

097 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。

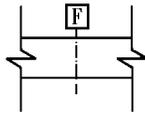
准考證號碼：

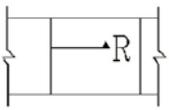
姓 名：

選擇題：

- 1.(1) 依中華民國國家標準 CNS 規定，消防設備圖中  代表 ①警報發信器 ②揚聲器 ③報警標示燈 ④火警警鈴。
- 2.(1) 會使玻璃加工後呈綠色現象，是其石英砂中含有過量之 ①氧化鐵 ②氧化鎂 ③氧化鋁 ④氧化鋅。
- 3.(1) 家具表面之透明塗裝受刮傷後可再行修復之塗料為 ①硝化纖維素塗料 ②優麗坦塗料 ③兩液型硬化性塗料 ④油性水泥漆塗料。
- 4.(2) 洗臉盆冷熱水龍頭之給水管裝設應為 ①冷水在左、熱水在右 ②冷水在右、熱水在左 ③冷水在上、熱水在下 ④熱水在上、冷水在下。
- 5.(2) 光波長在 $750\text{m}\mu$ 領域以上者，稱之為 ①可視光 ②紅外光 ③紫外光 ④熱。
- 6.(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。
- 7.(1) 餐廳採用哪種色彩的光源為輔助照明，可增加食物可口美味的演色效果？ ①黃色 ②綠色 ③藍色 ④紫紅色。
- 8.(1) 燈管之色溫度在 6500k 時，通常較 2500k 之色溫度感覺較 ①冷 ②暖 ③舒適 ④刺眼。
- 9.(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球型閥 ②過濾器 ③控制閥 ④逆止閥。
- 10.(2) 安裝強制排氣式瓦斯熱水器之排氣管頂罩時，為防止廢氣流回室內，除排氣之吹出方向應保持 600 mm 之距離，其左右兩側以保持多少 mm 之距離為宜？ ① 100 ② 150 ③ 200 ④ 300。
- 11.(4) 設計圖圖面比例為 1：200，空間面積為 $5\text{ cm}\times 5\text{ cm}$ ，其實際面積應為 ① 250m^2 ② 200m^2 ③ 150m^2 ④ 100m^2 。
- 12.(1) 繪製圖說時出現與任一投影面不相垂直，但平行之直線稱為 ①單斜線 ②正垂線 ③投影線 ④構成線。
- 13.(34) 一般配線設計時，每一個照明及小型電器負載分路之電流不要超過多少；但若超過時，則應將分成數個分路？ ① 30A ② 25A ③ 20A ④ 15A。
- 14.(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。
- 15.(1) 下列何種玻璃在遭受撞擊破裂時，會碎裂成小顆粒而不是尖銳之碎片，可避免刺傷人體？ ①強化玻璃 ②膠合玻璃 ③硼酸玻璃 ④水玻璃。
- 16.(4) 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 。
- 17.(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 ① $R_a \geq 65$ ② $50 \leq R_a < 80$ ③ $R_a \geq 70$ ④ $R_a \geq 85$ 。
- 18.(2) 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，為之 ①轉包 ②分包制 ③總包制 ④實費計酬制。

