

103 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。

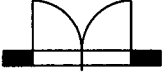

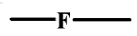
准考證號碼：

姓 名：

單選題：

1. (1) 布料長度的計算，下列何者是正確的①1/3 碼 = 1 英尺②3 碼 = 1 英尺③1 呎 = 10 吋④1 呎 = 25.4 公分。
2. (4) 依中華民國國家標準 CNS 規定，電氣設備圖中  代表①揚聲器②緊急照明燈③泡沫自動撒水頭④壁式出口標示燈。
3. (2) 給水管出口最低水壓每平方公分不得小於 0.56 公斤，但沖水閥不得小於①0.5 公斤②1.0 公斤③0.9 公斤④0.75 公斤。
4. (3) 依據「建築技術規則」規定，分隔住宅單位與住宅單位或住宅與住宅或不同用途區劃間之牆壁，稱之為①帷幕牆②分間牆③分戶牆④外牆。
5. (3) 依中華民國國家標準之建築製圖規定，建築圖號及圖例文字簡寫符號 GL 代表①天花板線②水平線③地盤線④地板面線。
6. (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監工③粉刷人員④業主。
7. (1) 高明度的暖色及白色具有何種色彩的心理特質？①前進色②消極色③後退色④收縮色。
8. (3) 依「建築技術規則」，建築物設置雨水貯留利用或生活雜排水回收再利用設施者，生活雜排水回收再利用水供水管之外觀應為①淺綠色②深藍色③深綠色④淺藍色。
9. (4) 依中華民國國家標準 CNS 規定，電氣設備圖例  代表①發電機②電風扇③電熱機④電動機。
10. (3) 木皮薄片貼合後，進行研磨工作時應如何？①垂直木紋研磨②先順木紋後垂直木紋研磨③順木紋研磨④沒有限制方向研磨。
11. (4) 依中華民國國家標準之建築製圖規定，瓦斯設備圖之英文代號為①F②W③E④G。
12. (4) 內徑 100 公厘管之斷面積，約為內徑 50 公厘管之①2②3③5④4 倍。
13. (2) 各類場所於增建、改建或變更用途時，其增建或改建部分，若僅考量面積因素，按「各類場所消防安全設備設置標準」規定樓地板面積合計超過多少平方公尺以上，或佔原建築物總樓地板面積多少比例以上時，該建築物之消防安全設備適用增建、改建或變更用途後之標準：①1500 平方公尺，二分之一②1000 平方公尺，二分之一③1500 平方公尺，三分之一④1000 平方公尺，三分之一。
14. (3) 下列何者不算是光源？①太陽②閃電③鏡子④燭光。
15. (3) 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專業設計技術人員③建築師④結構技師。
16. (3) 一般常用之普通型白熾燈泡的色溫度(K)都介於①3000~4500 k ②1500~2500 k ③2300~2700 k ④4500~6500 k 之間。
17. (4) 一般壁紙一支之長寬為 1.7 台尺×30~33 台尺，有一面長 590 cm、高 270 cm，共需用壁紙幾支？①2 支②5 支③3 支④4 支。
18. (2) 櫥櫃之鑲板門構造是屬於①腳柱結構②框架結構③搭接結構④平板結構。
19. (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明度②色調③彩度④色相。
20. (2) 依「建築技術規則」規定，具有出入口通達基地地面或道路之樓層，稱為①夾層②避難層③

