

中央警察大學99學年度學士班二年制技術系入學考試試題

系列：消防學系

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)

- 下列總樓地板面積為 300平方公尺之場所，何者不屬「消防法」第 13 條第 1 項所稱一定規模以上供公眾使用之建築物？
(A) 理容院 (B) 旅館 (C) 超級市場 (D) 養老院
- 依「消防法」及其施行細則規定，消防栓之保養、維護責任，屬下列何者？
(A) 直轄市、縣(市)消防機關 (B) 直轄市、縣(市)政府
(C) 當地自來水事業機構 (D) 鄉(鎮、市、區)公所
- 「消防法」及其施行細則中，有關火災原因之調查、鑑定規定，下列何者正確？
(A) 直轄市、縣(市)消防機關製作火災原因調查鑑定書，必要時，最長得延長至火災發生後30日內完成
(B) 直轄市、縣(市)消防機關依法調查、鑑定火災原因後，應即製作火災原因調查鑑定書，並逕行移送地檢署
(C) 火災現場封鎖權專屬於消防機關，並得於調查、鑑定完畢後撤除之
(D) 火災證明內容以火災發生時間、地點及損失金額為限
- 消防人員對火災處所及其周邊，非使用或損壞其土地、建築物、車輛及其他物品或限制其使用，不能達搶救之目的時，依法得使用、損壞或限制其使用。前述土地或建築物之使用、損壞或限制使用所致之損失，下列何者得視實際狀況酌予補償？
(A) 直轄市、縣(市)消防機關 (B) 直轄市、縣(市)政府
(C) 應負引起火災責任者 (D) 鄉(鎮、市、區)公所
- 「消防法」及其施行細則中，有關防火管理人執行防火避難設施之自行檢查規定，下列何者正確？
(A) 每周至少檢查一次 (B) 每月至少檢查一次
(C) 每半年至少檢查一次 (D) 每年至少檢查一次
- 某義勇消防人員因協助火災搶救受傷，導致軀幹機能障礙而無法坐立者，屬何種殘障等級？
(A) 極重度 (B) 重度 (C) 中度 (D) 輕度

7. 依「消防法」參加編組人員(如義勇消防人員)，因接受訓練、演習、服勤致患病、傷殘或死亡者，依其本職身分請領各項給付。前述各項給付費用應由何者核付？
 (A) 直轄市、縣(市)消防機關 (B) 直轄市、縣(市)政府
 (C) 保險公司 (D) 鄉(鎮、市、區)公所
8. 消防機關在執行消防安全檢查時，常因未設管理委員會之公寓大廈，其管理權人之認定疑慮與裁罰困難，而怯於執法。依「公寓大廈管理條例」規定，公寓大廈建築物所有權登記之區分所有權人達半數以上及其區分所有權比例合計半數以上時，應由何人於三個月內召集區分所有權人召開區分所有權人會議，成立管理委員會或推選管理負責人，並向直轄市、縣(市)主管機關報備？
 (A) 起造人 (B) 區分所有權人
 (C) 直轄市、縣(市)政府 (D) 轄區消防分隊
9. 人民因災害而失蹤時，檢察機關得依職權或應為繼承之人之聲請，經詳實調查後，有事實足認其確已因災死亡而未發現其屍體者，核發死亡證明書。前述聲請，依「災害防救法」之規定，應於災害發生後多久之內為之？
 (A) 一個月 (B) 三個月 (C) 半年 (D) 一年
10. 依「災害防救法」之規定，有關「災害防救計畫之擬訂、經費編列、執行及檢討」事項，屬何種災害防救業務？
 (A) 減災事項 (B) 整備事項 (C) 災害應變措施 (D) 災後復原重建
11. 承上題，有關「衛生醫療、防疫及心理輔導」事項，屬何種災害防救業務？
 (A) 減災事項 (B) 整備事項 (C) 災害應變措施 (D) 災後復原重建
12. 依「滅火器用滅火藥劑認可基準」規定，下列有關化學泡沫滅火劑之敘述，何者**有誤**？
 (A) 甲種藥劑主成份為碳酸氫鈉(NaHCO_3)
 (B) 藥劑所含水不溶物(沉澱)應在1.0%以下
 (C) 乙種藥劑主成份為硫酸鋁($\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$)
 (D) 乙種藥劑經配製成乙種溶液，注入於滅火器之外殼容器
13. 依「滅火器用滅火藥劑認可基準」規定，下列有關各種乾粉之主成份、簡稱及著色之敘述，何者**有誤**？
 (A) BC乾粉呈白色粉末狀 (B) 紫焰乾粉主成份為碳酸氫鉀(KHCO_3)
 (C) 紫焰乾粉簡稱BC乾粉 (D) ABC乾粉主成份為磷酸二氫銨($\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$)
14. 依「滅火器用滅火藥劑認可基準」規定，灌裝機械泡沫滅火劑之滅火器，下列敘述何者正確？
 (A) 於20℃使其作動時，泡沫膨脹比在5倍以上，且25%還原時間在1分鐘以上
 (B) 於20℃使其作動時，泡沫膨脹比在10倍以上，且50%還原時間在2分鐘以上
 (C) 於20℃使其作動時，泡沫膨脹比在5倍以上，且50%還原時間在5分鐘以上
 (D) 於20℃使其作動時，泡沫膨脹比在20倍以上，且25%還原時間在5分鐘以上
15. 依「消防機關辦理消防安全檢查注意事項」規定，未達管制量之爆竹煙火販賣場所，轄區分隊應如何執行消防安全檢查？
 (A) 每月至少檢查一次 (B) 每半年至少檢查一次
 (C) 每年至少檢查一次 (D) 無需列管檢查
16. 依「出口標示燈及避難方向指示燈認可基準」規定，下列有關出口標示燈及避難方向指示燈之敘述，何者**有誤**？
 (A) 內置型引導燈具緊急電源時間應維持90分鐘以上
 (B) 內部配線應做好防護措施，與電源接裝之出線，其截面積不得小於 0.75mm^2
 (C) 燈具配線與電源側電線之連接點溫度上升變化應在30℃以下

