 某場所室內高度為 16 公尺，依《各類場所消防安全設備設置標準》規定，下列何者為可選擇之火警探測器種類？①定溫式特種 ②差動式分布型 ③光電式局限型一種 ④火焰式
 (A)①④ (B)②③ (C)③④ (D)①③
15. 依據《各類場所消防安全設備設置標準》規定，自動撒水設備得依實際情況需要，選擇適當型式設置，但下列何種場所應設開放式？
 (A)車站 (B)旅館 (C)集會堂使用之舞臺 (D)醫院
16. 依據《緊急醫療救護法》規定，救護隊或消防分隊，每隊至少應配置救護車 1 輛及救護人員 7 名，其中專職人員不得少於多少？
 (A) 1/5 (B) 1/4 (C) 1/3 (D) 1/2

17. 依據《消防法》規定，有關災害搶救需要，下列敘述何者正確？
- (A) 消防指揮人員為搶救火災，得使用附近各種水源
 - (B) 消防栓之維護保養應由消防單位負責
 - (C) 警察人員獲知某公共危險物品有發生爆炸之虞，應自行劃定警戒區
 - (D) 鄉（鎮、市）公所為消防需要，應會同自來水事業機構，選定適當地點設置消防栓
18. 依據《各類場所消防安全設備設置標準》規定，某長期照顧中心內設置第二種室內消防栓，在任一樓層內，全部消防栓同時使用時，各消防栓瞄子之放水量在每分鐘應為多少公升以上？
- (A) 15 (B) 30 (C) 60 (D) 80
19. 依據《各類場所消防安全設備設置標準》規定，有關火警受信總機之規定，下列敘述何者正確？
- (A) 裝置蓄積式探測器或中繼器之火警分區，該分區在受信總機，得有雙信號功能
 - (B) 總樓地板面積未達 500 平方公尺之建築物，得設置單回路火警受信總機
 - (C) 歌廳、舞廳或其他類似場所，因營業時音量或封閉式隔間等特性，致難以聽到火警警鈴聲響或辨識緊急廣播語音，於火災發生時，應連動停止相關娛樂用影音設備
 - (D) 受信總機、中繼器及偵煙式探測器，有設定蓄積時間時，其蓄積時間之合計，每一火警分區在 30 秒以下
20. 依據「消防勤務實施要點」規定，下列敘述何者正確？
- (A) 勤務交接時間，由消防局、港務消防隊定之
 - (B) 消防中隊為勤務規劃監督單位，負責規劃、指揮、管制、督導及考核轄區各勤務執行單位之勤務實施，並執行重點勤務
 - (C) 聯合勤前教育：以分隊為實施單位
 - (D) 大（中）隊應擬訂消防勤務細部實施要點，陳報消防局備查

二、多重選擇題（每題 3 分，共 60 分）

21. 依據《災害防救法》規定，中央災害防救業務主管機關就其主管災害防救業務之權責，下列敘述何者正確？
- (A) 非屬地方行政轄區之災害防救相關業務之執行、協調，及違反《災害防救法》案件之處理
 - (B) 督導、推動災後復原重建措施
 - (C) 災害防救基本計畫訂定與修正之研擬及執行
 - (D) 執行災害資源統籌、資訊彙整與防救業務，並應協同教育部及相關機關執行全民防救災教育
 - (E) 統籌、調度國內各搜救單位資源，執行災害事故之人員搜救及緊急救護之運送任務
22. 依據《災害防救法》規定，人民因下列何者之處分、強制措施或命令，致其財產遭受損失時，得請求補償？
- (A) 徵調相關專門職業、技術人員及所徵用物資之操作人員協助救災
 - (B) 緊急應變措施之宣示、發布及執行
 - (C) 危險建築物、工作物之拆除及災害現場障礙物之移除
 - (D) 為保護人民生命，直轄市、縣（市）政府、鄉（鎮、市、區）公所於災害發生時，應勸告或強制其撤離，並作適當之安置
 - (E) 對於救災所需必要物資之製造、運輸、販賣、保管、倉儲業者，得徵用、徵購或命其保管
23. 依據《消防法》規定，災害搶救現場有下列何者情形，稱為危險性救災行動？
- (A) 進入印刷電路板（PCB）製造場所
 - (B) 進入核生化災害現場熱區
 - (C) 進入長隧道、地下軌道內
 - (D) 進入飛機機艙內
 - (E) 進入有倒塌、崩塌之虞之建築物內

