

101 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，每題 1.25 分，皆為單選選擇題，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：

選擇題：

1. (1) 依相關法規設計建築物室內樓梯時，應檢核樓梯①淨高②造價③美觀④工期。
2. (2) 依生態綠建材再生綠建材評估指標規定，粒片板(Particle Board)、中密度纖維板(Medium density Board)之再生材料使用比率(重量百分比)應在①60%②80%③90%④70% 以上。
3. (4) 依中華民國國家標準 CNS 規定，消防設備符號  代表①滅火器②屋頂消防栓③出水口④送水口。
4. (3) 依中華民國國家標準 CNS 規定，給排水及衛生設備圖例  代表①通氣管②雨水排水管③冷水管④排水管。
5. (3) 依「建築技術規則」規定，分隔建築物內部空間之牆壁，稱為①分戶牆②帷幕牆③分間牆④外牆。
6. (2) 依中華民國國家標準 CNS 規定，電氣設備圖例  代表①避雷器②避雷針③吸頂出口標示燈④電鐘出線口。
7. (1) 室內設計製圖中，C.L.符號表示①中心線②斷面③深度④淨寬。
8. (1) 換氣的目的在確保室內空氣之衛生條件，將新鮮空氣引入室內，排除室內不良空氣，控制室內①CO₂②C₂③O₃④H₂O 之濃度及各種有害之氣體。
9. (4) 木構造建築中，集成材的製造依「CNS11031 結構用集成材」規定，集成材每塊交合板厚度以不超過多少cm為限？①2.5 cm②3 cm③6 cm④5 cm。
10. (1) 依中華民國國家標準 CNS 規定，給排水及衛生設備圖例  代表①熱水回水管②熱水管③冷水管④空氣管。
11. (2) 塗裝作業之塗料使用硝化棉材質之透明漆，應使用下列何者來當作稀釋劑？①松香水②香蕉水③二甲苯④甲苯。
12. (4) 「建築物室內裝修管理辦法」所稱之審查人員，係指辦理審核圖說及竣工查驗人員。試問以下何者非規定之審查人員？①經內政部指定之專業工業技師②審查機構指派所屬具建築師、專業技術人員資格之人員③直轄市主管建築機關指派之人員④營造廠之專任工程人員。
13. (1) 垂直風管貫穿整個樓層時，風管應設於管道間內，當建物為四層以上建築物，其管道間之防火時效不得小於①2 小時②1 小時③0.5 小時④1.5 小時。
14. (1) 依「建築技術規則」建築設備篇規定，下列何種場所得免裝撒水頭？①洗手間、浴室或廁所②集合住宅之客廳③辦公室④表演場所。
15. (1) 排煙設備於區劃範圍內任一部份至排煙口之水平距離，不得超過①30 公尺②45 公尺③25 公尺④50 公尺。
16. (2) 依「建築技術規則」規定，設於地面層之辦公室，樓地板面積在①300 平方公尺②100 平方公尺③200 平方公尺④400 平方公尺 以下者，其內部裝修材料不受限制。
17. (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直膨系統③全風系統④氣水系統。
18. (4) 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增加防火功能②適合膠合加工③增加厚度及美觀④平衡彎曲應力。
19. (4) 緊急用電源插座裝設高度應離樓地板面①0.3~0.75 公尺②1.2~1.8 公尺③0.6~1.2 公尺④1~1.5 公尺。
20. (2) 依中華民國國家標準 CNS 規定，給排水及衛生設備符號—G—代表①蒸氣管②瓦斯管③熱水

