

095 年度 12500 建築物室內設計乙級技術士技能檢定測試答案

職類項目：12500 建築物室內設計

年 度：095 年度

級 別：乙級

套 次：001

一、是非題：

| | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| 01.(O) | 02.(O) | 03.(O) | 04.(X) | 05.(X) |
| 06.(X) | 07.(X) | 08.(X) | 09.(O) | 10.(X) |
| 11.(O) | 12.(O) | 13.(O) | 14.(X) | 15.(O) |
| 16.(O) | 17.(X) | 18.(X) | 19.(X) | 20.(X) |
| 21.(O) | 22.(O) | 23.(X) | 24.(X) | 25.(X) |
| 26.(O) | 27.(X) | 28.(O) | 29.(O) | 30.(X) |
| 31.(O) | 32.(X) | 33.(O) | 34.(O) | 35.(X) |
| 36.(O) | 37.(X) | 38.(X) | 39.(X) | 40.(O) |
| 41.(X) | 42.(X) | 43.(O) | 44.(O) | 45.(X) |
| 46.(X) | 47.(X) | 48.(O) | 49.(X) | 50.(X) |

二、選擇題：

| | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| 01.(4) | 02.(1) | 03.(2) | 04.(3) | 05.(1) |
| 06.(3) | 07.(1) | 08.(3) | 09.(1) | 10.(2) |
| 11.(2) | 12.(2) | 13.(3) | 14.(2) | 15.(1) |
| 16.(3) | 17.(2) | 18.(4) | 19.(1) | 20.(2) |
| 21.(1) | 22.(2) | 23.(2) | 24.(3) | 25.(1) |
| 26.(1) | 27.(1) | 28.(4) | 29.(4) | 30.(3) |
| 31.(1) | 32.(2) | 33.(4) | 34.(4) | 35.(3) |
| 36.(3) | 37.(4) | 38.(4) | 39.(4) | 40.(3) |
| 41.(3) | 42.(3) | 43.(1) | 44.(4) | 45.(1) |
| 46.(4) | 47.(1) | 48.(3) | 49.(3) | 50.(3) |



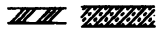

095 年度 12500 建築物室內設計乙級技術士技能檢定學科測試試題


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。

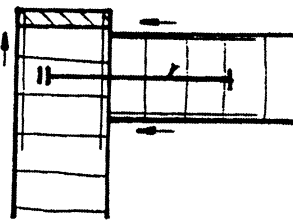
是非題採倒扣計分，答錯 1 題，倒扣 0.5 分，但以扣完該部分分數為限。 准考證號碼：

另附有答案卡，請在答案卡上作答。 姓 名：

一、是非題：

1.  依據 CNS 圖說標準，左圖符號在給水工程中代表冷水管。
2. 依建築技術規則第 76 條規定，防火門應朝避難方向開啓。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。
3. 依據內政部頒布通風設備之安裝規定，旅館、集合住宅、學校、宿舍等其他類似建築空間，其採用中間走廊型者，該走廊不得作進風及回風之用。
4.  依據 CNS 圖說標準，左圖之圖文符號在電器設計符號中代表失警系統配管。
5.  依據 CNS 圖說標準，左圖在材料符號中代表鋁及石材。
6. 一般油漆塗裝為求光亮效果，需將原為無光之塗裝材料加入亮光劑，並以加入的量來決定亮光或平光之程度。
7. 物體受水銀燈及鈉燈照射後所呈現的顏色最接近物體原色。
8. 一般常用之壓克力塑膠是屬於熱硬化型塑膠。
9. 由承包單位依據設計圖說製作承包工程費之估價，可稱為競標估價或比價估價。
10. 一立方公尺接近於 359.37 板呎。
11. 防火設備可分為防火區劃、防火門及防火閘門等。
12. 弦切花紋是因為木材年輪與木材組織性質所產生的花紋。
13. 依建築法規定，建築物供公眾或營業等使用者屬供公眾使用之建築物。
14. 一般住宅之日光燈，宜採用 30~50 安培之分路。
15. 依 CNS8324 裝修常用之合板含水率檢驗法試驗，含水率應在 14% 以下。
16. 建築物火災可分為初期、成長期、最盛期及衰退期四個階段。
17. 濕度對預熱啟動式日光燈具有不良影響，故高濕度多塵埃處宜採用瞬間啟動型之日光燈。
18. 燈具之 Ra 值越高時，越容易讓視覺對觀察物體色彩時產生更佳的真實性。
19.  左圖為結構圖，其中 RS 代表樓板，“2”代表編號。
20. 從火災發生時至消防隊到達之前，最好留置原地不要作任何事，等待消防隊到達現場搶救，以免慌張逃生而造成不必要的傷害。
21. 裝修設計時對於塑合板、夾板等合成板，其實木封邊及鋁型封邊的主要目的，是為避免端面之不良外露及端面受損，並兼顧裝飾及增加價值感。
22. 一般廚房專用之金屬水龍頭，可分為單開關把式及雙水閘式兩種。
23. 火災時，若空調設備連續運轉，火煙易經空調風管裏擴散至戶外或其他樓層，可以幫助逃生，所以原則上應繼續讓空調設備運轉。
24. 一般常用之普通型白熾燈泡的色溫度(K)都介於 4500~6500 k 之間。
25. 消防安全設備之裝置、檢修僅能由消防設備士為之。
26. 以一般民間計算玻璃才積之方式，長 2.4m 寬 0.9m 厚 12mm 的玻璃才數應為 24 才。
27.  在左圖之符號中“2”表示圖紙，A-4 表示詳圖編號。


