

109 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：

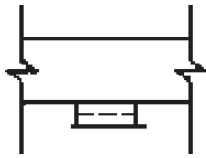
單選題：

1. (4) 依據「建築技術規則」規定，辦公室空間室內設計案，其內部盥洗室裝修材料之耐燃材料級數應①依主管室的空間規定處理②依居室或該使用部分內部裝修材料的規定處理③視為無窗戶居室處理④依非居室空間的規定處理。
2. (1) 如果發現有同事，利用公司的財產做私人的事，我們應該要①應該立即勸阻，告知他這是不對的行為②未經查證或勸阻立即向主管報告③應該告訴其他同事，讓大家來共同糾正與斥責他④不關我的事，我只要管好自己便可以。
3. (4) 甲公司開發部主管 A 掌握公司最新技術製程，並約定保密協議，離職後就任同業乙公司，將甲公司之機密技術揭露於乙公司，使甲公司蒙受巨額營業上損失，下列何者「非」屬 A 可能涉及之刑事責任？①營業秘密法之未經授權洩漏營業秘密罪②刑法之洩漏工商秘密罪③刑法之背信罪④營業秘密法之以不正方法取得營業秘密罪。
4. (4) 有效而正確的節能從選購產品開始，就一般而言，下列的因素中，何者是選購電氣設備的最優先考量項目？①名人或演藝明星推薦，應該口碑較好②採購價格比較，便宜優先③用電量消耗電功率是多少瓦攸關電費支出，用電量小的優先④安全第一，一定要通過安規檢驗合格。
5. (1) 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雙開窗②雙向門③雙拉窗④雙開門。
6. (3) 「建築技術規則」總則編第 3-3 條規定，請問下列何項組別不屬於商業類(即 B 類)？①娛樂場所②商場百貨③金融證券④旅館。
7. (4) 光波長在 380nm 以下者，稱之為①可視光②紅外光③熱④紫外光。
8. (1) 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"ELEV"代表①昇降梯②地板線槽③電扶梯④地板裝潢面線。
9. (1) 進口木材一批其規格為 12 板呎×1 板呎×1.5 吋共 100 片，其才積應為①1800 板呎②216 板呎③2160 板呎④180 板呎。
10. (1) 內徑 100 公厘管之斷面積，約為內徑 50 公厘管之①4②5③2④3 倍。
11. (3) 灰色的圖形位於黑色的底色上會顯得比實際上①小且黑暗②小且明亮③大且明亮④大且黑暗。
12. (1) 那一種系統屬於弱電設備？①電話設備②警報設備③空調設備④照明設備。
13. (3) 下列何種開發行為若對環境有不良影響之虞者，應實施環境影響評估：A.開發科學園區；B.新建捷運工程；C.採礦。①BC②AC③ABC④AB。
14. (3) 下列有關省水標章的敘述何者正確？①省水標章是環保署為推動使用節水器材，特別研定以作為消費者辨識省水產品的一種標誌②獲得省水標章的產品並無嚴格測試，所以對消費者並無一定的保障③省水標章能激勵廠商重視省水產品的研發與製造，進而達到推廣節水良性循環之目的④省水標章除有用水設備外，亦可使用於冷氣或冰箱上。
15. (3) 下列那一項不是室內設計估價人員應具備的基本知識？①對於工程設計與施工具有專門學識及經驗②工料供應及工料行情之熟悉③必須具備結構的設計能力④對於設計圖說有完全理解的能力。
16. (2) 石綿最可能引起下列何種疾病？①心臟病②間皮細胞瘤③巴金森氏症④白指症。
17. (1) 下列哪一項是我們在家中常見的環境衛生用藥？①殺蟲劑②洗滌劑③體香劑④乾燥劑。
18. (3) 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加速水泥的初凝時間②增加水泥砂漿的黏著度③延長水泥的初凝時間④增加水泥砂漿的強度。
19. (4) 在比例為 1/50 的圖面上，一公分長度等於實際長度①5 公分②1 公分③100 公分④50 公分。
20. (1) 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香蕉水②二甲苯③松香水④甲苯。
21. (4) 下列何項不是照明節能改善需優先考量之因素？①照明方式是否適當②照度是否適當③照明之品

質是否適當④燈具之外型是否美觀。

22. (1) 使用鑽孔機時，不應使用下列何護具？①棉紗手套②耳塞③防塵口罩④護目鏡。

23. (1) 依 CNS 國家標準規定，空調及機械設備圖說，如下圖代表①牆上出風口②平頂出風口③檢修口④平頂回風口。



24. (2) 由光源輸出之光束到達作業面者所佔的百分比，稱為①反射率②照明率③室指數④眩光指數。

25. (4) 在比例尺為 1/300 的圖面上，以足尺量得 6 公分長度的物體，其實際長度為①20 公尺②180 公分③200 公分④18 公尺。

26. (2) 逛夜市時常有攤位在販賣滅蟑藥，下列何者正確？①滅蟑藥是藥，中央主管機關為衛生福利部②滅蟑藥是環境衛生用藥，中央主管機關是環境保護署③滅蟑藥之包裝上不用標示有效期限④只要批貨，人人皆可販賣滅蟑藥，不須領得許可執照。

