

勞動部勞動力發展署雲嘉南分署自辦職前訓練
115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4面共40題，每題2.5分，於本試題上作答。

- (B) 1 火警自動警報設備與瓦斯漏氣火警自動警報設備，所使用緊急電源採蓄電池設備，其容量應能使所規定回路有效動作，分別要求為 M 及 N 分鐘以上。則 M、N 值，下列何者正確？
(A)M=10、N=20 (B)M=10、N=10 (C)M=20、N=20 (D)M=20、N=10
- (C) 2 依各類場所消防安全設備檢修及申報作業基準之規定，消防專技人員發現某既有場所設有局限型定溫式感熱型探測器 80 個，由於屬於非再用型，依規定應選取多少做為檢查數量？
(A)1個 (B)2個 (C)4個 (D)8個
- (B) 3 住宅火災往往因延遲偵知、通報及避難造成住戶傷亡，設置住宅用火災警報器可及早偵知火災發生，以利住戶採取滅火、避難及通報等應變作為，依住宅用火災警報器設置辦法之規定，住宅用火災警報器之安裝方式，下列何者錯誤？
(A)裝置於天花板者，警報器距離天花板 60 公分以內 (B)不得裝置於牆面
(C)距離出風口 1.5 公尺以上 (D)以裝置於居室中心為原則
- (C) 4 偵煙式局限型探測器裝設於高度 6 公尺之裝置面時，為確保有效探測，其每一探測器之有效探測範圍應以多少計算？
(A)50平方公尺 (B)65平方公尺 (C)75平方公尺 (D)150平方公尺
- (C) 5 某室內立體停車場檢測火警分布型空氣管式探測器，發現與前次檢查之測定值相差幅度大時，除應即確認空氣管與旋塞台之連接部位是否栓緊，亦應進行何種測試？
(A)流通試驗及回路斷線試驗 (B)加熱試驗及火災動作試驗
(C)流通試驗及接點水高試驗 (D)回路合成阻抗試驗及接點水高試驗
- (D) 6 室內裝修常常會影響步行距離，為期在火災發生時，能迅速傳遞警示，室內裝修完後，各樓層任一點至緊急廣播設備啟動裝置之步距，依相關規定仍應確保在多少公尺以下？
(A)20公尺 (B)30公尺 (C)40公尺 (D)50公尺
- (D) 7 某體育館規劃提供 820 平方公尺搖滾區（即在觀眾席設立位部分）供流行音樂演唱會使用，為計算裝設避難器具數量，該區域收容人數以多少計算？
(A)1,640人 (B)2,460人 (C)3,280人 (D)4,100人
- (B) 8 依規定，第四層以上之樓層設固定避難梯，設於陽臺等具安全且容易避難逃生構造處，裝設時應確認其樓地板面積最小必須多少平方公尺，以確保該避難器具之有效性？
(A)1平方公尺 (B)2平方公尺 (C)3平方公尺 (D)4平方公尺
- (D) 9 醫院之第四樓層不適合設置下列何種避難器具？
(A)避難橋 (B)救助袋 (C)滑臺 (D)緩降機
- (B) 10 瓦斯漏氣火警自動警報設備性能檢查，由受信機內部遮斷常用電源開關確認其動作，係檢查其何種項目？
(A)端子電壓 (B)切換裝置 (C)充電裝置 (D)結線接續
- (C) 11 依規定火焰式探測器設置在距樓地板面 X 公尺範圍內之空間，應在探測器標稱監視距離範圍內。而使用火焰式探測器用動作試驗器，確認探測器之動作，探測器之動作時間應在 Y 秒內。則 X、Y 值，下列何者正確？
(A)X=2、Y=10 (B)X=1.5、Y=20 (C)X=1.2、Y=30 (D)X=1、Y=40
- (B) 12 各類場所消防安全設備設置標準，有關手動報警設備中火警警鈴之規定，下列何者錯誤？
(A)電壓到達規定電壓之 80%時，能即刻發出音響
(B)設有緊急廣播設備時，仍應設火警警鈴
(C)電鈴絕緣電阻以直流 250 伏特額定之絕緣電阻計測定，在 20 MΩ 以上
(D)警鈴音響應有別於建築物其他音響，並除報警外不得兼作他用

