

臺灣警察專科學校 114 學年度甄選入學中央警察大學初試 消防法規與安全設備 試題

單選題：(一) 40 題，題號自第 1 題至第 40 題，每題 4 個選項，每題 2.5 分，計 100 分。

(二) 未作答者不給分，答錯者不倒扣。

- 依災害防救法第 10 條之規定，鄉（鎮、市）、山地原住民區公所設「鄉（鎮、市）、山地原住民區災害防救會報」，有關其任務內容之敘述，下列何者正確？①核定各該鄉（鎮、市）、山地原住民區地區災害防救計畫 ②核定重要災害防救措施及對策 ③推動疏散收容安置、災情通報、災後緊急搶通及復原重建、環境清理 ④督導、考核轄區內災害防救相關事項。
(A)①②③ (B)①③④ (C)②③④ (D)①②③④
- 依災害防救法相關罰則規定，違反下列那一情事，得處新臺幣十萬元以上五十萬元以下罰鍰？
(A)未取得臨時通行證，而進入各該機關依規定所劃定警戒區域禁入或命離去而不離去
(B)違反各該機關災害應變範圍內所指定之道路區間、水域、空域高度等限制通行規定
(C)規避、妨礙或拒絕各該機關依法規定所為之徵調、徵用、徵購或優先使用處分
(D)未經許可擅自使用緊急應變所需之警報訊號
- 下列那些場所為依據消防法第 11 條規定，使用的地毯、窗簾、布幕、展示用廣告板等物品應附有防焰標示？
①地面樓層達 11 層以上建築物 ②健身休閒中心 ③產後護理機構 ④托嬰中心 ⑤招待所(無客房寢室者)
(A)①②③ (B)①②③④ (C)①②④⑤ (D)②③④⑤
- 依消防法所定一定規模以上之建築物進行增、改建時，若發生重大火災時導致人員死亡，經查該場所之管理權人未訂定施工中消防防護計畫，且未依各該計畫執行有關避難引導必要之業務，此違法情形之罰則如何？
(A)處六月以上三年以下有期徒刑，得併科新臺幣五十萬元以上二百五十萬元以下罰金
(B)處新臺幣二萬元以上五十萬元以下罰鍰
(C)處五年以下有期徒刑或拘役，得併科新臺幣一萬元以上五萬元以下罰金
(D)處一年以上七年以下有期徒刑，得併科新臺幣一百萬元以上五百萬元以下罰金
- 依消防法規定，消防指揮人員搶救儲存化學品之倉庫火災時，倉庫之管理權人應辦理協助事項，下列敘述何者錯誤？
(A)提供倉庫儲存化學品種類、數量、位置平面配置圖及搶救必要資訊
(B)立即指派專人至現場及協助救災
(C)未提供化學品種類、數量等必要資訊內容或虛偽不實者，可處管理權人 10 萬元以上 150 萬元以下罰鍰
(D)未指派專人至現場協助救災，處管理權人新臺幣 50 萬元以上 1000 萬元以下罰鍰
- 各級消防主管機關，基於救災及緊急救護需要，得調度、運用政府機關、公、民營事業機構消防、救災、救護人員、車輛、船舶、航空器及裝備。有關受調度、運用之事業機構，得向該轄消防主管機關請求補償之敘述，下列何者錯誤？
(A)車輛、船舶、航空器均以政府核定之交通運輸費率標準給付
(B)調度運用之車輛、船舶、航空器、裝備於調度、運用期間遭受毀損，該受調度運用之事業機構應予修復
(C)接受調度運用期間，應按調度運用時，依其服務機構或僱用人所給付之報酬標準給付之
(D)因調度、運用致患病、受傷、身心障礙或死亡時，準用消防法規定辦理給付或撫卹金
- 依消防法，有關參加義勇消防編組之人員因接受訓練、演習、服勤受傷致身心障礙或死亡者，辦理給與一次身心障礙給付或身亡一次撫卹金之規定，下列敘述何者錯誤？
(A)極重度與重度身心障礙者：36 個基數 (B)中度身心障礙者：18 個基數
(C)輕度身心障礙者：8 個基數 (D)死亡者：給與一次撫卹金 80 個基數
- 依消防法及消防法施行細則之規定，下列那一個建築物或場所，遇有增建、改建、修建、室內裝修施工時，應另定施工中消防防護計畫，以落實防火安全管理？
(A)總樓地板面積在 400 平方公尺的低度危險工作場所 (B)收容人數達 25 人之托嬰中心
(C)收容人數達 50 人供香客住宿之禪寺 (D)總樓地板面積在 1000 平方公尺的百貨商場

