


甄選筆試試題
綠建築概論與室內設計概論-綠建築班

壹、選擇題

- (D) 1. 照度的單位為 (A)尼都(Nit, 燭光/平方公尺) (B)燭光(Cd) (C)流明(Lm) (D)勒克斯(Lux, 流明/平方公尺)。
- (B) 2. 海島型木地板是以何種板材為底，再於該底才表面貼上實木薄片或木皮而成？ (A)蔗板 (B)夾板 (C)纖維板(密迪板) (D)矽酸鈣板。
- (D) 3. 下列何者不屬於墁灰工程項目之一？ (A)砌磚工程 (B)水泥砂漿粉刷 (C)斬石子 (D)洗石子。
- (C) 4. 地面樓幾層以上建築物，其管理權人應使用附有防焰標示之地毯、窗簾、布簾、展示用廣告板及其他指定之防焰物品？ (A)六層 (B)十層 (C)十一層 (D)十二層。
- (D) 5. 一般辦公室之平均照度應達到多少(Lux)？ (A)1500~3000 (B)700~1500 (C)150~300 (D)300~700
- (D) 6. 室內給水管完成後，應加水壓試驗，試驗壓力不得小於該管路通水後所承受最高水壓幾倍？ (A)0.5 倍 (B)2.0 倍 (C)1.0 倍 (D)1.5 倍
- (C) 7. 飾板、框條等之材料是以 (A)面積 (B)重量 (C)長度 (D)體積 為估算單位。
- (C) 8. 依「建築技術規則」，下列何者非屬不燃材料 (A)磚 (B)鋁 (C)塑膠製品 (D)混凝土。
- (A) 9. 在一純色中加入白色會使色彩產生何種變化？ (A)明度提高、彩度降低 (B)明度降低、彩度降低 (C)明度提高、彩度提高 (D)明度降低、彩度提高。
- (A) 10. 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？ (A)火警自動警報器 (B)緊急照明設備 (C)室內消防栓 (D)防火區劃。
- (B) 11. 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 (A)1/50(B)1/100(C)1/150(D)1/200。
- (A) 12. 以下何者不是「綠建築」四大指標群之一？ (A)簡單(B)健康(C)減廢(D)生態
- (A) 13. 以下有關全球的環保運動敘述，何者不正確： (A)蒙特婁議定書，主要規範塑膠製品的列管 (B)1996 年臺灣成立了「永續發展委員會」，綠建築概念萌芽 (C)在產品綠化的概念中，生產成本應再適度加上產品報廢後的處理與回收費用 (D)要減少廢棄物的量，應從「產源減量」及「回收再利用」兩方面努力。
- (A) 14. 下列何者符合綠建築概念的設計？ (A)在建築物周圍栽種植物 (B)門窗加裝鐵欄杆 (C)庭院鋪水泥地面 (D)儘量使用進口的建材
- (D) 15. 符合綠建築概念的房屋，應該如何兼顧基地保水？ (A)鋪設水泥(B)掘取地下水(C)加蓋小涼亭(D)利用土地涵養水分
- (B) 16. 牆壁滲出皺紋，造成表面材油漆或壁紙剝落，產生粉狀結晶物其名俗稱？(A)水印(B)壁癌(C)海沙屋(D)漏水
- (D) 17. 業場所中，噪音超過多少分貝，即應標示並公告噪音危害之預防事項，使勞工皆知？(A)95 分貝(B)90 分貝(C)85 分貝(D)100 分貝

