

勞動部勞動力發展署雲嘉南分署自辦職前訓練
113年度第3期 消防安全設備班 甄試試題

考試時間：35 分鐘

姓名：

編號：

得分：

- (一)本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。
(二)本試題有5面共40題，每題2.5分，於本試題上作答。

- (A) 1 依消防法之規定，建築物之管理權有分屬情形者，各管理權人應協議選用共同防火管理，責其訂定共同消防防護計畫後，並依該計畫執行建築物共有部分防火管理上必要之業務；下列敘述建築物何者錯誤？
(A)地面樓層達十層以上集合住宅。
(B)非屬集合住宅之地面樓層達十一層以上建築物。
(C)地下建築物
(D)其他經中央主管機關公告之建築物。
- (D) 2 下列違反消防法行為之處罰規定，何者錯誤？
(A)無故撥打主管機關報案電話，或謊報火警，處新臺幣一萬元以上五萬元以下罰鍰
(B)違反住宅用火災警報器設置、維護之規定，處場所管理權人新臺幣二萬元以上三十萬元以下罰鍰，並通知限期改善。
(C)毀損供消防使用救護設備者，處三年以下有期徒刑或拘役，得併科新臺幣六千元以上三萬元以下罰金。
(D)違反防焰物品使用之規定者，處場所管理權人新臺幣一萬元以上十萬元以下罰鍰
- (A) 3 下列有關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相關用語定義，何者正確？
(A)高閃火點物品係指閃火點在攝氏100度以上之第四類公共危險物品
(B)擋牆設置位置距離場所外牆或相當於該外牆之設施外側3公尺以上
(C)室內係指具有頂蓋且二面以上有牆，或無頂蓋且三面有牆者
(D)應設置超過三公尺保留空地寬度之場所，其保留空地面臨海洋、湖泊得縮減為兩公尺。
- (C) 4 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，幫浦之額定出水量在未滿 900 公升/分鐘時，具有最大吸水全揚程應在多少公尺以上，且不得有異常現象？
(A)4.0 (B)5.5 (C)6.0 (D)7.0
- (B) 5 依各類場所消防安全設備設置標準之規定，無線電通信輔助設備的設置規定，下列何者錯誤？
(A)無線電通信輔助設備使用洩波同軸電纜，該電纜適合傳送或輻射一百五十百萬赫 (MHz)
(B)無線電之接頭設於距樓地板面或基地地面高度零點六公尺至一點五公尺間。
(C)洩波同軸電纜之標稱阻抗為五十歐姆。
(D)設增幅器時，該增幅器之緊急電源，應使用蓄電池設備，其能量能使其有效動作三十分鐘以上。
- (C) 6 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，六類物品製造場所，其外牆或相當於該外牆之設施外側，與廠區外鄰近場所之安全距離，何者正確？
(A)與公共危險物品及可燃性高壓氣體製造、儲存或處理場所之距離應在五十公尺以上。
(B)與加油站、加氣站、天然氣儲槽場所之距離，應在三十公尺以上。
(C)與電壓超過三萬五千伏特之高架電線之距離，應在五公尺以上。
(D)與古蹟之距離，應在三十公尺以上。
- (C) 7 依據各類場所消防安全設備設置標準規定，公共危險物品製造場所符合下列何者要件，則屬於一般滅火困難場所？
(A)公共危險物品製造場所總樓地板面積在三百平方公尺以上未滿五百平方公尺。
(B)公共危險物品一般處理場所總樓地板面積在五百平方公尺以上未滿一千平方公尺。
(C)室內儲存場所儲存公共危險物品數量達管制量十倍以上未滿一百五十倍。
(D)室外儲存場所儲存塊狀硫磺，其面積在五十平方公尺以上，未滿一百平方公尺。