- 9.依各類場所消防安全設備設置標準設置之消防安全設備，其設計、監造應由消防設備師為之；其測試、檢修應由消防設備師或消防設備士為之；開業建築師、電機技師不得執行下列何者消防安全設備之設計、監造或測試、檢修？
- (A)避難標示設備 (B)緊急照明燈 (C)系統式消防安全設備 (D)滅火器
- 10.依消防法第 25 之 2 條，各級消防機關應設安全衛生專責單位及置專責人員，但預算員額數未滿多少人者，得僅置安全衛生專責人員？
- (A)100 人 (B)200 人 (C)300 人 (D)500 人
- 11.依緊急救護辦法，直轄市、縣（市）消防機關為實施救護業務，對所轄之區域，應依規定所進行之調查事項，下列何者正確？①有急救事故發生之虞之對象物，其位置及構造 ②醫療機構等之位置及其他必要之事項 ③轄區治安情況 ④地勢及交通狀況
- (A)①②③ (B)①②④ (C)②③④ (D)①②③④
- 12.依緊急醫療救護法規定，救護技術員施行緊急救護之地點限制，下列哪些地點或場合符合？①人員械鬥緊急傷病之公共場所 ②大量傷病患之車禍現場 ③送醫或轉診途中 ④抵達送醫目的醫療機構而醫護人員尚未處置前。
- (A)①②③ (B)①②④ (C)②③④ (D)①②③④
- 13.依爆竹煙火管理條例第 18 條第一項所定，爆竹煙火監督人，應為爆竹煙火製造場所或達中央主管機關所定管制量 X 倍以上儲存、販賣場所之管理或監督層次幹部。且於任職期間，每 Y 年至少應接受複訓一次，此 X，Y 應為下列何者？
- (A)X=10，Y=1 (B)X=20，Y=2 (C)X=30，Y=2 (D)X=50，Y=3
- 14.違反直轄市、縣（市）主管機關依第 17 條所定自治法規中有關爆竹煙火施放地區、時間、種類、施放方式或施放人員資格之規定者，其處罰則為何？
- (A)處新臺幣三萬元以上十五萬元以下罰鍰 (B)處新臺幣一萬元以上五萬元以下罰鍰
(C)處新臺幣三千元以上一萬五千元以下罰鍰 (D)處新臺幣六萬元以上三十萬元以下罰鍰
- 15.下列何者為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的高閃火點物品？
- (A)閃火點在攝氏 65 度以上之第一類公共危險物品 (B)閃火點在攝氏 70 度以上之第三類公共危險物品
(C)閃火點在攝氏 100 度以上之第四類公共危險物品 (D)閃火點在攝氏 100 度以上之第六類公共危險物品
- 16.依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，室內儲存場所儲存六類公共危險物品之數量在管制量 20 倍以下者，且建築物之一部分供作室內儲存場所使用，其位置、構造及設備等規定，下列敘述何者為正確？
- (A)室內儲存場所使用樓地板面積，不得超過 75 平方公尺
(B)地板應高於地面，且樓層高度不得超過 8 公尺
(C)通風及排出設備，管路以耐燃性材料建造，貫穿牆壁部分設置防火閘門
(D)出入口應設置半小時以上防火時效之常時關閉式防火門
- 17.依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，有關液化石油氣容器串接使用場所，其串接使用量之有關安全規定，下列敘述何者正確？
- (A)串接使用量在 120 公斤以上者，容器與用火設備應保持 1.5 公尺以上距離
(B)串接使用量在 60 公斤以上，未滿 800 公斤者，應設置氣體漏氣警報器
(C)串接使用量為 380 公斤者，免設置自動緊急遮斷裝置 (D)串接使用量不得超過 1000 公斤
- 18.依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，針對瓦斯販賣行儲放液化石油氣，設置容器保管室等相關安全規範，下列敘述何者錯誤？
- (A)屋頂應以輕質金屬板或其他輕質耐燃材料覆蓋，並距離地面 2.5 公尺以上
(B)出入口應設置 30 分鐘以上防火時效之防火門
(C)設有警戒標示及防爆型緊急照明設備
(D)設置防止氣體滯留之有效通風裝置