27. (4) 室內裝潢圖的結構符號中，標示 RC 是表示為①鋼構造②磚造③無筋混凝土④鋼筋混凝土。

28. (2) 「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經內政部指定之專業工業技師②營造廠之專任工程人員③審查機構指派所屬具建築師、專業技術人員資格之人員④直轄市主管建築機關指派之人員。

29. (2) 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裝修立面圖②透視圖③裝修平面圖④位置圖。

30. (4) 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水平方向由左而右用英文 A、B、C...表示③水平方向由右而左用數字 1、2、3.....表示④垂直方向由下而上用英文 A、B、C.....表示。

31. (2) 當發現公司的產品可能會對顧客身體產生危害時，正確的作法或行動應是①若無其事，置之不理②立即向主管或有關單位報告③透過管道告知媒體或競爭對手④儘量隱瞞事實，協助掩飾問題。

32. (4) 防火門之門扇寬×高之尺寸，至少應在幾公分以上：①105×190cm②90×186cm③85×180cm④75×180cm。

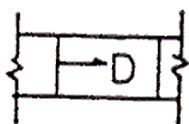
33. (3) 依「建築技術規則」規定，一般居室天花板之淨高度以不得小於下列高度為原則①1.9 公尺②2.5 公尺③2.1 公尺④2.3 公尺。

34. (1) 插座係指自各分路引出之出線口，以供應各電器電力之裝置，其依結構方式除明插座外及何種插座？①暗插座②雙插座③普通插座④單插座。

35. (3) 下列何者為節能標章？①



36. (2) 依中華民國國家標準 CNS 規定，空調及機械設備如下圖表示①消音式風管②風管下彎③回風管④負壓風管。



37. (3) 當您所承攬的室內裝修個案為供補習班教室使用時，走廊僅單側設有教室者，設計時其走廊寬度至少應為①160cm②200cm③180cm④240cm。

38. (3) 一般稱建築單層之樓層高度是指①樓地板上至上層梁下②樓地板上至天花板下③樓地板上至上層樓地板上④樓地板上至上層樓地板下 之尺寸。

39. (4) 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專業設計技術人員②專業施工技術人員③結構技師④建築師。

40. (3) 主辦工程招標之機關應備的文件，下列何項為非①工程圖說②工程、材料之規範③參加投標廠商名冊④契約樣稿。
41. (1) 下列何種患者不宜從事高溫作業？①心臟病②遠視③重聽④近視。
42. (2) 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 FL 代表①天花板線②地板面線③地盤線④水平線。
43. (1) 綠建材標章中對於綠建材評定內容的定義：能有效防止噪音影響生活品質的建材是①高性能綠建材②再生綠建材③生態綠建材④健康綠建材。
44. (2) 排煙設備之防煙垂壁材料，應採用下列何種材料？①石膏板②金屬網玻璃③耐燃合板④木絲水泥板。
45. (2) 依色相環的關係中黃色的補色是為①藍色②紫色③紅色④綠色。
46. (3) 台灣傳統木造建築與木製家具，大都以哪一種接合方式為主？①膠接②熔接③榫接④滑接。
47. (1) 對於染有油污之破布、紙屑等應如何處置？①應蓋藏於不燃性之容器內②無特別規定，以方便丟棄即可③與一般廢棄物一起處置④應分類置於回收桶內。
48. (4) 按「各類場所消防安全設備設置標準」規定，開放式自動撒水設備，設有自動啟動裝置時，其感知器應設在裝置面距樓地板面高度下列何者以下，且能有效探測火災處①三公尺②四公尺③六公尺④五公尺。
49. (4) 設計高層建築防災中心之隔間時，其構造之防火時效要求需為①無規定②一小時③三小時④二小時。
50. (1) 臺灣地狹人稠，垃圾處理一直是不易解決的問題，下列何種是較佳的因應對策？①垃圾分類資源回收②向海爭地掩埋③蓋焚化廠④運至國外處理。
51. (4) 現行「建築技術規則」建築設計施工編，有關 G 類供辦公用途之建築物其走廊之設置規定，於單側有居室時，走廊寬度至少為①100 公分②110 公分③90 公分④120 公分。
52. (1) 一般辦公室之平均照度應達到多少(Lux)？①300~700②1500~3000③700~1500④150~300。
53. (2) 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可變性②恆常性③光變性④傳達性。
54. (2) 當紅色上面的橙色會偏黃，而黃色上面的橙色偏紅時，是因為何種緣故所產生？①色相移轉②互相比較③彩度交錯④視覺殘像。
55. (1) 依「建築物室內裝修管理辦法」規定，直轄市、縣(市)主管建築機關或審查機構受理室內裝修圖說文件之審核，應於收件之日起①七日②九日③十日④八日 內指派審查人員審核完畢。
56. (4) 依中華民國國家標準 CNS 規定，電氣設備圖說， 代表①接地專用單連插座②雙連插座③單連插座④接地型雙連插座。
57. (4) 描述色彩變化的三種特性是指①灰度、明度、飽合度②色相、飽合度、彩度③彩度、飽合度、明度④色相、彩度、明度。
58. (2) 依「建築物室內裝修管理辦法」，下列何者非為室內裝修從業者①營造業②包工業③開業建築師④室內裝修業。
59. (1) 貪污治罪條例所稱之「賄賂或不正利益」與公務員廉政倫理規範所稱之「餽贈財物」，其最大差異在於下列何者之有無？①對價關係②利害關係③隸屬關係④補助關係。
60. (1) 下列何者不是常用的玻璃工程估價的單位①坪②尺③才④式。

