

110年專門職業及技術人員高等考試大地工程技師考試分階段考試  
(第一階段考試)、驗船師、引水人、第一次食品技師考試、  
高等暨普通考試消防設備人員考試、普通考試地政士、  
專責報關人員、保險代理人保險經紀人及保險公證人考試試題

代號：40220  
頁次：8-1

等 別：普通考試  
類 科：消防設備士  
科 目：消防法規概要  
考試時間：1 小時 30 分

座號：\_\_\_\_\_

※注意：禁止使用電子計算器。

甲、申論題部分：(50 分)

- (一)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在申論試卷上，於本試題上作答者，不予計分。
- (二)請以黑色鋼筆或原子筆在申論試卷上作答。
- (三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、依消防法第 9 條第 2 項規定訂定之消防安全設備檢修及申報辦法，請詳述消防安全設備之檢修方式有那些？依消防法施行細則規定，消防安全設備之設計、監造、裝置及檢修，請詳述其工作項目有那些？(25 分)

二、依消防幫浦加壓送水裝置等及配管摩擦損失計算基準規定，請詳述幫浦之出水量及全揚程應符合那些規定？呼水裝置須具備那些機件？(25 分)

乙、測驗題部分：(50 分)

代號：2402

- (一)本測驗試題為單一選擇題，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)共 40 題，每題 1.25 分，須用 2B 鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題或申論試卷上作答者，不予計分。

- 1 工廠發生火災時，工廠之管理權人雖指派專人至現場協助救災，但未能提供廠區化學品種類、數量、位置平面配置圖及搶救必要資訊供消防人員參考。依消防法規定，該處管理權人多少罰鍰？
  - (A)新臺幣 2 萬元以上 10 萬元以下
  - (B)新臺幣 3 萬元以上 15 萬元以下
  - (C)新臺幣 3 萬元以上 60 萬元以下
  - (D)新臺幣 50 萬元以上 150 萬元以下
- 2 明火表演，指以產生火焰、火花或火星等方式之表演活動，下列敘述何者正確？
  - (A)表演場所管理權人曾違反明火表演安全管理辦法規定，依消防法第 41 條之 1 規定裁處未滿 3 年者，不得申請明火表演許可
  - (B)申請明火表演，應於表演活動開始 20 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
  - (C)表演區域及外緣 3 公尺內之地面、牆面及地面上方 6 公尺以內之天花板或樓板，不得有以木板、未固著式泡綿、未具防焰性能之布幕等易引發火災之材料裝潢或裝飾
  - (D)表演與觀眾之距離，應維持 5 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

