

## 113 年度 01900 模板丙級技術士技能檢定學科測試試題

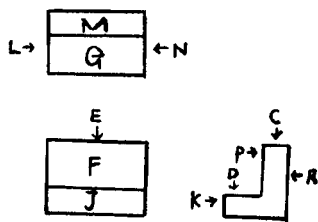
本試卷有選擇題 80 題，每題 1.25 分，皆為單選選擇題，測試時間為 100 分鐘，請在答案卡上作答，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。

准考證號碼：

姓 名：

單選題：

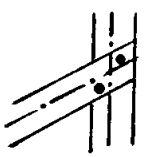
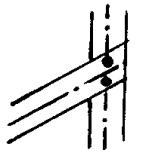
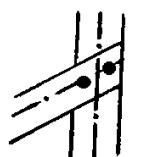
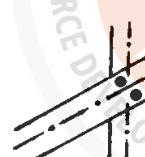
1. (4) 以鋼管為模板支撐之支柱時，每支立柱之載重應以？ ①800 ②100 ③200 ④400 公斤為限。
2. (2) 文字符號” G.L.” 是表示 ①水平線 ②地盤線 ③地版面線 ④中心線。
3. (1) 木支柱接合材料的厚度以 ①1.5 公分厚夾板 ②1.5 公分厚木板 ③3 公分厚夾板 ④3 公分厚木板 最適當。
4. (3) 勞工在何種情況下，雇主得不經預告終止勞動契約？ ①非連續曠工但 1 個月內累計達 3 日以上者 ②經常遲到早退者 ③不服指揮對雇主暴力相向者 ④確定被法院判刑 6 個月以內並諭知緩刑超過 1 年以上者。
5. (4) 模板工程作業時，下列何者錯誤？ ①模板拆除後應清理並將鐵釘等物拔除 ②注意防火 ③模板堆置不可過高 ④進入工地可以不用戴安全帽。
6. (4) 眼內噴入化學物或其他異物，應立即使用下列何者沖洗眼睛？ ①稀釋的醋 ②蘇打水 ③牛奶 ④清水。
7. (2) 使用連通管，下列敘述何者不正確 ①用畢後一定要洩水 ②水管漏水不嚴重時，仍可使用 ③宜用清潔水 ④水管不可扭曲打結。
8. (4) 如下圖，前視圖中 J 是指右側視圖中的那一條線？ ①R ②P ③D ④K。

