

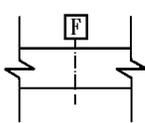
099 年度 12500 建築物室內設計乙級技術士技能檢定學科測試試題

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：

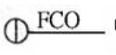
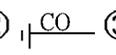
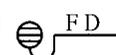
姓 名：

選擇題：

1. (3) 定溫型自動火警探測器，其裝置點溫度到達探測器定格溫度時，即行動作。該探測器之性能，應能在室溫攝氏二十度昇至攝氏八十五度時，於①3 分鐘②5 分鐘③7 分鐘④10 分鐘內動作。
2. (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。
3. (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。
4. (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。
5. (2) 木皮薄片貼合後，進行砂磨工作時應如何？①垂直木紋研磨②順木紋研磨③沒有限制方向研磨④先順木紋後垂直木紋研磨。
6. (2) 依 CNS 規定，建築物之平面圖、立面圖，其比例尺不得小於①1/300②1/200③1/100④1/50。
7. (1) 依據「建築技術規則」規定，分隔建築物內部空間之牆壁，稱之為①分間牆②分戶牆③外牆④帷幕牆。
8. (2) 外線電路移設或裝設絕緣防護，應由下列那種人員擔任？①業主②電力公司③監工④粉刷人員。
9. (3) 依木材計算才積之方法，下列何者不是通用單位？①立方公尺②才③碼④板呎。
10. (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動物骨膠④強力膠。
11. (3) 估價時計算玻璃數量，有一長 2.55m 寬 0.9m 厚 12 mm 的玻璃，其才數應計算為①25 才②25.24 才③25.5 才④26 才。
12. (1) 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消防設備師②開業建築師③營造業④室內裝修業。
13. (4) 下列關於色彩心理感覺的敘述何者有誤？①紅、橙、黃等色稱為暖色，綠、藍等色稱為寒色②高明度的色彩具有輕色、柔軟色的感覺，低明度的色彩具有重色、堅硬色的感覺③暖色也同時具有前進色、膨脹色、興奮色的感覺，寒色則具有後退色、收縮色、沈靜色的感覺④無彩色中，黑色的意象屬於寒色，白色的意象屬於暖色。
14. (2) 依中華民國國家標準 CNS 規定，在空調符號之圖說， 代表①電動閘門②防火閘門③分岐閘門④手動閘門。
15. (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？①1.9 公尺②3.8 公尺③6.4 公尺④7.6 公尺。
16. (2) 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大樓委員會②區分所有權人會議③社區委員會④住戶代表會議。
17. (4) 繪製細部大樣圖時，若圖面標示 1:2 係為①放大 2 倍尺寸②放大 1/2 倍尺寸③縮小 4 倍尺寸④縮小 1/2 倍尺寸 繪製。
18. (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收縮③脫膠④漆裂。
19. (2) 依 CNS 規定，工程製圖一律使用①第一、二②第一、三③第一、四④第二、三 角法繪製。

