

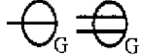
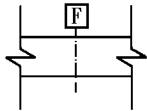
113 年度 12500 建築物室內設計乙級技術士技能檢定學科測試試題

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。

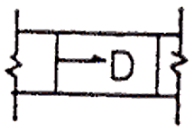
准考證號碼：

姓 名：

單選題：

1. (1) 依「建築物無障礙設施設計規範」規定，廁所盥洗室空間內應設置迴轉空間，其直徑不得小於
①1.5 公尺 ②1.7 公尺 ③1.1 公尺 ④1.3 公尺。
2. (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？ ①1 公尺
②0.8 公尺 ③1.5 公尺 ④1.8 公尺。
3. (1) 依 CNS 國家標準規定，電氣設備圖說，如下圖依序代表 ①單連及雙連接地型插座 ②專用接地單插座及雙插座 ③單連插座及雙連插座 ④專用雙插座及單插座。

4. (1) 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區分所有權人會議 ②住戶代表會議 ③社區委員會 ④大樓委員會。
5. (4) 建築物火災於室內起火後，火勢逐漸擴大過程中，因燃燒所生之可燃性氣體，蓄積於天花板附近，此種氣體與空氣混合且達到燃燒範圍，一舉引火形成巨大之火勢，使室內頓時成為火海之狀態，稱之 ①火苗 ②煙幕 ③氣爆 ④閃燃 現象。
6. (4) 對於脊柱或頸部受傷患者，下列何者不是適當的處理原則？ ①向急救中心聯絡 ②速請醫師 ③不輕易移動傷患 ④如無合用的器材，需 2 人作徒手搬運。
7. (2) 有關台灣能源發展所面臨的挑戰，下列選項何者是錯誤的？ ①能源密集度較先進國家仍有改善空間 ②自產能源充足，不需仰賴進口 ③進口能源依存度高，能源安全易受國際影響 ④化石能源所占比例高，溫室氣體減量壓力大。
8. (2) 依 CNS 規定，工程製圖一律使用 ①第二、三 ②第一、三 ③第一、二 ④第一、四 角法繪製。
9. (1) 飾板、框條等之材料是以 ①長度 ②重量 ③體積 ④面積 為估算單位。
10. (1) 工作者若因雇主違反職業安全衛生法規定而發生職業災害、疑似罹患職業病或身體、精神遭受不法侵害所提起之訴訟，得向勞動部委託之民間團體提出下列何者？ ①申請扶助 ②國家賠償 ③災害理賠 ④精神補償。
11. (3) 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 ②75 公分 ③80 公分 ④60 公分。
12. (2) 下列何者不會減少溫室氣體的排放？ ①減少使用煤、石油等化石燃料 ②增高燃煤氣體排放的煙囪 ③大量植樹造林，禁止亂砍亂伐 ④開發太陽能、水能等新能源。
13. (3) 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 ①4 人 ②2 人 ③1 人 ④3 人 以上。
14. (3) 依「消防法」規定排煙設備之排煙口、排煙管道、進風口等均應以 ①耐火材料製造 ②耐燃材料製造 ③不燃材料製造 ④防焰材料製造。
15. (4) 10 公尺長的隔間牆，其長度約等於幾台尺？ ①45 ②25.4 ③30 ④33。
16. (1) 下列何者可不必要載明於室內設計契約書中？ ①工程保固 ②設計費用 ③簽約日期 ④設計圖的內容。
17. (2) 工廠或交通工具排放空氣污染物之檢查，下列何者錯誤？ ①檢查人員以肉眼進行粒狀污染物排放濃度之判定 ②檢查人員以嗅覺進行氨氣濃度之判定 ③依中央主管機關規定之方法使用儀器進行檢查 ④檢查人員以嗅覺進行異味濃度之判定。
18. (4) 依中華民國國家標準 CNS 規定，在空調符號之圖說，