- (B) 18. 在傳統的設計內涵中，所指的四個設計領域是哪四大類？
(A)工業設計 (B)視覺設計 (C)空間設計 (D)以上皆是
- (B) 19. 一般計算面積時，一坪應等於幾平方公尺？
(A) 3.240 (B) 3.300 (C) 3.3058 (D) 3.3124
- (B) 20. 下列何者室內裝修人員得受建築物室內裝修管理辦法規範，不可以隨意施作？(A)地毯 (B)天花板 (C)木地板 (D)牆面油漆
- (B) 21. 電腦輔助繪圖簡稱為(A)CAI (B)CAD (C)CAM (D)CPU
- (C) 22. 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？(A)色調 (B)明度 (C)色相 (D)彩度。
- (C) 22. 打底用水泥砂漿粉刷，一般是指依水泥與粗砂，依何種的容積比例拌合，使其表面平整後，以利貼鋪其他面飾材？(A)1:1(B)1:3(C)1:4(D)1:5。
- (C) 23. 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？(A)0.8 公尺 (B)1 公尺 (C)1.5 公尺 (D)1.8 公尺。
- (C) 24. 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(A)1.1 公尺 (B)1.3 公尺 (C)1.5 公尺 (D)1.7 公尺。
- (A) 25. 緊急用電源插座裝設高度應離樓地板面(A)1~1.5 公尺 (B)0.3~0.75 公尺 (C)0.6~1.2 公尺 (D)1.2~1.8 公尺。
- (D) 26. 依「建築物無障礙設施設計規範」規定，昇降機門的淨寬應符合下列規定(A)不得小於 60 公分(B)不得小於 70 公分(C)不得小於 80 公分(D)不得小於 90 公分。
- (B) 27. 下列何者室內裝修材料得不受內裝限制？(A)使用燃燒設備之房間(B)裝設自動滅火設備及排煙設備者(C)門廳、走廊等非居室空間(D)無窗戶居室。
- (A) 28. 下列建築物何者不為雜項工作物？(A)樓梯間 (B)圍牆 (C)煙囪 (D)招牌廣告。
- (D) 29. 繪製建造執照圖中，防火巷應以何種顏色表示：(A)咖啡色(B)黃色(C)深綠色(D)草綠色。
- (C) 30. 繪製 1/15 比例圖樣使用下列那一刻度的比例尺最方便？(A)1/100 (B)1/600 (C)1/300 (D)1/200。
- (C) 31. 依照建築技術規則之規定，給水管路全部或部分完成後，應加水壓試驗，試驗壓力不得小於？(A)8(B)9(C)10(D)11 公斤/平方公分，或該管路通水後所承受最高水壓之一倍半。
- (C) 32. 一般所俗稱的 6 分木心板，其 6 分係指？(A)重量(B)長度(C)厚度(D)寬度。
- (B) 33. 工作場所發生重大災害應於幾小時內報告檢查機構？(A)12 小時(B)24 小時(C)36 小時(D)48 小時
- (A) 34. 下列何者為不燃材料？(A)石棉製品(B)棉紗(C)油毛氈(D)保利龍。
- (B) 35. 粉刷用或貼磁磚用之水泥砂漿常加入甲基纖維素(俗稱海菜粉)，主要目的是？(A)增加水泥砂漿粘著性(B)延長水泥初凝時間(增加 Open time) (C)減少水泥用量 (D)減少水的用量。
- (A) 36. 所謂 EER 是指？(A)冷凍能力/輸入功率(B)冷凍能力/輸出功率(C)輸入功率/冷凍能力(D)輸出功率/冷凍能力。

