

# 中央警察大學 107 年消佐班第 22 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<br>意<br>事<br>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)。<br>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。<br>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。<br>4.本試題共 5 頁。 |
|------------------|--|

### 一、單一選擇題：(每題 2 分，共 40 分)

- 根據「消防法」規定，除地面樓層達 11 層以上建築物、地下建築物外，下列何種 200 平方公尺的場所，其管理權人應使用附有防焰標示之地毯、窗簾、布幕、展示用廣告板及其他指定之防焰物品？  
(A)咖啡廳 (B)美術館 (C)補習班 (D)超級市場
- 下列場所，若所設置消防安全設備經消防人員檢查未符合法令規定，消防人員針對管理權人開具限期改善通知單，下列何者正確？  
(A)桃園市立大崗國民中學校長 (B)台北市介壽路派出所所長  
(C)私立東吳大學校長 (D)林口長庚醫院院長
- 根據「災害防救法」規定，下列何者不屬直轄市、縣(市)災害防救會報之任務職掌？  
(A)核定重要災害防救措施及對策 (B)核定轄區內災害之緊急應變措施  
(C)推動社區災害防救事宜 (D)督導、考核轄區內災害防救相關事項
- 根據「各類場所消防安全設備設置標準」有關撒水頭之配置規定，醫院之病房，得採用小區劃型撒水頭(以第一種感度為限)，任一點至撒水頭之水平距離在 a 公尺以下，撒水頭間距在 b 公尺以上，且任一撒水頭之防護面積在 c 平方公尺以下。下列何者正確？  
(A)a=2；b=3；c=12 (B)a=3；b=2；c=10  
(C)a=2.5；b=2；c=15 (D)a=2.6；b=3；c=13
- 根據「各類場所消防安全設備設置標準」有關建築物高度超過 60 公尺時，連結送水管裝置中繼幫浦之規定，下列何者正確？  
(A)中繼幫浦出水量在每分鐘 2400 公升以上  
(B)屋頂水箱有 2.5 立方公尺以上容量  
(C)全閉揚程與押入揚程合計在 150 公尺以上時，增設幫浦使併聯運轉  
(D)中繼水箱有 0.5 立方公尺以上容量
- 根據「各類場所消防安全設備設置標準」無線電通信輔助設備之規定，無線電之接頭數量，在任一出入口與其他出入口之步行距離大於多少公尺時，設置 2 個以上？  
(A)50 (B)150 (C)200 (D)300
- 根據「各類場所消防安全設備設置標準」冷卻撒水設備設置之規定，撒水量按槽壁總防護面積每平方公尺每分鐘多少公升以上計算之？  
(A)0.5 (B)1.5 (C)2 (D)3

8. 公共危險物品等場所設置第四種滅火設備者，第四種滅火設備距防護對象任一點之步行距離，應在多少公尺以下？但與第一種、第二種或第三種滅火設備併設者，不在此限。  
(A)5 (B)15 (C)20 (D)30
9. 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，可燃性高壓氣體販賣場所之位置、構造、設備及安全管理之規定，何者正確？  
(A)應設於平房式建築物  
(B)牆壁應為防火構造  
(C)與建築物其他使用部分之隔間牆，應為防火構造  
(D)樑及天花板應以防火構造
10. 根據「緊急救護辦法」規定，消防機關為因應特殊意外災害緊急救護需求，應研訂執行計畫，並就計畫多久實施訓練或演習乙次？  
(A)每月 (B)每3個月 (C)每半年 (D)每年
11. 由固定頂或儲槽之上部注入泡沫之放出口。在泡沫放出口上附設泡沫反射板可以使放出之泡沫沿著儲槽之側板內面流下，又不使泡沫沉入液面下或攪動液面，可在液面展開有效滅火，並且具有可以阻止槽內公共危險物品逆流之構造，是何種型式泡沫放出口？  
(A) I 型 (B) II 型 (C) III 型 (D) 特殊型
12. 有一廠房排放廢氣會大量滯留，其不得設置下列何種探測器？  
(A)差動式 (B)熱煙複合式 (C)補償式局限型 (D)火焰式
13. 設有第一種室內消防栓與連結送水管出水口之樓層，該樓層任一點至兩項設備接頭，最大水平距離總和為多少公尺？  
(A)60 (B)75 (C)90 (D)100
14. 2014年高雄氣爆事故造成重大損失，有關公用氣體與油料管線災害之中央災害防救業務主管機關，應屬下列何者單位？  
(A)內政部 (B)經濟部 (C)行政院農業委員會 (D)交通部
15. 為調查、鑑定火災原因，消防機關得派員進入有關場所勘查及採取、保存相關證物並向有關人員查詢，拒絕前述所為之勘查、查詢、採取、保存，甚或破壞火災現場者，依行為輕重可處多少新臺幣罰鍰？  
(A) 3 千元以下 (B) 3 千元以上 1 萬 5 千元以下  
(C) 1 萬元以上 5 萬元以下 (D) 2 萬元以上 10 萬元以下
16. 依「消防法施行細則」，下列何者非屬「消防法」第 13 條第 1 項判別一定規模以上供公眾使用建築物範圍的考量因素？  
(A)主要用途 (B)總樓地板 (C)員工人數 (D)建築高度
17. 根據「各類場所消防安全設備設置標準」有關連結送水管送水口之規定，下列何者正確？  
(A)為單口形 (B)接裝口徑 63 毫米陰式快速接頭  
(C)距基地地面之高度在 1 公尺以上 (D)在其附近裝設逆止閥即可
18. 消防檢查時，發現某一醫療照護場所未依消防防護計畫實施用電之監督管理，依「違反消防法第 13 條有關防火管理規定裁處基準表」規定，其改善期限以多少日為原則？  
(A)15 (B)30 (C)60 (D)90
19. 下列何者違反「消防法」之行為，消防機關即可對相關當事人逕予舉發，無需限期改善？  
(A)管理權人未依規定遴用防火管理人  
(B)管理權人未依規定定期檢修申報場所內設置之消防安全設備  
(C)設置未附加認可標示之撒水頭  
(D)商店陳列防焰物品或其材料非附有防焰標示