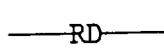
管④蒸汽凝水管。

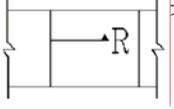
21. (4) 依木薄皮之定義而言，下列何者屬於木理走向而發生的木紋？①弦切木紋②橫切木紋③徑切木紋④交錯木紋。
22. (2) 會使人覺得刺眼、不舒服而導致眼睛疲勞之光線，稱為①反射光②眩光③強燭光④耀光。
23. (1) 所謂直接照明，是指光源有下列何者比例的光量，直接投射在被照物上？①90~100%②50~80%③60~90%④40~60%。
24. (4) 1 坪等於多少平方台尺？①10②24③16④36。
25. (3) 物體顏色受到不同的光源照射時，會產生不同的色彩變化，有時卻感覺色彩不變，這是由於顏色的感覺不單是靠眼睛來記錄，同時也受心理的影響，產生視覺的調整作用，這種現象稱為色彩的①傳達性②可變性③恆常性④光變性。
26. (4) 在無彩色的領域中，把理想的黑色之明度定為 0，把理想的白色之明度定為 10，當明度為 8 的白色時，將會以下列何種數值來代表？①R8②YR8③PB8④N8。
27. (1) 室內空氣污染物之種類中，甲醛污染之來源主要是①木合板建材②破舊的隔熱建材③潮濕的地毯④家庭使用之油漆。
28. (1) 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草酸②阿摩尼亞③鹽酸④醋酸。
29. (2) 一室內地坪長為 7.2 公尺，寬為 3.6 公尺，欲鋪設連工帶料每才為 425 元的阿爾卑斯山產的西班牙紅大理石，其總價為①12,240②122,400③110,160④11,016 元。
30. (3) 依「建築技術規則」建築設計施工篇第 97 條規定，安全梯間四周牆壁除外牆另有規定外，應具有①2 小時②0.5 小時③1 小時④1.5 小時 以上防火時效。
31. (2) 生態綠建材的「無匱乏危機」評估指標中，木製建材的木材部分，應有多少比例需產自永續經營或人工森林？①80%②100%③90%④70%。
32. (1) 一實木門完工後之淨材積為 20 才，配料利用率為 70%，則配料之材積約為①28.5 才②29.6 才③30.4 才④31.2 才。
33. (3) 下列何者屬於石灰變質岩？①花崗岩②砂岩③大理石④石英岩。
34. (1) 走廊及居室通路誘導燈應設於通路側牆面多少高度以下？①1m②2.1m③0.6m④1.2m。
35. (2) 依「建築技術規則」規定，下列何者非為給水管路配置應遵守項目？①自備水源給水管路，不得與公共給水管一路相連接②與排水溝相交由排水溝底下通過③不得埋設於排水溝內④不得配置於昇降機道內。
36. (4) 浴室所使用之 FRP 浴缸是指①聚乙烯浴缸②琺瑯浴缸③壓克力浴缸④玻璃纖維浴缸。
37. (1) 下列那一項不是估價人員應具備的基本知識？①必須具備結構的設計能力②對於工程設計與施工具有專門學識及經驗③對於設計圖說有完全理解的能力④工料供應及工料行情之熟悉。
38. (3) 下列何種木材屬於硬木類？①側柏②雲杉③酸枝④花旗松。
39. (2) 屋內排水配管之斜度，一般標準口徑 75 mm 以下者，排水管斜度為①1/100②1/50③1/40④1/30。
40. (4) 餐廳採用何種光源可增加食物可口美味的色彩效果？①中演色性②低演色性③不受影響④高演色性。
41. (4) 一般使用於塗裝用途之銀粉是來自①錫的粉末②鎳的粉末③銀的粉末④鋁的粉末。
42. (3) 一般常用美耐板最適當之厚度為①0.2~0.6 mm②1.6~2.0 mm③0.8~1.2 mm④0.1~0.4 mm。
43. (2) 消防的火災起源中，電器走火是屬於下列那一類？①B 類②C 類③A 類④D 類。
44. (1) 施工圖為了表達家具內部結構及細部尺寸，必須繪製下列那一種圖？①剖面圖②立面圖③透視圖④平面圖。
45. (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色相③輪廓④彩度。
46. (1) 地坪面積 7.2 公尺寬×10.8 公尺長，試問鋪貼 40×40 cm 正方之地磚，共需多少數量？①486 片②243 片③586 片④368 片。