- 19.依各類場所消防安全設備設置標準，公共危險物品等場所達顯著滅火困難者設置第一種滅火設備之室內消防栓設備，其各個瞄子放水量應在多少以上？
 (A)130 公升/分鐘 (B)190 公升/分鐘 (C)260 公升/分鐘 (D)350 公升/分鐘
- 20.第二種室內消防栓採用消防幫浦為加壓送水裝置時，如保形水帶摩擦損失水頭為 13m、配管摩擦損失水頭為 8m、落差為 20m，則依標準規定幫浦之設計全揚程應至少為多少？
 (A)47m (B)58m (C)66m (D)80m
- 21.顯著滅火困難公共危險物品室外儲存場所，設置室外消防栓設備，其緊急電源應使用發電機或蓄電池設備，供電容量應供其有效動作多少時間以上？
 (A)30 分鐘 (B)45 分鐘 (C)50 分鐘 (D)60 分鐘
- 22.在十層以下建築物之樓層時，劇場舞台用自動撒水設備，如放射區域為二區時，若最大一區撒水頭總數為 12 個時，其消防幫浦最低之出水量，下列何者正確？
 (A) 720 L/min (B) 960 L/min (C) 1080 L/min (D) 2400 L/min
- 23.有關自動撒水設備之流水檢知裝置規定，下列敘述何者錯誤？
 (A)各樓層之樓地板面積在 3000 平方公尺以下者裝設一套，超過 3000 平方公尺者裝設二套
 (B)無隔間之樓層內，依樓地板面積 6000 平方公尺以下裝設一套
 (C)撒水頭或一齊開放閥開啟放水時，即發出警報
 (D)附設制水閥，其高度距離樓地板面在 1.5 公尺以下 0.8 公尺以上，附近明顯處設置制水閥字樣標識
- 24.放水型撒水頭之撒水設備，為避免火警誤報及誤動作，採取火焰式火警探測器與其他偵煙式探測器，同一警戒區以何種迴路設計方式來啟動撒水設備？
 (A)及(AND)閘式 (B)或(OR)閘式 (C)反或(NOR)閘式 (D)反及(NAND)閘式
- 25.依據各類場所消防安全設備設置標準，水霧滅火設備水源容量之規定，有關公共危險物品等場所水霧滅火設備之放射區域如為 150 平方公尺，其水源容量應保持在多少立方公尺以上？
 (A) 90 (B) 40 (C) 20 (D) 10
- 26.電力設施場所設有水霧滅火設備，如放射區域二區時，水霧噴頭總數為 20 個時，其消防幫浦最低之出水量，下列何者正確？
 (A)1200 L/min (B)1800 L/min (C)2000 L/min (D)2400 L/min。
- 27.某場所依規定設置有連結送水管設備，有關其出水口及送水口裝設之敘述，下列何者錯誤？
 (A)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處
 (B)出水口為雙口形，接裝口徑六十三毫米快速接頭，距樓地板面之高度在零點五公尺以上一點五公尺以下
 (C)送水口設於消防車易於接近，且無送水障礙處，其數量在立管數以上
 (D)送水口為雙口形，接裝口徑六十三毫米陰式螺紋式接頭，距基地地面之高度在一公尺下零點五公尺以上
- 28.依各類場所消防安全設備設置標準，在設有大型滅火器(第四種滅火設備)之公共危險物品儲存場所，任一點至滅火器之步行距離應在多少公尺以下？
 (A)15 公尺 (B)20 公尺 (C)30 公尺 (D)40 公尺
- 29.某工廠儲存有溶劑類等公共危險物品，設置二氧化碳滅火設備，其在計算其滅火藥劑量時，除依場所體積所需藥劑量計算外，仍應視防護對象物再加乘特定危險物品之係數為其總量，下列特定危險物品之係數敘述，何者為正確？
 (A)丙酮為 1.2 (B)乙醇為 1.0 (C)甲苯為 1.2 (D)二硫化碳為 3.0
- 30.現場進行鹵化煙氣體滅火設備外觀檢查容器閥開放裝置時，其檢查方法或判定程序，下列敘述何者錯誤？
 (A)以目視確認容器閥開放裝置有無變形、脫落等情形
 (B)如為電氣式者，拔下安全栓或插梢後，以手動操作確認動作正常與否
 (C)如為氣壓式者，操作管及其連接部分應無鬆弛或脫落之情形
 (D)具有手動啟動裝置之開放裝置，其操作部應無明顯之鏽蝕情形