- (B) 8 依據各類場所消防安全設備設置標準規定，對差動式分布型探測器設置，下列敘述何者錯誤？
- (A)差動式分布型探測器為空氣管式時，每一探測區域內之空氣管長度，露出部分在二十公尺以上。
- (B)差動式分布型探測器為空氣管式時，空氣管裝置在自裝置面任一邊起一公尺以內之位置，其間距，在防火構造建築物，在九公尺以下，其他建築物在六公尺以下。
- (C)差動式分布型探測器為熱電偶式時，裝接於一個檢出器之熱電偶數，在二十個以下。
- (D)差動式分布型探測器為熱電偶式時，防火構造建築物樓地板面積八十八平方公尺以下應設探測器至少四個。
- (A) 9 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規定，化學品「氯酸鹽類」係屬於第幾類公共危險物品？
- (A)第一類公共危險物品 (B)第二類公共危險物品
- (C)第三類公共危險物品 (D)第四類公共危險物品
- (C) 10 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規定，特殊易燃物，係指在一大氣壓時，閃火點低於攝氏 X 度，且沸點在攝氏 Y 以下之物品，請問 X 及 Y 分別為何？
- (A)二十度、四十度 (B)二十度、六十度
- (C)零下二十度、四十度 (D)零下二十度、六十度
- (D) 11 依各類場所消防安全設備設置標準規定，下列何種場所應設置排煙設備？
- (A)樓地板面積在一百平方公尺以上之居室，其天花板下方八十公分範圍內之有效通風面積未達該居室樓地板面積百分之三者。
- (B)樓地板面積在五百平方公尺以上之無開口樓層。
- (C)供集會堂使用，舞臺部分之樓地板面積在三百平方公尺以上者。
- (D)供甲類場所使用，樓地板面積合計在五百平方公尺以上。
- (D) 12 依避難器具支固器具及固定部之結構、強度計算及施工方法之規定，以金屬膨脹錨定螺栓之施工方法（輕形混凝土或氣泡混凝土製造者除外），若使用金屬膨脹錨定螺栓之口徑為M20，其埋入深度需為多少毫米？
- (A)40 (B)50 (C)60 (D)80
- (B) 13 依各類場所消防安全設備設置標準規定，避難器具於開口部保有必要開口面積，下列敘述開口面積何者錯誤？
- (A)緩降機、避難梯開口面積，高八十公分以上，寬五十公分以上。
- (B)救助袋開口面積，高八十公分以上，寬六十公分以上。
- (C)滑臺開口面積，高八十公分以上，寬為滑臺最大寬度以上。
- (D)避難橋開口面積，高一百八十公分以上，寬為避難橋最大寬度以上。
- (C) 14 依各類場所消防安全設備設置標準規定，出口標示燈及避難方向指示燈之有效範圍，指至該燈之步行距離，下列敘述步行距離何者正確？
- (A)出口標示燈，A 級未顯示避難方向符號者，步行距離四十公尺。
- (B)出口標示燈，B 級顯示避難方向符號者，步行距離三十公尺。
- (C)避難方向指示燈，A 級，步行距離二十公尺。
- (D)避難方向指示燈，B 級，步行距離十公尺
- (B) 15 依「防火牆及防火水幕設置基準」之規定，防火水幕之防護高度在12公尺時，其水幕放水量應在每分鐘多少公升以上？
- (A)1200 (B)1440 (C)1600 (D)2100
- (A) 16 依各類場所消防安全設備設置標準規定，下列何者屬公共危險物品場所之第四種滅火設備？
- (A)大型滅火器 (B)乾燥砂 (C)膨脹蛭石 (D)泡沫滅火設備
- (C) 17 依各類場所消防安全設備設置標準規定，瓦斯漏氣檢知器的設置位置，當瓦斯對空氣之比重大於 1 時，設於距瓦斯燃燒器具或瓦斯導管貫穿牆壁處水平距離 A 公尺以內，檢知器上端，裝設在距樓地板面 B 公分範圍內。a、b 各為何值？
- (A)8、30 (B)8、45 (C)4、30 (D)4、60