47. (1) 依民間對於木材之計算規則，8 尺×6 寸×7 分之板料 50 片，應計算為幾才？①168 才②219 才③336 才④384 才。
48. (4) 一般砌磚用水泥砂漿配合比之比例為①1:4②1:1③1:5④1:3。
49. (1) 對於色光的明暗與色彩，下列哪種感覺較快？①明暗②無法分辨③色彩④一樣快。
50. (4) 比例 1:1 放樣的主要功用是①展現個人製圖能力②增加製圖張數③增加美觀④求取正確接合形狀、尺寸、角度。
51. (1) 耐燃纖維板、耐燃合板、石膏板等是屬①耐燃三級②防焰③耐燃一級④耐燃二級 材料。
52. (4) 消防撒水頭之迴水板與屋頂板或天花板之間距，不得小於 8 公分，且不得大於①50 公分②45 公分③60 公分④40 公分。
53. (2) 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剪力牆③牆梁④樓梯板。
54. (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。
55. (3) ①生態建材②永續建材③綠建材④環保建材 係指經中央主管建築機關認可符合生態性、再生性、環保性、健康性及高性能之建材。
56. (2) 地坪天然石材鋪貼工程，為考量水氣影響，一般而言會採用幾面防護作業？①1 面②6 面③2 面④4 面。
57. (4) 茲有承包單位取得一設計平面圖說，將進行估價，其圖示比例為 1:200，試問圖上量得尺寸為 3.8 公分，則其實際尺寸應為何？①3.8 公尺②1.9 公尺③6.4 公尺④7.6 公尺。
58. (3) 用水器具存水彎之水封深度，以下列何者為佳？①10~15②1~5③5~10④20~30 公分。
59. (4) 透明塗裝中，二度底漆的功能為①防止木材吐油②防止上層漆液被木材吸收③膠固木面④研磨後成光滑漆膜便利面漆施工。
60. (1) 注視一高彩度之色彩約 20~30 秒後，將視線轉移至白色牆壁上，此時眼睛所看到的色彩，稱為①補色殘像②殘像③對比補色④殘色。
61. (3) 出口標示燈應保持不熄滅，其亮度在直線距離下列何者處，能明顯看出其標示面之圖型及顏色？①20 公尺②25 公尺③30 公尺④40 公尺。
62. (4) 依中華民國國家標準之建築製圖規定，建築結構圖文字簡寫符號 SRC 代表①鋼筋混凝土②鋼構造③加強磚造④鋼骨鋼筋混凝土造。
63. (4) 生態綠建材的“無匱乏危機”評估指標中，外殼粉刷材或塗料的天然材料所佔比例(體積或重量比)至少應在①90%②60%③70%④80% 以上。
64. (1) 空調的冷凍能力以噸為單位，一噸空氣調節器，表示每小時有多少的冷凍能力？①12000BTU②8400BTU③5600BTU④14000BTU。
65. (4) 實木門框採用 45 度斜口接合，當外角產生開口裂縫而內角仍密合時，代表木材發生何種現象？①脫膠②漆裂③收縮④膨脹。
66. (2) 鋪設和室高架地板長為 7.2m×寬為 4.5m，試問底板用 3 尺×6 尺之防潮夾板共需多少片？①16 片②20 片③24 片④32 片。
67. (4) 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建築物承造人②建築物設計人③建築物監造人④建築物所有權人、使用人。
68. (2) 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①三十分之一②二百分之一③一百分之一④五十分之一。
69. (3) 油漆塗裝過程中，常發生塗膜出現針孔、鼓起之現象，下列何者非因塗裝技術不佳而發生的原因？①一次塗膜太厚②塗料粘度太高③用錯塗料稀釋劑④噴塗距離太近。
70. (3) 一般可視光之波長範圍是①350~1100nm②250~650nm③400~700nm④350~900nm。
71. (3) 明式家具之圈椅，其圈狀扶手一般分成幾段接合後，再行加工使成圓圈狀？①1~2 段②9 段

③3~5段④6~8段。

72. (3) 依中華民國國家標準 CNS 規定，消防設備符號  代表①排煙設備排煙口②消防出水口③排煙設備進風口④消防送水口。

73. (2) 依中華民國國家標準 CNS 規定，給排水及衛生設備圖例  代表①冷水管②雨水排水管③排水管④通氣管。

74. (4) 依中華民國國家標準 CNS 規定，空調及機械設備符號  表示①消音式風管②回風管③負壓風管④風管上彎。

75. (2) 依中華民國國家標準 CNS 規定，下列何者為差動型火警探測器？①  ②  ③

④  。

76. (4) 圓木經由製材廠使用何種切法，可鋸出木材材面紋路呈現山形紋，且成材率高？①旋刨法②斜切法③徑切法④弦切法。

77. (1) 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特別安全梯②直通樓梯③室內安全梯④區間梯。

78. (3) 一基地內二幢建築物間之防火間隔未達三公尺範圍內之外牆部份，應具有多少小時以上之防火時效？①半小時②無規定③一小時④二小時 其牆上開口應裝設其同等以上防火時效之防火門或固定式防火窗等防火設備。

79. (3) 業主將全部工程依其專業技術性或設備關係，分別與各專業廠商訂約發包，謂之①總包制②實費計酬制③分包制④轉包制。

80. (2) 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強效清潔劑②漂白水③檸檬水④強鹼。