

102 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. (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%③70%④90%。
2. (1) ①防火設備②逃生設備③消防設備④安全設備 之主要設備內容，可分為防火區劃、防火門及防火閘門等。
3. (1) 當您所承攬的室內裝修個案為供補習班教室使用時，走廊兩側有設置教室者，設計時其走廊寬度至少應為①240 cm②200 cm③180 cm④220 cm。
4. (1) 消防的火災起源中，電器走火是屬於下列那一類？①C 類②A 類③B 類④D 類。
5. (4) 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①8 片②12 片③10 片④15 片。
6. (3) 下列何者不適合用於塗裝作業，進行噴塗面漆前之砂磨材料？①#150 砂布②#120 砂布③#320 水砂紙④#120 水砂紙。
7. (1) 為防止水分破壞木構造，榫頭接合時，其膠合材料應選用①尿素膠②PVCA 白膠③強力膠④動物骨膠。
8. (4) 市售石膏板材之厚度尺寸規格，一般有下列幾種？①2、4、6、8 分②2、4、6、9 分③2、4、5、7 分④3、4、5、8 分。
9. (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②300 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。
10. (2) 一般塗裝作業，發生塗料表面出現白色霧狀的情形，稱為①白皮現象②白化現象③白膜現象④白華現象。
11. (1) 內徑 100 公厘管之斷面積，約為內徑 50 公厘管之①4②5③2④3 倍。
12. (4) 依中華民國國家標準 CNS 規定，，依序代表①電燈總配電盤、雙連插座、接線盒②電燈分電盤、雙連插座、接線盒及出線口③電燈總配電盤、單連插座、接線盒④電燈分電盤、單連插座、接線盒及出線口。
13. (1) 火警自動警報器之配線，應採用電線配線者，應為耐熱①600 伏特②1200 伏特③450 伏特④300 伏特 塑膠絕緣電線，其線徑不得小於 1.2 公厘，或採用同斷面積以上之絞線。
14. (1) 裝修工程中出現的白華現象，是水泥在凝固的化學過程中，那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碳酸鈣與凝成灰③石灰質與海菜粉④石膏粉與石灰質。
15. (2) 櫥櫃之鑲板門構造是屬於①搭接結構②框架結構③腳柱結構④平板結構。
16. (2) 室內裝修從業者若未經內政部登記許可，或未依其業務範圍執行業務，可處多少罰鍰，並得勒令停止其業務？①10-100 萬②6-30 萬③1-3 萬④3-10 萬。
17. (2) 下班時間已到而板料已佈膠，但木薄片尚未貼合完成，應如何處置？①清除已塗佈的膠②薄片貼合完成後再下班③放置不管，準時下班④將未貼合之薄片浸泡水裡。
18. (3) 依中華民國國家標準 CNS 規定， 此符號在平面圖中代表①上下拉窗②雙拉門③橫拉窗④折疊門。
19. (3) 一般住宅室內照明用電，主要配線最小線徑尺寸為①1.2 mm②1.8 mm③1.6 mm④2.0 mm。
20. (1) 依中華民國國家標準 CNS 規定，電氣設備圖說 ，依序代表①電燈、電力總配電盤②電燈、電力分電盤③電力、電燈分電盤④電力、電燈總配電盤。
21. (2) 建築物之分間牆位置變更，增加或減少經審查機構認定涉及公共安全時，應由下列何者簽證