- (C) 37. 市面銷售之 300 條海島型木地板，是指所貼木片的厚度為?(A)0.03mm(B)0.3mm(C)3mm(D)3.3mm。
- (A) 38. 最常用於天花板暗筋的木料是?(A)柳安木 (B)檜木(C)柚木(D)櫟木。
- (B) 39. 漏電斷路器跳脫時，係表示線路?(A)電源側 (B)負載側 (C)電源及負載側均有 (D)無法確定有漏電現象。
- (B) 40. 某住宅面積 132 平方公尺約等於 (A)30 坪 (B)40 坪 (C)60 坪 (D)120 坪。
- (A) 41. 請問 A1 圖紙的尺寸為(A)594×841mm(B)841×1189mm(C)420×594mm(D)297×420mm。
- (D) 42. 透視圖視線高度通常定在(A)地面上 100cm (B)地面上 200cm (C)地面上 250cm (D)地面上 120 至 150cm 之間。
- (C) 43. 請問通常二點透視圖完成後可看到幾個面(A)二個(B)三個(C)四至五個(D)六個。
- (A) 44. 第三角投影法，除正視圖與俯視圖外，另一個圖面為(A)右側視圖 (B)底視圖 (C)左側視圖 (D)背視圖。
- (D) 45. 下列何種鉛筆心，其硬度最小 (A)6H (B)HB (C)F (D)6B。
- (A) 46. 建築平面圖例 “” 是表示 (A) 雙開門 (B) 自由門 (C) 旋轉門 (D) 對拉門。
- (B) 47. 粉紅色、鮮紅色、暗紅色是屬於何種色相的配色：(A)單一色相 (B)類似色相 (C)對比色相 (D)互補色相。
- (C) 48. 色彩的「色相」是指：(A)色彩的應用 (B)色彩的名稱 (C)色彩的用途 (D)色彩的強弱。
- (C) 49. 防火樓板下設置天花板，應採用下列聚合項性能之材料：(A)耐燃三級 (B)耐燃二級 (C)耐燃一級 (D)以上皆是。
- (C) 50. A0 圖紙可以等分裁剪成 A3 多少張？(A)2 張(B)4 張(C)8 張(D)16 張。
- (A) 51. 建築結構圖中構材編號英文字母「G」代表(A)構架梁(B)楣梁(C)基腳(D)非構架梁。
- (A) 52. 在 AutoCAD 中掣點模式有五種切換模式，每一種指令模式之下都有一共同的「指令」選項，此一選項為何？(A)copy(B)array(C)move(D)rotate。
- (D) 53. AutoCAD 中，使用何項功能可透過拖曳方式，將任一圖檔中的圖層複製到另一圖面中？(A)layer(B)express(C)copy(D)adcenter。
- (D) 54. AutoCAD 中，指令「mtext」係表示：(A)動態文字(B)多行文字複製(C)文字移動(D)多行文字編輯。
- (B) 55. 在 AutoCAD 指令操作中使用 FROM 功能，必須輸入以下何種座標才能正確快捷的繪圖？(A)絕對座標(B)相對座標(C)圓柱座標(D)極座標。
- (A) 56. 高層建築物係指高度在 50 公尺或樓層在幾層以上之建築物(A)16 層 (B)15 層(C)17 層(D)14 層。
- (A) 57. 下列何種軟體可以合法複製與修改？
(A)公益軟體(B)共享軟體(C)商業軟體(D)校園軟體。
- (A) 58. 用一剖面切割一直立圓錐，當剖面與軸之夾角大於軸與圓錐面之夾角，其截面所形成之曲線為(A)橢圓(B)正圓(C)雙曲線(D)拋物線。
- (C) 59. 以下何者不是 CAD 系統之輸入設備？

(A)數位板(B)滑鼠(C)繪圖機(D)鍵盤。

- (A) 60. 依工廠類建築基本設施及設備標準，廠房附屬空間合計樓地板面積不得超過作業廠房面積之(A)2/5(B)1/3(C)1/4(D)1/5。
- (A) 61. 符合生態性、再生性、環保性、健康性及高性能之建材為(A)綠建材(B)生態建材(C)再生建材(D)環保建材。
- (B) 62. 下列何者不視為居室(A)廚房(B)浴室(C)臥室(D)客廳。
- (A) 63. 國內的建築製圖標準為(A)CNS(B)BS(C)ISO(D)JIS。
- (C) 64. 為了保護資料不受停電影響，可以採用何種措施？(A)安裝防火牆(B)安裝穩壓器(C)加裝不斷電系統(D)安裝阻絕服務。
- (A) 65. 住宅、集合住宅等類似用途建築物樓板挑空設計者，挑空部份應設於下列何處之上方？(A)客廳(B)浴廁(C)廚房(D)臥室。
- (A) 66. 建築物高度在幾公尺以上，並作危險品倉庫使用者，應裝設避雷設備(A)3公尺(B)5公尺(C)6公尺(D)4公尺。
- (A) 67. 數條等高線相遇並重合在一線者表示(A)懸崖(B)山谷(C)山峰(D)平地。
- (D) 68. 模板厚度六分係指板厚(A)1.5cm(B)1.7cm(C)1.6cm(D)1.8cm。
- (C) 69. 下列何者不是全球暖化帶來的影響？(A)洪水(B)旱災(C)地震(D)熱浪。
- (A) 70. 普通建築物避雷針之保護角不得超過多少度？(A)60(B)70(C)30(D)45。
- (B) 71. 下列何者非屬危險物儲存場所應採取之火災爆炸預防措施？(A)裝設可燃性氣體偵測裝置(B)使用工業用電風扇(C)使用防爆電氣設備(D)標示「嚴禁煙火」。
- (A) 72. 防塵口罩選用原則，下列敘述何者有誤？(A)視野愈小愈好(B)吸氣阻抗愈低愈好(C)重量愈輕愈好(D)捕集效率愈高愈好。
- (A) 73. 在比例為 1/50 的圖面上，一公分長度等於實際長度(A)50公分(B)5公分(C)1公分(D)100公分。
- (C) 74. 下列何者不屬於建築之弱電設備？(A)網路資訊系統(B)保全監視系統(C)低瓦數照明設備(D)電話系統。
- (A) 75. 下列何者是海洋受污染的現象？(A)形成紅潮(B)形成黑潮(C)溫室效應(D)臭氧層破洞。
- (B) 76. 光波長在 750nm 以上者，稱之為(A)可視光(B)紅外光(C)熱(D)紫外光。
- (C) 77. 描述色彩變化的三種特性是指(A)色相、飽合度、彩度(B)彩度、飽合度、明度(C)色相、彩度、明度(D)灰度、明度、飽合度。
- (A) 78. 室內空氣污染物之種類中，甲醛污染之來源主要是(A)木合板建材(B)潮濕的地毯(C)家庭使用之油漆(D)破舊的隔熱建材。
- (A) 79. 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？(A)消防設備師(B)室內裝修業(C)營造業(D)開業建築師。
- (A) 80. 依「建築法」規定，下列何者應維護建築物合法使用與其構造及設備安全？(A)建築物所有權人、使用人(B)建築物設計人(C)建築物監造人(D)建築物承造人。
- (A) 81. 依「建築法」規定，下列何者應維護建築物合法使用與其構造及設備安全？(A)建築物所有權人、使用人(B)建築物設計人(C)建築物監造人(D)建築物承造人。
- (A) 82. 主辦工程招標之機關應備的文件，下列何項為非(A)參加投標廠商名冊(B)工程圖說(C)契約樣稿(D)工程、材料之規範。

