

臺灣警察專科學校 109 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。

- 下列何者非消防法令所規範應使用防焰物品之場所？  
(A) 樓地板面積三百平方公尺之咖啡廳  
(B) 樓地板面積二百平方公尺之超級市場  
(C) 樓地板面積三百平方公尺之健身休閒中心  
(D) 樓地板面積二百平方公尺之長期照護型老人福利機構
- 消防機關審查「共同消防防護計畫」時，下列事項何者錯誤？  
(A) 共同消防防護計畫事項之防火避難設施維護管理相關事宜，得由該大樓管理委員會委託保全公司、公寓大廈管理維護公司或其它專業機構執行  
(B) 實施共同防火管理之建築物，得設置共同防火管理協議會，並由該協議會遴用共同防火管理人，製定共同消防防護計畫  
(C) 應實施共同防火管理建築物（含集合住宅），其共同防火管理協議會得由大樓管理委員會代之  
(D) 滅火、通報、避難訓練之實施相關事宜，應由該大樓管理委員會依法執行，不得委託其它專業機構執行
- 依消防法參加義勇消防編組之人員，於接受訓練、演習、服勤導致受傷情形，其因傷致身心障礙者，下列給與一次身心障礙給付規定何者錯誤？  
(A) 輕度身心障礙者給付 8 個基數  
(B) 中度身心障礙者給付 18 個基數  
(C) 重度身心障礙者給付 32 個基數  
(D) 極重度身心障礙者給付 36 個基數
- 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) 人員、物資疏散運送工具  
(B) 人命救助器材及裝備  
(C) 營建機具  
(D) 急救用醫療器材
- 依據《災害防救法》規定，為有效執行緊急應變措施，下列何者為各級政府應依權責實施整備事項？  
(A) 加固、移除或改善妨礙災害應變措施之設施、物件  
(B) 公布災害潛勢、危險度、境況模擬與風險評估之調查分析結果  
(C) 供應及分配民生物資與飲用水  
(D) 建立災害防救資訊網路
- 依據《災害防救法》及《災害防救法施行細則》規定，各級政府成立災害應變中心後，指揮官於災害應變範圍內，依其權責為徵用處分時，下列事項何者錯誤？  
(A) 徵用書應記載被徵用人之姓名、出生年、月、日、性別、國民身分證統一編號  
(B) 應開具徵用書送達被徵用人，不得因情況急迫，而以電話通知後再行補發徵用書方式  
(C) 違反徵用處分時，可處新臺幣十五萬元罰鍰  
(D) 徵用期限屆滿有繼續徵用之必要者，得延長其期限，並再開具徵用書
- 下列有關《災害防救法》所規定罰則之敘述，何者正確？  
(A) 明知為有關災害之不實訊息而向消防或警察單位通報者，科新臺幣三十萬元以上一百五十萬元以下罰金  
(B) 散播有關災害之謠言或不實訊息，足生損害於公眾或他人者，處七年以下有期徒刑、拘役或新臺幣一百萬元以下罰金  
(C) 散播有關災害之謠言或不實訊息，因而致人於死者，處無期徒刑或七年以上有期徒刑  
(D) 散播有關災害之謠言或不實訊息，致人於重傷者，處三年以上七年以下有期徒刑
- 依據《風災震災火災爆炸火山災害救助種類及標準》之規定，下列災害救助金核發標準何者錯誤？  
(A) 安遷救助金為住屋毀損達不堪居住程度，戶內實際居住人口以五口為限每人發給新臺幣二萬元  
(B) 重傷救助金為每人發給新臺幣十萬元  
(C) 失蹤救助金為每人發給新臺幣二十萬元  
(D) 死亡救助金為每人發給新臺幣三十萬元
- 輸入待申請認可之一般爆竹煙火，應通知主關機關辦理封存，下列有關辦理封存事項何者正確？  
(A) 待申請型式認可之一般爆竹煙火運至合格儲存地點放置，應通知中央主管機關辦理封存  
(B) 封存以封條為之，封條應加蓋直轄市、縣（市）主管機關關防並註明中央主管機關發給輸入許可文件日期  
(C) 附加認可標示完成後，始得申請解除封存  
(D) 辦理封存之程序包含查核運輸駕駛人是否取得有效之訓練證明書。

10. 下列何者非屬「災害防救法」所稱收支移緩濟急之原則？
- (A)受預算法第 62 條及第 63 條規定之限制
  - (B)由各機關原列與災害應變措施及災後復原重建等相關科目經費支應