 代表 ①手動閘門 ②電動閘門 ③分岐閘門 ④防火閘門。

19. (4) 依據「建築物室內裝修管理辦法」規定，申請室內裝修審核時所應檢附之圖說文件第三款，所稱現況圖為載明裝修樓層現況防火避難設施、消防安全設備、防火區劃、主要構造位置之圖說，其比例尺不得小於 ①1/100 ②1/50 ③1/500 ④1/200。
20. (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。
21. (2) 光波長在 750nm 以上者，稱之為 ①熱 ②紅外光 ③紫外光 ④可視光。
22. (3) 下列何者非屬依「各類場所消防安全設備設置標準」規定所設置之消防安全設備？ ①滅火設備 ②警報設備 ③避雷設備 ④避難逃生設備。
23. (1) 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 512 才 ②約 256 才 ③約 150 才 ④約 412 才。
24. (3) 今天好友突然來電，想來個「說走就走的旅行」，因此，無法去上班，下列何者作法不適當？ ①打電話給主管與人事部門請假 ②用 LINE 傳訊息給主管，並確認讀取且有回覆 ③什麼都無需做，等公司打電話來確認後，再告知即可 ④發送 E-MAIL 給主管與人事部門，並收到回覆。
25. (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負壓風管 ②風管下彎 ③消音式風管 ④回風管。

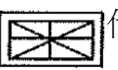
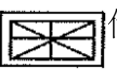


26. (1) 海島型木地板是以何種板材為底，再於該底材表面貼上實木薄片或木皮而成？ ①夾板 ②蔗板 ③纖維板(密迪板) ④矽酸鈣板。
27. (1) ①綠建材 ②生態建材 ③永續建材 ④環保建材 係指經中央主管建築機關認可符合生態性、再生性、環保性、健康性及高性能之建材。
28. (4) 室內裝修施工從業者應依照核定之室內裝修圖說施工，但下列何種情形准予修改竣工圖，一次報驗 ①增設自動灑水設備 ②增設室內梯 ③變更分間牆 ④提升天花板之耐燃級數。
29. (1) 圓木經由製材廠使用何種切法，可鋸出木材材面紋路，呈現直紋或平行紋？ ①徑切法 ②橫切法 ③旋刨法 ④弦切法。
30. (2) 世界環境日是在每一年的那一日？ ①11 月 12 日 ②6 月 5 日 ③3 月 8 日 ④4 月 10 日。
31. (4) 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？ ①40~60% ②60~90% ③50~80% ④90~100%。
32. (4) 比例 1:50 之平面圖上，量得一居室空間長 7.8 公分;寬 10.6 公分，今該室擬滿鋪木地板，其實際面積為 ①41.34 ②18.6 ③82.68 ④20.67 平方公尺。
33. (4) 接地線的絕緣皮顏色應為 ①紅 ②灰 ③白 ④綠。
34. (3) 公寓大廈內住戶之在室內裝修行為，可藉由 ①私相約定 ②保證切結 ③規約 ④管委會主委 的方式加以約束。
35. (4) 下列何者不是視圖投影的主要投影面 ①直立投影面 ②側投影面 ③水平投影面 ④斜投影面。
36. (4) 依規定室內配線之分路額定 20 安培時，其所裝插座額定應為 ①不得超過 5 ②20 至 30 ③不得超過 36 ④10 至 20 安培。
37. (1) 一般常用之普通型白熾燈泡的色溫度(K)都介於 ①2300~2700 k ②4500~6500 k ③1500~2500 k ④3000~4500 k 之間。
38. (4) 專利權又可區分為發明、新型與設計三種專利權，其中發明專利權是否有保護期限？期限為何？ ①有，5 年 ②無期限，只要申請後就永久歸申請人所有 ③有，50 年 ④有，20 年。
39. (4) 火災受害人或利害關係人，得向下列那一單位申請火災證明，作為相關用途使用 ①中央消防主管機關 ②直轄市、縣(市)消防社政單位 ③直轄市、縣(市)民政機關 ④直轄市、縣(市)消防機關。
40. (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必須有少量的空氣 ②必須有可供分解及做為養分之木材 ③必須有適當的活動空間 ④必須有適當的溫度。