- (B) 13 建築物裝設緊急廣播設備，有關廣播分區劃定，下列何者錯誤？
 (A)每一廣播分區不得超過一樓層
 (B)室內安全梯或特別安全梯應垂直距離每 15 公尺單獨設定一廣播分區
 (C)安全梯或特別安全梯之地下層部分，另設定一廣播分區
 (D)挑空構造部分，所設揚聲器音壓符合規定時，得為一廣播分區
- (A) 14 有關緊急廣播設備之啟動裝置及操作裝置的設置規定，下列何者錯誤？
 (A)各樓層任一點至啟動裝置之步行距離在 30 公尺以下
 (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（座式操作者，為 0.6 公尺）1.5 公尺以下
 (C)操作裝置設於值日室等經常有人之處所
 (D)啟動裝置設在距樓地板高度 0.8 公尺以上 1.5 公尺以下
- (C) 15 依特別安全梯或緊急昇降機間排煙風量測試之綜合試驗，其判定要領，下列何者錯誤？
 (A)在排煙時窗戶與煙接觸部分應使用不燃材料
 (B)窗戶之有效開口面積不得小於 2 平方公尺
 (C)平時開啟之窗戶應設手動開關裝置，設於距離樓地板面 80 公分以上 150 公分以下之牆面
 (D)窗戶有效開口面積應位於天花板高度二分之一以上之範圍內
- (C) 16 有關排煙設備之手動啟動裝置動作性能試驗，下列何者不是判定要領所敘述之項目？
 (A)應依手動操作確實動作 (B)排煙機應與排煙口之開放連動而自動動作
 (C)探測器之動作應確實 (D)應依遠隔操作確實動作
- (D) 17 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
- (B) 18 各類場所均應設置避難指標，但設有避難方向指示燈或出口標示燈時，在其有效範圍內，得免設置避指標。有關避難指標的設置方式，下列何者錯誤？
 (A)設於出入口時，裝設高度距樓地板面 1.5 公尺以下
 (B)設於走廊或通道時，自走廊或通道任一點至指標之步行距離在 5 公尺以下
 (C)周圍不得設有影響視線之裝潢及廣告招牌
 (D)設於易見且採光良好處
- (C) 19 下列何者不是免設緊急照明設備處所？
 (A)集合住宅之居室 (B)工作場所中，設有固定機械或裝置之部分
 (C)保齡球館球道 (D)洗手間、浴室、盥洗室、儲藏室或機械室
- (C) 20 緊急廣播設備之配線設置，下列何者錯誤？
 (A)依用戶用電設備裝置規則
 (B)不得與其他電線共用管槽
 (C)設有音量調整器時，應為二線式配線
 (D)導線間及導線對大地間之絕緣電阻值，以直流 250 伏特額定之絕緣電阻計測定
- (D) 21 探測器性能障礙之判定方法下列何者錯誤？
 (A)光電式分離型探測器之受光面應設在無日光照射之處
 (B)應無因裝修造成妨礙熱氣流、煙流動之障礙
 (C)火焰式探測器應設在無日光照射之處
 (D)光電式分離型探測器之光軸與警戒區任一點之水平距離，應在 10 公尺以下
- (D) 22 緊急照明燈在地面之水平面照度，使用低照度測定用光電管照度計測得之值，在地下建築物之地下通道，其地板面應在 M 勒克司 (Lux) 以上，其他場所應在 N 勒克司 (Lux) 以上。則 M、N 值，下列何者正確？
 (A)M=30 N=15 (B)M=20 N=10 (C)M=10 N=5 (D)M=10 N=2