- 3 依消防法規定，下列敘述何者正確？
- (A)管理權人係指依法令或契約對各該場所有實際支配管理權者；其屬法人者，為其負責人
  - (B)消防主管機關：在中央為內政部消防署；在直轄市為直轄市政府消防局；在縣（市）為縣（市）政府消防局
  - (C)直轄市、縣（市）政府，應每半年定期舉辦防火教育及宣導，並由機關、學校、團體及大眾傳播機構協助推行
  - (D)為預防火災、搶救災害及火災調查，以維護公共安全，確保人民生命財產，特制定消防法
- 4 某 KTV 之管理權人未依規定維護該場所之消防安全設備，導致火災發生時，消防安全設備無法發揮正常功能，而造成二名消費者死亡，依消防法之規定，對管理權人之處分，下列敘述何者正確？
- (A)處 1 年以上 7 年以下有期徒刑，得併科新臺幣 100 萬元以上 500 萬元以下罰金
  - (B)處 5 年以下有期徒刑或拘役，得併科新臺幣 1 萬元以上 5 萬元以下罰金
  - (C)處 6 月以上 5 年以下有期徒刑，得併科新臺幣 50 萬元以上 250 萬元以下罰金
  - (D)處 3 年以下有期徒刑，得併科新臺幣 6 千元以上 3 萬元以下罰金
- 5 下列場所何者屬一定規模以上供公眾使用建築物，應由管理權人，遴用防火管理人，責其製定消防防護計畫，報請消防機關核備？
- (A)總樓地板面積為 250 平方公尺之超級市場
  - (B)總樓地板面積為 250 平方公尺之餐廳
  - (C)總樓地板面積為 250 平方公尺之補習班
  - (D)總樓地板面積為 250 平方公尺之工廠
- 6 消防設備師及消防設備士，自取得證書日起應定期接受講習訓練，下列敘述何者正確？
- (A)每 3 年應接受講習一次或取得累計積分達 180 分以上之訓練證明文件
  - (B)中央主管機關舉辦或認可之講習會、研討會或專題演講，每小時積分 10 分，每項課程或講題總分以 40 分為限
  - (C)於國內外專業期刊或學報發表論文或翻譯專業文獻經登載者，論文每篇 60 分，翻譯每篇 30 分，作者或譯者有 2 人以上者，平均分配積分
  - (D)研究所以上之在職進修或推廣教育，取得學分或結業證明者，每一學分積分 10 分，單一課程以 40 分為限
- 7 消防安全設備檢修專業機構設置資格中規定，須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。同時，針對執行檢修業務之必要設備及器具，有關其種類及數量，下列敘述何者正確？
- (A)加熱試驗器 3 組、噪音計 3 個、糖度計 2 個
  - (B)加煙試驗器 3 組、空氣注入試驗器 2 組、電流計 2 個
  - (C)煙感度試驗器 2 組、減光罩 1 組、扭力扳手 2 個
  - (D)水壓表（比托計）3 組、比重計 3 個、風速計 3 個
- 8 依消防設備師及消防設備士管理辦法規定，消防設備師及消防設備士執行業務，應備業務登記簿，以書面簿冊形式或電子檔案方式，記載委託人姓名或名稱、住所、委託事項及辦理情形之詳細紀錄，並應妥善保存，以備各級消防機關之查核。上述業務登記簿保存年限至少幾年？
- (A)3
  - (B)5
  - (C)10
  - (D)20

- 9 依消防設備師及消防設備士管理辦法規定，各級消防機關得檢查消防設備師及消防設備士之業務或令其報告、提出證明文件、表冊及有關資料。若某消防設備士拒絕提供前述資料，違反規定時，主管機關應如何處理？
- (A)應命其限期改善；屆期未改善者，依行政執行法間接強制方法執行之
  - (B)應命其限期改善；屆期未改善者，依消防法處 2 萬元至 10 萬元罰鍰
  - (C)應命其限期改善；屆期未改善者，依消防法處 3 萬元至 15 萬元罰鍰
  - (D)應依消防法處 2 萬元至 10 萬元罰鍰，並命其限期改善；屆期未改善者，得連續處罰
- 10 公共危險物品等場所之滅火設備共分為五大類，其中第五種滅火設備係指滅火器、水桶、水槽、乾燥砂、膨脹蛭石或膨脹珍珠岩等，除滅火器外之其他設備，有關核算滅火效能值，下列敘述何者正確？
- (A)6 公斤之消防專用水桶，每 3 個為 1 滅火效能值
  - (B)水槽每 80 公升為 1.5 滅火效能值
  - (C)乾燥砂每 50 公升為 0.6 滅火效能值
  - (D)膨脹蛭石或膨脹珍珠岩每 160 公斤為 1 滅火效能值
- 11 可燃性高壓氣體儲存場所之構造、設備及安全管理相關規定，下列敘述何者正確？
- (A)採用不燃材料構造之地面一層建築物，屋頂應以輕質金屬板或其他輕質不燃材料覆蓋，屋簷並應距離地面 3 公尺以上
  - (B)通路面積至少應占儲存場所面積之百分之二十以上
  - (C)周圍 2 公尺範圍內，應嚴禁煙火，且不得存放任何可燃性物質。但儲存場所牆壁以厚度 10 公分以上鋼筋混凝土造或具有同等以上強度構築防護牆者，不在此限
  - (D)供二家以上販賣場所使用者，應製作逃生避難圖，註明場所之位置、逃生動線及商號名稱等資料，並懸掛於明顯處所
- 12 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，有關公共危險物品及其製造、儲存場所之規定，下列敘述何者正確？
- (A)公共危險物品共分為六類，其中第四類是易燃液體及可燃液體，第五類是自反應物質及氧化性液體
  - (B)六大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，與廠區外鄰近加油站之安全距離應大於 30 公尺
  - (C)六大類物品製造場所或一般處理場所之構造，其窗戶及出入口應設置 30 分鐘以上防火時效之防火門窗；牆壁開口有延燒之虞者，應設置 1 小時以上防火時效之常時關閉式防火門
  - (D)室內儲槽場所輸送液體六類物品之配管，應經該配管最大常用壓力之 1.5 倍以上水壓進行耐壓試驗 20 分鐘，不得洩漏或變形

