

臺灣警察專科學校 111 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。

- 依明火表演安全管理辦法規定下列敘述何者錯誤？
 - 管理權人應指派防火管理人，規劃安全防護措施計畫。
 - 申請明火表演，應於表演活動開始三十日前，檢具文件報請轄區主管機關審查，經取得許可書後，始得為之。
 - 主管機關受理明火表演申請，除採書面審核外，得會相關事業主管機關等單位，於受理申請次日起十五日內實地勘查。
 - 表演與觀眾之距離，應維持 3 公尺以上，產生之火焰高度不得超過表演區域淨高度之二分之一。
- 液化石油氣零售業者之安全技術人員，應經直轄市、縣（市）消防機關，或由中央消防機關認可之專業機構，講習訓練合格 X 小時並領有證書，始得充任。安全技術人員每二年應接受複訓一次，每次複訓時數不得少於 Y 小時。其 X 與 Y 為何？
 - X=24 小時，Y=8 小時
 - X=16 小時，Y=8 小時
 - X=12 小時，Y=6 小時
 - X=24 小時，Y=8 小時
- 消防機關受理「滅火、通報及避難訓練之實施」之事先通報，依下列規定辦理：管理權人於訓練 X 日前，填具「自衛消防編組訓練計畫提報表」向消防機關提出，消防機關得適時派員前往指導，並應提醒管理權人配合於訓練結束翌日起 Y 日內將相關成果表件提報消防機關備查。
 - X=10 日，Y=8 日
 - X=10 日，Y=14 日
 - X=12 日，Y=14 日
 - X=10 日，Y=8 日
- 謊報火警、災害、人命救助、緊急救護或無故撥打消防機關報警電話者，將罰鍰多少？
 - 處新臺幣三千元以上一萬五千元以下罰鍰
 - 處其新臺幣六千元以上三萬元以下罰鍰
 - 處新臺幣三萬元以上十五萬元以下罰鍰
 - 處新臺幣一萬元以上五萬元以下罰鍰
- 違反消防法規定沒有設置、維護住宅用火災警報器之規定，經通知限期改善，逾期不改善或複查不合規定者，處其管理權人多少新臺幣罰鍰？
 - 處新臺幣三千元以上一萬五千元以下罰鍰
 - 處其新臺幣六千元以上三萬元以下罰鍰
 - 處新臺幣三萬元以上十五萬元以下罰鍰
 - 處新臺幣一萬元以上五萬元以下罰鍰
- 消防機關受理「共同消防防護計畫」下列事項何者錯誤？
 - 實施共同防火管理之建築物，得設置共同防火管理協議會
 - 共同防火管理協議會遴用共同防火管理人，製定共同消防防護計畫。
 - 有關「自衛消防編組」、「滅火、通報、避難訓練之實施相關事宜」、等業務事項，得由大樓管理委員會一併委託保全公司執行。
 - 應實施共同防火管理建築物，其共同防火管理協議會不得由大樓管理委員會代之。
- 消防指揮人員搶救工廠火災時，工廠之管理權人未指派專人至現場協助救災，處其管理權人多少新臺幣罰鍰？
 - 處新臺幣五十萬元以上一百五十萬元以下罰鍰。
 - 處新臺幣三萬元以上十五萬元以下罰鍰
 - 處新臺幣一萬元以上五萬元以下罰鍰
 - 處新臺幣六千元以上三萬元以下罰鍰
- 消防法施行細規定遇有增建、改建、修建、室內裝修施工時，應另定消防防護計畫，以監督施工單位用火、用電情形。依「製定現有建築物（場所）施工中消防防護計畫指導須知」辦理。管理權人應於開工（指實際開工日期）幾天前？填具「現有建築物（場所）施工中消防防護計畫提報表」施工中消防防護計

畫自行檢查表送消防機關。(A)3 天前 (B)5 天前 (C)6 天前 (D)10 天前

9. 銷售及陳列沒有防焰標示之地毯、窗簾、布幕、展示用廣告板及其他指定之防焰物品，處其銷售人員新臺幣多少罰鍰？
- (A) 新臺幣二萬元以上十萬元以下
(B) 處新臺幣三萬元以上十五萬元以下罰鍰
(C) 處新臺幣一萬元以上五萬元以下罰鍰
(D) 處新臺幣六千元以上三萬元以下罰鍰
