

113 年度 01900 模板丙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。

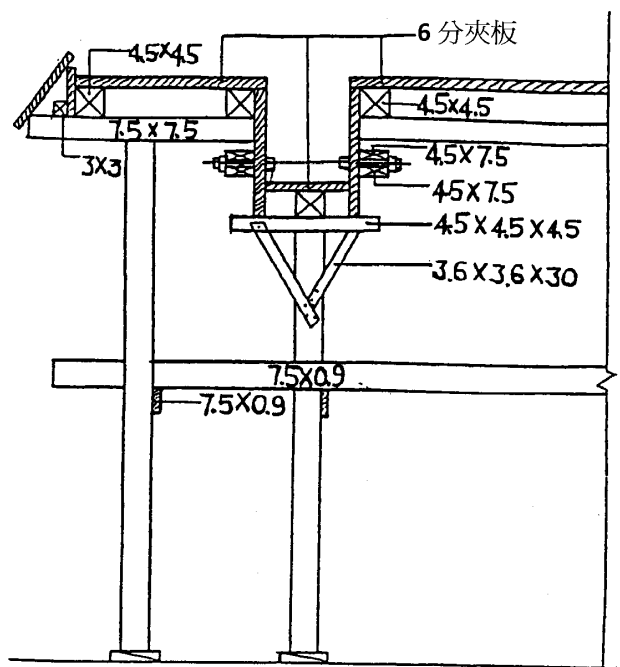
准考證號碼：

姓 名：

單選題：

1. (1) 按菸害防制法規定，對於在禁菸場所吸菸會被罰多少錢？ ①新臺幣 2 千元至 1 萬元罰鍰 ②新臺幣 1 萬元至 5 萬元罰鍰 ③新臺幣 2 萬元至 10 萬元罰鍰 ④新臺幣 1 千元至 5 千元罰鍰。
2. (3) 依「營造安全衛生設施標準」之規定，以可調鋼管支柱作為模板支撐之支柱時，高度超過 ①2 ②3 ③3.5 ④2.5 公尺以上，每隔二公尺內設置足夠強度之縱向、橫向之水平繫條。
3. (1) 夾板在混凝土模板上的敘述，下列何者錯誤？ ①不易施工 ②用作襯板 ③有各種長度、厚度尺寸 ④表面平滑。
4. (2) 一般模板工的適宜工作寬度為 ①90~120cm ②75~90cm ③30~60cm ④50~150cm。
5. (2) 鋸切角材時，鋸身與木料應持 ①60° ②30° ③15° ④45° 左右的角度。
6. (1) 模板架設應依據 ①結構圖 ②透視圖 ③立面圖 ④剖面圖 之混凝土尺寸架設。
7. (1) 一般柱之符號是用英文的 ①C ②A ③B ④S 代表。
8. (4) 對於不齊邊緣的木板做標準線最好使用 ①錘球 ②鋼捲尺 ③曲尺 ④墨斗。
9. (2) 住宅用之一般鋼筋混凝土樓版厚度是 ①20 ②12 ③15 ④6 公分。
10. (2) 關於建築中常用的金屬玻璃帷幕牆，下列敘述何者正確？ ①臺灣的氣候濕熱，特別適合在大樓以金屬玻璃帷幕作為建材 ②在溫度高的國家，建築物使用金屬玻璃帷幕會造成日照輻射熱，產生室內「溫室效應」 ③玻璃帷幕牆的使用能節省室內空調使用 ④玻璃帷幕牆適用於臺灣，讓夏天的室內產生溫暖的感覺。
11. (1) 組合模板時，使用分隔器的目的是 ①保持模板正確間隔 ②保持正確鋼筋間隔 ③保持模板正確位置 ④便於拆模。
12. (1) 依環境基本法第 3 條規定，基於國家長期利益，經濟、科技及社會發展均應兼顧環境保護。但如果經濟、科技及社會發展對環境有嚴重不良影響或有危害時，應以何者優先？ ①環境 ②社會 ③經濟 ④科技。
13. (3) 拆模原則上是 ①梁底模、梁側模同時拆除 ②先拆梁底模，後拆梁側模 ③先拆梁側模，再拆樓板底模，最後拆梁底模 ④先拆梁側模，再拆梁底模。
14. (1) 工地量長度是用 ①鋼捲尺 ②搨尺 ③曲尺 ④比例尺。
15. (1) 雇主以鋼管施工架為模板支撐之支柱時，下列處置何者不對 ①高度超過三點五公尺者，每隔二公尺內設置足夠強度之縱向、橫向之水平繫條，並與牆、柱、橋墩等構造物或穩固之牆模、柱模等妥實連結，以防止支柱移位 ②於最上層及每隔五層以內，模板支撐之側面、架面及每隔五架以內之交叉斜撐材面方向，應設置足夠強度之水平繫條，並與牆、柱、橋墩等構造物或穩固之牆模、柱模等妥實連結，以防止支柱移位 ③支撐底部應以可調型基腳座鉸調整在同一水平面 ④鋼管架間，應設置交叉斜撐材。
16. (3) 柱模板垂直精度校正，常使用錘球與曲尺計測 ①柱之下方 ②柱之中間 ③柱之上、中、下方 ④柱之上方。
17. (1) 現場模板施工常在何時鑽孔 ①配合組立在現場試組後確定鑽孔位置 ②在模板加工工場 ③模板釘合時 ④組立緊結後。
18. (4) 某離職同事請求在職員工將離職前所製作之某份文件傳送給他，請問下列回應方式何者正確？ ①視彼此交情決定是否傳送文件 ②若其目的僅為保留檔案備份，便可以傳送文件 ③由於該項文件係由該離職員工製作，因此可以傳送文件 ④可能構成對於營業秘密之侵害，應予拒絕並請他直接向公司提出請求。
19. (1) 一般模板鋸截工具中，最常使用之工具？ ①手提電鋸 ②雙面鋸 ③線鋸 ④背鋸。
20. (4) 模板中之常用鐵線號數為 ①8 號及 12 號 ②6 號及 10 號 ③6 號及 8 號 ④10 號及 12 號。