- 13 室外儲槽場所之儲槽儲存第四類公共危險物品者，有關防液堤之規定，下列敘述何者正確？
- (A)單座儲槽周圍所設置防液堤之容量，應為該儲槽容量百分之一百一十以上；同一地區設有 2 座以上儲槽者，其周圍所設置防液堤之容量，應為最大之儲槽容量百分之一百一十以上
  - (B)室外儲槽之直徑未達 15 公尺者，防液堤與儲槽側板外壁間之距離，不得小於儲槽高度之三分之一；其為 15 公尺以上者，不得小於儲槽高度之二分之一。但儲存物之閃火點在攝氏 300 度以上者，不在此限
  - (C)儲槽容量超過 1000 公秉者，分隔堤應以鋼筋混凝土造或土造，且分隔堤高度應在 30 公分以上，且至少低於防液堤 20 公分
  - (D)室外儲槽容量在 1000 公秉以上者，其防液堤應設置洩漏檢測設備，並應於可進行處置處所設置警報設備
- 14 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，有關場所之定義，下列敘述何者正確？
- (A)地下儲槽場所：在地下層設置容量超過 500 公升之儲槽儲存第一類至第六類公共危險物品之場所
  - (B)室外儲槽場所：在建築物外地面上設置容量超過五百公升且不可移動之儲槽儲存第一類至第六類公共危險物品之場所
  - (C)公共危險物品處理場所之第二種販賣場所：販賣裝於容器之第一類至第六類公共危險物品，其數量達管制量 15 倍以上，未達 40 倍之場所
  - (D)可燃性高壓氣體處理場所之容器串接使用場所：使用液化石油氣作為燃氣來源，其串接使用量達 128 公斤以上之場所
- 15 某自助洗衣店使用液化石油氣作為動力來源，其容器串接使用量為 100 公斤，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之安全設施，下列何者應設置？①滅火器 ②氣體漏氣警報器 ③自動緊急遮斷裝置 ④標示板標示緊急聯絡人姓名及電話
- (A)①②
  - (B)②③
  - (C)③④
  - (D)①④
- 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規定，有關六類公共危險物品之分類，下列敘述何者正確？
- (A)硫磺為第一類公共危險物品
  - (B)鈉為第二類公共危險物品
  - (C)三氯矽甲烷為第五類公共危險物品
  - (D)過氧化氫為第六類公共危險物品
- 17 某甲苯儲槽之內容積為 5000 公升，其儲槽上部未設有固定式滅火設備，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，該儲槽最大容量為多少公升？
- (A)4000
  - (B)4250
  - (C)4500
  - (D)4750

