

094 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：094 年度

級 別：乙級

套 次：001

一、是非題：

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

二、選擇題：

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

094 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。


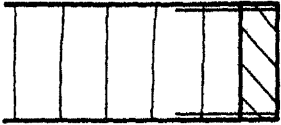
是非題採倒扣計分，答錯 1 題，倒扣 0.5 分，但以扣完該部分分數為限。





准考證號碼：

另附有答案卡，請在答案卡上作答。



姓 名：



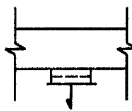


一、是非題：

1. 美式板呎之才積計算公式為，板呎 \times 吋 \times 吋 $/144=1$ 板呎。
2. 空調系統的冷凍能力，通常以 kcal/hr，BTU/hr，或冷凍噸來表示。
3. 大部分的針葉樹材之抗潮性較優於闊葉樹材。
4. 馬桶的存水灣型式以採 P 型者為佳。
5. 防火設備可分為防火區劃、防火門及防火閘門等。
6. 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。
7. 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。
8. 裝修工程中常用之塑膠其主要成分是樹脂。
9. 兒童房地坪鋪滿地毯，其地毯規格為 1 台尺正方，共用了 180 片此兒童房面積為 18 平方公尺。
10. 選用燈具應考慮色溫度與照度及演色性的關係。
11.  依 CNS 消防設備圖說標準，左圖在消防工程中代表直立型自動撒水頭及下垂型感應撒水頭。
12. 建築物火災可分為初期、成長期、最盛期及衰退期四個階段。
13. 寬 12 碼規格之地毯，使用了 12 公尺長，其共可鋪設地面 182.4 平方公尺。
14. 色彩能使人看起來有輕重感，一般明度越高感覺越輕，明度越低感覺越重。
15. 電話設置配管及配線時，除不得影響建築物安全外，其配管得與電力線共同使用，惟需與高壓線保持適當之間隔。
16. 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，移送法院強制執行。
17. 膠合安全玻璃遭受破壞後成散顆細粒狀，不易傷害人體。
18. 具有防止因為微小火源，而引起火或迅速延燒性能的裝修薄材料，稱為防焰材料。
19.  依 CNS 圖說標準，左圖之符號在木工專業製圖中表示，木質板先以實木封邊後，再以實木單板貼面。
20. 依建築法規定，維護建築物公共安全是實施建築管理目的之一。
21. 裝修材料中之扁柏即為臺灣省產木材中品質最佳之紅檜。
22. 火災中，煙往垂直方向流動之速度較人爬樓梯之速度慢。
23. 油漆塗裝作業時通常會選用亮光及平光等效果，通常為了降低亮光漆乾燥後表面產生的光折射，則須添加稀釋劑使其刷塗後能呈現平光或無光。
24. 住宅廚房採雙列平行設計（川型）時，中間活動工作尺寸應至少保持在 90~120cm 以上較為恰當。
25. 依建築物室內裝修管理辦法規定，專業技術人員依其執業範圍可分為專業設計技術人員及專業施工技術人員。
26. 依 CNS 建築符號圖說標準，圖號之英文代號為 A.S.L.其分別代表建築圖、結構圖、景觀圖。
27. 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。

28. 通常拆除工程之計價單位均以國家規定之 M 為單位。
29. 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。
30. 於電路設備中，凡能同時開起及切斷進屋電流之導線開關，稱為「分路開關」。
31. 以美日之研究，廚房設計規劃時對於主要設備（冰箱、瓦斯爐、水槽）之作業動線距離，應保持在 360~660cm 之間為佳。
32. 設置避難器具時，應標示「避難器具」之字體，且字體採紅底白字，大小均在三平方公分以上。
33. 依民間單位面積之計算方式之 3 坪 \approx 10 平方公尺。
34. 燈具之演色性 Ra 值越高時，越容易改變視覺對物體顏色的相異感覺。
35. 照明方式可分為直接照明、半直接照明、間接照明、半間接照明等。
36.  依 CNS 建築製圖標準，左圖在平面圖中代表旋轉門。
37.  依 CNS 電信、電鈴、電視設備圖說標準，左圖符號中代表主配線箱。
38. 一般水泥粉光面及磚、石等構造之接縫處常發生白色的粉狀物，此現象稱之為粉化現象。
39. 目前市售之系統家具所用之合板材料，均採用低甲醛之纖維板面貼美耐板。
40. 依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。
41. 建築物非經申請主管建築機關之審查許可並發給建造執照，不得擅自建造。
42. 闊葉樹材之纖維素在數量上及含水量均較針葉樹為多，故闊葉樹之收縮及膨脹均較針葉樹為大。
43. 依消防法規定，出口標示燈及避難方式指示燈之配線，其連接之分路配線得另設插座及開關，以供緊急狀況使用。
44. 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。
45.  依 CNS 電氣符號圖說標準，左圖之符號在電器設計符號中，表示專用雙插座。
46. 消防安全設備之裝置、檢修僅能由消防設備士為之。
47.  依建築製圖圖說標準，左圖在建築圖說中代表截斷線。
48. 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。
49. 火災所產生的煙及熱，有時會受煙函效應之影響，在建築物內部往上加速流動。
50. 在彩度與其他配色因素的關係中，彩度與面積比是成反比的關係。