- (C) 18 下列有關百貨商場收容人員之計算規定之敘述，何者錯誤？
- (A)包括從業員工數
 - (B)供飲食或休息用部分，以該部分樓地板面積除3平方公尺所得之數
 - (C)其他部分以該部分樓地板面積除5平方公尺所得之數
 - (D)百貨商場之櫥窗部分，應列為其他部分核算
- (A) 19 依各類場所消防安全設備設置標準規定，下列水霧滅火設備配置規定，何者錯誤？
- 分多少公斤以上？
 - (A)每一水霧噴頭之有效半徑在二點三公尺以下。
 - (B)放射區域，指一只一齊開放閥啟動放射之區域，每一區域以五十平方公尺為原則。
 - (C)水源容量，應保持二十立方公尺以上。但放射區域在二區域以上者，應保持四十立方公尺以上
 - (D)加壓送水裝置使用消防幫浦時，出水量：每分鐘一千二百公升以上
- (B) 20 下列有關消防幫浦之性能規定之敘述，何者正確？
- (A)全閉揚程應為性能曲線上全揚程之150%以下
 - (B)幫浦本體必須能耐最高水壓之1.5倍以上，且加壓3分鐘後，各部位仍無洩漏現象才算合格
 - (C)幫浦所消耗之動力，在額定出水量，其軸動力應超過馬達之額定輸出馬力
 - (D)幫浦之出水量在額定出水量之 150%時，其全揚程應達到額定出水量；性能曲線上全揚程之85%以上
- (A) 21 下列有關建築技術規則建築設計施工編建築技術用語規定之敘述，何者錯誤？
- (A)閣樓：在屋頂內之樓層，樓地板面積在該建築物建築面積四分之一以上時，視為另一樓層
 - (B)總樓地板面積：建築物各層包括地下層、屋頂突出物及夾層等樓地板面積之總和
 - (C)建蔽率：建築面積占基地面積之比率
 - (D)集合住宅：具有共同基地及共同空間或設備。並有3個住宅單位以上之建築物
- (B) 22 依各類場所消防安全設備設置標準規定，下列對於探測器之裝置位置敘述，何者正確？
- (A)天花板上設有出風口時，除火焰式、差動式分布型及光電式分離型探測器外，應距離該出風口一公尺以上。
 - (B)牆上設有出風口時，應距離該出風口一點五公尺以上。
 - (C)天花板設排氣口或回風口時，偵煙式探測器應裝置於排氣口或回風口周圍一點五公尺範圍內。
 - (D)局限型探測器之裝置，不得傾斜三十度以上。
- (D) 23 建築物在五樓以上，且總樓地板面積在3,000平方公尺以上者，其火警自動警報設備鳴動方式之規定敘述，何者錯誤？
- (A)起火層為地上二層以上時，限該樓層與其直上二層及其直下層鳴動
 - (B)起火層為地面層時，限該樓層與其直上層及地下層各層鳴動
 - (C)起火層為地下層時，限地面層及地下層各層鳴動
 - (D)起火層為十層以上時，全樓各層應同時鳴動
- (C) 24 依各類場所消防安全設備設置標準之規定，有關緊急電源插座，下列敘述何者正確？
- (A)緊急電源插座之電流供應容量為交流單相110 伏特（或120 伏特）10 安培，其容量約為一瓩以上
 - (B)緊急電源插座為接地型，裝設高度距離樓地板0.8 公尺以上1.5 公尺以下，且裝設二個於符合規定之嵌裝式保護箱
 - (C)緊急電源插座在保護箱上方設紅色表示燈
 - (D)應從主配電盤設專用回路，專用回路應設漏電斷路器
- (C) 25 依建築技術規則建築設計施工編之規定，直通樓梯於避難層開向屋外之出入口，寬度不得小於X公尺，高度不得小於Y公尺，X、Y 分別為多少？
- (A)X=0.8；Y=1.8
 - (B)X=1；Y=1.8
 - (C)X=1.2；Y=1.8
 - (D)X=1.2；Y=2

