

105 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

本試卷有選擇題 80 題【單選選擇題 60 題，每題 1 分；複選選擇題 20 題，每題 2 分】，測試時間為 100 分鐘，請在答案卡上作答，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。

准考證號碼：

姓 名：

單選題：

1. (4) 照度的單位為①尼都(Nit，燭光/平方公尺)②燭光(Cd)③流明(Lm)④勒克斯(Lux，流明/平方公尺)。
2. (3) 茲有一餐廳欲申請裝修工程，其處所位置於何處時，1.2 公尺以下牆面、窗台及天花板四周壓條等裝修材料，可不受限制①高鐵地下乘車站②地面層無開口之空間③地面層臨街面之空間④地下商店街。
3. (2) 海島型木地板是以何種板材為底，再於該底材表面貼上實木薄片或木皮而成？①蔗板②夾板③纖維板(密迪板)④矽酸鈣板。
4. (4) 一般可視光之波長範圍是①350~900nm②350~1100nm③250~650nm④400~700nm。
5. (3) 依中華民國國家標準 CNS 規定，圖說標準，W、SRC、RC 之英文字符號，在構造符號中分別代表①鋼構造、鋼骨鋼筋混凝土、鋼筋混凝土②木構造、鋼筋混凝土、鋼骨鋼筋混凝土③木構造、鋼骨鋼筋混凝土、鋼筋混凝土④磚構造、鋼骨鋼筋混凝土、鋼筋混凝土。
6. (1) 下列何者不屬於墁灰工程項目之一？①砌磚工程②水泥砂漿粉刷③斬石子④洗石子。
7. (2) 玻璃纖維屬於「建築技術規則」所稱①耐燃四級②耐燃一級③耐燃二級④耐燃三級 之材料。
8. (2) 設計圖圖面比例為 1:200，空間面積為 5cm×5cm，其實際面積應為①200m<sup>2</sup>②100m<sup>2</sup>③150m<sup>2</sup>④250m<sup>2</sup>。
9. (4) 下列何種木材屬於硬木類？①花旗松②側柏③雲杉④酸枝。
10. (1) 下列何種屬於針葉樹種材？①尚楠②黃肉楠③柳安木④大葉楠。
11. (1) 依「公寓大廈管理條例」規定，公寓大廈周圍上下、外牆面、樓頂平臺及防空避難室，非依法令規定並經下列何者之決議，不得有變更構造、顏色、使用目的、設置廣告物或其他類似之行為①區分所有權人會議②住戶代表會議③社區委員會④大樓委員會。
12. (3) 具有防止木材吐油、膠固木面、防止上層漆液被木材吸收等功能的是①PU 塗料②二度底漆③頭度底漆④生漆。
13. (1) 依「建築技術規則」規定，設於地面層之辦公室，樓地板面積在①100 平方公尺②400 平方公尺③200 平方公尺④300 平方公尺 以下者，其內部裝修材料不受限制。
14. (3) 地面樓幾層以上建築物，其管理權人應使用附有防焰標示之地毯、窗簾、布幕、展示用廣告板及其他指定之防焰物品？①六層②十層③十一層④十二層。
15. (1) 所謂 EER 是指①冷凍能力/輸入功率②輸入功率/冷凍能力③輸出功率/冷凍能力④冷凍能力/輸出功率。
16. (2) 面層水泥砂漿粉光，一般是指依水泥與粗砂，依下列哪種容積比例拌合，使其表面平整後做為完成面？①1:3 或 1:3.5②1:2 或 1:2.5③1:1 或 1:1.5④1:4 或 1:4.5。
17. (2) 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草酸③阿摩尼亞④醋酸。
18. (4) 一般辦公室之平均照度應達到多少(Lux)？①1500~3000②700~1500③150~300④300~700。
19. (4) 室內給水管完成後，應加水壓試驗，試驗壓力不得小於該管路通水後所承受最高水壓幾倍？①0.5 倍②2.0 倍③1.0 倍④1.5 倍。
20. (3) 木皮薄片貼合後，進行研磨工作時應如何？①沒有限制方向研磨②垂直木紋研磨③順木紋研磨④先順木紋後垂直木紋研磨。