  - (C)由各機關在原列預算範圍內檢討調整支應
  - (D)由行政院或直轄市、縣（市）政府視需要情形在總預算機關間調整支應
11. 依據《爆竹煙火製造儲存販賣場所設置及安全管理辦法》有關擋牆及防火牆之規定，下列何者錯誤？
- (A)擋牆為鋼筋混凝土、土質、土沙質或其他具有同等以上防護性能之構造
  - (B)防火牆與倉庫外牆之距離在 1 公尺以上
  - (C)擋牆高度不得低於隔離有火藥區建築物高度
  - (D)鋼板構造之防火牆厚度為 0.35 公分以上，但倉庫儲存總火藥量在 2 公噸以下或總重量在 10 公噸以下者，為 0.25 公分以上
12. 依消防法規定，下列何者錯誤？
- (A)各級消防機關救災救護指揮中心，係統籌指揮、調度、管制及聯繫救災、救護相關事宜
  - (B)設置消防栓，所需費用由直轄市、縣（市）政府、鄉（鎮、市）公所酌予補助；其保養、維護由自來水事業機構負責
  - (C)消防指揮人員，為防止火災蔓延、擴大，認有截斷水源必要時，得通知各該管事業機構執行之
  - (D)消防指揮人員，對火災處所周邊，得劃定警戒區，限制人車進入，並得疏散或強制疏散區內人車
13. 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，針對供作室內儲存場所使用之部分，下列敘述何者錯誤？
- (A)地板應高於地面，且樓層高度不得超過 10 公尺
  - (B)樓地板面積 70 平方公尺係符合規定
  - (C)出入口應設置 1 小時以上防火時效之常時關閉式防火門
  - (D)不得設置窗戶
14. 下列有關室外儲槽之位置、構造及設備規定之敘述，何者錯誤？
- (A)儲存閃火點未達攝氏 21 度之六類物品，其容量未達二公秉者，保留空地應在 1 公尺以上
  - (B)儲槽儲存第四類公共危險物品者，其防液堤內部設置儲槽，不得超過 20 座
  - (C)儲存二硫化碳之儲槽，應沒入於槽壁厚度 20 公分以上且無漏水之虞之鋼筋混凝土水槽中
  - (D)儲槽側板外壁與廠區外鄰近場所之安全距離準用製造場所規定
15. 依「爆竹煙火管理條例」規定，下列何者屬中央主管機關之權責？
- (A)爆竹煙火監督人講習、訓練之規劃及辦理
  - (B)輸入一般爆竹煙火之封存
  - (C)爆竹煙火製造之許可
  - (D)爆竹煙火安全管理業務之規劃
16. 依「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，下列有關六類公共危險物品製造場所安全距離之敘述，何者錯誤？
- (A)與古蹟之安全距離，應在 50 公尺以上
  - (B)與加油站之安全距離，應在 20 公尺以上
  - (C)與電壓超過 3 萬 5 千伏特高架電線之距離，應在 5 公尺以上
  - (D)與爆竹煙火製造場所之安全距離，應在 10 公尺以上
17. 依據《緊急醫療救護法》規定，下列何者非屬直轄市、縣（市）消防機關救災救護指揮中心所處理緊急救護事項？
- (A)協調有關機關執行緊急救護業務之設置機關（構）執行緊急救護業務
  - (B)建立緊急醫療救護資訊
  - (C)聯絡救護運輸工具
  - (D)急救責任醫院之指定方式
18. 依據《緊急救護辦法》及《緊急醫療救護法》規定有關救護車之使用，下列何者正確？
- (A)定期消毒為每天一次
  - (B)救護車應裝設警鳴器、車廂內外監視錄影器及紅白雙色閃光燈，車身四側應漆紅色十字及機關（構）名稱
  - (C)救護車之車身後部應漆許可字號，未經所在地直轄市、縣（市）衛生主管機關核准，不得為其他標識
  - (D)加護救護車出勤之救護人員，至少應有一名為醫師、護理人員或高級救護技術員。

19. 依據《緊急醫療救護法》所規定直轄市、縣（市）消防主管機關醫療指導醫師醫療指導制度，下列敘述何者錯誤？
- (A) 直轄市、縣（市）消防主管機關為辦理醫療指導制度相關事項，應指定醫療指導醫師 (B) 醫療指導制度包含協助規劃災害有關緊急醫療事件之復健工作 (C) 醫療指導制度包含各級救護技術員執行緊急救護之教育、訓練、督導及考核 (D) 醫療指導制度包含訂定各級救護技術員品質指標、執行品質監測