負責①專業施工技術人員②建築師③結構技師④專業設計技術人員。

22. (3) 安裝瓦斯熱水器，測試瓦斯連接管是否漏氣時，不宜使用的方法為①壓力計檢查法②瓦斯偵測器檢查法③火焰檢查法④泡沫檢查法。
23. (1) 工程估價通常包括：預算估價、競標估價、成本估價、概略估價及①計價估價②統包估價③分包估價④市場估價 等五種。
24. (2) 油漆塗裝過程中，常發生塗膜出現針孔、鼓起之現象，下列何者非為塗裝技術不佳而發生的原因？①噴塗距離太近②用錯塗料稀釋劑③塗料粘度太高④一次塗膜太厚。
25. (4) 在彩度與其他配色因素的關係中，彩度差與明度差成下列何種關係？①同時對比②正比③繼續對比④反比。
26. (3) 依「各類場所消防安全設備設置標準」規定，下列那一項屬避難逃生設備？①排煙設備②照明設備③標示設備④滅火設備。
27. (4) 屋內排水配管之斜度，一般標準口徑①70 mm②65 mm③60 mm④75 mm 以下者，排水管斜度為1/50。
28. (3) 依中華民國國家標準 CNS 規定，消防設備符號  代表①出水口②滅火器③送水口④屋頂消防栓。
29. (3) 混凝土、空心磚、石、瓦、鋼鐵、礦綿、陶瓷等是屬①耐燃二級②防焰③耐燃一級④耐燃三級 材料。
30. (3) 依中華民國國家標準之建築製圖規定，結構圖之英文代號為①T②F③S④E。
31. (1) 使用木材封閉底漆（頭度底漆）之主要目的是①抑制木材吸入性及木脂滲出②增加塗膜厚度③節省面漆用量④填平導管及裂縫。
32. (1) 外線電路移設或裝設絕緣防護，應由下列那種人員擔任？①電力公司②粉刷人員③監工④業主。
33. (2) 一般辦公室之平均照度應達到多少(Lux)？①700~1500②300~700③1500~3000④150~300。
34. (3) 依中華民國國家標準 CNS 規定，建築或室內設計常用文字簡寫符號，下列何者代表馬賽克？①mm②MP③MT④MF。
35. (2) 天花板工程中需使用 6 mm 矽酸鈣板，面積大小為長 16.2M×寬為 7.2M，試問若使用 3 尺×6 尺之規格板料，共需使用多少片？①84 片②72 片③102 片④66 片。
36. (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。
37. (3) 下列何者不算是光源？①閃電②太陽③鏡子④燭光。
38. (1) 下列何者裝修材料，非為「消防法」中所要求規範之防焰物品範圍？①壁布②布幕③窗簾④地毯。
39. (3) 現行「建築技術規則」有關綠建材之規定，建築物之室內裝修材料及樓地板面材料應採用綠建材，其使用率應達室內裝修材料及樓地板面材料總面積多少以上？①百分之五②百分之三十③百分之四十五④百分之十。
40. (3) 下列何者不是台電公司之用電種類？①綜合用電②電力用電③商業用電④電燈用電。
41. (1) 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膨脹②脫膠③漆裂④收縮。
42. (4) 家具表面之透明塗裝受刮傷後可再行修復之塗料為①兩液型硬化性塗料②優麗坦塗料③油性水泥漆塗料④硝化纖維素塗料。
43. (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①12,240②122,400③11,016④110,160 元。
44. (1) 依「建築技術規則」規定，餐廳樓地板最低活載重為①300kg/m<sup>2</sup>②400kg/m<sup>2</sup>③200kg/m<sup>2</sup>④50