21. (3) 飾板、框條等之材料是以①面積②重量③長度④體積 為估算單位。
22. (2) 浴室所使用之 FRP 浴缸是指①琺瑯浴缸②玻璃纖維浴缸③壓克力浴缸④聚乙烯浴缸。
23. (3) 依「建築技術規則」，下列何者非屬不燃材料①磚②鋁③塑膠製品④混凝土。
24. (1) 在一純色中加入白色會使色彩產生何種變化？①明度提高、彩度降低②明度降低、彩度降低③明度提高、彩度提高④明度降低、彩度提高。
25. (4) 依「建築技術規則」建築設計施工篇第 97 條規定，安全梯間四周牆壁，應具有 1 小時以上防火時效，天花板及牆面之裝修材料應以①耐燃二級②耐燃三級③防焰④耐燃一級 材料為限。
26. (3) 下列哪項屬「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。
27. (3) 依中華民國國家標準 CNS 規定，建築圖號 #、Ø 依序代表①直徑及規格號碼②中心線及規格號碼③規格號碼及直徑④規格號碼及中心線。
28. (1) 下列何者不是造成木材之腐朽菌類生存活動的四個條件之一？①必須有適當的活動空間②必須有少量的空氣③必須有適當的溫度④必須有可供分解及做為養分之木材。
29. (2) 圓木經由製材廠使用何種切法，可鋸出木材材面紋路，呈現直紋或平行紋？①弦切法②徑切法③旋刨法④橫切法。
30. (1) 依中華民國國家標準 CNS 規定， 此符號在平面圖中代表①橫拉窗②雙拉門③折疊門④上下拉窗。
31. (3) 一般而言下列何種建築裝潢材料耐火性最差？①美耐板②矽酸鈣板③木心板④石膏板。
32. (1) 依中華民國國家標準 CNS 規定，材料、構造圖例  表示①地面②粉刷類③級配④卵石。
33. (3) 木地板高架工程，尺度為 6m×7.2m，若使用 4 尺×8 尺防潮夾板當底板時，共需①12 片②10 片③15 片④8 片。
34. (3) 依中華民國國家標準 CNS 規定，建築結構圖中，構材符號 "SW" 代表①懸臂板②牆梁③剪力牆④樓梯板。
35. (4) 當電流達到某一數值使溫度上升，以致危及導線及設備之絕緣時，能即時切斷電路之裝置，稱為①電磁開關②單頭開關③水銀接觸開關④過電流保護裝置。
36. (4) 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①七層②十一層③五層④六層。
37. (1) 空調系統中，以送水方式至空調空間才進行熱量交換者，該室內送風機系統，稱為①全水系統②全風系統③直膨系統④氣水系統。
38. (1) 依「建築技術規則」，防火構造建築物以一小時以上防火時效之防火設備區劃分隔時，該防火設備並應具有一小時以上之①阻熱性②散熱性③穩定性④遮焰性。
39. (4) 依「建築物室內裝修管理辦法」，室內裝修圖說中之裝修平面圖其比例尺不得小於①1/300②1/500③1/200④1/100。
40. (3) 透明塗裝中，二度底漆的功能為①膠固木面②防止木材吐油③研磨後成光滑漆膜便利面漆施工④防止上層漆液被木材吸收。
41. (3) 耐燃材料為經中央主管建築機關認定符合耐燃幾級之材料？①二級②一級③三級④不分級。
42. (2) 依據「建築技術規則」規定，辦公室空間室內設計案，其內部茶水間裝修材料之耐燃材料級數應①視為無窗戶居室處理②依居室或該使用部份內部裝修材料的規定處理③依地下建築物的空間規定處理④依非居室空間的規定處理。
43. (4) 依色相環的關係中黃色的補色是為①藍色②紅色③綠色④紫色。



44. (1) 依中華民國國家標準 CNS 規定，消防設備圖中  代表①警報發信器②報警標示燈③火警警鈴④揚聲器。
45. (2) 依中華民國國家標準 CNS 規定，電氣設備圖中  代表①緊急照明燈②壁式出口標示燈③泡沫自動撒水頭④揚聲器。
46. (3) 塗裝材料中之生漆，是屬於何種塗料？故常易產生過敏之現象①石化副產品②生化產品③天然原料④化學合成。
47. (3) 所謂競標估價或比價估價，是由哪一單位決定提出承包工程費？①發包單位②設計單位③承包單位④業主。
48. (4) 依中華民國國家標準 CNS 規定，下列何者為偵煙型火警探測器  
①  ②  ③  ④  。
49. (3) 布料長度的計算，下列何者是正確的①1 呎 = 10 吋②3 碼 = 1 英呎③1/3 碼 = 1 英呎④1 呎 = 25.4 公分。
50. (2) 工程辦理變更設計後，有部份工料會增加或是減少，合計之後，即可算出變更後之工程款，謂之①追減②加減帳③尾款④追加。
51. (2) 參與公營事業機構投標之廠商，不須具備下列哪項資料①最近一期營業稅繳款書收據聯②銀行財力證明書③當年度公會會員證④營利事業登記證。
52. (2) 下列何者不屬於建築之弱電設備？①電話系統②低瓦數照明設備③保全監視系統④網路資訊系統。
53. (3) 依中華民國國家標準 CNS 規定，材料、構造圖例  表示①級配②粉刷類③卵石④地盤。
54. (2) 乾粉滅火設備應使用下列何種加壓或蓄壓用氣體？①空氣②二氧化碳③氧氣④氫氣。
55. (1) 台灣的磁磚工程常使用於水泥砂漿的添加劑是甲基纖維素(俗稱海菜粉)，它的作用是①延長水泥的初凝時間②增加水泥砂漿的強度③加速水泥的初凝時間④增加水泥砂漿的黏著度。
56. (3) 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①五分之一或 60 平方公尺②四分之一或 80 平方公尺③三分之一或 100 平方公尺④二分之一或 120 平方公尺。
57. (1) 當裝修作業過程中發現強力膠已略發生濃稠現象時，常用下列何種稀釋劑將其調稀？①甲苯②凡立水③松香水④香蕉水。
58. (2) 建築技術規則所規定的室內裝修用耐火板之等級等同於中華民國國家標準 CNS 的①耐燃三級②耐燃二級③耐燃四級④耐燃一級。
59. (4) 所謂 EER 是指能源效率比值，代表的意義是每瓦特的電力，使用①2 小時②1.5 小時③0.5 小時④1 小時 可提供多少造冷量。
60. (1) 「建築技術規則」規定樓梯之淨高不得小於 190 公分，所謂淨高為自樓梯何處量至天花板底面、梁底面或上一層樓梯底面之垂直淨空距離？①級面之最外緣②梯階板中心之中心處③樓梯底層面④級面之最內緣。