31. 廚房天花板附近設有吸氣口時，且無淨高六十公分以上之樑或類似構造體區隔，瓦斯漏氣檢知器裝設除在距瓦斯燃燒器具或瓦斯導管貫穿牆壁處與天花板之間外，如瓦斯對空氣之比重未滿一時，下列裝設位置何者為正確？
- (A) 設於距瓦斯燃燒器具或瓦斯導管貫穿牆壁處水平距離 8 公尺以內
(B) 應設於距瓦斯燃燒器具或瓦斯導管貫穿牆壁處水平距離 4 公尺以外
(C) 檢知器下端，裝設在天花板下方 30 公分範圍外
(D) 檢知器距吸氣口 2 公尺範圍內
32. 有關標示燈及火警警鈴性能及裝設位置，如未與火警發信機併設時，下列敘述何者正確？
- (A) 距離地板面之高度在 1.2 公尺以上 1.5 公尺以下
(B) 距離地板面之高度在 2 公尺以上 2.5 公尺以下
(C) 離開火警警鈴 1 公尺處，所測得之音壓，應在 80 分貝以上
(D) 標示燈應平時保持明亮，標示燈與裝置面成 15 度角，在 15 公尺距離內須無遮視物且明顯易見
33. 火警自動警報設備之偵煙光電式局限型探測器(1 種)，進行性能檢查時，其動作時間，下列何者為合格？
- (A) 30 秒以內 (B) 40 秒以內 (C) 60 秒以內 (D) 90 秒以內
34. 緊急廣播設備之擴音機及操作裝置，除應符合 CNS 10522 之規定外，設置下列敘述何者錯誤？
- (A) 以操作裝置與啟動裝置或火警自動警報設備動作連動
(B) 操作裝置之操作開關距樓地板面之高度在 0.8 公尺以上 (座式操作為 0.6 公尺) 1 公尺以下
(C) 具有選擇必要樓層或區域廣播之性能
(D) 各廣播分區配線有短路時，應有短路信號之標示
35. 老人福利機構場所於值日室設有一一九火災通報裝置，依各類場所消防安全設備設置標準之規定，有關其裝置之功能敘述，下列何者錯誤？
- (A) 應具手動及自動啟動功能
(B) 裝置附近，應設置送、收話器，並與其他內線電話明確區分
(C) 設置遠端啟動裝置時，免設可與設置一九火災通報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
36. 依各類場所消防安全設備設置標準，避難標示設備如設置於場所中如有不易看清或識別出口標示燈環境情形者，則該出口標示燈之有效範圍為何？
- (A) 10m (B) 15m (C) 20m (D) 40m
37. 差動分布型空氣管式火警探測器，進行接點水高試驗目的是檢查測試下列何者構件之性能？
- (A) 空氣管 (B) 洩氣孔 (C) 檢知器回線 (D) 空氣室膜片
38. 日光燈型緊急照明燈，在地下建築物地下通道其地板面，以光電照度計測量值應在 X 勒克司(Lx)以上，其他場所應在 Y 勒克司(Lx)以上。此 X, Y 為下列何者？
- (A) X=10, Y=2 (B) X=10, Y=5 (C) X=5, Y=1 (D) X=5, Y=2
39. 有關避難器具緩降機調速器之構造「性能檢查」時，以目視及操作確認有無損傷等檢查與判定方法，下列何者錯誤？
- (A) 調速器連結部外觀有異常，但動作部分仍能順暢動作時，應判定為有使內部發生異常原因
(B) 調速器連結部，應無明顯損傷及生鏽
(C) 操作時繩索無法行走順暢，且有不穩定之阻力感，應判定性能及強度上有缺陷
(D) 應有符合最少使用者人數之安全帶緊結在繩索末端
40. 進行排煙設備排煙風機檢查時，應以手觸摸轉動及啟動排煙機確認電動機及回轉葉片，有關檢查與判定方法，下列何者屬「性能檢查」範圍？
- (A) 回轉葉片有否彎曲、折損 (B) 回轉葉片與機殼應無摩擦情形
(C) 電動機本體應無顯著發熱、異常震動及不規則雜音 (D) V 型皮帶保護板、皮帶輪應無損傷、回轉部無鬆動