- (C) 23 竣工測試及確認場所火警發信機的設置狀況，下列何者正確？
(A)每一火警分區應設置 1 個，但上下 2 層，樓地板面積之和在 500 平方公尺以下者，得 2 層共用 1 個
(B)在規定電壓下，離開火警警鈴 1 m 處所測得之音壓應在 70 分貝以上
(C)按鈕開關之位置應設在距離地板面 1.2 m 以上 1.5 m 以下
(D)從設置樓層各部分至裝置位置步行距離應在 30 m 以下之範圍內
- (C) 24 探測器之動作時間敘述下列何者錯誤？
(A)差動式局限型 30 秒 (B)光電式分離型 30 秒
(C)定溫式局限型 2 種 90 秒
(D)定溫式局限型當其標稱動作溫度與周圍溫度之差超過攝氏 50 度時，其動作時間加倍計算
- (D) 25 揚聲器之音壓檢查及判定方法，下列何者錯誤？
(A)L 級揚聲器音壓應在 92 分貝以上
(B)廣播區域在 50 平方公尺以下時，設 L 級、M 級或 S 級揚聲器
(C)揚聲器音壓 S 級應在 84 分貝以上 87 分貝未滿
(D)設於樓梯或斜坡通道時，至少垂直距離每 15 公尺設一個 S 級揚聲器
- (C) 26 有關緊急電源插座之設置，下列敘述何者錯誤？
(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）15 安培，其容量約為 1.5 瓩以上
(B)緊急電源插座為接地型，裝設高度距離樓地板應在 1 公尺以上 1.5 公尺以下
(C)緊急電源插座之保護箱蓋應標示緊急電源插座字樣，每字在 5 平方公分以上
(D)每一層任何一處至插座之水平距離應在 50 公尺以下
- (B) 27 設置避難器具時，須標示其設置位置、使用方法及設置指標，下列何者錯誤？
(A)「避難器具」字樣大小為每字 5 平方公分以上
(B)設置指標所使用之顏色為白底綠字
(C)使用方法標示，其尺寸為長 60 公分以上、寬 30 公分以上
(D)使用方法標示字大小，其尺寸為每字 1 平方公分以上
- (A) 28 偵煙式探測器之檢修判定方法，下列何者錯誤？
(A)探測器裝設於距離牆壁或樑 50 公分以上之位置，光電式分離型除外
(B)分離型插入減光罩後到動作之時間，應在 30 秒內
(C)蓄積型之動作時間，應在 30 秒加其標稱蓄積時間及 5 秒之時間內動作
(D)檢查時，對於連接蓄積性能之回路，可先行解除其蓄積性能
- (C) 29 地區音響裝置之音壓檢修判定方法，下列敘述何者錯誤？
(A)在距音響裝置設置位置中心 1 公尺處測量音壓
(B)音壓使用普通或簡易噪音計測定
(C)音壓應在 70 分貝以上
(D)警鈴於收藏箱內者，應維持原狀測定其音壓
- (A) 30 有關瓦斯漏氣檢知器之檢修作業，下列敘述何者錯誤？
(A)瓦斯對空氣之比重未滿 1 時，檢知器上端，裝設在天花板下方 30 公分範圍內
(B)瓦斯對空氣之比重未滿 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 8 公尺以內
(C)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 4 公尺以內
(D)水平距離之起算，以瓦斯燃燒器具為燃燒器中心點
- (B) 31 緊急照明設備性能檢查檢修判定，下列敘述何者錯誤？
(A)緊急電源使用蓄電池設備時，確認其容量應能持續動作 30 分鐘以上
(B)採蓄電池設備與緊急發電機併設方式時，其容量應能使其持續動作分別為 20 分鐘及 30 分鐘以上
(C)在地下建築物之地下通道，其地板面水平面照度應在 10 勒克司 (Lux) 以上
(D)建築物總樓地板面積在 1000 平方公尺以下，緊急電源容量能否持續動作 30 分鐘之檢查數量為 5 個以上

- (A) 32 避難器具之固定架使用螺栓固定時，若使用螺栓之螺紋標稱為 $M 10 \times 1.5$ ，其規定之栓緊強度轉矩值 (kgf·cm) 為多少？
(A)150至250 (B)300至450 (C)450至600 (D)600至850
- (B) 33 某三溫暖每天 24 小時經營，員工分日班、夜班、大夜班 3 班上班。每班員工人數最多 50 名，扣除走廊、樓梯及廁所面積，樓地板面積為 1500 平方公尺，則其收容人數下列何者正確？
(A)450 (B)550 (C)650 (D)700
- (B) 34 於緩降機之綜合檢查時，測量下降距離及下降時間，計算出下降速度，其平均的降落速度範圍為 M 及最大下降速度為 N。M、N 應在每秒多少公分範圍內？
(A)80至160，160 (B)80至100，150 (C)60至160，160 (D)60至100，100
- (B) 35 從各廣播區域內任一點至揚聲器之水平距離最遠在幾公尺以下？
(A)5 (B)10 (C)15 (D)20
- (C) 36 避難指標設於出入口時，裝設高度距樓地板面幾公尺以下？
(A)0.5 (B)1 (C)1.5 (D)2
- (B) 37 觀眾席引導燈之照度，在觀眾席通道地面之水平面上測得之值，在多少勒克司 (Lux) 以上？
(A)0.1 (B)0.2 (C)1 (D)2
- (C) 38 防煙區劃之範圍內，任一位置至排煙口之水平距離應在多少公尺以下？
(A)10 (B)20 (C)30 (D)40
- (A) 39 固定架或支固器具使用螺栓固定時，如使用扭力扳手作為測定拉拔荷重之器具時，鎖緊扭力和試驗荷重之關係為以下何者？
(A)鎖緊扭力 (kgf·cm) = 0.24 試驗荷重 (kgf) × 螺栓直徑 (cm)
(B)鎖緊扭力 (kgf·cm) = 0.36 試驗荷重 (kgf) × 螺栓直徑 (cm)
(C)鎖緊扭力 (kgf·cm) = 24 試驗荷重 (kgf) × 螺栓直徑 (cm)
(D)鎖緊扭力 (kgf·cm) = 36 試驗荷重 (kgf) × 螺栓直徑 (cm)
- (C) 40 P 型受信總機之探測器回路電阻應在多少歐姆以下？
(A)0.1 (B)0.2 (C)50 (D)100