20. (2) 下列何者是屬耐燃三級材？①木絲水泥板②石膏板③空心磚④耐燃石膏板。
21. (4) 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直接排水③合流式排水④分流式排水。
22. (4) 依「建築物無障礙設施設計規範」規定，下列何項非供行動不便者使用之樓梯①不得使用旋轉梯②不得設置梯級間無垂直板之露空式樓梯③樓梯平台及梯級表面應採用防滑材料④樓梯平台得有梯級或高低差。
23. (4) 依中華民國國家標準 CNS 規定，在給排水及衛生設備符號  代表①屋頂排水口②地板面清潔口③地板下清潔口④地板落水口。
24. (1) 「建築技術規則」總則編第 3 條之 3，定義供旅客等候運輸工具之場所為「運輸場所」，屬那一類別？①公共集會類②商業類③辦公、服務類④休閒、文教類。
25. (2) 在實施都市計畫區內，①5 層②6 層③11 層④16 層 以上之集合住宅屬於公眾使用建築物。
26. (4) 依據「建築物室內裝修管理辦法」第 10 條，室內裝修業應於內政部許可後幾個月內辦理公司或商業登記；如有正當理由者，得申請延期一次。但不得超過三個月；逾期末辦理公司或商業登記者，內政部應廢止其許可？①三個月內②四個月內③五個月內④六個月內。
27. (2) 以決定設計之主色調，再從色環中找出鄰近的顏色來搭配之配色法稱為①對比色配色②協調色配色③互補色配色④單色群配色。
28. (3) 一般照明於照度所謂的作業面，在室內是指地面起幾公分高之水平面①0 公分②50 公分③75 公分④100 公分。
29. (2) 4 尺×8 尺木心板 8 片，雙面各膠貼胡桃木薄片，不計損耗時共需使用多少木薄片①約 256 才②約 512 才③約 150 才④約 412 才。
30. (2) 依「建築法」規定，下列何者不屬建築物之主要構造①主要梁柱②固定隔屏③承重牆壁④樓地板。
31. (4) 給水管出口最低水壓每平方公分不得小於○·五六公斤，但沖水閥不得小於①0.5 公斤②0.7 5 公斤③0.9 公斤④1.0 公斤。
32. (4) 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、彩度降低③明度降低、彩度提高④明度提高、彩度降低。
33. (1) 依「建築技術規則」，建築物其避難層通達直上層或直下層之挑空樓梯及其他類似部份，其室內與天花板以①耐燃一級②耐燃二級③耐燃三級④防焰 材料裝修者，免再與其他部份作防火區劃分隔。
34. (4) 「建築法」所稱建築物設備不含①電力②昇降③防空避難④冷凍。
35. (1) 依中華民國國家標準 CNS 規定，材料、構造圖例  表示①地盤②卵石③級配④粉刷類。
36. (4) 排煙設備之排煙口開口位置，應開設在天花板或天花板下幾公分範圍內之外牆，或直接與排煙風道（管）相接？①45 公分②60 公分③75 公分④80 公分。
37. (2) 選用防火塗料可不考慮①火焰蔓延速率②塗料比重③煙霧濃度④燃燒後溢散氣體毒性。
38. (3) 色彩或造形上具有反覆性、漸變性的形式原理，即是①統一②對比③律動④平衡。
39. (3) 地面幾層樓以上建築物，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。
40. (1) 那一種系統屬於弱電設備？①電話設備②照明設備③警報設備④空調設備。
41. (2) 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閘閥②逆止閥③過濾器④控制閥。
42. (2) 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送水口③滅火器④屋頂消防栓。
43. (1) 對於檢討必需設置排煙設備之空間，於該層樓地板面積在多少範圍以內，得以防煙壁區劃？