20. 下列有關《緊急醫療救護法》所規定罰則敘述，何者正確？
- (A) 遇大量傷病患或野外緊急救護，參與現場急救之救護車機關（構），應依現場指揮協調系統之指揮，施行救護，違者處新臺幣五萬元以上二十五萬元以下罰鍰 (B) 救護人員施行救護，應填具救護紀錄表，分別交由該救護車設置機關（構）及應診之醫療機構保存至少七年，違者處新臺幣五萬元以上二十五萬元以下罰鍰 (C) 救護技術員應依緊急傷病患救護作業程序，施行救護，違者處新臺幣五千元以上二萬五千元以下罰鍰 (D) 救護人員應依救災救護指揮中心指示前往現場急救，並將緊急傷病患送達就近適當醫療機構，違者處新臺幣五萬元以上二十五萬元以下罰鍰
21. 火警自動警報設備之火警探測器裝設於蒸氣洗淨室、更衣室、熱水室、消毒室等水蒸氣會大量滯留之場所，應選用下列哪一種型式？
- (A) 差動式局限型 1 種 (B) 差動式分布型 1 種 (C) 定溫型 1 種 (D) 火焰式探測器
22. 下列針對火警自動警報設備之火警探測器感熱型探測器分布型空氣管式之檢查方法及判定方法敘述，何者錯誤？
- (A) 火災動作試驗係指將相當於探測器動作空氣壓之空氣量，使用空氣注入試驗器送入，確認其至動作之時間及火警分區之表示是否正常 (B) 流通試驗係將空氣管由旋塞台取下，連接流體壓力計及空氣注入器，並將試驗旋塞調整至流通試驗位置，再緩緩注入空氣，確認接點閉合時之水位 (C) 動作持續試驗係指作火災動作試驗，測定探測器動作之後，至復舊之時間，確認探測器之動作持續是否正常 (D) 接點水高試驗判定方法為接點水高值應在檢出器標示值之範圍內
23. 下列有關泡沫滅火設備水成膜泡沫滅火藥劑發泡倍率及 25% 還原時間測定方法之敘述，何者錯誤？
- (A) 發泡倍率測定器具包含有 1400ml 容量之泡沫試料容器、泡沫試料採集器及量秤 (B) 發泡倍率係測量在未混入空氣前之泡沫水溶液量與最終發泡量之比率 (C) 泡沫之 25% 還原時間，係指自所採集之泡沫消泡為泡水溶液量，還原至全部泡沫水溶液量之 25% 所需時間 (D) 測定還原時間係以測量發泡倍率時所用之試料進行，如將泡沫試料之淨重分為四等份，即可得所含泡水溶液量之 25%
24. 依建築技術規則規定，下列有關緊急進口規定，何者錯誤？
- (A) 進口之間隔不得大於 40 公尺  
(B) 進口外應設置陽台，其寬度應為 1 公尺以上，長度 2 公尺以上  
(C) 進口應設地面臨道路或寬度在四公尺以上通路之各層外牆面  
(D) 進口之寬度應在 75 公分以上，高度應在 1.2 公尺以上。其開口之下端應距離樓地板面 80 公分範圍以內
25. 某一場所應設置出口標示燈與避難方向指示燈，而其步行距離之有效範圍，下列何者錯誤？
- (A) 有不易看清或識別該燈情形者，該有效範圍為 10 公尺 (B) C 級出口標示燈，該有效範圍為 15 公尺 (C) A 級避難方向指示燈，該有效範圍為 20 公尺 (D) B 級避難方向指示燈，該有效範圍為 10 公尺
26. 某知名連鎖超級市場設於地下層，面積超過 4,000m<sup>2</sup>，採密閉式一般反應型撒水頭及濕式流水檢知裝置之自動撒水設備，依規定最少須有多少水源容量供該系統使用？
- (A) 12m<sup>3</sup> (B) 16m<sup>3</sup> (C) 24m<sup>3</sup> (D) 32m<sup>3</sup>
27. 乾粉滅火設備全區放射方式所需滅火藥劑量，下列敘述何者錯誤？
- (A) 第一種乾粉每立方公尺防護區域所需滅火藥劑量為 0.6 kg/m<sup>3</sup> (B) 第二種乾粉每立方公尺防護區域所需滅火藥劑量為 0.36 kg/m<sup>3</sup> (C) 第三種乾粉每平方公尺開口部所需追加滅火藥劑量為 4.5 kg/m<sup>2</sup> (D) 第四種乾粉每平方公尺開口部所需追加滅火藥劑量 1.8 kg/m<sup>2</sup>

28. 有一電信機械室其大小為 20 m (長) × 10 m (寬) × 3 m (高)，若設置全區放射 CO<sub>2</sub> 滅火設備，其開口部皆可在 CO<sub>2</sub> 放射前自動關閉，所需滅火藥劑量為多少？  