24. 依據「消防機關辦理消防安全檢查注意事項」規定，辦理第一種消防安全檢查及實施方式，下列敘述何者正確？
- (A) 乙類場所第七目住宿型精神復健機構應優先檢查
 - (B) 公共危險物品製造、儲存或處理場所每年至少抽查一次
 - (C) 液化石油氣製造、儲存或容器檢驗場所每半年至少抽查一次
 - (D) 爆竹煙火製造及達管制量儲存場所每月至少抽查一次
 - (E) 相關檢查資料及違規處理情形於檢查完畢 72 小時內，輸入安管系統管制
25. 依據「消防機關辦理消防安全檢查注意事項」規定，消防人員執行消防安全檢查前，依排定檢查日程事前通知受檢場所備齊文件，下列敘述何者正確？
- (A) 原核准消防安全設備圖說
 - (B) 近三年來之消防安全設備檢修報告書
 - (C) 應實施防火管理業務之場所，應備齊消防防護計畫、自衛消防編組訓練紀錄等資料
 - (D) 最近一次建築物公共安全檢查申報書
 - (E) 製造、儲存或處理公共危險物品達管制量 30 倍以上之場所，應備齊保安監督人業務執行資料、消防防災計畫及廠區平面配置圖等資料
26. 依據《各類場所消防安全設備設置標準》規定，某住宿式長照機構樓地板面積合計在 800 平方公尺，有關排煙設備設置之規定，下列敘述何者正確？
- (A) 每層樓地板面積每 500 平方公尺內，以防煙壁區劃
 - (B) 在防煙區劃內任一位置至排煙口之水平距離在 30 公尺以下，排煙口設於天花板，或其上方 80 公分範圍內
 - (C) 排煙口之開口面積在防煙區劃面積之百分之二以上，且以自然方式直接排至戶外
 - (D) 排煙風管貫穿防火區劃時，應在貫穿處設防火閘門
 - (E) 機械式排煙設備應連接緊急電源，其供電容量應供其有效動作 30 分鐘以上
27. 及早偵知火警，有助於第一線應變人員有更充裕的時間進行作業，依據《住宅用火災警報器設置辦法》規定，設置住宅用火災警報器，其安裝方式，下列何者正確？
- (A) 裝置於天花板者，警報器距離天花板 60 公分以內
 - (B) 距離出風口 1.5 公尺以上
 - (C) 不得裝置於牆面
 - (D) 以裝置於居室中心為原則
 - (E) 每戶不問空間類別與大小，只須裝置 1 個即可
28. 依據《各類場所消防安全設備設置標準》規定，有關 119 火災通報裝置設置規定，下列敘述何者正確？
- (A) 裝置附近，應設置送、收話器，並與其他外線電話明確區分
 - (B) 應設於值日室等經常有人之處所
 - (C) 設置遠端啟動裝置時，應設有可與設置火警受信總機裝置場所通話之設備
 - (D) 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
 - (E) 應具手動及自動啟動功能
29. 依據《各類場所消防安全設備設置標準》規定，設置於防災中心內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，下列何者正確？
- (A) 連結送水管之加壓送水裝置及與其送水口處之通話連絡
 - (B) 瓦斯漏氣火警自動警報設備之受信總機
 - (C) 排煙設備
 - (D) 中央空調系統
 - (E) 音聲或閃滅出口標示裝置

30. 依據《專業爆竹煙火燃放作業及人員資格管理辦法》規定，燃放專業爆竹煙火，應有之安全防護措施，下列何者正確？
- (A) 燃放筒與非燃放作業之工作人員，保持 50 公尺以上之距離
 - (B) 燃放筒開口方向，應朝下風位置
 - (C) 燃放作業場所之專業爆竹煙火及發射藥，放置於容器內，取出後須覆蓋完全或包裝妥適
 - (D) 專業爆竹煙火置入燃放筒時，應使其緩慢下降
 - (E) 燃放筒採多筒多彈方式，燃放過程中得重複裝彈
31. 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》規定，儲存六類物品之數量在管制量 20 倍以下者，建築物之一部分得供作室內儲存場所使用部分，應符合之規定，下列何者正確？
- (A) 地板應高於地面，且樓層高度不得超過 6 公尺
 - (B) 樓地板面積不得超過 75 平方公尺
 - (C) 通風及排出設備，應設置防火閘門
 - (D) 同一樓層不得相臨設置
 - (E) 不得設置窗戶
32. 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》規定，室外儲槽場所儲槽儲存第四類公共危險物品者，其防液堤應符合之規定，下列何者正確？
- (A) 單座儲槽周圍所設置防液堤之容量，應為該儲槽容量 110% 以上
 - (B) 儲槽容量合計超過 20 萬公秉者，防液堤之高度應在 1.5 公尺以上
 - (C) 防液堤周圍應設道路，並與區內道路連接，道路寬度不得小於 6 公尺
 - (D) 室外儲槽容量在 1,000 公秉以上者，其防液堤應設置洩漏檢測設備，並應於可進行處置處所設置警報設備
 - (E) 高度 1 公尺以上之防液堤，每間隔 30 公尺應設置出入防液堤之階梯或土質坡道
33. 依據《各類場所消防安全設備設置標準》規定，住宿式長期照顧服務機構及一般護理之家等場所，符合下列何者，其應設之避難器具得免設？
- (A) 裝修材料以耐燃 3 級材料裝修
 - (B) 設有 119 火災通報裝置
 - (C) 設有自動撒水設備
 - (D) 各區劃均以走廊連接安全梯
 - (E) 各樓層以具 1 小時以上防火時效之牆壁及防火設備分隔為 2 個以上之區劃
34. 依據《各類場所消防安全設備設置標準》規定，下列何種設備之緊急電源，應使其有效動作 30 分鐘以上？
- (A) 室內消防栓設備
 - (B) 緊急廣播設備
 - (C) 出口標示燈
 - (D) 排煙設備之排煙口
 - (E) 無線電通信輔助設備之增幅器
35. 依據「消防機關火場指揮及搶救作業要點」，轄內火災災情有下列何種情形，應製作火災搶救報告書？
- (A) 政府要員及立法委員傷亡
 - (B) 消防人員或義勇消防人員因執勤傷亡
 - (C) 房屋延燒 10 戶（間）以上
 - (D) 重要場所或重要公共設施發生火災，且未於到達現場後 10 分鐘內撲滅者
 - (E) 影響社會治安