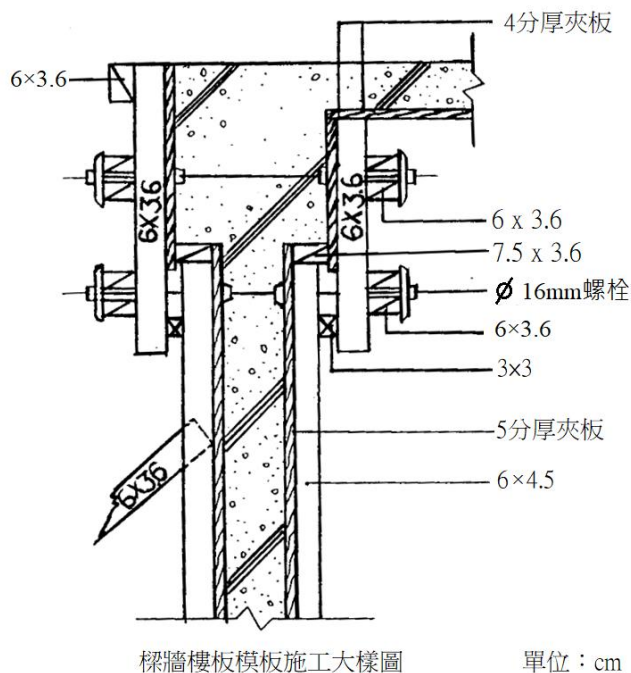
21. (1) 柱、梁為防止水泥漿之漏出，通常可用 ①加截角木 ②填充物等阻塞 ③固定加強 ④加防水處理。
22. (1) 跨距大的樑，於架設樑底模時 ①中央較兩端略高 ②中央與兩端同高 ③可任意組合 ④中央較兩端略低。
23. (4) 下述何者施工順序錯誤 ①樓梯是先組合底板再配筋 ②牆筋之組立是模板組合完成一面後再進行 ③樓板是模板工程完妥後再配筋 ④基礎與地梁是先組合模板再配筋。
24. (1) 目前樓版最常用模板之組立材料為 ①膠合夾板 ②規格板 ③散板 ④合板。
25. (1) 板料接合方式以 ①企口縫 ②平縫 ③高低縫 ④搭接 為佳。
26. (2) 使用洋釘釘合板料若板厚為 3 公分，應選釘長為 ①4 公分 ②7.5 公分 ③10 公分 ④5 公分。
27. (4) 錘球規是用來校正模板工程的 ①距離 ②水平 ③傾斜 ④垂直度。
28. (1) 目前台灣地區民間出售之公寓式住宅興建，採用加強磚造施工法，其施工程序為放樣→柱（配筋、配管）→ ①砌磚牆→柱模架設 ②柱樑模架設→砌磚牆 ③同時架設砌磚牆 ④柱模架設→砌磚牆。
29. (1) 一般模板架設採用的工法，就混凝土表面處理可分為 ①清水模工法及混水模工法 ②散板工法及格板工法 ③夾板工法及鐵板工法 ④柱模工法及梁模工法。
30. (4) 如下圖中柱、樑板、模板組圖中，樓板之襯板，全是使用 ①5 分夾板 ②5 分散板 ③6 分散板 ④6 分夾板。

