


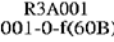


096 年度 12500 建築物室內設計乙級技術士技能檢定學科測試試題



本試題有是非及選擇各 50 題，共 100 題，每題 1 分，計 100 分，測試時間為 100 分鐘。

是非題採倒扣計分，答錯 1 題，倒扣 0.5 分，但以扣完該部分分數為限。 准考證號碼：


另附有答案卡，請在答案卡上作答。 姓 名：




一、是非題：




- 1.(X) 領得使用執照之建築物所有權人或使用人，可以透過室內裝修審查變更其建築物使用類型。
- 2.(X) 依「建築法」第 77 條規定，室內裝修遵守要件不包括保護民眾隱私權設施。
- 3.(O) 木材本身密度之大小與收縮率成正比。
- 4.(X)  防火門檢驗標識中，f(60B)表示具 60 分鐘阻熱性及防火時效。

- 5.(X) 於電路設備中，凡能同時開啓及切斷進屋電流之導線開關，稱為「漏電斷路開關」。
- 6.(O) 建築物受雨打或水壓等作用，將水分壓入結構體內部，再由另一面滲水的現象稱為毛細管現象。
- 7.(X) 依中華民國國家標準 CNS 圖說標準，Ⓧ符號在電氣設計符號中，表示天花板接線盒。
- 8.(O) 室內設計工程估價之工料，相較於建築工程，因數量較少，損耗較多，故單價比建築的價格高。
- 9.(O) 依「建築技術規則」第 39 條規定，建築物內以坡道替代應設置之樓梯，其坡度不得超過 1:8。
- 10.(X) 彩度是表示色彩明暗的程度，亦即色彩經由光線照射所反射出來光度的不同，可以分為高、中、低彩度等三種。
- 11.(X) 公寓大廈內住戶進行室內裝修行為時，其專用部分可不受「規約」之約束。
- 12.(X) 通常應用於家俱外觀，並被當作夾板表面材之木材薄皮厚度一般在 1.2~2 mm 之間。
- 13.(O) 混凝土、空心磚、石、瓦、鋼鐵、礦綿、陶瓷等是屬耐燃一級材料(不燃材料)。
- 14.(X) 發票之稅金部分，可由甲乙雙方自行約定方式進行，不須在估價項目中明列。
- 15.(O) 鋼與鐵之間的差別，在於鐵(Fe)中含碳(C)量的多寡來決定，通常含碳量很少者稱為鐵，反之含碳量高者稱為鋼。
- 16.(X) 膠合安全玻璃係二片或二片以上玻璃，中間夾以柔軟而強韌之 P.V.C.中間膜，經加熱高壓使其完全密合成一體而成。
- 17.(X) 依中華民國國家標準 CNS 圖說標準，圖面指示符號  表示室內之天花板高程。
- 18.(X) 消防安全設備之裝置、檢修可委由機電技師為之。
- 19.(X) 大葉楠、梢楠、橡木、山毛櫸、柳安木等木材均屬於闊葉樹種材。
- 20.(X) 火災發生所產生之濃煙，其中的一氧化碳(CO)會很快把人嗆醒。
- 21.(X) 裝修作業時，常用之木心板厚度分為 12 mm、15 mm、18 mm 等三種規格。
- 22.(O) 依中華民國國家標準 CNS 消防設備圖說標準中，⊕代表泡沫自動撒水頭。
- 23.(O) 一般防火門可分為鋼質防火門、木質防火門、防火捲門等三種。
- 24.(X) 依中華民國國家標準 CNS 圖說標準， 符號在電器設計符號中代表熔斷開關。
- 25.(X) 差動型自動火警探測器，其當裝置點溫度以平均每分鐘攝氏十度上昇時，應能在四分半鐘以內即行動作，但通過探測器之氣流，較裝置處所室溫度高出攝氏十度時，該探測器亦應能在三十秒內動作。