 (A) 540 kg (B) 600 kg (C) 720 kg (D) 780 kg
29. 依「各類場所消防安全設備設置標準」規定，若撒水頭採正方形配置，任一點至撒水頭之水平距離在 2.3m 以下，試求每個撒水頭之防護面積為至少多少 m<sup>2</sup>？  
 (A) 7.5 (B) 8.82 (C) 10.58 (D) 11.43 m<sup>2</sup>
30. 某建築物之一樓為汽車修理廠，擬採用移動式泡沫滅火設備作為滅火設備，預計設置五個泡沫消防栓箱，選用之泡沫溶液為 5% 的蛋白質泡沫，則泡沫原液儲槽內至少應存放多少公升的泡沫原液儲存量即可符合規定？  
 (A) 90 公升 (B) 180 公升 (C) 225 公升 (D) 300 公升
31. 下列有關可燃性高壓氣體場所之冷卻撒水設備設置規定，何者正確？  
 (A) 撒水噴孔符合 CNS12854 之規定，孔徑在 3 毫米以上 (B) 撒水量按總防護面積每平方公尺每分鐘 2 公升以上計算之  
 (C) 水源容量在加壓送水裝置連續撒水 4 小時之水量以上 (D) 手動啟動裝置之操作部設於加壓送水裝置設置之場所
32. 依據《消防幫浦加壓送水裝置等及配管摩擦損失計算基準》規定，若幫浦吸水性能之額定出水量 3000 l/min，其最大吸水全揚程為多少？  
 (A) 6.0 m (B) 5.5 m (C) 4.5 m (D) 4.0 m
33. 依據《潔淨區消防安全設備設置要點》規定，排放易燃性氣體之排氣導管，其材質非不燃材料，且排氣導管內最大截面積在 0.048 平方公尺以上時，導管內部應設置自動撒水設備，下列有關該自動撒水設備設置規定，何者錯誤？  
 (A) 撒水密度每平方公尺每分鐘 1.6 公升以上 (B) 水源容量應在最遠之五個撒水頭連續放射 60 分鐘之水量以上  
 (C) 撒水頭水平間隔距離在 6.1 公尺以下，垂直間隔距離在 3.7 公尺以下 (D) 排氣導管與截面積較大之排氣導管連接處，應於排氣下游距該連接處 1 公尺範圍內設置撒水頭
34. 下列何者泡沫放出口非頂部注入式？  
 (A) I 型泡沫放出口 (B) II 型泡沫放出口 (C) III 型泡沫放出口 (D) 特殊型泡沫放出口
35. 依據《水道連結型自動撒水設備設置基準》規定，水道連結型自動撒水設備之水源容量如何計算？  
 (A) 以八顆水道連結型撒水頭，持續放水三十分鐘以上計算之 (B) 以八顆水道連結型撒水頭，持續放水二十分鐘以上計算之  
 (C) 以四顆水道連結型撒水頭，持續放水二十分鐘以上計算之 (D) 以四顆水道連結型撒水頭，持續放水三十分鐘以上計算之
36. 有一樓層高 4.5 公尺之防火構造建築物，探測區域為 200 平方公尺，若裝設差動式局限型一種探測器，則需幾個？  
 (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6
37. 有一防火構造建築物，其探測區域樓地板面積為 100 平方公尺，欲設置差動式分布型熱電偶式探測器，至少應該設置多少探測器數量？  
 (A) 4 個 (B) 5 個 (C) 6 個 (D) 7 個
38. 使用性能設計之揚聲器音壓，在廣播區域內距樓地板面 1 公尺處，依各類場所消防安全設備設置標準之公式，求得之音壓至少應在 75 分貝以上，其計算公式不會用到下列何項參數？  
 (A) 揚聲器音響功率 (B) 廣播區域空間 (m<sup>3</sup>) 大小 (C) 廣播區域之平均吸音率 (D) 揚聲器指向係數
39. 有一大樓共有十六個火警分區，依各類場所消防安全設備設置標準第一百二十七條規定，其火警自動警報設備則須選擇至少有幾個共線端點的 P 型受信總機？  
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
40. 依據《滅火器認可基準》規定，下列各類型大型滅火器所充填之滅火藥劑量規格值，何者正確？  
 (A) 機械泡沫滅火器為 30 ℓ 以上 (B) 二氧化碳滅火器為 45kg 以上 (C) 化學泡沫滅火器為 60 ℓ 以上  
 (D) 乾粉滅火器為 80ℓ 以上