①500 平方公尺②1000 平方公尺③1500 平方公尺④2250 平方公尺。

44. (4) 下列各項設備與配管材料之組合，何者錯誤？①給水設備：銅管②排水設備：塑膠管③熱水給水設備：不銹鋼管④蒸氣配管：塑膠管。
45. (1) 依「建築物室內裝修管理辦法」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②八日③九日④十日內指派審查人員審核完畢。
46. (4) 依中華民國國家標準 CNS 規定，空調及機械設備圖說  代表①防水閘門②電動閘門③分歧閘門④手動閘門。
47. (3) 衛生設備使用之存水彎其主要功能為①防熱②防水滿溢③防臭防蟲④防音。
48. (1) 下列何者為「建築技術規則」對「夾層」的定義①夾於樓地板與天花板之間之樓層，同一樓層內夾層面積未達該層樓地板面積②夾於樓地板與天花板之間之樓層，同一樓層內夾層面積超過該層樓地板面積③夾於樓地板與天花板之間之隔層，同一樓層內隔層面積未達該層樓地板面積④夾於樓地板與天花板之間之隔層，同一樓層內隔層面積超過該層樓地板面積三分之一或 100m²者。
49. (2) 計算木材材積時，一板才的材積，等於①1 台尺×1 台尺×1 台尺②1 台尺×1 台尺×1 台寸③1 台尺×1 台寸×1 台寸④1 台寸×1 台寸×1 台寸。
50. (2) 光波長在 750 領域以上者，稱之為①可視光②紅外光③紫外光④熱。
51. (4) 由光源輸出之光束到達作業面者所佔的百分比稱為①室指數②眩光指數③反射率④照明率。
52. (4) 木材中春材與秋材為構成何種組織的要素①木質部②邊材③心材④年輪。
53. (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，哪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石灰質與海菜粉③碳酸鈣與凝成灰④石膏粉與石灰質。
54. (1) 給人統一、溫和、愉快感的是何種明度之配色？①類似明度②對比明度③低明度④中高明度。
55. (2) 火警自動警報器之配線，應採用電線配線者，應為耐熱 600 伏特塑膠絕緣電線，其線徑不得小於①0.8 公厘②1.2 公厘③1.6 公厘④2 公厘，或採用同斷面積以上之絞線。
56. (4) 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①180 cm②200 cm③220 cm④240 cm。
57. (4) 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垂直線、天花板線、水平線③水平線、天花板線、垂直線④水平線、垂直線、天花板線。
58. (3) 塗裝作業最佳的時間，是空氣中之相對濕度保持在下列何者範圍內①25~40%②30~50%③50~75%④75~90%。
59. (1) 單價分析時得不考慮①稅金②工資③材料④小搬運。
60. (4) 依國際照明委員會設計標準，住宅照明光源之演色性應為①Ra ≥ 65②50 ≤ Ra < 80③Ra ≥ 70④Ra ≥ 85。
61. (3) 依「建築物無障礙設施設計規範」之規定，廁所盥洗室空間內應設置迴轉空間，其直徑不得小於①1.1 公尺②1.3 公尺③1.5 公尺④1.7 公尺。
62. (4) 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石膏板②不含甲醛塑合板③中密度纖維板④防潮夾板。
63. (1) 依中華民國國家標準 CNS 規定，下列何者為給排水及衛生設備之地板面清潔口圖例？①  ②  ③  ④ 。
64. (3) 依 CNS 標準，空心合板門不論採用貼木皮或貼美耐板方式，其收邊採用實木收邊時，其收邊厚度不得小於①1 mm②3 mm③6 mm④8 mm。
65. (1) 在玻璃管中封入不活性氣體（主要為 neon 及 argon），或混入微量氫氣之水銀，利用冷陰極放電之燈管稱為①霓虹燈②放電燈③水銀燈④鈉氣燈。

66. (4) 設計圖圖面比例為 1：200，空間面積為 5 cm×5 cm，其實際面積應為①250m²②200m²③150 m²④100m²。
67. (3) 按「建築技術規則」自民國 98 年 7 月起施行有關綠建材之規定，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十③百分之三十④無限制。
68. (3) 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①E②F③G④W。
69. (1) 下列何者不算是光源？①鏡子②太陽③燭光④閃電。
70. (1) 一般而言下列何種建築裝潢材料耐火性最差？①木心板②美耐板③石膏板④矽酸鈣板。
71. (3) 下列何者屬於石灰變質岩①花崗岩②石英岩③大理石④砂岩。
72. (2) 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①二度底漆②頭度底漆③PU 塗料④生漆。
73. (3) 風管垂直貫穿整個樓層時，應設於管道間內，該管道間之防火時效要求，在四層以上之建築物時需為①半小時②一小時③二小時④三小時。
74. (3) 下列何種榫接方式較不適用於板材組成之箱型組合結構設計①指接②等缺榫③裂口榫④木釘接合。
75. (4) 一般可視光之波長範圍是①250～650nm②350～900nm③350～1100nm④400～700nm。
76. (2) 垂直風管貫穿整個樓層時，風管應設於管道間內，當建物為三層以下建築物，其管道間之防火時效不得小於①0.5 小時②1 小時③1.5 小時④2 小時。
77. (1) 依「建築物室內裝修管理辦法」，從事室內裝修設計業務之室內裝修業，應設置專業設計技術人員①1 人②2 人③3 人④4 人 以上。
78. (4) 下列何者非工程總價所涵蓋的範圍①運什費②管理費③利潤④圖說費。
79. (3) 公寓大廈之公共走廊、樓梯間、門廳等均屬①專用部分②私用部分③共同部分④區分所有人專用部分，非依法令並經區分所有權人會議決議，住戶不得擅自裝修、開口或變更其構造材質、尺寸。
80. (4) 依據「消防法」規定，供營業使用場所應設置消防安全設備，其管理權人未依規定設置或維護，於發生火災時致人於死亡者，最高可處幾年以下有期徒刑，得併科新台幣一百萬元以上五百萬元以下罰金①1 年②3 年③5 年④7 年。