- 26.(O) 依中華民國國家標準 CNS 電氣設備圖說標準， 符號中代表主配線箱。
- 27.(O) 應用於塗裝工程中之金粉是來自銅的粉末。
- 28.(O) 餐廳、旅館之廚房、工廠、機關、學校、俱樂部等類似場所之附設餐廳之水盆及容器落水，應裝設油脂截留器。
- 29.(O) 複金屬燈的特性為演色性佳，且燈泡小型化。
- 30.(X) 人工光源之 Ra 值越低時，越容易讓視覺對觀察物體色彩時產生更佳真實性。
- 31.(X) 依「建築技術規則」規定，經住戶全體同意者，可將安全梯之防火門拆除，以方便住戶進出。
- 32.(O) 一居室空間長 6m 寬 3.8m，扣除沿牆四周鋪貼 25cm 之石材後，其餘中央部份之木地板應鋪設 5.49 坪。
- 33.(X)  左圖為屋頂結構圖，其中 C6 及 S1 分別代表柱及構架樑，數字代表編號。
- 34.(X) 依「建築物室內裝修法規」規定，於室內裝修中使用耐燃材料所涵蓋的範圍，包括天花板材料、牆壁材料，地板材料及其他室內表面材料等。
- 35.(X) 60 cm × 60 cm 拋光磁磚鋪貼工程，若採用濕式工法，其底層水泥砂漿厚度約在 1.5 cm。
- 36.(X) 供行動不便者使用之昇降機，應裝設點字、語音系統及供其使用之操作盤，其出入口淨寬度不得小於 70 cm，應留設直徑 1.5m 以上之輪椅迴轉空間。
- 37.(O) 建築物火災所發生的閃燃(Flashover)現象，係指室內起火後，火勢逐漸擴大過程中，因燃燒所生之可燃性氣體，蓄積於天花板附近，此種氣體與空氣混合且達到燃燒範圍，一舉引火形成巨大之火勢，使室內頓時成為火海之狀態。一旦發生閃燃現象，將造成室內充滿煙及火，逃生不易。
- 38.(X) 玻璃工程之估價，以才計價，且長寬尺寸以 1 尺進位。
- 39.(O) 依空氣調節及通風設備之安裝設置規定，風口應採不燃材料製造。
- 40.(X) 依「建築物室內裝修管理辦法」規定，供公眾使用建築物之室內裝修，建築物起造人、所有權人或使用人應向內政部申請審核圖說。
- 41.(O) 依英制尺寸單位，一英尺等於 12 英寸，而一英寸只有 8 英分。
- 42.(X) 涉及防火區劃範圍變更時，可由開業建築師或室內裝修設計人員簽證。
- 43.(X) 建築物施工係屬建造與使用之過程，可依規定不必製作施工中消防防護計畫，向消防主管機關報請核備。
- 44.(X) 緊急用電源插座裝設高度應離樓地板面 0.75m；且應裝設於嵌裝之鐵箱內，並應有明顯之紅色字體標示於蓋面。
- 45.(X) 地坪石材鋪貼工程，施工時為求與其他膠鋪 PVC 地坪銜接平順，可將原地坪混凝土保護層拆除。
- 46.(O) 廚房設計規劃時對於作業動線之要求，其主要設備（冰箱、瓦斯爐、水槽）之安排，以採用三角形之動線配置為佳。
- 47.(X) 住宅之室內空間，高度達到 4.5m 以上可透過室內裝修審查設置夾層。
- 48.(X) 圖面繪製發生其他線條與輪廓線條重疊時，應選擇繪製輪廓線優先；當隱藏線與中心線重疊時，則應以中心線為優先。
- 49.(O) 依「建築法」規定，該法所定罰鍰由該管主管建築機關處罰之，並得於行政執行無效時，移送行政法院強制執行。
- 50.(X) 建築物火災可分為初期、成長期及衰退期三個階段。