28. 應用平行尺及三角板繪製垂直線時應由下往上畫，並應適時轉動鉛筆。
29. 地面樓層達十一層以上之建築物、地下建築物等，其管理權人應使用具有防焰性能之地毯、窗簾、布幕及展示用廣告板等防焰物品來進行裝修。
30. 一般稱銅與鋅的合金為青銅，因其顏色美觀，故為室內裝修時常用之材料。
31. 依據建築技術規則規定，常時開放式之防火門應可隨時關閉，並應裝設利用煙感應器連動或其他方法控制之自動關閉裝置，使能於火災發生時自動關閉。
32. 膠合安全玻璃遭受破壞後成散顆細粒狀，不易傷害人體。
33. 有一 40.5 平方公尺之空間，欲鋪設 3 尺×6 尺×6 分之夾板當底板時，共需使用 25 片夾板。
34. 依據 CNS11669 抗燃合板係指經抗燃處理，主要供建築物內部裝修使用之合板。
35. 一般金屬家具的塗裝與木器家具的塗裝作業，都一律採用以兩底一面的塗裝程序來完成。
36. 火災所產生的煙及熱，有時會受煙囪效應之影響，在建築物內部往上加速流動。
37. 依 CNS 建築製圖標準， 左圖在材料構造圖代表級配。
38. 室內裝修塗裝作業時，一般木材的塗裝作業應注意事項均比金屬塗裝作業應注意事項較為單純，可自行處理木器塗裝。
39. 易受日曬之窗口邊台面，應避免以貼木薄片方式施作，最好使用強力膠鋪貼美耐板，方可避免日曬後產生龜裂現象。

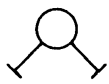
40.  依 CNS 圖說標準，左圖之符號在木工專業製圖中，表示木釘接合結構之剖


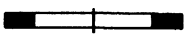
視圖說。

41. 木材之尺寸，寬為厚之 2 倍以上者，稱為板材。
42. 依建築物室內裝修管理辦法規定，專業技術人員登記證得免費供他人使用。
43. 空調系統之冷凍能力係指冷凍機吸取物體熱量的能力。
44. 依照室內環境或活動的需要，機能性照明一般可分為普遍照明、局部照明、裝飾性照明三種。
45. 通常拆除工程之計價單位均以國家規定之 M 為單位。
46. 依建築物室內裝修管理辦法規定，未領得登記證者，可先行執行室內裝修業務。
47. 建築物變更供公眾使用者除依規定程序申請外，無須檢附隔間及必要之裝修詳圖。
48. 常被應用在裝飾設計上之樹瘤花紋，是木材之樹幹與大枝幹的腫脹部分或瘤狀物所產生的特殊現象。
49. 因設計需求而變更線路時，應將 PVC 電纜線直接埋入混凝土之建築物內，以免外露危險。
50. 一般市場上常用之系統家具，因其多為板類材料，故其接合方式最好採用鳩尾榫結構較佳。