- (C) 26 下列有關消防安全設備檢修專業機構管理辦法規定之敘述，何者錯誤？
- (A)實收資本額、資本總額或登記財產總額在新臺幣五百萬元以上
 - (B)置有消防設備師及消防設備士合計10人以上，均為專任，其中消防設備師至少2人
 - (C)檢修專業機構合格證書有效期限為5年
 - (D)指接受高層建築物或地下建築物管理權人之委託，辦理消防安全設備定期檢修業務之專業機構
- (A) 27 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，有關公共危險物品之儲存及處理，下列何者應避免與水接觸？
- (A)第一類公共危險物品之無機過氧化物
 - (B)第二類公共危險物品之塊狀硫磺
 - (C)第四類公共危險物品之汽油
 - (D)第六類公共危險物品之過氧化氫
- (D) 28 依各類場所消防安全設備檢修期限及申報備查期限，下列敘述何者錯誤？
- (A)甲類場所第二目應於每年 3 月底及 9 月底前進行申報備查
 - (B)甲類場所第六目應於每年 5 月底及 11 月底前進行申報備查
 - (C)乙類場所第一目應於每年 3 月底前進行申報備查
 - (D)乙類場所第五目應於每年 9 月底前進行申報備查
- (C) 29 消防幫浦加壓送水裝置中，有關呼水裝置規定之敘述，下列何者錯誤？
- (A)呼水裝置須具備減水警報裝置
 - (B)呼水槽底與呼水管逆止閥中心線間距離在 1 公尺以下時，呼水管管徑須為 40A 以上
 - (C)呼水槽水位降至其容量三分之一前，應能發出警報音響至平時有人駐在處
 - (D)呼水裝置應有 100 公升以上之有效儲存量
- (D) 30 依建築技術規則建築設計施工編所訂之建築技術用語，下列何者錯誤？
- (A)避難層：具有出入口通達基地地面或道路之樓層
 - (B)直通樓梯：建築物地面以上或以下任一樓層可直接通達避難層或地面之樓梯（包括坡道）
 - (C)特別安全梯：自室內經由陽臺或排煙室始得進入之安全梯
 - (D)昇降機間：建築物供昇降機廂運行之垂直空間
- (B) 31 依各類場所消防安全設備設置標準規定，某樓層高度超過 10 公尺且樓地板面積在 700 平方公尺以上之高架儲存倉庫，其撒水頭設置應符合之規定，下列敘述何者正確？
- (A)任一點至撒水頭之水平距離，在 3 公尺以下，並以交錯方式設置
 - (B)儲存棉花類、塑膠類、木製品、紙製品或紡織製品等易燃物品時，每 4 公尺高度至少設置一個
 - (C)儲存之物品會產生撒水障礙時，該物品側面亦應設置
 - (D)設在天花板或樓板之撒水頭，任一點至撒水頭之水平距離在 2.3 公尺以下
- (A、D) 32 依消防法規定，公共危險物品及可燃性高壓氣體之製造、儲存或處理場所，其位置、構造及設備未符合設置標準，或儲存、處理及搬運未符合安全管理規定者，其處罰下列何者錯誤？
- (A)處其管理權人或行為人新臺幣 2 萬元以上 10 萬元以下罰鍰
 - (B)經處罰鍰後仍不改善者，得連續處罰
 - (C)得予以 30 日以下停業或停止其使用之處分
 - (D)直接強制斷水斷電並拆除
- (D) 33 依消防法有關民力運用之規定，下列何者正確？
- (A)直轄市、縣（市）政府，得編組義勇消防組織，協助消防、緊急救護工作；其編組、訓練、演習、服勤辦法，由消防機關定之
 - (B)義勇消防編組之人員接受訓練、演習、服勤時，直轄市、縣（市）消防機關得依實際需要供給膳宿、交通工具或改發代金
 - (C)義勇消防編組之人員參加服勤期間，得比照公務人員委任第五職等另發給津貼
 - (D)義勇消防編組之人員接受因接受訓練、演習、服勤致患病、受傷、身心障礙或死亡者，依其本職身分有關規定請領各項給付