- (D) 燈具附有起動器者，應在30秒以內點燈，無起動器之瞬時型者應即瞬間點燈
17. 依「違反消防法第十三條有關防火管理規定裁處基準表」規定，未依規定遴用防火管理人，改善期限以多少日為原則？
(A) 15日 (B) 30日 (C) 60日 (D) 90日
18. 依「違反消防法第十三條有關防火管理規定裁處基準表」規定，未依規定製定消防防護計畫或未依消防防護計畫實施自衛消防編組訓練，改善期限以多少日為原則？
(A) 15日 (B) 30日 (C) 60日 (D) 90日
19. 下列違反「消防法」之行為，何者無需限期改善，消防機關即可對相關當事人逕予舉發？
(A) 管理權人未依規定遴用防火管理人
(B) 未向直轄市、縣(市)消防機關申請許可，於山林、田野引火燃燒
(C) 商店陳列防焰物品或其材料非附有防焰標示
(D) 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
20. 依「各類場所消防安全設備設置標準」規定，下列何者屬消防搶救上之必要設備？
(A) 緊急照明設備 (B) 標示設備 (C) 排煙設備 (D) 避難梯

二、多重選擇題：(每題3分，共60分)

21. 依「各類場所消防安全設備設置標準」第三編，關於滅火器設置之規定，下列敘述何者正確？
(A) 餐廳使用之場所，各層樓地板面積每100平方公尺(含未滿)有一滅火效能值
(B) 集合住宅使用之場所，各層樓地板面積每200平方公尺(含未滿)有一滅火效能值
(C) 鍋爐房、廚房等大量使用火源之處所，以樓地板面積每25平方公尺(含未滿)有一滅火效能值
(D) 電影片映演場所放映室及電氣設備使用之處所，每100平方公尺(含未滿)另設一滅火器
(E) 設有滅火器之樓層，自樓面居室任一點至滅火器之水平距離在20公尺以下
22. 依「各類場所消防安全設備設置標準」第二編，關於應設置室內消防栓設備之規定，下列敘述何者正確？
(A) 5層以下建築物，供視聽歌唱場所(KTV等)使用，任何一層樓地板面積在300平方公尺以上者
(B) 6層以上建築物，供視聽歌唱場所(KTV等)使用，任何一層之樓地板面積在150平方公尺以上者
(C) 地下層或無開口之樓層，供視聽歌唱場所(KTV等)使用，樓地板面積在100平方公尺以上者
(D) 5層以下建築物，供集合住宅使用，任何一層樓地板面積在500平方公尺以上者
(E) 6層以上建築物，供集合住宅使用，任何一層之樓地板面積在150平方公尺以上者
23. 依「各類場所消防安全設備設置標準」第三編，關於室內消防栓設備設置之規定，下列敘述何者正確？
(A) 設置第一種消防栓之場所，各層任一點至消防栓接頭之步行距離在25公尺以下
(B) 設置第一種消防栓之場所，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 0.17MPa以上，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
(C) 設置第一種消防栓之場所，消防栓箱內，配置口徑38公厘或50公厘之消防栓1個，口徑38公厘或50公厘、長15公尺並附快式接頭之水帶2條，水帶架1組及口徑13公厘以上之直線水霧兩用瞄子1具。但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
(D) 室內消防栓設備之水源容量，應在裝置室內消防栓最多樓層之全部消防栓繼續放水20分鐘之水量以上。但該樓層內，全部消防栓數量超過2支時，以2支計算之