防火層④屋頂層。

21. (1) 依「建築技術規則」，防火構造建築物總樓地板面積在 1500 平方公尺以上者，應按每①1500 平方公尺②500 平方公尺③300 平方公尺④100 平方公尺，以具有一小時以上防火時效之防火設備區劃分隔。
22. (4) 下列何種板料因材料之加工特性，又有粒片板之稱①木絲水泥板②木心板③木質板④塑合板。
23. (3) 依中華民國國家標準 CNS 規定，在建築平面圖說中之門窗符號  表示①雙拉窗②雙向門③雙開窗④雙開門。
24. (3) 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散熱性②遮焰性③阻熱性④穩定性。
25. (1) 下列加工合成板中，何者最適合用於木地板鋪設前，做為鋪底用之底材①防潮夾板②不含甲醛塑合板③石膏板④中密度纖維板。
26. (4) 依中華民國國家標準 CNS 規定，給排水及衛生設備符號  表示①控制閥②球型閥③逆止閥④過濾器。
27. (4) 火警自動警報器之配線，應採用電線配線者，應為耐熱①450 伏特②300 伏特③1200 伏特④600 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。
28. (4) 有關合約文件中之「施工說明書」下列何者敘述是錯誤的①由業主一方人員所釐訂②作為督造工程之樣本③可輔助圖樣之不足④明訂完工日期。
29. (1) 一般塗裝作業，發生塗料表面出現白色霧狀的情形，稱為①白化現象②白膜現象③白華現象④白皮現象。
30. (1) 屋內排水配管之坡度，一般標準口徑 75 mm 以下者，排水管坡度不得小於①1/50②1/40③1/30④1/100。
31. (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②30.4 才③29.6 才④31.2 才。
32. (2) 依中華民國國家標準 CNS 規定，建築圖符號 HL、VL、CL 分別代表①垂直線、水平線、天花板線②水平線、垂直線、天花板線③水平線、天花板線、垂直線④垂直線、天花板線、水平線。
33. (1) 比例 1：1 放樣的主要功用是①求取正確接合形狀、尺寸、角度②增加製圖張數③增加美觀④展現個人製圖能力。
34. (4) 依中華民國國家標準 CNS 規定，消防設備符號  代表①廣播系統管線②自動撒水管③火警系統管線④消防水管。
35. (3) 集合住宅所排放之雨水經雨水下水道排至河海，雜排水、污水經污水下水道再至污水處理廠，再排放至河海，稱謂①間接排水②合流式排水③分流式排水④直接排水。
36. (2) 估價工作時，因內容複雜，數字計算繁多，在作業過程中難免有錯誤發生，故常採取①單價分析②複核方式③數量計算④工程統計，以防止嚴重的錯誤發生。
37. (2) 依據「建築物室內裝修管理辦法」規定，室內裝修圖說應由開業建築師或專業設計技術人員署名負責。但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，應經①專業設計人員②開業建築師③結構技師④監工 簽證負責。
38. (2) 燈具中之一般燈泡、反射燈泡及鹵素燈泡等三大類，皆屬於①投射燈②白熾燈③球型燈④光束燈。
39. (4) 人工光源（燈具設備）每瓦(W)所產生的流明效率稱為①燈具效率②照明效率③反射效率④發光效率。
40. (2) 室內裝修施工之契約書中，一般所稱甲方為①施工者②業主③設計者④主管機關。
41. (1) 依「建築技術規則」規定，承受本身重量及本身所受地震力、風力外並承載及傳導其他外壓

