

100 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. (4) 工地放樣打墨線時，下列何項是錯誤的①使用墨斗並加添墨汁②可畫出各種直線③彈在壁面或地上④可放樣出各種弧線。
2. (2) 高層建築物之結構及防災避難等規定較為嚴格，室內裝修設計時，應特別注意「建築技術規則」所稱高層建築物係指高度在①60m②50m③40m④30m 或樓層在 16 層以上之建築物。
3. (2) 「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金融證券③旅館④商場百貨。
4. (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。
5. (1) 緊急照明燈在地面之水平面照度，使用低照度測定用光電管照度計測得之值，不得小於①1Lux②5Lux③10Lux④50Lux，但在走廊曲折點處，應加設緊急照明燈。
6. (3) 依相關法規設計建築物室內樓梯時，應檢核樓梯①美觀②造價③淨高④工期。
7. (3) 用來以澆式工法鋪設地板之天然石材厚度至少應達到①1.2 cm 以上②1.5 cm 以上③1.8 cm 以上④3.0 cm 以上。
8. (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。
9. (1) 同一層樓內夾層面積之和，超過該樓層地板多大面積時，得視為另一層樓①三分之一或 100 平方公尺②二分之一或 120 平方公尺③四分之一或 80 平方公尺④五分之一或 60 平方公尺。
10. (2) 室內裝修專業設計人員，若為領有建築物室內設計乙級以上技術士證者，需再經參加內政部主辦或委託專業機構、團體辦理之建築物室內設計訓練達多少小時以上才具資格？①8 小時②21 小時③36 小時④48 小時。
11. (2) 面層水泥砂漿粉光，一般是指依水泥與粗砂，依下列哪種容積比例拌合，使其表面平整後做為完成面？①1:1 或 1:1.5②1:2 或 1:2.5③1:3 或 1:3.5④1:4 或 1:4.5。
12. (3) 飾板、框條等之材料是以①體積②面積③長度④重量 為估算單位。
13. (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。
14. (1) 一層以上的木構造建築物，其支柱由底層直達頂層，上下貫穿的整根木柱稱為①通柱②主柱③管柱④牆柱。
15. (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。
16. (3) 由發包單位根據設計圖說來計算工程費用之估價，稱為①成本估價②概略估價③預算估價④市場估價。
17. (2) 台灣電力之電壓 110V 時，週率為 60Hz，若電壓 220V 時，則其週率？①30Hz②60Hz③120 Hz④220Hz。
18. (3) 依中華民國國家標準 CNS 規定，消防設備符號  代表①自動撒水管②火警系統管線③消防水管④廣播系統管線。
19. (3) 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色相④彩度。
20. (2) 給水進水管之管徑最小不得小於①15 mm②19 mm③25 mm④30 mm。

21. (3) 分電箱之分岐迴路長度以不超過多少公尺為原則？①10②20③30④40。
22. (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。
23. (4) 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爲」①公寓大廈樓頂平台②公寓大廈防空避難室③一樓出入大廳之內外牆④一樓商業使用第一層的騎樓內側住戶之外牆。
24. (3) 依中華民國國家標準 CNS 規定，屋內配線設計圖開關類符號  代表①隔離開關②熔斷開關③電磁開關④安全開關。
25. (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。
26. (1) 耐燃材料使用針對火災閃燃效應，其位置重要性之順序，依序應為①天花板、上方壁面、下方壁面、地板②地板、下方壁面、上方壁面、天花板③地板、天花板、下方壁面、上方壁面④上方壁面、下方壁面、天花板、地板。
27. (2) 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。
28. (1) 下列何者屬於間接成本？①砂布②五金③木料④油漆。
29. (1) 一定規模以上供公眾使用建築物，員工人數在下列何者以上者，其自衛消防編組應至少編組成滅火班、通報班及避難引導班①10人②15人③20人④30人。
30. (2) 在實施都市計畫區內，幾層以上之集合住宅屬於公眾使用建築物①五層②六層③十一層④七層。
31. (2) 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箭線式網狀圖(ADM)②結點式網狀圖(PDM)③橫線式進度圖(Barchart)④時間標尺(Timesoale)。
32. (3) 依中華民國國家標準之建築製圖規定，建築結構圖文字簡寫符號 SRC 代表①鋼筋混凝土②鋼構造③鋼骨鋼筋混凝土造④加強磚造。
33. (2) 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電扶梯②昇降梯③地板線槽④地板裝潢面線。
34. (4) 在色彩學上，能調和任何色相的是下列那二種色彩①灰、白②黃、橙③藍、紅④黑、白。
35. (3) 一般而言平面圖，是指在地坪面上幾公尺的高度，取橫剖向下投影所呈現之圖說？①0.8公尺②1公尺③1.5公尺④1.8公尺。
36. (1) 防火門之門扇寬×高之尺寸，至少應在幾公分以上：①75×180 cm②85×180 cm③90×186 cm④105×190 cm。
37. (3) 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必須有適當的溫度②必須有少量的空氣③必須有適當的活動空間④必須有可供分解及做為養分之木材。
38. (3) 依中華民國國家標準之建築製圖規定，給水、排水及衛生設備圖之英文代號為①A②G③P④W。
39. (2) 下列何者不屬於木構造建築之柱子種類①通柱②立柱③管柱④牆骨。
40. (2) 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依居室或該使用部分內部裝修材料的規定處理④依主管室的空間規定處理。
41. (3) 關於「均衡」的配色，下列何者較易保持均衡？①高彩度的色彩，在面積比例上要大於低彩度的色彩②純色在面積比例上要大於濁色③明度高的色彩在上，明度低的色彩在下④寒色調的色彩，在面積比例上要大於暖色調的色彩。
42. (4) 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開業建築師②營造業③室內裝修業④包工業。