- 18 第一種室內消防栓與室外消防栓之比較，下列敘述何者正確？
- (A)各層任一點至第一種室內消防栓接頭之水平距離在 25 公尺以下；室外消防栓口徑在 63 毫米以上，與建築物一樓外牆各部分之水平距離在 40 公尺以下
  - (B)任一樓層內，第一種室內消防栓同時使用時，各消防栓瞄子放水壓力在每平方公分 1.7 公斤以上或 0.17 MPa 以上，放水量在每分鐘 200 公升以上；室外消防栓瞄子出水壓力在每平方公分 2.5 公斤以上或 0.25 MPa 以上，出水量在每分鐘 350 公升以上
  - (C)室內消防栓設備之水源容量，應在裝置室內消防栓最多樓層之全部消防栓繼續放水 30 分鐘之水量以上。但該樓層內，全部消防栓數量超過 2 支時，以 2 支計算之。室外消防栓設備之水源容量，應在 2 具室外消防栓同時放水 40 分鐘之水量以上
  - (D)第一種室內消防栓開關距離樓地板之高度，在 0.5 公尺以上 1.5 公尺以下。室外消防栓開關位置，不得高於地面 1.5 公尺，並不得低於地面 0.6 公尺。設於地面下者，其水帶接頭位置不得低於地面 0.3 公尺
- 19 有一棟建築物高度超過 60 公尺，其連結送水管採用濕式設計，並設中繼幫浦，下列敘述何者正確？
- (A)中繼幫浦放水測試時，應從送水口以送水設計壓力送水，並以口徑 21 毫米瞄子在最頂層測試，其放水壓力在每平方公分 6 公斤以上或 0.6 MPa 以上，且放水量在每分鐘 600 公升以上
  - (B)屋頂水箱有 0.5 立方公尺以上容量，中繼水箱有 2 立方公尺以上
  - (C)全閉揚程與押入揚程合計在 180 公尺以上時，增設幫浦使串聯運轉
  - (D)中繼幫浦全揚程在下列計算值以上：全揚程 = 消防水帶摩擦損失水頭 + 配管摩擦損失水頭 + 放水壓力
- 20 依法應裝設火警自動警報設備之建築物，其裝設受信總機及探測器等相關規定，下列敘述何者正確？
- (A)每一火警分區不得超過一樓層，並在樓地板面積 600 平方公尺以下。但上下二層樓地板面積之和在 500 平方公尺以下者，得二層共用一分區
  - (B)探測器裝設位置，天花板上設有出風口時，除火焰式、差動式分布型及偵煙式探測器外，應距離該出風口 1.5 公尺以上
  - (C)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 60 秒以下，使用其他探測器時，在 30 秒以下
  - (D)壁掛型受信總機操作開關距離樓地板面之高度，在 0.8 公尺（座式操作者，為 0.6 公尺）以上 1 公尺以下
- 21 依各類場所消防安全設備設置標準規定，有關應設置自動撒水設備之場所，其撒水頭之位置規定，下列敘述何者正確？
- (A)撒水頭迴水板下方 30 公分內及水平方向 45 公分內，應保持淨空間，不得有障礙物
  - (B)密閉式撒水頭之迴水板裝設於裝置面（指樓板或天花板）下方，其間距在 30 公分以下
  - (C)使用密閉式撒水頭，且風管等障礙物之寬度超過 110 公分時，該風管等障礙物下方，亦應設置
  - (D)側壁型撒水頭迴水板下方及水平方向 30 公分內，保持淨空間，不得有障礙物