- (E) 室內消防栓設備之緊急電源，應使用發電機設備或蓄電池設備，其供電容量應供其有效動作20分鐘以上
24. 某一樓地板面積為500平方公尺之平房式百貨商場，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) 室外消防栓設備
(D) 自動撒水設備 (E) 火警自動警報設備
25. 依「各類場所消防安全設備設置標準」第二編，關於應設置火警自動警報設備之規定，下列敘述何者正確？
- (A) 5層以下建築物，供集合住宅使用，任何一層樓地板面積在500平方公尺以上者
(B) 6層以上10層以下之建築物，供集合住宅使用，任何一層之樓地板面積在300平方公尺以上者
(C) 11層以上建築物，供集合住宅使用，樓地板面積在150平方公尺以上者
(D) 地下層或無開口之樓層，供集合住宅使用，樓地板面積在300平方公尺以上者
(E) 應設火警自動警報設備之場所，除供甲類場所、地下建築物、高層建築物或應設置偵煙式探測器之場所外，如已依各類場所消防安全設備設置標準設置自動撒水、水霧或泡沫滅火設備(限使用標示攝氏溫度75度以下，動作時間60秒以內之密閉型撒水頭)者，在該有效範圍內，得免設火警自動警報設備
26. 依「各類場所消防安全設備設置標準」第三編，關於火警自動警報設備設置之規定，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) 每一分區之任一邊長在50公尺以下。但裝設光電式分離型探測器時，其邊長得在100公尺以下
(C) 如由主要出入口或直通樓梯出入口能直接觀察該樓層任一角落時，「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」之規定，得增為1500平方公尺
(D) 樓梯、斜坡通道、升降機之升降路及管道間等場所，在水平距離50公尺範圍內，且其頂層相差在二層以下時，得為一火警分區。但應與建築物各層之走廊、通道及居室等場所分別設置火警分區
(E) 樓梯或斜坡通道，垂直距離每45公尺以下為一火警分區。但其地下層部分應為另一火警分區
27. 依「各類場所消防安全設備設置標準」第三編，關於密閉式撒水頭之自動撒水設備，末端之查驗閥配置規定，下列敘述何者正確？
- (A) 查驗閥管徑在25公厘以上
(B) 查驗閥依各流水檢知裝置配管系統配置，並接裝在建築物各層放水壓力最低之最遠支管末端
(C) 查驗閥之一次側設有與撒水頭同等放水性能之限流孔
(D) 查驗閥之二次側設壓力表
(E) 查驗閥距離地板面之高度在2.1公尺以上，以防止外人誤動作。並附有排水管裝置，並標明末端查驗閥字樣
28. 依「各類場所消防安全設備設置標準」第三編，關於連結送水管設置之規定，下列敘述何者正確？
- (A) 送水口為雙口形，接裝口徑63公厘陰式快速接頭，距基地地面之高度在0.5公尺以下，且標明連結送水管送水口字樣
(B) 出水口設於地下建築物各層或建築物第三層以上各層樓梯間或緊急升降機間等(含該處5公尺以內之處所)消防人員易於施行救火之位置，且各層任一點至出水口之水平距離在50公