力及載種之牆壁，稱為①承重牆②外牆③分間牆④帷幕牆。

42. (4) 餐廳採用何種光源可增加食物可口美味的色彩效果？①不受影響②低演色性③中演色性④高演色性。
43. (4) 下列何者屬於石灰變質岩？①砂岩②花崗岩③石英岩④大理石。
44. (2) 依中華民國國家標準 CNS 規定，在給排水及衛生設備圖說，——DWS——代表①冷水管②飲水管③飲水回水管④污水管。
45. (1) 色彩或造形上具有反覆性、漸變性的形式原理，即是①律動②統一③對比④平衡。
46. (2) 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？①50~80%②90~100%③60~90%④40~60%。
47. (3) 下列何種色彩配色屬於補色對比？①黑色與白色②藍色與白色③綠色與紅色④紅色與黃色。
48. (3) 會使玻璃加工後呈綠色現象，是其石英砂中含有過量之①氧化鋅②氧化鎂③氧化鐵④氧化鋁。
49. (4) 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對比補色②殘色③殘像④補色殘像。
50. (4) 台制長度的計算，下列何者錯誤？①1 公分 = 0.33 台寸②1 台尺 = 30.3 公分③1 台尺 = 10 台寸④1 台寸 = 2.54 公分。
51. (2) 飾板、框條等之材料是以①重量②長度③體積④面積 為估算單位。
52. (1) 依「建築物室內裝修管理辦法」規定，室內裝修圖說之裝修詳細圖，其比例尺不得小於①三十分之一②十分之一③二十分之一④五十分之一。
53. (1) 依「建築技術規則」建築設計施工編規定，防火門窗周邊①15 cm②12 cm③6 cm④9 cm 範圍內之牆壁應以不燃材料建造。
54. (2) 一般室內常用之 PL、BB 燈管是屬於①石英燈②螢光燈③水銀燈④白熾燈。
55. (3) 依規定應設置之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①45 公尺②50 公尺③30 公尺④25 公尺。
56. (3) 描述色彩變化的三種特性是指①色相、飽合度、彩度②灰度、明度、飽合度③色相、彩度、明度④彩度、飽合度、明度。
57. (2) 下列何種管材，不適用於熱水管路？①鍍鋅鋼管②PVC 管③銅管④不銹鋼管。
58. (4) 依「建築技術規則」設計施工篇規定，主要構造為木造之非防火構造建築物應按其總樓地板面積每①300②1000③100④500 平方公尺，以具有 1 小時以上防火時效之牆壁予以區劃分隔。
59. (2) 屋內排水配管之坡度，一般標準口徑①110 mm②100 mm③80 mm④90 mm 以上者，排水管坡度為 1/100。
60. (2) 色彩三原色是指①紅、黃、紫②紅、黃、藍③紅、綠、紫④紅、綠、藍。
61. (4) 色彩的面積對比調和中，面積比例是依據什麼來決定的？①彩度②輪廓③色相④明度。
62. (3) 市場購買木材上常用的計算單位才積，100 才換算成公制單位時接近於①0.1764 立方公尺②2.782 立方公尺③0.2782 立方公尺④1.1764 立方公尺。
63. (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。
64. (4) 耐燃纖維板、耐燃合板、石膏板等是屬①防焰②耐燃二級③耐燃一級④耐燃三級 材料。
65. (4) 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？①一次塗膜太厚②噴塗距離太近③塗料粘度太高④用錯塗料稀釋劑。
66. (3) 向鄰地或鄰屋裝設廢氣排出口，其距境界線或相對距離應大於①1.5 公尺②1.2 公尺③2.0 公尺④1 公尺。
67. (2) 一般低壓供電之 $3\phi 3W 220V$ 代表①單相二線②三相三線③單相三線④三相四線 電壓 220V。
68. (3) 依「建築技術規則」，貫穿防火區劃牆壁或樓板之風管，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①2 小時②1.5 小時③1 小時④半小時之防火時效。

69. (3) 工程圖面上標示比例 1/100 時，表示實測值是圖面表示值的①0.01 倍②1 倍③100 倍④1000 倍。
70. (4) 依「建築技術規則」，建築物設置雨水貯留利用或生活雜排水回收再利用設施者，雨水供水管路之外觀應為①淺藍色②深藍色③深綠色④淺綠色。
71. (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。
72. (2) 下列何種材料為合板加工製造時的主要材料？①冷杉木②柳安木③紅橡木④南洋檜木。
73. (2) 石材鋪貼施工前，所繪之細部詳圖為①結構圖②施工大樣圖③設備圖④建築圖。
74. (3) 將玻璃板經熱處理至臨近軟化點溫度(約 600 度 C)，再迅速將其冷卻所製成的玻璃為①吸熱玻璃②彩色玻璃③強化玻璃④紫外線可穿透玻璃。
75. (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。
76. (1) 依「建築物無障礙設施設計規範」規定，供行動不便者使用之昇降機，在不考慮集合住宅時，其出入口淨寬度不得小於①90 公分②100 公分③120 公分④75 公分。
77. (2) 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①0.5 小時②1 小時③2 小時④1.5 小時 可提供多少造冷量。
78. (1) 依中華民國國家標準 CNS 規定，在給排水及衛生設備符號－RD－代表①雨水排水管②排水管③瓦斯管④氮氣管。
79. (4) 下列何者非為「建築法」所稱之主要構造①基礎②承重牆壁③主要梁柱④分間牆。
80. (3) 在一純色中加入白色會使色彩產生何種變化？①明度提高、彩度提高②明度降低、彩度提高③明度提高、彩度降低④明度降低、彩度降低。