二、選擇題：

1. 一般所謂之「色調」是指：①彩度及色相效果②單色及互補色效果③互補及明暗效果④冷暖及明暗效果。
2. 國內加工之強化玻璃最大尺寸一般接近於① 240cm×400cm ② 240cm×360cm ③ 360×360cm ④ 360×480cm。
3. 依立體天花板，長為 6M×6M，正中央 4 公尺正方處升高 40cm，試問這天花板共需鋪設多少平方公尺之板料？① 36m²② 42.4m²③ 48.6m²④ 52m²。
4.  左圖符號在電氣工程之圖說標準中代表①電燈分電盤②電力總電盤③電力分電盤④電燈總電盤。

5. 依據建築技術規則規定，撒水頭迴水板下方幾公分內應保持淨空，不得有障礙物？① 45 公分② 60 公分③ 30 公分④ 40 公分。
6. 未經中央消防主管機關認可為容易避難逃生或具有效採光之場所，其總樓地板面積在下列何者以上建築物之居室，應設置緊急照明設備？① 200 平方公尺② 500 平方公尺③ 1000 平方公尺④ 1500 平方公尺。
7. Stain 為木器塗裝作業中之：①染色劑②噴漆③釉彩④漂白劑。
8. 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。
9. 繪製圖說時出現與任一投影面不相垂直，但平行之直線稱為：①單斜線②正垂線③投影線④構成線。
10. 櫥窗電燈之負載計算應以每 30 公分水平距離不小於下列何者為宜？① 60 瓦② 200 瓦③ 150 瓦④ 300 瓦。
11. 消防法規定之各類場所使用用途分類，有關集合住宅或辦公室屬於下列何種分類場所？①甲類場所②乙類場所③丙類場所④丁類場所。
12. 砌築磚牆時其面寬超過幾公尺時需增加一立柱？① 4.5 公尺② 6 公尺③ 8 公尺④ 9 公尺。
13. 下列何者不屬於現有木心板之規格？① 2 尺×8 尺② 3 尺×6 尺③ 4 尺×6 尺④ 3 尺×7 尺。
14.  依 CNS 圖說標準，左圖之符號在消防符號中代表①出水口②送水口③滅火器④屋頂消防栓。
15. 右圖符號“SK”在電氣設備之圖說標準中代表①鑰匙操作開關②標示燈③時控開關④防水開關。
16. 供行動不便者使用之避難層出入口、室內出入口，其淨寬度不得小於幾公分？① 75cm ② 90cm ③ 80cm ④ 85cm。
17. 設計安裝於天花板或牆內之白熾燈泡，須能通風以避免燈具發熱而燃燒，並依照明器具設計裝置要點，於下列何者範圍內，不可放置有可燃材料？① 5cm ② 15cm ③ 25cm ④ 35cm。
18. 依 CNS 圖說標準，建築圖號 #、分別代表①直徑及規格號碼②規格號碼及中心線③中心線及規格號碼④規格號碼及直徑。
19. 依據建築技術規則規定，任何建築物自避難層以外之各樓層均應設置幾座以上之直通樓梯（包括坡道）通達避難層或地面？①一座②二座③三座④四座。
20. 下列何者不屬於法規中之居室空間？①工作間②浴室③娛樂間④集會間。
21. 在玻璃管中封入不活性氣體（主要為 neon 及 argon），或混入微量氫氣之水銀，利用冷陰極放電之燈管稱為①霓虹燈②放電燈③水銀燈④鈉氣燈。
22. 違反消防法第九條有關檢修設備等規定，經通知限期改善，逾期不改善者，處其管理權人新台幣多少元之罰鍰？①三千元以上一萬五千元以下②一萬元以上五萬元以下③二萬元以上十萬元以下④三萬元以上十五萬元以下。
23. 電話設置配管及配線時，須與高壓線之間隔至少達到下列何者以上？① 300mm ② 500mm ③ 800mm ④ 1200mm。
24. -RD- 左圖符號在給排水及衛生設備符號之圖說標準中代表①瓦斯管②排水管③雨水排水管④氮氣管。
25. 在實施都市計劃區內，幾樓以上之集合住宅，屬於公眾使用建築物①六層樓以上②七層樓以上③十一層樓以上④十二層樓以上。
26. 依建築法規定，下列何者應維護建築物合法使用與其構造及設備安全？①建築物所有權人、使用人②建築物設計人③建築物承造人④建築物監造人。
27. 燈管之色溫度在 6500k 時通常較 2500k 之色溫度感覺較①冷②暖③舒適④刺眼。