- 19.(2) 下列何種榫接結構最適合應用於鑲板門之框架製作①鳩尾榫②不貫穿單添榫③搭接④45°平口端接。
- 20.(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遮焰性②穩定性③阻熱性④散熱性。
- 21.(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排水管②通氣管③雨水排水管④冷水管。
- 22.(3) 房間門扇安裝時，門扇啓閉之頂緣、兩側需留 1.5 mm 之淨空隙，門下緣維持之淨空隙為①3 mm②6 mm③9 mm④18 mm。
- 23.(4) 依「建築物室內裝修管理辦法」，室內裝修圖說中之裝修平面圖其比例尺不得小於①1/500②1/300③1/200④1/100。
- 24.(3) 160 cm×180 cm 之玻璃，其才積估算時應為①31 才②32 才③33 才④34 才。
- 25.(1234) 供行動不便者使用之廁所及浴室，其單獨使用時之深度及寬度，均不得小於①1.1 公尺②1.6 公尺③2.0 公尺④2.1 公尺。
- 26.(3) 屋內排水配管之斜度，一般標準口徑①80 mm②90 mm③100 mm④110 mm 以上者，排水管斜度為 1/100。
- 27.(3) 使用電流 20A 之單向二線式幹線一回路，以金屬管施工應使用之線徑最少為多少 mm？①1.2②1.6③2.0④2.6。
- 28.(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。
- 29.(3) 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③二小時④三小時。
- 30.(4) 地下建築物防火區劃有特別規定給水管、瓦斯管、配電管及其他管路均應以不燃材料裝成，其貫通防火區劃時，貫穿部位與防火區劃合成之構造應具有多少小時以上之防火時效？①0.5 小時②1 小時③1.5 小時④2 小時。
- 31.(1234) 國內加工之強化玻璃最大尺寸一般接近於①240 cm×400 cm②240 cm×360 cm③360×360 cm④360×480 cm。
- 32.(4) 1 坪等於多少平方台尺？①10②16③24④36。
- 33.(4) 一般低壓供電之 3φ4W220V 代表①單相二線②單相三線③三相三線④三相四線。
- 34.(1) 色彩三原色是指①紅、黃、藍②紅、綠、藍③紅、黃、紫④紅、綠、紫。
- 35.(1) 依「建築技術規則」建築設計施工編直通樓梯之步行距離的相關規定，非防火構造或非使用不燃材料所建造之建築物，不論任何用途，其步行距離均不得超過①30m②40m③50m④60m。
- 36.(1) 供行動不便者使用之坡道、通路、走廊有高低差時，依「建築技術規則」規定，其高低差大於 75 公分以上者，坡度不得超過①1：12②1：10③1：8④1：6。
- 37.(1) 接地線的絕緣皮顏色應為①綠②紅③白④灰。
- 38.(2) 塊狀塑膠地磚，一般以一盒為一坪來做估價，今有 21.5 平方公尺的地坪需鋪貼，其所需估算之數量為①6.5 坪②7 坪③8 坪④9 坪。
- 39.(4) 一般可視光之波長範圍是①250~650m μ②350~900m μ③350~1100m μ④400~700m μ。
- 40.(4) 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 公尺②1.2 公尺③1.5 公尺④2.0 公尺。
- 41.(2) 英制 1 冷凍噸等於①12500 Btu/hr②12000 Btu/hr③10000 Btu/hr④8000 Btu/hr。

- 42.(3) 下列何者是屬一級耐燃材？①木絲水泥板②石膏板③空心磚④耐燃纖維板。
- 43.(2) 用水器具存水彎之水封深度以何者為佳？① 1~5 ② 5~10 ③ 10~15 ④ 20~30 公分為佳。
- 44.(1234) 供行動不便者使用之輪椅觀眾席位，其寬度需在一公尺以上，深度則需在① 1.1 公尺② 1.2 公尺③ 1.3 公尺④ 1.4 公尺 以上。
- 45.(2) 依「建築技術規則」規定，貫穿防火區劃牆壁或樓地板之風管，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，並應具有下列何者以上之防火時效①半小時②一小時③二小時④三小時。
- 46.(3) 商業空間之專用樓地板面積合計在下列何者以上時，應設置防焰物品① 100 平方公尺② 150 平方公尺③ 300 平方公尺④ 500 平方公尺。
- 47.(3) 依中華民國國家標準 CNS 規定，消防設備符號  代表①揚聲器②緊急照明③滅火器④火警警鈴。
- 48.(1) 火災受害人或利害關係人，得向下列哪一單位申請火災證明，作為相關用途使用①直轄市、縣（市）消防機關②直轄市、縣（市）民政機關③直轄市、縣（市）消防社政單位④中央消防主管機關。
- 49.(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。
- 50.(4) 灰色的圖形位於黑色的底色上會顯得比實際上①小且明亮②大且黑暗③小且黑暗④大且明亮。
- 51.(2) 依「建築物使用類組及變更使用辦法」資訊休閒服務場所係屬① D1 ② D2 ③ D3 ④ D4 類組。
- 52.(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適合膠合加工②增加厚度及美觀③增加防火功能④平衡彎曲應力。
- 53.(4) 依中華民國國家標準 CNS 規定，材料、構造圖例  代表①磚②裝修材③石材④鬆軟保溫吸音材疊蓆類。
- 54.(2) 依中華民國國家標準 CNS 規定， 圖例中所標示的"2"是代表①標準圖②詳圖的編號③設備圖④門窗號碼。
- 55.(3) 空調系統之冷凍能力，通常以何單位來表示？① Kcal/hr-W ② Btu ③ Kcal/hr ④ Btu/24hr。
- 56.(4) 當裝修作業過程中發現強力膠已略發生濃稠現象時，以往常用下列何種稀釋劑將其調稀？①松香水②香蕉水③凡立水④甲苯。
- 57.(1) 公制的材積單位①立方公尺②才③板呎④加侖。
- 58.(1) 下列何者不算是光源？①鏡子②太陽③燭光④閃電。
- 59.(3) 凡用以啓斷、閉合電路之裝置統稱為開關，而開關依電路區分為接戶開關與①合路開關②單路開關③分路開關④多路開關。
- 60.(2) 所謂競標估價或比價估價是由哪一單位決定提出承包工程費①設計單位②承包單位③發包單位④業主。
- 61.(3) 依據「建築技術規則」規定，辦公室空間室內設計案，其內部茶水間裝修材料之耐燃材料級數應①視為無窗戶居室處理②依非居室空間的規定處理③依居室或該使用部份內部裝修材料的規定處理④依地下建築物的空間規定處理。
- 62.(3) 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防火層②屋頂層③避難層④夾層。