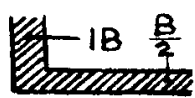


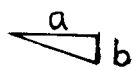
柱梁板模板組合圖 單位：cm

31. (4) 澆置混凝土時使用震動器應 ①不震動 ②愈久愈好 ③局部震動 ④均勻恰當 為原則。
32. (4) 檢查架設完成之模板，不必要求 ①板面是否平滑並塗剝離劑 ②垂直水平 ③牢固 ④澆水濕潤模板。
33. (2) 下列何行為不是土壤及地下水污染整治法所指污染行為人之作為？ ①仲介或容許洩漏、棄置、非法排放或灌注污染物 ②依法令規定清理污染物 ③非法排放或灌注污染物 ④洩漏或棄置污染物。
34. (2) 有關水平量測用連通管，下列敘述何者正確？ ①水管內之水可以有氣泡 ②視測時看水管內，水的最低位置 ③視測時看水管內，水的最高位置 ④移動水管時，可以溢水。
35. (2) 雇主於臨時用電設備加裝漏電斷路器，可減少下列何種災害發生？ ①物體倒塌、崩塌 ②感電 ③墜落 ④被撞。
36. (3) 職業安全衛生法所稱有母性健康危害之虞之工作，不包括下列何種工作型態？ ①人力提舉、搬運及推拉重物 ②輪班及夜間工作 ③駕駛運輸車輛 ④長時間站立姿勢作業。
37. (3) 製作較精細而又堅固的木箱所常用的接合法為 ①密樺互插法 ②直角相缺法 ③鳩尾樺法 ④企口接合法。
38. (2) 工作中電源保險絲燒斷時，應換用 ①其他導線 ②同樣之保險絲 ③鋼線 ④更粗規格之保險絲。
39. (2) 營業秘密可分為「技術機密」與「商業機密」，下列何者屬於「商業機密」？ ①設計圖 ②商業策略 ③生產製程 ④程式。

40. (2) 一坪面積為 ①3 台尺×3 台尺 ②6 台尺×6 台尺 ③3.3 台尺×3.3 台尺 ④4 台尺×4 台尺。
41. (3) 模板鑽孔時應由何人為之 ①鋼筋工 ②混凝土工 ③模板工 ④水電工。
42. (1) 混凝土振動機使用愈充分者，模板之側壓 ①愈大 ②一樣 ③愈小 ④無關。
43. (4) 模板之緊結必須以 ①能架設完成，則任何方式均可 ②能者則省一切少用 ③以釘牢觀念施工，盡量多釘釘子 ④栓緊之觀念施工，盡量少用釘子。
44. (2) 模板以螺桿繫結時，其橫方向以每隔 ①60~90cm ②30~60cm ③90~120cm ④120~150cm 束結較合理。
45. (3) 不水平的樓板面易造成 ①強度增加 ②位移倒塌 ③樓板的傾斜偏差 ④沉陷。
46. (3) 建築平面圖上  是表示 ①木造牆 ②空心磚牆 ③混凝土牆及柱 ④磚牆。
47. (3) 如下圖牆模斜撐之斷面為 ①6cm×4.5cm ②3cm×3cm ③6cm×3.6cm ④7.5cm×3.6cm。



48. (4) 室內裝修業者承攬裝修工程，工程中所產生的廢棄物應該如何處理？ ①倒在偏遠山坡地 ②交給清潔隊垃圾車 ③河岸邊掩埋 ④委託合法清除機構清運。
49. (1) 雇主為維持施工架及施工構臺之穩定，哪一種方式不對 ①因作業需要可局部拆除繫牆桿、壁連座等連接設施 ②施工架及施工構臺不得與混凝土模板支撐或其他臨時構造連接 ③獨立之施工架在該架最後拆除前，至少應有三分之一之踏腳桁不得移動，並使之與橫檔或立柱紮牢 ④以斜撐材作適當而充分之支撐。
50. (3) 上下班的交通方式有很多種，其中包括：A.騎腳踏車；B.搭乘大眾交通工具；C.自行開車，請將前述幾種交通方式之單位排碳量由少至多之排列方式為何？ ①ACB ②CBA ③ABC ④BAC。
51. (1) 台灣是屬缺水地區，每人每年實際分配到可利用水量是世界平均值的約多少？ ①1/6 ②1/2 ③1/5 ④1/4。
52. (3) 建築平面圖上  是表示 ①木造牆 ②空心磚牆 ③磚牆 ④混凝土牆及柱。
53. (3) 如下圖建築圖符號表示 ①間隔 ②厚度 ③中心線 ④中心間隔。
- 
54. (4) 模板木支撐或頂柱可以 ①二次對接 ②搭接無限制 ③三次對接 ④一次對接。
55. (1) 有關再生能源中的風力、太陽能的使用特性中，下列敘述中何者錯誤？ ①不易受天氣影響 ②間歇性能源，供應不穩定 ③需較大的土地面積 ④設置成本較高。
56. (2) 模板詳細圖比例是用 ①1/50 ②1/20 ③1/200 ④1/100。
57. (1) 離地面幾公尺以上之工作台應鋪以密接之板料？ ①2 公尺 ②2.5 公尺 ③3 公尺 ④1.5 公尺。