10. 依「消防機關辦理防火管理業務注意事項」消防機關受理「防火管理人之遴用（異動）」、「消防防護計畫」、「共同消防防護計畫」或「現有建築物（場所）施工中消防防護計畫」提報，於受理次日起，幾日內將受理結果回覆提報人？
- (A) 十日 (B)五日 (C)七日 (D)十五日
11. 依「各類場所消防安全設備檢修及申報作業基準」規定，下列敘述何者正確？
- (A) 管理權人申報其檢修結果之期限甲類場所，每年一次，即每年十二月三十一日前申報。
(B) 每次檢修時間之間隔，甲類場所不得少於十一個月。
(C) 各類場所之管理權人應委託檢修專業機構或消防法第七條規定之人員辦理檢修，並於檢修完成後十五日內，分別填具消防安全設備檢修申報表及檢附消防安全設備檢修報告書，向當地消防機關申報。
(D) 建築物內之場所採個別申報方式者，其申報書除該場所內之消防安全設備檢查表即可。
12. 下列何者不是防火管理人之職責？
- (A) 依消防防護計畫確實執行防火管理業務消
(B) 對執行防火管理業務人員給予指示
(C) 辦理滅火、通報及避難訓練
(D) 申報消防防護計畫
13. 下列何者不是消防法施行細則第十三條之規定「一定規模以上之場所」之應實施防火管理供公眾使用之場所？
- (A) 收容人數在 30 人以上（含員工）之托嬰中心
(B) 收容人數在 10 人以上之視障按摩場所
(C) 產後護理機構
(D) 觀光工廠
14. 爆竹煙火監督人，應經中央主管機關或其認可之專業機構施予訓練，並領有合格證書，始得充任。爆竹煙火監督人任職期間，每 X 年至少應接受複訓一次，複訓之時間，不得少於 Y 小時。其 XY 值為何？
- (A)X=2 年，Y=8 小時 (B) X=3 年，Y=8 小時 (C) X=2 年，Y=16 小時 (D) X=3 年，Y=24 小時
15. 爆竹煙火製造場所及達中央主管機關所定管制量三十倍之儲存、販賣場所之負責人，應選任爆竹煙火監督人，責其訂定安全防護計畫，報請直轄市、縣（市）主管機關備查，並依該計畫執行有關爆竹煙火安全管理上必要之業務；安全防護計畫修正時，亦同。爆竹煙火監督人選任後幾日內，應報請直轄市、縣（市）主管機關備查？
- (A)15 日 (B)10 日 (C)20 日 (D)5 日
16. 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中，六類物品製造場所或一般處理場所四周保留空地寬度應在 X 公尺以上；儲存量達管制量十倍以上者，四周保留空地寬度應在 Y 公尺以上。其 XY 值為？
- (A) X=3 公尺，Y=5 公尺 (B) X=5 公尺，Y=10 公尺 (C) X=3 公尺，Y=6 公尺 (D) X=5 公尺，Y=8 公尺
17. 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中，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，與廠區外鄰近其收容人員在二十人以上者之醫院，其安全距離應為幾公尺以上？
- (A)50 公尺 (B) 30 公尺 (C)20 公尺 (D)40 公尺

18. 依災害防救法明知為有關災害之不實訊息而通報消防或警察單位、村（里）長或村（里）幹事，將會科新臺幣多少罰金？
- (A) 三十萬元以上五十萬元以下罰金 (B) 五十萬元以上一百萬元以下罰金
(C) 十萬元以上三十萬元以下罰金 (D) 三十萬元以上一百萬元以下罰金
19. 各級政府成立災害應變中心後，指揮官於災害應變範圍內，依其權責分別實施劃定警戒區域，製發臨時通行證，限制或禁止人民進入或命其離去。將處新臺幣多少罰鍰？
- (A) 處新臺幣三十萬元以上五十萬元以下以下罰鍰 (B) 處新臺幣十萬元以上二十五萬元以下罰鍰