- 63.(4) 應用於塗裝工程中之金漆是來自①鋁②鐵③鉛④銅 的粉末。
- 64.(3) 長 9m 寬 6m 高 3m 之室內空間，在不考慮其門窗及各遮蔽物時，除地板不計算外其油漆塗裝之總面積數應為① 90m²② 135m²③ 144m²④ 162m²。
- 65.(1234) 砌築磚牆時其面寬超過幾公尺時需增加一立柱？① 4.5 公尺② 6 公尺③ 8 公尺④ 9 公尺。
- 66.(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。
- 67.(3) 電源變壓器可用以改變①直流電壓②交流電壓③交流或直流電壓④無法變壓。
- 68.(3) 下列哪項屬「各類場所消防安全設備設置標準」規定之滅火設備？①火警自動警報器②緊急照明設備③室內消防栓④防火區劃。
- 69.(3) 依中華民國國家標準 CNS 規定，空調及機械設備符號  表示①回風管②消音式風管③風管上彎④負壓風管。
- 70.(2) 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地毯②壁布③窗簾④布幕。
- 71.(3) 依中華民國國家標準 CNS 規定，電氣設備圖例， 代表①電燈分電盤②電力總電盤③電力分電盤④電燈總電盤。
- 72.(3) 一般塗裝作業，發生塗料表面出現白色霧狀的情形稱之為①白華現象②白膜現象③白化現象④白皮現象。
- 73.(3) 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？① 2 支② 3 支③ 4 支④ 5 支。
- 74.(1) 一般已取代大多數之開關及保險絲，而通常將其裝置於總開關箱集各分路之開關上，稱謂①無熔絲開關②低壓熔絲開關③管形熔絲開關④銀質熔絲開關。
- 75.(3) 高樓層大樓或坡度較陡落差較大的地區，為保護下游管路需裝設①洩壓閥②持壓閥③減壓閥④壓力開關。
- 76.(4) 下列何者不屬於建築之弱電設備？①電話設備②自動火警探測設備③電器時鐘設備④低瓦數照明設備。
- 77.(4) 一般建築物室內裝修審查許可程序，概可分為「圖說審核」和①「執照查驗」②「資格查驗」③「消防檢查」④「竣工查驗」 兩個階段。
- 78.(4) 下列何者不屬於照明目的分類中，作業用照明場所①學校②工場③辦公室④商業空間。
- 79.(4) 依「建築技術規則」建築設計施工編第 76 條規定，防火門窗周邊① 6 cm② 9 cm③ 12 cm④ 15 cm 範圍內之牆壁應以不燃材料建造。
- 80.(1) 有關『色料混合』，下列何種敘述錯誤①稱為加法混合②補色相混形成灰色③混合後彩度降低④混合後明度降低。