0kg/m<sup>2</sup>。

45. (1) 消防撒水頭迴水板與其下方隔間牆頂或櫥櫃頂之間距，不得小於①四十五公分②四十公分③五十公分④六十公分。
46. (2) 依「建築物無障礙設施設計規範」規定，供行動不便者使用之升降機，其出入口淨寬度不得小於①120公分②90公分③75公分④100公分。
47. (3) 家庭用小型電器，其所使用之軟線長度，以不超過下列何者長度為原則？①9公尺②6公尺③3公尺④5公尺。
48. (3) 繪製細部大樣圖時，若圖面標示 1:2 係為①縮小 4 倍尺寸②放大 1/2 倍尺寸③縮小 1/2 倍尺寸④放大 2 倍尺寸 繪製。
49. (3) 依中華民國國家標準 CNS 建築製圖規定，建築物規模較大，為方便索引起見，平面圖常加註構架座標號碼之原則為①垂直方向由上而下用數字 1、2、3.....表示②水平方向由右而左用數字 1、2、3.....表示③垂直方向由下而上用英文 A.B.C.....表示④水平方向由左而右用英文 A.B.C...表示。
50. (2) 下列何種木材屬於硬木類？①雲杉②酸枝③花旗松④側柏。
51. (4) 石材鋪貼施工前，所繪之細部詳圖為①結構圖②建築圖③設備圖④施工大樣圖。
52. (2) 室內 20A 分路以供應普通電燈及小型電器具為限，其中移動電器具之最大使用應不得超過分路額定之①60%②80%③70%④90%。
53. (3) 木材中，春材與秋材為構成何種組織的要素？①木質部②心材③年輪④邊材。
54. (1) 根據色彩的心理感覺，何種色彩的車輛較容易被後方車輛誤判距離，而追撞造成車禍？①藍色②紅色③黃色④白色。
55. (1) 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交錯木紋②弦切木紋③徑切木紋④橫切木紋。
56. (2) 一般工程完工後的保固期間的起算日期為①竣工之日②驗收合格之日③訂約之日④開工之日。
57. (3) 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①C<sub>2</sub>②O<sub>3</sub>③CO<sub>2</sub>④H<sub>2</sub>O 之濃度及各種有害之氣體。
58. (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。試問下列何者非規定之審查人員？①直轄市主管建築機關指派之人員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經內政部指定之專業工業技師④營造廠之專任工程人員。
59. (1) 依消防安全規定，地面樓層達①11層②9層③16層④6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。
60. (3) 「建築物室內裝修管理辦法」係依據下列何項法律授權訂定？①建築師法②營造業法③建築法④公寓大廈管理條例。
61. (1) 下列何項不屬「公寓大廈管理條例」第八條第一項規定「.....非依法令規定並經區分所有權人會議之決議，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」①一樓商業使用第一層的騎樓內側住戶之外牆②公寓大廈樓頂平台③一樓出入大廳之內外牆④公寓大廈防空避難室。
62. (3) 所謂①EBR②ETR③EER④BER 是指能源效率比值，代表的意義是每瓦特的電力，使用 1 小時可提供多少造冷量。
63. (4) 一般室內常用之 PL、BB 燈管是屬於①水銀燈②白熾燈③石英燈④螢光燈。
64. (3) 火災受害人或利害關係人，得向下列那一單位申請火災證明，作為相關用途使用①中央消防主管機關②直轄市、縣（市）民政機關③直轄市、縣（市）消防機關④直轄市、縣（市）消防社政單位。
65. (2) 電話設置配管及配線時，須與高壓線之間隔至少達到多少 mm 以上？①300 mm②500 mm③800 mm④1200 mm。

66. (4) 圖面繪製當發生有其他線條重疊時，其應有的優先順序為虛線、實線①中心線、尺寸線、折線②折線、中心線、尺寸線③尺寸線、中心線、折線④中心線、折線、尺寸線 最後是剖線。
67. (3) 由光源輸出之光束到達作業面者所佔的百分比，稱為①眩光指數②反射率③照明率④室指數。
68. (4) 光的物理性質決定於振幅與波長兩因素，而波長的差異則造成何者的區別？①色調②明度③彩度④色相。
69. (1) 給水配管不可以使用下列何種管材？①鑄鐵管②銅管③不銹鋼管④塑膠管。
70. (2) 依「建築物室內裝修管理辦法」規定，所稱室內裝修從業者不包括下列何者？①室內裝修業②消防設備師③開業建築師④營造業。
71. (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通氣管②冷水管③排水管④雨水排水管。
72. (3) 屋內排水配管之斜度，一般標準口徑 100 mm 以上者，排水管斜度為①1/90②1/110③1/100④1/80。
73. (4) 依中華民國國家標準 CNS 規定，電氣設備圖說，""代表①標示燈②屋外型開關防水型③鑰匙操作開關④時控開關。
74. (1) 以結點來表示作業，以直線來連結並表現作業間的先後關係，此種網狀圖技術稱為①結點式網狀圖(PDM)②時間標尺(Timesoale)③橫線式進度圖(Barchart)④箭線式網狀圖(ADM)。
75. (3) 計算木材材積時，一角才的材積，等於①1 台寸×1 台寸×1 台尺②1 台寸×1 台尺×10 台尺③1 台寸×1 台寸×10 台尺④1 台尺×1 台尺×10 台尺。
76. (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山形紋，且成材率高？①斜切法②弦切法③徑切法④旋刨法。
77. (1) 依「建築物無障礙設施設計規範」規定，坡道之坡度（高度與水平長度之比）不得大於 1/12；其高低差在 3 公分以下者，其坡度為①1/2②1/10③1/3④1/5。
78. (3) 依中華民國國家標準 CNS 之建築製圖規定，尺度標註方式須與尺度線之面①相交②垂直③平行④重疊。
79. (2) 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①1.9 公尺②7.6 公尺③3.8 公尺④6.4 公尺。
80. (3) 台制長度的計算，下列何者錯誤？①1 台尺 = 30.3 公分②1 公分 = 0.33 台寸③1 台寸 = 2.54 公分④1 台尺 = 10 台寸。