尺以下

- (C) 在地面層適當位置至少設置一個測試用出水口
(D) 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公厘以上
(E) 同一建築物內裝置二支以上立管時，立管間以橫管連通
29. 依「建築法」規定，經直轄市、縣(市)主管建築機關許可者，得不適用建築法全部或一部之規定者，下列敘述何者正確？
(A) 紀念性之建築物 (B) 地面下之建築物
(C) 臨時性之建築物 (D) 科學工業園區內廠房
(E) 海港、碼頭、鐵路車站、航空站等範圍內之雜項工作物
30. 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，何者由轄區分隊執行？
(A) 具消防搶救上必要設備之場所 (B) 液化石油氣製造、儲存及處理場所
(C) 輸入爆竹煙火貿易商營業處所 (D) 爆竹煙火製造場所
(E) 使用液化石油氣容器連接燃氣設施之場所
31. 依「建築技術規則建築設計施工編」規定，有關防火構造建築物之防火區劃，下列敘述何者正確？
(A) 防火構造建築物總樓地板面積在1500平方公尺以上者，應按每1500平方公尺，以具有1小時以上防火時效之牆壁、防火門窗等防火設備與該處防火構造之樓地板區劃分隔
(B) 前項(答案A)應予區劃範圍內，如備有效自動滅火設備者，得免計算其有效範圍樓地板面積之三分之一
(C) 防火區劃之牆壁，應突出建築物外牆面50公分以上。但與其交接處之外牆面長度有50公分以上，且該外牆構造具有與防火區劃之牆壁同等以上防火時效者，得免突出
(D) 防火構造建築物之樓地板應為連續完整面，並應突出建築物外牆50公分以上。但與樓板交接處之外牆面高度有50公分以上，且該外牆構造具有與樓地板同等以上防火時效者，得免突出
(E) 防火構造建築物之外牆，除建築技術規則建築設計施工編第79條及第79條之3及第110條規定外，其他部分外牆應具有半小時以上防火時效
32. 依「災害防救法」及其施行細則規定，下列敘述何者正確？
(A) 行政院災害防救委員會每5年應依災害防救法第17條第2項規定，就相關減災、整備、災害應變、災後復原重建、科學研究成果、災害發生狀況、因應對策等，進行勘查、評估，檢討災害防救基本計畫；必要時，得隨時辦理之
(B) 中央災害防救業務主管機關每2年應依災害防救法第22條第2項、第23條第2項、第27條第2項、第36條第2項規定及災害防救基本計畫等，進行勘查、評估，檢討災害防救業務計畫；必要時，得隨時辦理之
(C) 公共事業每2年應依災害防救基本計畫、相關減災、整備、災害應變、災後復原重建等，進行勘查、評估，檢討災害防救業務計畫；必要時，得隨時辦理之
(D) 直轄市、縣(市)政府每2年應依災害防救法第22條第2項、第23條第2項、第27條第2項、第36條第2項規定、災害防救計畫、地區災害發生狀況、災害潛勢特性等，進行勘查、評估，檢討地區災害防救計畫；必要時，得隨時辦理之
(E) 鄉(鎮、市)公所每2年應依災害防救法第22條第2項、第23條第2項、第27條第2項、第36條第2項規定、災害防救計畫、地區災害發生狀況、災害潛勢特性等，進行勘查、評估，檢討地區災害防救計畫；必要時，得隨時辦理之
33. 依「災害防救法」規定，下列何種災害之預防、應變及復原重建，其中央災害防救業務主管機關屬內政部？
(A) 風災 (B) 水災 (C) 旱災
(D) 震災 (E) 土石流災害

34. 下列哪些場所(地面樓層低於 10 層以下，非位於地下層。專供該場所使用總樓地板面積200平方公尺)，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) 酒吧 (B) 撞球場 (C) 餐廳
(D) 長期照護機構 (E) 安親班
35. 依「各類場所消防安全設備設置標準」規定，下列哪些場所應設置緊急電源插座？
- (A) 11層以上建築物之各樓層
(B) 總樓地板面積在1000平方公尺以上之地下停車場
(C) 緊急昇降機間
(D) 總樓地板面積為10000平方公尺，樓高8層之集合住宅
(E) 安全梯間
36. 下列哪些設備屬「建築法」所稱之建築物設備？
- (A) 空氣調節設備 (B) 消防設備 (C) 防空避難設備
(D) 排水設備 (E) 煤氣設備
37. 二樓獨立建築物之旅館，每層樓地板面積 200 平方公尺，下列敘述何者正確？
- (A) 管理權人應設置並維護其消防安全設備
(B) 管理權人應委託消防設備師(士)，定期檢修消防安全設備，檢修結果應依限報請當地消防機關備查
(C) 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
(D) 管理權人應遴用防火管理人，責其製定消防防護計畫，報請消防機關核備
(E) 每年應舉辦一次滅火、通報及避難訓練，每次不得少於 4 小時
38. 依「各類場所消防安全設備設置標準」規定，下列哪些場所(專供該場所使用總樓地板面積為800平方公尺，有效採光面積均達該居室樓地板面積 5%以上)應設置緊急照明設備？
- (A) 學校教室 (B) 集合住宅 (C) 寄宿舍
(D) 補習班 (E) K 書中心
39. 依「各類場所消防安全設備設置標準」規定，下列哪些場所應設置連結送水管？
- (A) 總樓地板面積為5000平方公尺，樓高5層之集合住宅
(B) 總樓地板面積為4000平方公尺，樓高7層之辦公大樓
(C) 總樓地板面積為3000平方公尺之地下停車場
(D) 總樓地板面積為10000平方公尺之平房式百貨商場
(E) 總樓地板面積為10000平方公尺，樓高3層之複合用途建築物
40. 依「各類場所消防安全設備設置標準」規定，下列樓地板面積為500平方公尺之場所，何者適合配置泡沫滅火設備？
- (A) 飛機修理廠 (B) 發電機室 (C) 鍋爐房
(D) 電腦室 (E) 引擎試驗室

中央警察大學 99 學年度學士班二年制技術系入學考試各科試題解答

99 年 6 月 7 日修正版

消防學系

消防法規與消防安全設備 試題解答									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C	C	A	B	B	B	B	A	D	A
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
D	D	C	A	B	D	D	B	B	C
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
ABCD	ABCDE	BCD	ABE	ABCDE	ABDE	AB	BDE	ABCE	ABCDE
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
AE	ABCDE	AD	ABDE	ABC	ABCDE	ABCD	DE	BC	AE