58. (1) 對於勞動部公告列入應實施型式驗證之機械、設備或器具，下列何種情形不得免驗證？ ①輸入僅供收藏使用之限量品 ②依其他法律規定實施驗證者 ③輸入僅供科技研發之專用機 ④供國防軍事用途使用者。
59. (1)  是表示 ①剖面記號 ②中心線 ③方向線 ④座標線。
60. (4) 支柱底部使用木楔的主要目的是 ①拆除容易 ②增加強度 ③組立容易 ④拆除及調整高度容易。
61. (4) 關於菸品對人體危害的敘述，下列何者「正確」？ ①只要開電風扇、或是抽風機就可以去除菸霧中的有害物質 ②指定菸品（如：加熱菸）只要通過健康風險評估，就不會危害健康，因此工作時如果想吸菸，就可以在職場拿出來使用 ③只要不將菸吸入肺部，就不會對身體造成傷害 ④雖然自己不吸菸，同事在旁邊吸菸，就會增加自己得肺癌的機率。
62. (1) 模板鑽孔洞距與背撐角材有關，一般應為 ①70cm 以內 ②20cm 以內 ③30cm 以內 ④10cm 以內。
63. (1) 如下圖，頂視圖中 G 是指右側視圖中的那一條線？ ①D ②C ③K ④P。
-
64. (2) 模板之放樣工具以下何者錯誤？ ①錘球 ②平板儀 ③墨斗 ④水線。
65. (3) 剖面標記之編號  其中 A-4 表示 ①總編號 ②張數編號 ③圖號 ④該圖內之編號。
66. (4) 模板破損處用什麼材料補平為適宜 ①紙板 ②油毛氈 ③薄木片 ④白鐵皮。
67. (1) 若 3/4 吋之板面製做高低縫接合，其打槽鋸片昇高之高度為 ①3/8 吋 ②5/8 吋 ③1/2 吋 ④1/8 吋。
68. (4) 結構圖上表示 J 是 ①桁條 ②桁架 ③屋頂 ④欄柵。
69. (1) 混凝土 210kgf/cm² 表示單位 ①抗壓強度 ②體積 ③密度 ④重量。
70. (2) 勞工若面臨長期工作負荷壓力及工作疲勞累積，沒有獲得適當休息及充足睡眠，便可能影響體能及精神狀態，甚而較易促發下列何種疾病？ ①多發性神經病變 ②腦心血管疾病 ③肺水腫 ④皮膚癌。
71. (4) 使用鐵鎚時，首先要 ①抹油保養 ②注意釘著物位置 ③注意握柄姿勢 ④檢查鎚頭與鎚柄有沒有鬆動。
72. (4) 透過淋浴習慣的改變就可以節約用水，以下選項何者正確？ ①淋浴沖澡流下的水，可以儲蓄洗菜使用 ②淋浴時抹肥皂，無需將蓮蓬頭暫時關上 ③淋浴流下的水不可以刷洗浴室地板 ④等待熱水前流出的冷水可以用水桶接起來再利用。
73. (2) 一般建築工程圖樣標示尺寸均用 ①台制與公制併用 ②公制 ③台制 ④英制。
74. (2) 依照一般建築圖繪圖規定，建築圖之基地境界線是 ①黃色 ②深綠色 ③褐色 ④紅色。
75. (4) 圖面上 „  „ 表示坡度 ①a/b ②1/a ③1/b ④b/a。
76. (4) 模板工程作業時，下列何者錯誤？ ①注意防火 ②模板拆除後應清理並將鐵釘等物拔除 ③模板堆置不可過高 ④進入工地可以不用戴安全帽。
77. (4) 一般加強磚造外牆用 ①2B ②3/4B ③1/2B ④1B。
78. (4) 木支撐底最佳之材料為 ①磚 ②角材 ③石 ④三角楔木。
79. (3) 模板材料若含水量較大而以鐵釘釘合，待模板乾燥後模板鐵釘之握裹力會 ①增強 ②先增強過一段日子後再減低 ③減低 ④沒有影響。
80. (1) 模板施作地板、天花板、樑下端等的許可誤差，其長度為六公尺時，你認為那一種較適當 ①1 公分 ②3 公分 ③5 公分 ④7 公分。