36. 依據《各類場所消防安全設備設置標準》規定，有關建築物之各樓層供避難及消防搶救之有效開口，下列何者正確？
- (A) 構造為一般玻璃門窗其厚度為 8 毫米以下，且開口為可自外面開啟或輕易破壞得以進入室內
 - (B) 開口面臨道路或寬度 1 公尺以上之通路
 - (C) 開口下端距樓地板面 100 公分以內
 - (D) 開口無柵欄，但內部設置救助袋
 - (E) 11 層以上之樓層，具可內切直徑 50 公分以上圓孔之開口，合計面積為該樓地板面積之 1/30 以上者
37. 公共危險物品等場所之滅火設備共分為五大類，其中第五種滅火設備係指滅火器、水桶、水槽、乾燥砂、膨脹蛭石或膨脹珍珠岩等。有關核算其滅火效能值，下列敘述何者正確？
- (A) 8 公斤之消防專用水桶，每 3 個為 1 滅火效能值
 - (B) 水槽每 80 公升為 1.5 滅火效能值
 - (C) 乾燥砂每 50 公升為 0.5 滅火效能值
 - (D) 膨脹蛭石或膨脹珍珠岩每 160 公升為 1 滅火效能值
 - (E) 公共危險物品每達管制量之 10 倍（含未滿），應有 1 滅火效能值
38. 有關光電式分離型火警探測器之規定，下列何者正確？
- (A) 探測器之受光器及送光器，設在距其背部牆壁 3 公尺範圍內
 - (B) 設在天花板等高度 20 公尺以下之場所
 - (C) 探測器之光軸高度，在天花板等高度 50 % 以上之位置
 - (D) 探測器之光軸與警戒區任一點之水平距離，在 10 公尺以下
 - (E) 光電式分離型火警探測器之光軸長度，應在該探測器之標稱監視距離以下
39. 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》，有關液化石油氣之規定，下列何者正確？
- (A) 未設容器保管室之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
 - (B) 液化石油氣販賣場所設容器保管室儲放，總儲氣量以 1,128 公斤為限
 - (C) 液化石油氣販賣場所之容器保管室為販賣場所專用
 - (D) 液化石油氣備用量，供營業使用者，不得超過 80 公斤
 - (E) 液化石油氣備用量，供家庭使用者，不得超過 20 公斤
40. 依法應裝設火警自動警報設備之建築物，其裝設受信總機及探測器等相關規定，下列敘述何者正確？
- (A) 每一火警分區不得超過一樓層，並在樓地板面積 600 平方公尺以下。但上下二層樓地板面積之和在 500 平方公尺以下者，得二層共用一分區
 - (B) 探測器裝設位置，天花板上設有出風口時，除火焰式、差動式分布型及光電式分離型探測器外，應距離該出風口 1.5 公尺以上
 - (C) 受信總機、中繼器及偵煙式探測器，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，使用其他探測器時，在 20 秒以下
 - (D) 壁掛型受信總機操作開關距離樓地板面之高度，在 0.8 公尺（座式操作者，為 0.6 公尺）以上 1.5 公尺以下
 - (E) 裝置蓄積式探測器或中繼器之火警分區，該分區在受信總機應有雙信號功能