(C) 處新臺幣三十萬元以上五十萬元以下罰鍰 (D) 處新臺幣五萬元以上二十五萬元以下罰鍰
20. 公共危險物品製造或處理場所之建築物總樓地板面積為 500 平方公尺，而室外具有連帶使用關係之附屬設施，水平樓地板面積最大面積為 100 平方公尺，外牆為防火構造者。其公共危險物品達管制量之十倍時。設置第五種滅火設備時，至少應有多少滅火效能值？
- (A)5 (B)6 (C)7 (D)8
21. 依「消防幫浦加壓送水裝置等及配管摩擦損失計算基準」之規定，消防幫浦所標示之額定出水量 (l/min) Q_0 時，在性能曲線上之全揚程 H_2 (m) 必須達到所標示揚程 H_0 之多少？
- (A) 110%~140%之間 (B) 65%~100%之間 (C) 100%~110%之間 (D) 90%~100%之間
22. 依「各類場所消防安全設備設置標準」第三十一條規定，某面積 2100 平方公尺之餐廳，其所設置滅火器核算之最低滅火效能值應為多少？
- (A)21 (B)10.5 (C)10 (D)84
23. 室內消防栓與室外消防栓之瞄子放水壓力之敘述，何者錯誤？
- (A) 第一種(一般場所)消防栓放水壓力應在 $1.7kgf/cm^2 \sim 7kgf/cm^2$ ，
(B) 第一種(危物場所)消防栓放水壓力應在 $3.5kgf/cm^2 \sim 7kgf/cm^2$ ，
(C) 室外消防栓(一般)放水壓力應在 $2.5kgf/cm^2 \sim 6kgf/cm^2$ ，
(D) 第二種消防栓放水壓力應在 $0.6kgf/cm^2 \sim 7kgf/cm^2$ 。
24. 公共危險物品場所之室外消防栓設備，其水源容量在裝置室外消防栓最多樓層之全部消防栓數量 6 支時，其所需之水源容量至少應為多少立方公尺以上？
- (A)54 (B)21 (C)5.2 (D)39
25. 裝置於舞臺之開放式自動撒水設備，依規定下列何者錯誤？
- (A) 每一舞臺之放水區域最多 4 個，
(B) 手動啟動開關，其高度距樓地板面在零點八公尺以上一點五公尺以下，
(C) 感知撒水頭或探測器動作後，能啟動一齊開放閥及加壓送水裝置，
(D) 每一放水區域可以設置兩個一齊開放閥，
26. 依據「各類場所消防安全設備設置標準」，其移動式泡沫滅火設備，依規定下列何者正確？
- (A) 同一樓層各泡沫瞄子放射量，應在 200L/min 以上。
(B) 泡沫瞄子放射壓力應在每平方公分二點五公斤以上。
(C) 移動式泡沫滅火設備之泡沫原液，應使用低發泡。
(D) 泡沫消防栓箱，箱內配置長十五公尺以上水帶及泡沫瞄子乙具。
27. 二氧化碳滅火系統全區放射時，下列何者不適合設置？
- (A) 飛機修理廠樓地板面積在二百平方公尺以上者。
(B) 汽車修理廠第一層樓地板面積五百平方公尺以上者。
(C) 電信機械室樓地板面積在二百平方公尺以上者。
(D) 引擎試驗室樓地板面積在二百平方公尺以上者。
28. 移動式乾粉滅火設備，依各類場所消防安全設備設置標準規定下列何者錯誤？
- (A) 移動式乾粉滅火設備藥劑量第三種乾粉為 50 Kg。
(B) 第三種乾粉每一具噴射瞄子之每分鐘藥劑放射量 (kg/min) 27Kg。
(C) 儲存容器近旁設紅色標示燈及標明移動式乾粉滅火設備字樣。
(D) 儲存容器之容器閥能在皮管出口處以手動開關者。

29. 火警自動警報系統配線時，依各類場所消防安全設備設置標準中對於該配線那些要求是錯誤的？
- (A) P型受信總機採用數個分區共用一公用線方式配線時，該公用線供應之分區數，不得超過七個。
- (B) P型受信總機之探測器回路電阻，在五十Ω以下。
- (C) 常開式之探測器信號回路，其配線採用串接式，並加設終端電阻。