複選題：

61. (234) 布料長度計算，下列敘述哪些為錯誤？①1 碼約=3 英呎②3 碼=1 尺③1 呎=10 吋④1 呎=25.4 公分。
62. (234) 依據「建築物室內裝修管理辦法」規定，直轄市、縣(市)主管建築機關或審查機構應就下列哪些項目加以審核？①居住成員與人數②不得妨害或破壞防火避難設施、防火區劃及主要構造③裝修材料及分間牆構造應符合建築技術規則之規定④申請圖說文件應齊全。
63. (234) 一建築物長 50 公尺，以比例尺換算繪於圖紙，下列敘述哪些為正確？①以 1/20 繪製，長為 1000 公分②以 1/100 繪製，長為 50 公分③以 1/50 繪製，長為 100 公分④以 1/200 繪製，長為 25 公分。
64. (23) 今有一長 12 尺，寬 12 尺，高度 7.3 尺空間，將於牆面下方釘 0.3 尺高踢腳板，踢腳板上貼明鏡，





在不考慮損耗、開口及梁柱等情形下，則需①明鏡 30.24 平方尺②明鏡 336 才③明鏡 336 平方尺④明鏡 9 坪。

65. (123) 下列有關牆面面材鋪貼，下列哪些敘述為正確？①馬賽克不適合用軟底貼法②硬底法可加海菜粉③軟底貼法不必加海菜粉④軟底貼法之防水性較硬底法為佳。

66. (14) 請問下列哪些為正確？一坪等於①3.3058M²②12 平方台尺③3M²④36 平方台尺。

67. (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不降低原使用裝修材料耐燃等級②防火避難設施③防火區劃④分間牆構造之防火時效。

68. (234) 工地放樣打墨線時，下列哪些為正確？①可放樣出各種弧線②墨線彈在壁面或地上③可畫出各種直線④使用墨斗並加添墨汁。

69. (24) 依中華民國國家標準 CNS 建築製圖規定，下列對「電器設備符號」哪些為正確？①  壁式白熾燈②  嵌頂白熾燈③  吊頂白熾燈④  吸頂白熾燈。

70. (123) 今有長 3.6 公尺寬、2.4 公尺地坪空間，將以 30cm×60cm 磁磚滾邊，滾邊寬度 30 公分(以整磚鋪貼)，中央以木地板鋪設，則下列敘述那些為正確？①木地板 5.4M²②滾邊需磚 18 片③木地板 1.63 坪④滾邊磚 20 片。

71. (13) 依 CNS 國家標準建築製圖規定，中實線的用途為何？①一般外形線②中心線③截斷線④隱藏線。

72. (124) 依建築法規定，下列哪些屬於建築物設備？①電力②消雷③冷凍④消防。

73. (234) 依據「建築物室內裝修管理辦法」規定，室內裝修圖說經審核合格，領得許可文件後，建築物①施工人員②所有權人③使用人④起造人 應將許可文件張貼於施工地點明顯處，並於規定期限內施工完竣後申請竣工查驗。

74. (12) 室內裝修業從事室內裝修設計及施工業務者，需設置：①專業設計及專業施工技術人員各一人以上②兼具專業設計及專業施工技術人員身分一人以上③設計師及監工人員各一人以上④不須設置直接開業即可。


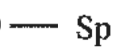


75. (13) 依中華民國國家標準 CNS 建築製圖規定，中雙點線的用途為何？①地界線②中心線③配線④隱藏線。

76. (134) 下列哪些屬於建築之弱電設備？①電器時鐘設備②低瓦數照明設備③自動火警探測設備④電話設備。

77. (234) 下列哪些材料可以在裝修現場由施工者自行貼合使用？①美耐皿②壓克力③塑鋁板④美耐版。

78. (123) 下列哪些敘述為木材變形的原因？①堆積不當②水分蒸發③木理不順④發生褐色。

79. (134) 有關砌築紅磚牆時，下列哪些做法為正確？①確認所有管線開孔及埋設物的位置②磚塊砌築時應保持乾燥③清除施工面之污物、油脂及雜物④砌牆位置須按圖先彈畫線於地上，並逐皮繪於尺規(皮數桿)上，然後據以施工。

80. (123) 依中華民國國家標準 CNS 規定，消防設備符號下列哪些為正確？①  代表「消防水管」②  代表「播音管線」③  代表「火警系統管線」④  代表「弱電管線」。