二、選擇題：

1. 建築物住宅之居室，其採光面積應不得小於該樓地板面積之：①八分之一②九分之一③十分之一④十五分之一。
2.   依建築技術規則 41 條，左圖符號在 CNS 電氣設備之圖說標準中代表①單連插座及雙連插座②專用雙插座及單插座③單連及雙連接地型插座④專用接地單插座及雙插座。
3. 餐廳廚房常因小型電器用品之需求而加設插座時，應加裝下列何種安培之插座分路以避免危險：① 10 安培② 15 安培③ 20 安培④ 30 安培。
4. 裝修工程中出現的白華現象，是水泥在凝固的化學過程中，哪些成分遇水溶解滲出表面之白色粉狀物：①碳酸鈣與碳酸鎂②石灰質與海菜粉③碳酸鈣與凝成灰④石膏粉與石灰質。
5. 依建築技術規則規定，連棟式或集合住宅之分戶牆，應以具有下列何者以上防火時效之牆壁及防火門窗等防火設備與該處之樓板或屋頂形成區劃分隔：①半小時②一小時③二小時④三小時。
6. 一般可視光之波長範圍是：① 250~650m μ ② 350~900m μ ③ 350~1100m μ ④ 400~700m μ 。

7. 下列何種材料無法在裝修現場由施工者自行貼合使用：①美耐板②塑鋁板③美耐皿④壓克力。
8. 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氬氣③空氣④二氧化碳。
9. 供行動不便者使用之避難層出入口、室內出入口其淨不得小於幾公分：① 75cm ② 90cm ③ 80cm ④ 85cm。
10.  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。
11.  左圖符號在消防安全設備符號之圖說標準中代表①綜合盤②火警受信總機③自動撒水受信總機④消防栓箱。
12.   依 CNS 電氣設備圖說標準，左圖之符號在電氣設備圖中代表①電燈及電力總配電盤②電力及電燈總配電盤③電燈及電力分電盤④電力及電燈分電盤。
13. 房間門扇安裝時，門扇啓閉之頂緣、兩側需留 1.5mm 之淨空隙，門下緣維持之淨空隙為：① 3mm ② 6mm ③ 9mm ④ 18mm。
14. 繪製工程圖說如產生多種線條互相重疊時，其優先順序以下列何者為正確：①尺寸線→中心線→輪廓線→隱藏線→剖面線②輪廓線→剖面線→中心線→隱藏線→尺寸線③剖面線→隱藏線→輪廓線→中心線→尺寸線④輪廓線→隱藏線→中心線→尺寸線→剖面線。
15. 國際上常用來計算木材體積之單位“板呎”其簡稱為：① B.A.M ② F.B.I ③ B.M.F ④ F.M.A。
16.  左圖符號在 CNS 空調圖中之圖說標準代表①牆上出風口②檢修口③平頂出風口④平頂回風口。
17. 照明用語中，所謂單位面積上所投射之光束稱之為：①光度②光束③照度④燭光。
18. 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。
19. 依 CNS 建築製圖材料圖說標準  左圖之剖面圖符號代表①磚材②木材③石材④疊蓆類。
20. 依建築技術規則規定，貫穿防火區劃牆壁或樓地板之風管，應在貫穿部位任一側之風管內裝設防火閘門或閘板，其與貫穿部位合成之構造，並應具有下列何者以上之防火時效：①半小時②一小時③二小時④三小時。
21.  左圖符號在消防安全設備符號之圖說標準中代表①水霧自動撒水頭②泡沫自動撒水頭③自動撒水頭④自動撒水送水口。
22. 計算一般住宅之照明標準時，其每平方公尺單位之負載應為：① 10VA ② 20VA ③ 30VA ④ 50VA。
23. 下列何者不屬於墁灰工程項目之一：①洗石子②斬石子③水泥砂漿粉④砌磚工程。
24. 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。
25. 木質人造板的正面貼合美耐板時，其背面貼合底板之主要目的為：①適合膠合加工②增加厚度及美觀③增加防火功能④平衡彎曲應力。
26. 依據消防法規定，供營業使用場所應設置消防安全設備，其管理權人未依規定設置或維護，於發生火災時致人於死亡者，最高可處幾年以下有期徒刑，得併科新台幣一百萬元以上五百萬元以下罰金：① 1 年② 3 年③ 5 年④ 7 年。
27. 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。
28. 廚房檯面使用之人造石檯面，平常消毒保養時可選用稀釋過之：①漂白水②強效清潔劑③檸檬水④強鹼。