28. 以實木地板之抗潮性而言，下列哪一材種較佳？① 橡木② 楓木③ 杉毛櫟④ 柚木。
29. 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。
30. 在木製家具表面刻意做成蟲蛀、釘痕、碰撞、黑點等現象的塗裝方式稱為① 義式塗裝② 法式塗裝③ 美式塗裝④ 葡式塗裝。
31.  左圖之材料符號，依 CNS 圖說標準，其代表① 磚牆② 石材③ 裝修材④ 實硬保溫吸音材。
32. 依建築物室內裝修管理辦法規定，申請室內裝修審核之圖說，涉及消防安全設備之變更者，應依消防法規規定辦理，並應於下列何者時間取得當地消防主管機關審核合格之文件？① 設計前② 施工前③ 竣工前④ 使用前。
33. 下列何者不屬於埤灰工程項目之一？① 洗石子② 斬石子③ 水泥砂漿粉④ 砌磚工程。
34. 當裝修作業過程中發現強力膠已略發生濃稠現象時，可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。
35. 一般室內常用之 PL、BB 燈管是屬於① 白熾燈② 石英燈③ 螢光燈④ 水銀燈。
36. 地坪面積 7.2 公尺寬×10.8 公尺長，試問鋪貼 40×40cm 正方之地磚，供需多少數量？① 243 片② 368 片③ 486 片④ 586 片。
37. 依建築物室內裝修管理辦法規定，下列何者非屬申請室內裝修審核時，應檢附之室內裝修圖說？① 位置圖② 裝修平面圖③ 裝修立面圖④ 透視圖。
38. 會使人覺得刺眼、不舒服而易導致眼睛疲勞之光線稱為① 耀光② 強燭光③ 反射光④ 眩光。
39. 五層以上樓層供公眾使用建築物應留設避難屋頂平台，其面積合計應為五層以上最大樓地板面積下列何者比例以上？① 五分之一② 四分之一③ 三分之一④ 二分之一。
40. 依建築物室內裝修管理辦法規定，專業技術人員經依該辦法第三十六條規定廢止登記證，未滿下列何者年限者，不得重新申請登記？① 一年② 二年③ 三年④ 四年。
41. 下列何者不屬於利用電通過真空燈泡之碳絲或鎢絲而產生燈光的燈具？① 一般燈泡② 鹵素燈③ 日光燈④ 石英燈。
42. 木製家具染色前最好先經過漂白的過程，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。
43. 一般常用計算住宅面積之坪數是屬於① 日制單位② 台制單位③ 英制單位④ 公制單位。
44. 乾粉滅火設備應使用下列何種加壓或蓄壓用氣體？① 氧氣② 氫氣③ 空氣④ 二氧化碳。
45. 有一隔間牆長 24 公尺高 3.6 公尺，表面欲鋪設 4 尺×8 尺之石膏板時，共需使用多少片？① 15 片② 18 片③ 20 片④ 36 片。
46. 一 270cm×90cm 之實木門扇，框之寬厚為 9cm×3cm，其它部分放置玻璃，試問該門框之總才積應為① 6 才② 8 才③ 9 才④ 7.2 才。
47.  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。
48. 泥作工程中之斬石子，是為表現牆面質感及地板防滑時所使用，其鑿斬之最佳深度為① 9mm② 6mm③ 3mm④ 1.5mm。
49. 一般塗裝作業，發生塗料表面出現白色霧狀的情形稱之為① 白華現象② 白膜現象③ 白化現象④ 白皮現象。
50. 住宅配線時 20A 的分路導線之線徑不得小於① 0.75mm② 1.6mm③ 2mm④ 3.5mm。