複選題：

61. (134) 下列哪些屬於建築物室內裝修管理辦法規定之室內裝修圖說？①裝修立面圖②裝修透視圖③位置圖④裝修平面圖。
62. (124) 下列建築技術用語，哪些敘述為正確？①地板面高度：自基地地面至地板面之垂直距離②分間牆：分隔建築物內部空間之牆壁③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④簷高：自基地地面起至建築物簷口底面或平屋頂底面之高

度。

63. (12) 距離 10m 之兩點，洩水坡度斜率為 1/100 以上，其高低落差可選下列哪些項目？①10cm ②15cm ③5cm ④1cm。
64. (134) 投標工程估價參考與下列哪些有關？①投標須知②工程承攬手冊③施工規範④設計圖。
65. (134) 有關浴室底層粉刷，下列哪些處理方式為正確？①可加少許寒水石②浴盆底面應比浴室地面為低③防水粉刷須高出浴盆④可加防水劑。
66. (23) 今有一空間長 2.4 公尺，寬 1.8 公尺，高 2.4 公尺，若以 30×60 磁磚鋪貼內部四週牆面，在不考慮損耗、開口及梁柱等情形下，下列敘述哪些為正確？①鋪貼面積 21.65m<sup>2</sup> ②鋪貼面積 20.16m<sup>2</sup> ③需磁磚 112 片 ④鋪貼面積 6.55 坪。
67. (34) 依中華民國國家標準 CNS 規定，電氣設備符號下列哪些為正確？①  代表「電熱器」  
②  代表「發電機」 ③  代表「電熱器」 ④  代表「發電機」。
68. (23) 依中華民國國家標準 CNS 規定，線條粗細為「中」的單點線表示下列何種用途？①接圖線 ②配線 ③線管 ④地界線。
69. (13) 依中華民國國家標準 CNS 規定，下列哪些屬於電氣設備之分電盤符號？  
①  ②  ③  ④ 
70. (12) 下列哪些屬於建築技術規則所定義之「居室」空間？①廚房②臥室③浴室④儲藏室。
71. (134) 色光的三原色係指①紅②黃③綠④藍。
72. (12) 依中華民國國家標準 CNS 規定，給排水及衛生設備符號下列哪些為正確？①  代表「冷水管」②  代表「熱水管」③  代表「冰水管」④  代表「飲水管」。
73. (124) 下列哪些屬於玻璃加工的型式？①鑽圓孔②磨光邊③切方孔④磨斜邊。
74. (23) 下列有關原木材積的敘述，哪些為正確？①1 立方公尺=300 台才②1 立方公尺=1,000,000 立方公分③1 台才=100 立方台寸④1BF=100 英吋。
75. (14) 長 8m、寬 7m、高 3m 之室內空間，在不計算其門窗、梁柱及遮蔽物與地板面積外，其油漆塗裝之面積數，哪些為錯誤？①168 平方公尺②146 平方公尺③44.17 坪④30 坪。
76. (123) 下列哪些為工程計價中常用的計價單位？①檯②式③組④牛頓。
77. (234) 依據「建築物室內裝修管理辦法」規定，申請室內裝修審核時，應檢附下列哪些圖說文件？①竣工圖②申請書③室內裝修圖說④建築物權利證明文件。
78. (134) 依照中華民國國家標準 CNS「建築製圖」中，圖號的英文代號，下列哪些為正確？①S 代表結構圖②F 代表水電圖③A 代表建築圖④I 代表室內裝修圖。
79. (124) 下列哪些屬於光源？①燭光②太陽③鏡子④閃電。
80. (1234) 依據「建築物室內裝修管理辦法」規定，室內裝修施工從業者應依照核定之室內裝修圖說施工；如於施工前或施工中變更設計時，仍應依本辦法申請辦理審核。但不變更下列何者，得於竣工後，備具相關圖說，一次報驗？①防火避難設施②防火區劃③不降低原使用裝修材料耐燃等級④分間牆構造之防火時效。