- (D) 探測器回路導線間及導線與大地間之絕緣電阻值，以直流二百五十伏特額定之絕緣電阻計測定，每一火警分區在零點二MΩ以上。
30. 請說明依法下列場所得設置火焰式探測器為何？
- (A) 煙會大量流入之場所。
- (B) 水蒸氣會大量滯留之處所。
- (C) 會散發腐蝕性氣體之場所。
- (D) 排放廢氣會大量滯留之場所。
31. 火警受信總機依「各類場所消防安全設備設置標準」下列規定裝置，何者有誤？
- (A) 避免傾斜裝置，其外殼應接地。
- (B) 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，每一火警分區在六十秒以下。
- (C) 一棟建築物內設有二臺以上火警受信總機時，設受信總機處，設有能相互同時通話連絡之設備。
- (D) 壁掛型總機操作開關距離樓地板面之高度，在零點六公尺以上一點五公尺以下。
32. 天花板上設有出風口時，下列那種探測器應不用距離該出風口 1.5 公尺以上？
- (A) 偵煙式探測器 (B) 定溫式局限型探測器 (C) 差動式局限型探測器 (D) 火焰式探測器
33. 設置緊急廣播設備之場所，若廣播區域面積為 150 平方公尺，試問下列敘述何者錯誤？
- (A) 應設置 L 級 87 分貝以上的揚聲器。
- (B) 緊急廣播設備之啟動裝置設在距樓地板高度 0.8m~1.5m 以下範圍內。
- (C) 緊急廣播設備之啟動裝置各類場所第十一層以上之各樓層，應使用緊急電話方式啟動。
- (D) 任一層之揚聲器或配線有短路或斷線時，不得影響其他樓層之廣播。
34. 依「各類場所消防安全設備設置標準」規定，有關瓦斯漏氣火警自動警報設備之描述，何者正確？
- (A) 若測漏之瓦斯為 LPG (液化石油氣) 檢知器上端，裝設在距樓地板面 50 公分範圍內。
- (B) 瓦斯漏氣受信總機操作開關距樓地板面之高度，須在 0.6 ~1.5 公尺內。
- (C) 若測漏之瓦斯為 LPG (液化石油氣) 檢知器設於距瓦斯燃燒器具水平距離八公尺以內。
- (D) 瓦斯漏氣檢知器，檢知區域警報裝置，音壓應在 70 分貝以上。
35. 有一通往直通樓梯之出入口的走廊上，其所跨防火區劃的防火門上設有未顯示避難方向的 B 級出口標示燈，距離該出口標示燈多遠距離要設第一個 B 級的避難方向指示燈？
- (A)15 公尺 (B)20 公尺 (C)30 公尺 (D)45 公尺
36. 在某醫療機構建築三樓的病房內有 250 床病床、有 100 名從業員工，各候診室之樓地板面積合計為 1,200 平方公尺，則其避難收容人數為何？
- (A) 650 人 (B) 750 人 (C) 850 人 (D) 900 人
37. 依「各類場所消防安全設備設置標準」規定，連結送水管之送水設計壓力，若落差為 62m、配管摩擦損失水頭為 12m、水帶摩擦損失水頭為 4m，試問其送水設計壓力為多少？
- (A) 13.4 kg/□ (B) 13.8 kg/□ (C) 13.6 kg/□ (D) 14.0 kg/□
38. 依「各類場所消防安全設備設置標準」規定，設置消防專用蓄水池時，其有效水量蓄水池深度超過在基地地面下幾公尺範圍內需採機械方式引水？
- (A)3.5 公尺 (B)4.5 公尺 (C)5.5 公尺 (D)6.5 公尺
39. 某一咖啡廳樓地板面積 500 m²，自然排煙窗設備其窗戶都在天花板或其下方 80 公分範圍內共有 20 扇窗，採正向由上往外推可達 90°，其每一扇窗面積多大才合格？
- (A)0.5 平方公尺 (B)0.6 平方公尺 (C)0.8 平方公尺 (D)1.0 平方公尺
40. 公共危險物品等場所設置之滅火設備分類中自動撒水設備，係屬下列何者？
- (A)第一種滅火設備 (B)第二種滅火設備 (C)第三種滅火設備 (D)第四種滅火設備