- (A) 34 依各類場所消防安全設備設置標準規定，有關建築物高度超過 60 公尺者，連結送水管應採用濕式，其中繼幫浦之設置規定，下列何者正確？
- (A)中繼幫浦全揚程在下列計算值以上：全揚程=水帶摩擦損失水頭+配管摩擦損失水頭+落差+放水壓力 $H=h_1+h_2+h_3+60m$
- (B)中繼幫浦出水量在每分鐘 2,500 公升以上
- (C)屋頂水箱有 0.5 立方公尺以上容量，中繼水箱有 3.5 立方公尺以上
- (D)全閉揚程與押入揚程合計在 190 公尺以上時，增設幫浦使串聯運轉
- (A) 35 依建築技術規則建築設計施工編規定，下列各名詞之定義，何者錯誤？
- (A)建築基地面積：建築物外牆中心線或代替柱中心線以內之水平投影面積
- (B)建蔽率：建築面積占基地面積之比率
- (C)總樓地板面積：建築物各層包括地下層、屋頂突出物及夾層等樓地板面積之總和
- (D)樓地板面積：建築物各層樓地板或其一部分，在該區劃中心線以內之水平投影面積。但不包括不計入建築面積之部分
- (A) 36 根據各類場所消防安全設備設置標準之規定，下列有關第五種滅火設備滅火效能值之核算，何者正確？
- (A)膨脹蛭石或膨脹珍珠岩每一百六十公升為一滅火效能值
- (B)八公升之消防專用水桶，每二個為一滅火效能值
- (C)乾燥砂每五十公升為一滅火效能值
- (D)水槽每八十公升為一滅火效能值
- (C) 37 依照「各類場所消防安全設備設置標準」的規定，某一棟建築物的各樓層均不屬於無開口樓層，且未設置其他滅火設備，下列何種情形時，應依規定設置室內消防栓設備？
- (A)3 層樓的建築物，任一層樓地板面積為 200 平方公尺之 KTV 場所
- (B)4 層樓的建築物，任一層樓地板面積為 300 平方公尺之辦公室場所
- (C)7 層樓的建築物，任一層樓地板面積 200 平方公尺之補習班場所
- (D)總樓地板面積 100 平方公尺之地下建築物
- (D) 38 依照「各類場所消防安全設備設置標準」的規定，下列何者屬於「中度危險工作場所」？
- (A)儲存易燃性液體物質之閃火點為 $45^{\circ}C$ 者
- (B)儲存一般可燃性固體物質倉庫之高度為 6 公尺者
- (C)木材加工業作業場所
- (D)使用易燃性液體物質之閃火點為 $70^{\circ}C$ 之作業場所
- (A) 39 依據建築技術規則建築設計施工編規定，下列何種牆壁構造不具 2 小時以上防火時效？
- (A)鋼筋混凝土造、鋼骨鋼筋混凝土造或鋼骨鋼筋混凝土厚度在 7 公分以上者
- (B)木絲水泥板二面各粉以厚度 1 公分以上之水泥砂漿，板壁總厚度在 8 公分以上者
- (C)以高壓高溫蒸氣保養製造之輕質泡沫混凝土板，其厚度在 7.5 公分以上者
- (D)中空鋼筋混凝土板，中間填以泡沫混凝土等總厚度在 12 公分以上，且單邊之板厚在 5 公分以上者
- (C) 40 依各類場所消防安全設備設置標準規定，有關滅火器、室內消防栓接頭及連結送水管之出水口配置間距上限分別為 x 、 y 及 z 。則 x 、 y 、 z 各為何？
- (A) x =水平距離 20 公尺、 y =水平距離 25 公尺、 z =水平距離 50 公尺
- (B) x =步行距離 20 公尺、 y =步行距離 25 公尺、 z =步行距離 50 公尺
- (C) x =步行距離 20 公尺、 y =水平距離 25 公尺、 z =水平距離 50 公尺
- (D) x =步行距離 20 公尺、 y =水平距離 20 公尺、 z =水平距離 50 公尺