43. (1) 餐廳採用何種光源可增加食物可口美味的色彩效果？①高演色性②中演色性③低演色性④不受影響。
44. (3) 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③五公尺④六公尺。
45. (4) 對於色光的明暗與色彩，下列哪種感覺較快①無法分辨②一樣快③色彩④明暗。
46. (2) 鋪設和室高架地板長為 7.2m×寬為 4.5m，試問底板用 3 尺×6 尺之防潮夾板共需多少數量①16 片②20 片③24 片④32 片。
47. (2) 高明度的暖色及白色具有何種色彩的心理特質？①收縮色②前進色③消極色④後退色。
48. (3) 1 美(英)制冷凍噸等於①3300 Kcla/hr②3200 Kcla/hr③3024 Kcla/hr④3000 Kcla/hr。
49. (1) 下列何種板料因材料之加工特性，又有粒片板之稱①塑合板②木絲水泥板③木質板④木心板。
50. (1) 緊急逃生路線圖之標示不得少於以下項目，平面圖及逃生路線指標、安全門位置、安全梯位置、避難器具位置、滅火器及室內消防栓位置及①現在位置②緊急照明燈位置③撒水頭開關位置④主要防火區劃位置。
51. (2) 供行動不便者使用之昇降機，其出入口淨寬度不得小於①0.75 公尺②0.8 公尺③0.9 公尺④1.0 公尺。
52. (2) 供行動不便者使用之輪椅觀眾席位，應寬度在①0.8 公尺②1 公尺③1.2 公尺④1.5 公尺 以上，且其深度在 1.4 公尺以上，地板面應保持順平，並加設扶手。
53. (2) 砌磚交丁（錯縫）搭接時至少須達到①1/8B 以上②1/4B 以上③1/2B 以上④1B 以上。
54. (2) 一般木構造建築物中應用於結構上之斜角撐，又稱為①水平隅撐②垂直隅撐③斜柱④平斜撐。
55. (2) 依「建築物磚構造設計及施工規範」之規定磚造建築物之外圍及角隅部份結構牆，平面上應配置成 T 型或 L 型。每片牆身長應在①5 公尺②10 公尺③15 公尺④20 公尺 以下。
56. (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。
57. (4) 1 坪等於多少平方台尺？①10②16③24④36。
58. (4) 依中華民國國家標準 CNS 規定，屋內配線設計圖開關類符號  代表①隔離開關②熔斷開關③電磁開關④安全開關。
59. (1) 依「建築物室內裝修管理辦法」規定，室內裝修涉及消防安全設備者，應由下列何者於核發室內裝修合格證明前，完成消防安全設備竣工查驗①消防主管機關②建築主管機關③商業主管機關④勞工主管機關。
60. (4) 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②0.75 公斤③0.9 公斤④1.0 公斤。
61. (1) 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地板下清潔口②真空吸氣管③瓦斯管④氧氣管。
62. (3) 下列何者不是台電公司之用電種類？①電燈用電②電力用電③商業用電④綜合用電。
63. (2) 下班時間已到而板料已佈膠，但薄片尚未貼合完成，應如何處置？①放置不管，準時下班②薄片貼合完成後再下班③將未貼合之薄片浸泡水裡④清除已塗佈的膠。
64. (1) 在透視圖繪製過程中之"駐點"，及觀察者眼睛所在的位置，均以①S.P 表示②H.P 表示③V.P 表示④P.P 表示。
65. (4) 垂直風管貫穿整個樓層時，風管應設於管道間內，當建物為四層以上建築物，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。
66. (2) 照明分路係指只對燈具供給電力之路，一般供應電流大多只在 15A 以下，最多亦不超過？①20A②25A③30A④35A。

67. (2) 依 CNS 中華民國國家標準之建築製圖規定，空調及機械設備圖之英文代號為①A②M③N④P。
68. (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。
69. (3) 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單插座②普通插座③暗插座④雙插座。
70. (4) 下列何種管材，不適用於熱水管路？①不銹鋼管②銅管③鍍鋅鋼管④PVC 管。
71. (3) 出口標示燈應保持不熄滅，其亮度在直線距離下列何者處，能明顯看出其標示面之圖型及顏色①20 公尺②25 公尺③30 公尺④40 公尺。
72. (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。
73. (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。
74. (3) 依色相環的關係中黃色的補色是為①綠色②藍色③紫色④紅色。
75. (1) 依中華民國國家標準 CNS 規定，下列何者為給地板面清潔口圖例排水及衛生設備之？①  ②  ③  ④  。
76. (2) 餐廳樓地板最低活載重，依「建築技術規則」規定為①200kg/m²②300kg/m²③400kg/m²④500kg/m²。
77. (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。
78. (4) 估價作業與下列何者無關①設計圖②施工說明書③投標須知④工程承攬手冊。
79. (1) 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、折線、尺寸線②折線、中心線、尺寸線③中心線、尺寸線、折線④尺寸線、中心線、折線 最後是剖線。
80. (1) 下列何者不算是光源？①鏡子②太陽③燭光④閃電。