二、選擇題：

- 1.(4) 電氣設備圖例  代表①隔離開關②熔斷開關③電磁開關④安全開關。

- 2.(1)  此符號在平面圖中代表①雙拉窗②上下拉窗③雙拉門④折疊門。
- 3.(3) 塗料使用之下列溶劑毒性最大？①松香水②香蕉水③甲苯④煤油。
- 4.(3) 消防設備圖中  代表①火警警報總機②排煙受信總機③自動撒水受信總機④緊急廣播總機。
- 5.(1) 依「建築技術規則」總則編第 3 條之 3 定義，供旅客等候運輸工具之場所為「運輸場所」，屬那一類別？①公共集會類②商業類③辦公、服務類④工業倉儲類。
- 6.(4) 下列何者不屬於玻璃加工的型式：①磨光邊②磨斜邊③鑽圓孔④切方孔。
- 7.(2) 依民間對於木材之材積計價規則，8 尺x6 寸x7 分之板料 50 片，應計算為幾才：① 168 才② 192 才③ 336 才④ 384 才。
- 8.(2) 給水配管不可以使用下列何種管材？①塑膠管②鑄鐵管③銅管④不銹鋼管。
- 9.(1) 接地線的絕緣皮顏色應為①綠②紅③白④灰。
- 10.(3) 室內裝修施工之契約書中，一般所稱乙方為①業主②設計者③施工者④主管機關。
- 11.(2) 英制 1 冷凍噸等於① 12500Btu/hr ② 12000Btu/hr ③ 10000Btu/hr ④ 8000Btu/hr。
- 12.(3) 色彩中之灰色是指：①無色相、低彩度②低明度、無彩度③無彩度、無色相④無色相、無明度。
- 13.(4) 當紅色上面的橙色會偏黃，而黃色上面的橙色偏紅時，是因為何種緣故所產生？①視覺殘像②色相移轉③彩度交錯④互相比較。
- 14.(3) 以下何者非為「建築法」所稱之主要構造①基礎②主要梁柱③樓梯④承重牆壁。
- 15.(1) 破壞地球臭氧層的可能性較高冷媒為① CFC ② HCFC ③ HFC ④ DHC。
- 16.(1) 依「建築物室內裝修管理辦法」規定，專業技術人員有下列何項情事者，當地主管建築機關應查明屬實後，報請內政部廢止其登記證：①專業技術人員登記證供所受聘室內裝修業以外使用者②未依審核合格圖說施工者③無正當理由拒不參加內政部主辦之訓練者④受委託設計之圖樣或說明書經抽查結果不符法令規定者。
- 17.(3) 依「建築技術規則」對於住宅樓梯之設計規定，其寬度不得少於：① 65cm ② 70cm ③ 75cm ④ 90cm。
- 18.(4) 申請室內裝修審核所檢附圖說之現況圖應載明現況之防火避難設施、消防安全設備、防火區劃、主要構造位置，其比例尺不得小於①三十分之一②五十分之一③一百分之一④二百分之一。
- 19.(4) 地坪天然石材鋪貼工程，為考量濕氣、反潮等影響，一般而言會採用幾面防護作業？① 1 面② 2 面③ 4 面④ 6 面。
- 20.(4) 一般壁紙之長寬為 1.7 台尺x 30~33 台尺，有一面長 590cm、高 350cm，在豎貼不搭接的情形下共需備料幾支？① 3 支② 4 支③ 5 支④ 6 支。
- 21.(1) 色彩的面積對比調和中，面積比例是依據什麼來決定的？①明度②輪廓③色相④彩度。
- 22.(3) 公制 1 冷凍噸等於① 3300Kcal/hr ② 3204Kcal/hr ③ 3024Kcal/hr ④ 3000Kcal/hr。
- 23.(3) 商業空間之專用樓地板面積合計在下列何者以上時，應設置防焰物品：① 100 平方公尺② 150 平方公尺③ 300 平方公尺④ 500 平方公尺。
- 24.(3) 依中華民國國家標準 CNS 圖說標準，水電設備符號「」表示①瓦斯表②電動機③發電機④電熱器。
- 25.(4) 工件需按比例大小繪製，若圖面標示 1：2 係為①放大 2 倍尺寸②放大 1/2 倍尺寸③縮小 4 倍尺寸④縮小 1/2 倍尺寸。