41. (4) 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地板線槽 ②地板裝潢面線 ③電扶梯 ④升降機。
42. (3) 下列何種行為對生態環境會造成較大的衝擊？ ①種植原生樹木 ②設立自然保護區 ③引進外來物種 ④設立國家公園。
43. (4) 使木紋鮮明之木材表面的著色劑是？ ①顏料 ②油性染料 ③噴漆色母 ④水性著色劑。
44. (2) 依中華民國國家標準之建築製圖規定，污水處理設施圖之英文代號為 ①M ②W ③N ④P。
45. (1) 下列何者非屬職業安全衛生法規定之勞工法定義務？ ①實施自動檢查 ②遵守安全衛生工作守則 ③定期接受健康檢查 ④參加安全衛生教育訓練。
46. (4) 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健康綠建材 ②生態綠建材 ③再生綠建材 ④高性能綠建材。
47. (4) 依「建築技術規則」規定，分隔建築物內部空間之牆壁，稱為 ①外牆 ②分戶牆 ③帷幕牆 ④分間牆。
48. (2) 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 ①40m ②30m ③50m ④60m。
49. (3) 依據「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為各部份之尺寸及材料，其比例尺不得小於 ①1/100 ②1/20 ③1/30 ④1/50。
50. (4) 某甲在公務機關擔任首長，其弟弟乙是某協會的理事長，乙為舉辦協會活動，決定向甲服務的機關申請經費補助，下列有關利益衝突迴避之敘述，何者正確？ ①協會是舉辦慈善活動，甲認為是好事，所以指示機關承辦人補助活動經費 ②乙為順利取得補助，應該隱瞞是機關首長甲之弟弟的身分 ③機關未經公開公平方式，私下直接對協會補助活動經費新臺幣 10 萬元 ④甲應自行迴避該案審查，避免瓜田李下，防止利益衝突。
51. (2) 從事專業性工作，在服務顧客時應有的態度為何？ ①為了降低成本，可以降低安全標準 ②選擇最安全、經濟及有效的方法完成工作 ③不必顧及雇主和顧客的立場 ④選擇工時較長、獲利較多的方法服務客戶。
52. (1) 依中華民國國家標準之建築製圖規定，消防設備圖之英文代號為 ①F ②G ③I ④E。
53. (1) 屋內排水配管之斜度，一般標準口徑 100mm 以上者，其排水管斜度應為 ①1/100 ②1/50 ③1/200 ④1/150。
54. (4) 以「視點」→「投影面」→「物體」之關係而投影視圖的圖法，稱為 ①第二角法 ②第一角法 ③第四角法 ④第三角法。
55. (2) 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燈具之外型是否美觀 ③照度是否適當 ④照明之品質是否適當。
56. (2) 漏電影響節電成效，並且影響用電安全，簡易的查修方法為 ①用手碰觸就可以知道有無漏電 ②電氣材料行買支驗電起子，碰觸電氣設備的外殼，就可查出漏電與否 ③看電費單有無紀錄 ④用三用電表檢查。
57. (1) 可藉由下列何者改善河川水質且兼具提供動植物良好棲地環境？ ①人工溼地 ②水庫 ③運動公園 ④滯洪池。
58. (2) 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發光效率 ③照明效率 ④反射效率。
59. (1) 室內裝修施工之契約書中，一般所稱甲方為 ①業主 ②設計者 ③施工者 ④主管機關。
60. (2) 以下何者不是發生電氣火災的主要原因？ ①電氣火花 ②電纜線置於地上 ③電器接點短路 ④漏電。

複選題：

61. (14) 依 CNS 國家標準建築製圖規定，中實線的用途為何？ ①截斷線 ②中心線 ③隱藏線 ④一般外形線。
62. (234) 牆面粉刷時，水泥砂漿會滑落，下列原因哪些為正確？ ①細骨材篩過 ②水泥砂漿太厚 ③牆面太濕 ④水泥砂漿之水灰比太大。