29. 供室內停車場使用之乾粉滅火器，其滅火藥劑以何種乾粉為限：①主成分為碳酸氫鉀及尿素化合物之乾粉，即第四種乾粉②主成分為磷酸二氫銨之乾粉，即第三種乾粉③主成分為碳酸氫鉀之乾粉，即第二種乾粉④主成分為碳酸氫鈉之乾粉，即第一種乾粉。
30. 下列何種木材屬於硬木類：①側柏②雲杉③酸枝④花旗松。
31. 依建築技術規則規定，自室內經由陽臺或排煙室始得進入之安全梯，稱為：①直通樓梯②室內安全梯③區間梯④特別安全梯。
32. 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。
33. 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。
34. 下列何種板材之耐火性最差：①塑合板②纖維板③粒片板④木心板。
35. 下列何者不屬於建築之弱電設備：①電話設備②自動火警探測設備③電器時鐘設備④低瓦數照明設備。
36. 4 尺x8 尺木心板 8 片，雙面各膠貼胡桃木薄片，不計損耗時共需使用多少木薄片：①約 256 才②約 512 才③約 150 才④約 412 才。
37. 一定規模以上供公眾使用建築物，員工人數在下列何者以上者，其自衛消防編組應至少編組成滅火班、通報班及避難引導班：① 10 人② 15 人③ 20 人④ 30 人。
38. 下列何種榫接方式較不適用於板材組成之箱型組合結構設計：①指接②等缺榫③裂口榫④木釘接合。
39. 長 9M 寬 6M 高 3M 之室內空間，在不考慮其門窗及各遮蔽物時，除地板不計算外其油漆塗裝之總面積數應為：① 90m²② 135m²③ 144m²④ 162m²。
40. 明式傳統家具中，圈椅與官帽椅之最大差別在於：①靠背②扶手③圖紋雕刻④材料
41. 按照一般工程習慣或標單的指定，分立工程項目，並依設計圖及說明書規定分別計算各項工程數量的作業，稱為：①估價單開列②工料分析③單價分析④工程數量計算。
42. 家具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。
43. 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。
44. 同一層樓內夾層面積之和，超過該樓層地板多大面積時，得視為另一層樓：①三分之一或 100 平方公尺②二分之一或 120 平方公尺③四分之一或 80 平方公尺④五分之一或 60 平方公尺。
45. 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。
46. 照度的單位為：①勒克斯(Lux，流明/平方公尺)②燭光(Cd)③流明(Lm)④尼都(Nit，燭光/平方公尺)。
47. 金屬為避免塗裝後出現生銹之現象，應在完成表面塗裝時先行以何種塗料進行防銹：①刷塗凡立水②刷塗紅丹漆③刷塗調和漆④刷塗釉彩漆。
48. 走廊及居室通路誘導燈應設於通路側牆面之下列何者尺寸以下：① 0.6m ② 1m ③ 1.2m ④ 2.1m。
49. 各類場所之管理權人應於申報期間截止前，委託檢修專業機構或消防法第七條規定之人員辦理檢修，並於檢修完成後多少日內，分別填具相關書表向當地消防機關申報：①七日②十五日③三十日④六十日。
50. 在用電安全設計上，一般分路連續供應 3 小時以上之長時間負載，其負載容量應不超過分路額定之：① 60%② 70%③ 80%④ 90%。