- 26.(3) 緊急用電源插座應裝設於消防隊易於施行救火之處所，且每一層任一處所至插座之步行距離不得超過① 30m ② 15m ③ 25m ④ 20m。
- 27.(4)  左圖符號在消防安全設備符號之圖說標準中代表①排煙設備排煙口②消防出水口③消防送水口④排煙設備進風口。
- 28.(3) 下列何項非屬「建築技術規則」所列不視為居室部分，應受「居室或該使用部分」所列裝修材料之限制？①門廳、走廊②浴室③茶水間④衣帽間。
- 29.(2) 透明塗裝中的二度底漆功能為：①防止木材吐油②研磨後成光滑漆膜便利面漆施工③膠固木面④防止上層漆液被木材吸收。
- 30.(1) 依「消防法」規定，在建築物防火對策中，考量材料之防焰性（如地毯、窗簾等）主要屬於下列對策中之那一階段？①抑制火災成長②減緩火災成長③初期滅火④防止外部延燒。
- 31.(2) 水泥砂漿粉光，一般是指依水泥與粗砂，依下列何種比例拌合，使其表面平整，以利貼舖其他面飾材或直接做為完成面？① 1:1 ② 1:2 ③ 1:3 ④ 1:4。
- 32.(1) 牆面石材鋪貼工程，為考量建物水平外力影響，一般而言會採用①乾式工法②混合式工法③濕式工法④軟底砂漿工法。
- 33.(2) 依據「建築物室內裝修管理辦法」第 21 條，室內裝修圖說之裝修詳細圖為各部分之尺寸及材料，其比例尺不得小於① 1/20 ② 1/30 ③ 1/50 ④ 1/100。
- 34.(1) 依「建築技術規則」，設於地面層之辦公室，樓地板面積在① 100m²② 200m²③ 300m²④ 400m²以下者其內部裝修材料不受限制。
- 35.(1) 單價分析時得不考慮①稅金②工資③材料④小搬運。
- 36.(2) 依中華民國國家標準 CNS 圖說標準，消防設備符號「」表示①消防栓箱②火警受信總機③綜合盤④消防水帶箱。
- 37.(1) 那一種系統屬於弱電設備？①電話設備②照明設備③警報設備④空調設備。
- 38.(3) 消防安全設備符號之圖說標準中， 代表①揚聲器②緊急照明③滅火器④火警警鈴。
- 39.(2) 在實施都市計畫區內，幾層以上之集合住宅屬於公眾使用建築物：①五層②六層③十一層④七層。
- 40.(4) 加入硝化棉塗料中之防白香蕉水，其功能是為：①增加塗料粘度成分②降低塗料粘度③加速溶劑揮發④減慢溶劑揮發。
- 41.(3) 乾式牆面天然大理石石材吊掛工法，一般而言其石材合適之厚度為① 1.5 cm 以下② 1.8 cm ③ 2~3 cm ④ 3 cm 以上。
- 42.(2) L 型之廚具檯面容易產生一道接合線，下列何種檯面可以避免這種情況發生：①不銹鋼檯面②人造石檯面③美耐板檯面④珍珠板檯面。
- 43.(2) 依「建築技術規則」規定，高於 4m 之磚造分間牆，其牆厚不得小於① 11 cm ② 23 cm ③ 35 cm ④ 40 cm。
- 44.(3) 下列那一項屬於各類場所消防安全設備設置標準規定之滅火設備？①火警自動警報器②緊急照明設備③室內消防栓④防火區劃。
- 45.(3) 排煙設備於區劃範圍內任一部分至排煙口之水平距離，不得超過① 25m ② 50m ③ 30m ④ 45m。
- 46.(4) 依「據建築物室內裝修管理辦法」第 21 條，室內裝修圖說之位置圖須註明裝修地址、樓層及所在位置，其比例尺不得小於① 1/50 ② 1/100 ③ 1/200 ④ 1/500。
- 47.(3) 木製家俱染色前如需經過漂白的過程，此染色前的漂白劑以何為佳？①鹽酸②阿摩尼亞③草酸④醋酸。

- 48.(1) 家俱表面之透明塗裝受刮傷後可再行修復之塗料是：①硝化纖維素塗料②優麗坦塗料③兩液型硬化性塗料④油性水泥漆塗料。
- 49.(1) 下列何者屬於工程估價項目的間接成本？①砂布②五金③木料④油漆。
- 50.(4) 裝修作業過程中發現強力膠已略發生濃稠現象時，以往常用下列何種稀釋劑將其調稀？①松香水②香蕉水③凡立水④甲苯。