20. 有一半木構造古蹟建築物為方便隱藏，選擇設置熱半導體式差動式分布型探測器，裝置面高度為 8.3 公尺，若該建築物應探測區域樓地板面積為 240 平方公尺時，依規定至少應設多少個檢出器？
- (A)2 (B)3 (C)4 (D)5

## 二、多重選擇題：(每題 3 分，共 60 分)

21. 根據「災害防救法」與「災害防救法施行細則」之規定，下列項目何者屬災害防救設施、設備？
- (A)急救用醫療器材  
(B)人命救助器材及裝備  
(C)營建機具  
(D)人員、物資疏散運送工具  
(E)傳染病防治、廢棄物處理、環境消毒及衛生改善等設備
22. 根據「爆竹煙火管理條例」及其細則有關爆竹煙火監督人之規定，下列何者正確？
- (A)初任訓練之時間，不得少於 24 小時  
(B)複訓之時間，不得少於 8 小時  
(C)每 2 年至少應接受複訓 1 次  
(D)初、複訓課程都有「爆竹煙火管理法令介紹」  
(E)選任後 15 日內，應報請直轄市、縣（市）主管機關備查
23. 根據「各類場所消防安全設備設置標準」有關密閉式撒水頭之配置規定，下列何者正確？
- (A)密閉式撒水頭之迴水板裝設於裝置面（指樓板或天花板）下方，其間距在 30 公分以下  
(B)密閉式撒水頭裝置於樑下時，迴水板與樑底之間距在 10 公分以下，且與樓板或天花板之間距在 50 公分以下  
(C)使用密閉式撒水頭，且風管等障礙物之寬度超過 120 公分時，該風管等障礙物下方，亦應設置  
(D)密閉式撒水頭側面有樑時，當撒水頭與樑側面淨距離 150 公分以上，則迴水板高出樑底面 29 公分以下  
(E)密閉式撒水頭側面有樑時，其迴水板與天花板或樓板之距離超過 30 公分時，應依規定設置防護板
24. 下列所列之消防機具、器材及設備，那些得不依序實施型式認可及個別認可？
- (A)噴霧式簡易滅火器 (B)火警警鈴  
(C)耐熱電線電纜 (D)金屬製避難梯  
(E)耐燃電纜
25. 依「各類場所消防安全設備設置標準」規定，下列場所可選擇設置火焰式探測器？
- (A)樓梯或斜坡通道 (B)電影院之走廊或通道  
(C)匯流排等配管配線管道間 (D)升降機之升降坑道  
(E)天花板等高度超過 18 公尺之挑高中庭
26. 根據「各類場所消防安全設備設置標準」有關連結送水管之配置規定，下列何者正確？
- (A)在屋頂上適當位置至少設置 1 個測試用出水口  
(B)建築物高度在 50 公尺以上時，配管應為專用，其立管管徑在 100 毫米以上  
(C)11 層以上之樓層，各層應於距出水口 5 公尺範圍內設置水帶箱  
(D)建築物高度超過 60 公尺者，連結送水管應採用濕式  
(E)每一線瞄子支管之水量為每分鐘 600 公升
27. 根據「爆竹煙火管理條例」規定，直轄市、縣（市）主管機關之權責，下列何者正確？
- (A)輸入一般爆竹煙火之封存 (B)一般爆竹煙火認可相關業務之辦理  
(C)氯酸鉀 (KClO<sub>3</sub>) 之輸入許可 (D)爆竹煙火監督人講習、訓練之規劃及辦理  
(E)爆竹煙火製造之許可、變更、撤銷及廢止