- 22 依各類場所消防安全設備設置標準規定，避難器具於開口部與地面之間保有必要下降空間，下列敘述何者正確？
- (A)緩降機：以器具中心半徑 0.5 公尺圓柱形範圍內。但突出物在 10 公分以內，且無避難障礙者，或超過 10 公分時，能採取不損繩索措施者，該突出物得在下降空間範圍內
  - (B)避難梯：自避難梯二側豎桿中心線向外 30 公分以上及其前方 75 公分以上之範圍內
  - (C)避難繩索：以救助袋中心，半徑 1 公尺圓柱形範圍內
  - (D)滑臺：滑面上方 1 公尺以上及滑臺兩端向外 30 公分以上所圍範圍內
- 23 依各類場所消防安全設備設置標準規定，下列何者屬應設置室內消防栓設備的場所？
- (A)四層建築物，每層樓面積 200 平方公尺，一樓經營指壓按摩場所
  - (B)三層建築物，每層樓面積 350 平方公尺，一樓經營遊藝場所
  - (C)七層建築物，每層樓面積 200 平方公尺，二樓經營理容院
  - (D)設於地下層之撞球場，樓地板面積 120 平方公尺
- 24 依各類場所消防安全設備設置標準規定，有關連結送水管之送水設計壓力規定計算，下列敘述何者錯誤？
- (A)送水設計壓力在下列計算值以上：送水設計壓力 = 配管摩擦損失水頭 + 消防水帶摩擦損失水頭 + 落差 + 放水壓力
  - (B)消防水帶摩擦損失水頭為 4 公尺
  - (C)立管水量，最上層與其直下層間為每分鐘 1200 公升，其他樓層為每分鐘 2400 公升
  - (D)每一線瞄子支管之水量為每分鐘 130 公升
- 25 某場所室內高度為 16 公尺，依各類場所消防安全設備設置標準規定，下列何者為可選擇之探測器種類？①定溫式特種 ②差動式分布型 ③光電式局限型一種 ④火焰式
- (A)①④
  - (B)②③
  - (C)③④
  - (D)①③
- 26 依各類場所消防安全設備設置標準規定，裝設火警自動警報設備之建築物，其火警分區劃定，下列敘述何者正確？
- (A)每一分區之任一邊長在 60 公尺以下。但裝設光電式分離型探測器時，其邊長得在 120 公尺以下
  - (B)每一火警分區不得超過一樓層，並在樓地板面積 500 平方公尺以下
  - (C)樓梯、斜坡通道、昇降機之昇降路及管道間等場所，在水平距離 60 公尺範圍內，且其頂層相差在二層以下時，得為一火警分區
  - (D)樓梯或斜坡通道，垂直距離每 45 公尺以下為一火警分區。但其地下層部分應為另一火警分區
- 27 依各類場所消防安全設備設置標準規定，自動撒水設備得依實際情況需要選擇適當型式設置。但下列何種場所應設開放式？
- (A)集會堂使用之舞臺
  - (B)旅館
  - (C)車站
  - (D)醫院
- 28 依各類場所消防安全設備設置標準規定，下列場所何者屬於乙類場所？
- (A)日間型精神復健機構
  - (B)榮譽國民之家
  - (C)托嬰中心
  - (D)啟明、啟智、啟聰等特殊學校

- 29 有一室外儲槽，其容量為 9000 公秉，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，設有防火水幕，下列敘述何者正確？
- (A)其設置之緊急電源，應使用發電機設備、蓄電池設備或具有相同效果之引擎動力系統，其供電容量為 160 分鐘
  - (B)其設置之水源容量，不得小於防護該儲槽連續放水 120 分鐘之水量
  - (C)防火水幕設備之水源應連結加壓送水裝置，加壓送水裝置啟動後 8 分鐘內應能形成水幕
  - (D)防火水幕配管於管系竣工時，應做加壓試驗，試驗壓力為加壓送水裝置全閉揚程 2.5 倍以上之水壓，須持續 2 小時無漏水現象
- 30 可燃性高壓氣體儲存場所防爆牆分為鋼筋混凝土製、混凝土空心磚製及鋼板製等三種，並應設置於堅固基礎上，強度應能承受可能預料之氣體爆炸衝擊，有關混凝土空心磚製防爆牆之規定，下列敘述何者正確？
- (A)加固牆應與混凝土空心磚製防爆牆本體成直角，其長度自防爆牆側面突出 400 mm 以上、厚度 150 mm 以上、高度不可低於混凝土空心磚製防爆牆頂部 400 mm 以上、配置間隔應在 3600 mm 以下
  - (B)插入於加固牆之縱筋及橫筋應為 D16（或  $\psi 16$  mm）以上之鋼筋，橫筋之間隔應在 200 mm 以下並彎鉤在縱筋上
  - (C)混凝土空心磚製防爆牆之橫筋之接頭及固定，應於加固牆位置為之，如在加固牆位置未能取得充分固定長度時，應將橫筋之彎鉤掛在加固牆位置之縱筋
  - (D)應為整體之鋼筋混凝土製之水平基礎，基礎身高應在 360 mm 以上，埋入深度應在 300 mm 以上
- 31 有關標示設備之規定，下列敘述何者正確？
- (A)避難方向指示燈設於樓梯或坡道者，在樓梯級面或坡道表面之照度，應在 2 勒克司（lx）以上
  - (B)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 0.2 勒克司（lx）以上
  - (C)避難指標設於出入口時，裝設高度距樓地板面 1 公尺以下
  - (D)出口標示燈及避難方向指示燈設置於 1500 平方公尺地下建築物之主要避難路徑，蓄電池容量應在 80 分鐘以上，並得採蓄電池設備及緊急發電機併設方式
- 32 裝置避難器具之固定部（係指裝設避難器具之樑、柱、樓板等堅固構造或經補強之部分）直接裝置在建築物主要構造部之施工方法，若以金屬膨脹錨定螺栓之施工方法，金屬膨脹錨定螺栓間之間隔，應為埋入深度之幾倍以上？
- (A)1.5                      (B)2.5                      (C)3.5                      (D)4.5
- 33 依消防安全設備及必要檢修項目檢修基準規定，有關固定式泡沫滅火設備（低發泡）綜合檢查之檢查方法，下列敘述何者正確？
- (A)使用正常電源供電狀態，藉由手動啟動裝置之操作或自動啟動裝置之動作，確認系統之性能是否正常
  - (B)設置泡沫頭者，每次選擇全部放射區域數之 10% 以上之放射區域，進行逐區放水試驗，測其放射分布及放射壓力
  - (C)於距加壓送水裝置最遠之放射區域進行泡沫放射，再依發泡倍率及 20% 還原時間測定方法，測其發泡倍率及 20% 還原時間
  - (D)在測定發泡倍率時，使用其所採取之泡水溶液，利用糖度計法或比色計法，測其混合比率