63. (134) 下列哪些屬於耐燃二級材料？ ①化妝鋁板 ②玻璃纖維 ③木粒片石膏板 ④木絲水泥板。
64. (134) 建築物室內裝修管理辦法所稱室內裝修，指除 ①家具 ②分間牆 ③活動隔屏、地氈 ④壁紙、壁布、窗簾 等之黏貼及擺設外之行為。
65. (123) 根據中華民國國家標準 CNS「建築製圖」，下列平面圖門窗表示及說明哪些為正確？ ①  代表「防爆門」 ②  代表「具一小時防火時效及半小時阻隔性防火窗」 ③  代表「普通門」 ④  代表「防火窗」。
66. (234) 下列哪些屬於建築技術規則所定義之「居室」空間？ ①門廳 ②工作間 ③娛樂間 ④集會間。
67. (134) 下列哪些工具，可做水平的量測？ ①水平連通管 ②鉛垂 ③水平尺 ④雷射墨線儀。
68. (124) 下列有關施作磚縫之敘述哪些為正確？ ①有適當之厚度 ②硬化後仍不失其黏著性 ③具有透水性 ④密不透水。
69. (23) 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「自動灑水受信總機」 ②  代表「火警受信總機」 ③  代表「自動灑水受信總機」 ④  代表「火警受信總機」。
70. (124) 依據「建築物室內裝修管理辦法」規定，室內裝修從業者如有規避、妨礙或拒絕主管機關業務督導情事者，經當地主管建築機關應查明屬實後，報請內政部視其情節輕重，予以 ①警告 ②一年以上三年以下停止換發登記證處分 ③停業處分 ④六個月以上一年以下停止室內裝修業務處分。
71. (24) 依據「建築物室內裝修管理辦法」規定，專業技術人員有下列情事之一者，當地主管建築機關應查明屬實後，報請內政部視其情節輕重，予以警告、六個月以上一年以下停止執行職務處分或一年以上三年以下停止換發登記證處分？ ①依審核合格圖說施工 ②未依審核合格圖說施工 ③受委託設計之圖樣、說明書、竣工查驗合格簽章之檢查表或其他書件經抽查結果與相關法令規定相符 ④受委託設計之圖樣、說明書、竣工查驗合格簽章之檢查表或其他書件經抽查結果與相關法令規定不符。
72. (24) 水泥的主要原料是 ①石灰 ②二氧化矽 ③石英 ④黏土。
73. (12) 長 8m、寬 7m、高 3m 之室內空間，在不計算其門窗、梁柱及遮蔽物與地板面積外，其油漆塗裝之面積數，哪些為錯誤？ ①30 坪 ②168 平方公尺 ③146 平方公尺 ④44.17 坪。
74. (124) 依 CNS 規定，建築物之平面圖、立面圖，其比例尺可以選擇下列哪些？ ①1/100 ②1/50 ③1/300 ④1/200。
75. (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滾邊需磚 18 片 ②木地板 5.4M² ③木地板 1.63 坪 ④滾邊磚 20 片。
76. (124) 下列哪些為計算壁紙數量需考慮之因素？ ①面積 ②開口部 ③產地 ④花樣。
77. (134) 依據建築技術規則規定，下列組別哪些屬於商業類(B 類)？ ①餐飲場所 ②店舖診所 ③旅館 ④娛樂場所。
78. (234) 地坪面積長 7.2 公尺，寬 9.6 公尺，表面欲貼 30cm×30cm/片之馬賽克磁磚，若不考慮損耗，請問下列敘述哪些為正確？共約需 ①72.12 坪 ②768 片 ③768 才 ④20.9 坪。
79. (14) 依中華民國國家標準 CNS 建築製圖規定，常用文字簡寫中「W」可代表什麼？ ①窗 ②尺度高度 ③門 ④尺度寬度。
80. (12) 依照中華民國國家標準 CNS「建築製圖」中，常用的比例尺有： ①1/200 ②1/100 ③1/80 ④1/150。