- (B) 83. 依「建築物無障礙設施設計規範」規定，供行動不便者使用之廁所，應設置迴轉空間，其直徑不得小於(A)2公尺(B)1.5公尺(C)3公尺(D)2.5公尺。
- (A) 84. 下列何者屬於石灰變質岩？(A)大理石(B)石英岩(C)花崗岩(D)砂岩。
- (D) 85. 依「建築物室內裝修管理辦法」規定，專業技術人員十年內受停止執行業務處分累計滿下列何者時間者，當地主管建築機關應查明屬實後，報請內政部廢止登記許可並註銷登記證(A)三年(B)四年(C)一年(D)二年。
- (A) 86. 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(A)50~75%(B)30~50%(C)75~90%(D)25~40%。
- (B) 87. 在耐火試驗條件下，建築構件當其一面受火時，能在一定時間內，其非加熱面溫度不超過規定值之能力，稱為(A)耐火性(B)阻熱性(C)穩定性(D)遮焰性。
- (B) 88. 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(A)1.9公尺(B)2.1公尺(C)2.5公尺(D)2.3公尺。
- (D) 89. 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
(A)結構技師(B)專業設計技術人員(C)專業施工技術人員(D)建築師。
- (D) 90. 工程辦理變更設計後，有部份工料會增加或是減少，合計之後，即可算出變更後之工程款，謂之(A)追加(B)尾款(C)追減(D)加減帳。
- (C) 91. 工程未承攬前，由計劃參與的承包單位依據設計圖說內容，所製作承包工程費用之估價，可稱為(A)預算估價(B)計價估價(C)競標估價(D)概略估價。
- (D) 92. 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？(A)窗簾(B)地毯(C)布幕(D)壁布。
- (C) 93. 依「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，其比例尺不得小於(A)五十分之一(B)十分之一(C)三十分之一(D)二十分之一。
- (D) 94. 依中華民國國家標準 CNS 規定，建築圖符號 HL、VL、CL 分別代表
(A)垂直線、水平線、天花板線(B)垂直線、天花板線、水平線
(C)水平線、天花板線、垂直線(D)水平線、垂直線、天花板線。
- (C) 95. 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(A)天花板線(B)水平線(C)地板面線(D)地盤線。
- (B) 96. 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(A)生態綠建材(B)高性能綠建材(C)再生綠建材(D)健康綠建材。
- (C) 97. 綠建材標章中對於綠建材評定內容的定義：針對國內較為普遍使用的化學物質限制其含量，是對(A)生態綠建材(B)高性能綠建材(C)健康綠建材(D)再生綠建材的評估依據。
- (B) 98. 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？
(A)徑切木紋(B)交錯木紋(C)弦切木紋(D)橫切木紋。
- (B) 99. 依「建築技術規則」規定，分隔建築物內部空間之牆壁，稱為
(A)帷幕牆(B)分間牆(C)外牆(D)分戶牆。
- (B) 100. 一般建築物內牆為磚牆時，其厚度為多少公分？
(A)39cm(B)12cm(C)9cm(D)19cm。