28. 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，容器串接使用場所串接使用量在 120 公斤以上未滿 300 公斤者，下列何者正確？
- (A) 設置自動緊急遮斷裝置
  - (B) 有嚴禁煙火標示及滅火器
  - (C) 設置氣體漏氣警報器
  - (D) 容器直立放置且有防止傾倒之固定措施
  - (E) 其容器與第一類保護物最近之安全距離應在 16.97 公尺以上
29. 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」有關室外儲槽場所防液堤之規定，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；同一地區設有 2 座以上儲槽者，其周圍所設置防液堤之容量，應為全部儲槽容量 110% 以上
  - (B) 防液堤之高度應在 50 公分以上。但儲槽容量合計超過 20 萬公秉者，高度應在 1 公尺以上
  - (C) 防液堤內面積不得超過 8 萬平方公尺
  - (D) 防液堤周圍應設道路並與區內道路連接，除例外規定之外，道路寬度不得小於 6 公尺
  - (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
30. 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」可燃性高壓氣體儲存場所之構造、設備及安全管理之規定，下列何者正確？
- (A) 設有警戒標示及緊急照明設備
  - (B) 設置氣體漏氣自動警報設備
  - (C) 設置防止氣體滯留之有效通風裝置
  - (D) 通路面積至少應占儲存場所面積之 20% 以上
  - (E) 除但書規定外，周圍 10 公尺範圍內，應嚴禁煙火，且不得存放任何可燃性物質
31. 依「各類場所消防安全設備設置標準」要求，有關特別安全梯或緊急昇降機間排煙室之排煙設備設置之規定，下列敘述何者正確？
- (A) 如連接緊急電源，其供電容量應供其有效動作 30 分鐘以上
  - (B) 排煙口之開口面積在 4 平方公尺以上
  - (C) 排煙風管內部斷面積在 6 平方公尺以上
  - (D) 如特別安全梯排煙室與緊急昇降機間兼用時，採自然排煙之窗戶應在 3 平方公尺以上
  - (E) 設置直接面向戶外之窗戶時，如平時關閉之窗戶，應設手動開關裝置
32. 消防安全設備系統中，下列配線何者應為耐燃配線？
- (A) 天花板及其底材使用耐燃二級材料之緊急照明燈之電源回路
  - (B) 緊急供電系統之電源回路
  - (C) 火警自動警報設備之受信總機與中繼器間之配線
  - (D) 瓦斯漏氣火警自動警報設備之受信總機與檢知器間之配線
  - (E) 瓦斯漏氣火警自動警報設備之中繼器與檢知器間之配線
33. 緊急電源插座的設置，對消防搶救至關重要，依「各類場所消防安全設備設置標準」規定，下列何者應設該項設備之場所？
- (A) 10 層複合建築物
  - (B) 樓地板面積在 1500 平方公尺之無開口樓層
  - (C) 總樓地板面積在 1200 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建築物
  - (E) 建築技術規則應設置特別安全梯之建築物

34. 因應近年來地震災害，依「災害防救法」規定，災害應變中心指揮官，於災害應變之必要範圍內，得為下列何種之處分或強制措施？
- (A) 災害現場障礙物之移除 (B) 優先使用傳播媒體及通訊設備  
(C) 成立救助基金 (D) 徵用民間建築物  
(E) 徵用民間航空器
35. 依「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) 體育館
36. 依「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」，下列何者屬於嚴重違規？
- (A) 未依規定設置住宅用火災警報器  
(B) 未依規定委託消防專業技術人員或專業檢修機構檢修  
(C) 應使用防焰標示場所部分未依規定使用附有防焰標示之防焰物品  
(D) 未依規定製定消防防護計畫  
(E) 未依防護計畫書內容實施用火用電管理
37. 依「各類場所消防安全設備設置標準」，總樓地板為 1800 平方公尺，有商業營運之地下建築物，需設置下列何項消防搶救必要設施？
- (A) 連結送水管 (B) 消防專用蓄水池  
(C) 排煙設備 (D) 緊急電源插座  
(E) 無線電通信輔助設備
38. 某帷幕外牆綜合大樓 8 樓，樓地板面積為 400 平方公尺，護理站公共區域約為 120 平方公尺，申請護理之家用途，依「各類場所消防安全設備設置標準」規定，應設置哪些消防安全設備？
- (A) 滅火器 (B) 室內消防栓設備  
(C) 排煙設備 (D) 自動撒水設備  
(E) 火警自動警報設備
39. 依「消防機關辦理消防安全檢查注意事項」規定，下列場所之消防安全檢查項目，何者由轄區分隊執行？
- (A) 連結送水管 (B) 緊急電源插座  
(C) 自動撒水設備 (D) 無線電通訊輔助設備  
(E) 防災中心
40. 依「消防機關辦理消防安全檢查注意事項」，應協助通報目的事業主管機關處理，有下列哪些違規情事？
- (A) 逃生通道堵塞 (B) 安全梯防火門移除  
(C) 安全梯堆放物品堵塞 (D) 增設空調風管貫穿防火區劃未填塞  
(E) 違反建築法 73 條第 2 款