- 34 依消防安全設備及必要檢修項目檢修基準規定，室內消防栓設備水帶製造年份超過 10 年應使用耐水壓試驗機，施以  $X \text{ kgf/cm}^2$  以上水壓試驗  $Y$  分鐘合格，始得繼續使用。 $X+Y$  為多少？  
(A)10 (B)12 (C)16 (D)17
- 35 某幼兒園經當地消防機關會勘通過依法取得使用執照，依消防安全設備檢修及申報辦法規定，自該使用執照證明文件核發之日期起算，距申報期限在幾個月內，免辦理當次檢修及申報備查？  
(A)3 (B)6 (C)9 (D)12
- 36 依建築技術規則建築設計施工編規定，夾層係指夾於樓地板與天花板間之樓層；同一樓層內夾層面積之和，超過多少平方公尺，視為另一樓層？  
(A)60 (B)80 (C)100 (D)120
- 37 有關二氧化碳滅火設備使用之各種標示規格，下列敘述何者正確？  
(A)手動啟動裝置標示係紅底白字，長 300 mm 以上  
(B)放射表示燈規格，點燈時紅底白字，長 280 mm 以上  
(C)移動放射方式標示係紅底白字，長 100 mm 以上  
(D)音響警報裝置標示係紅底白字，每字大小為 25 mm×25 mm 以上
- 38 依建築技術規則建築設計施工編規定，有關防火門構造等相關規定，下列敘述何者正確？  
(A)防火門周邊 10 公分範圍內之牆壁應以不燃材料建造  
(B)防火門之門扇寬度應在 100 公分以上，高度應在 200 公分以上  
(C)常時關閉式之防火門應用鑰匙開啟，並應裝設經開啟後可自行關閉之裝置  
(D)防火門應朝避難方向開啟。但供住宅使用及宿舍寢室、旅館客房、醫院病房等連接走廊者，不在此限
- 39 依建築技術規則建築設計施工編規定，有關建築技術用語之定義，下列敘述何者正確？  
(A)地下層：地板面在基地地面以下之樓層。但天花板高度有三分之一以上在基地地面上者，視為地面層  
(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)居室：供居住、工作、集會、娛樂、烹飪等使用之房間，包括門廳、走廊、樓梯間、衣帽間均稱居室  
(D)集合住宅：具有共同基地及共同空間或設備。並有二個住宅單位以上之建築物
- 40 依建築技術規則建築設計施工編規定，下列何者屬無窗戶居室？  
(A)樓地板面積 50 平方公尺之居室，其有效採光面積為 4 平方公尺  
(B)居室可直接開向戶外之有效防火避難構造開口，其高度為 1 公尺，寬度為 50 公分  
(C)居室可通達戶外之有效防火避難構造開口為圓型，其直徑為 1 公尺  
(D)樓地板面積 60 平方公尺之居室，其天花板或天花板下方 80 公分範圍以內之有效通風面積為 2 平方公尺