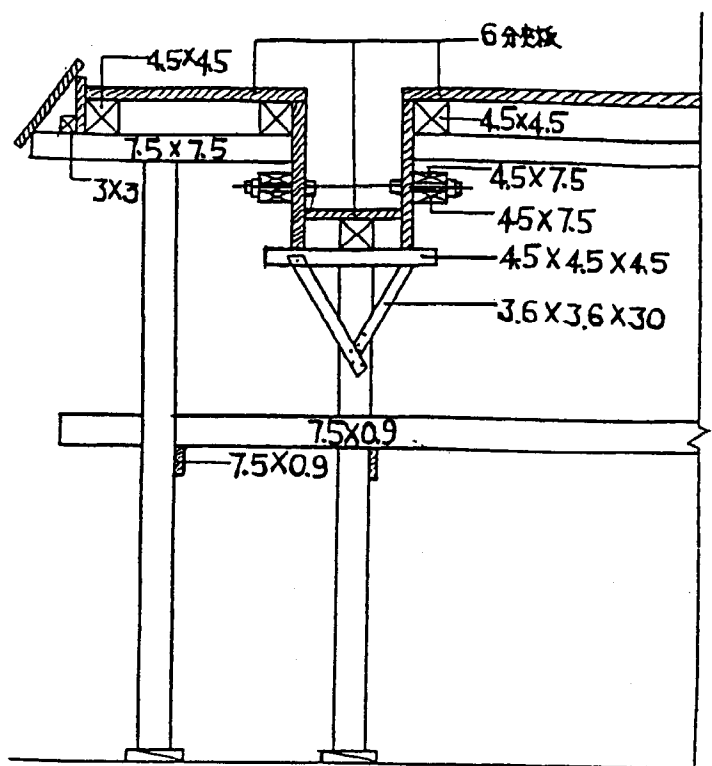


9. (4) 如下圖建築材料剖面符號表示 ①石材 ②鋼材 ③紅磚 ④木材。



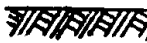
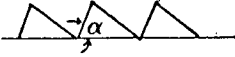
10. (3) 模板以鐵絲綁紮時，其垂直方向間隔愈靠下方處 ①愈疏 ②相同 ③愈密 ④不受限制，束結較合理。
11. (1) 一台尺等於 ①30.3 cm ②30 mm ③30 cm ④30.3 mm。
12. (1) 2015 年巴黎協議之目的為何？ ①遏阻全球暖化趨勢 ②避免臭氧層破壞 ③減少持久性污染物排放 ④生物多樣性保育。
13. (2) 於一般建築圖中  此種符號是代表 ①磚牆 ②石材 ③大理石 ④混凝土牆。
14. (1) 建築圖中消防設備圖之符號為 ①F ②S ③E ④A。
15. (2) 建築圖中空調及機械設備圖之符號為 ①E ②M ③P ④G。
16. (4) 按菸害防制法規定，對於在禁菸場所吸菸會被罰多少錢？ ①新臺幣 2 萬元至 10 萬元罰鍰 ②新臺幣 1 萬元至 5 萬元罰鍰 ③新臺幣 1 千元至 5 千元罰鍰 ④新臺幣 2 千元至 1 萬元罰鍰。
17. (4) 下列何者有違工地之安全作業規定？ ①強風、下大雨時，停止作業 ②吊搬模板時戴用手套 ③從高處投下殘材時，經由投物設備並配置監視人員 ④赤足或著拖鞋以利作業。
18. (4) 一般住宅建築模板工程，若依建坪估算每平方公尺所需之模板面積大約 ①8m<sup>2</sup> 左右 ②2m<sup>2</sup> 左右 ③10m<sup>2</sup> 左右 ④2.5~5m<sup>2</sup> 左右。
19. (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科技 ③社會 ④經濟。
20. (1) 模板組立之隔件為控制寬度距離，其隔件開口應 ①朝上 ②朝下 ③朝左 ④朝右。

21. (3) 下列何者有誤？ ①對新聞媒體報導有意見，向國家通訊傳播委員會申訴 ②在網路或 Line 社群網站收到假訊息，可以敘明案情並附加截圖檔，向法務部調查局檢舉 ③自己或他人捏造、扭曲、竄改或虛構的訊息，只要一小部分能證明是真的，就不會構成假訊息 ④憲法保障言論自由，但散布假新聞、假消息仍須面對法律責任。
22. (1) 質輕，轉用性高、精度亦高之模板為 ①鋁合金模板 ②鋼製模板 ③合板模板 ④強化塑膠模。
23. (2) 下列釘合何者為佳？ ①  ②  ③  ④ 
24. (2) 白鐵管((25))表示 ①管每公尺重 25 kg ②管內徑 25cm ③鐵管長 25 mm ④管外徑 25 mm。
25. (1) 一般樓地板之符號是用 ①S ②A ③B ④D 為代表符號。
26. (2) 手提電鋸若鋸片過鈍，下列何者錯誤？ ①鋸齒受壓彎曲而使電鋸彈回 ②可提昇鋸切速度 ③溫度會升高 ④需要大的壓力才能截鋸。
27. (2) 有關著作權的下列敘述何者錯誤？ ①將補習班老師的上課內容錄音檔，放到網路上拍賣，會構成侵害著作權 ②在網路的部落格看到一篇文章很棒，只要註明出處，就可以把文章複製在自己的部落格 ③在網路散布盜版光碟，不管有沒有營利，會構成侵害著作權 ④撰寫碩博士論文時，在合理範圍內引用他人的著作，只要註明出處，不會構成侵害著作權。
28. (4) 如下圖中樓板格柵是使用何種尺寸之角材 ①3cm×3cm ②7.5cm×7.5cm ③3.6cm×3.6cm ④4.5cm×4.5cm。



柱梁板模板組合圖 單位：cm

29. (2) 兩段式對接支柱，其接合材料的寬度與支柱寬 ①沒有限制 ②同寬 ③稍大 ④稍小 為適當。
30. (4) 模板種類中最具普遍、經濟性者為 ①塑膠模板 ②鋼模板 ③夾板模板 ④框形模板。
31. (3) 建築材料之應力單位中，英制為 psi，SI 制為 Pa(巴斯卡)，請問下列何者有誤 ① psi 之重量單位為磅(lb) ② psi 之長度單位為吋(in) ③ Pa 之重量單位為公斤(kg) ④ Pa 之長度單位為公尺(m)。
32. (4) 關於模板之鋪版何者有誤？ ①平直無缺陷 ②要密合 ③不能有破洞 ④須劣化。
33. (4) 柱模背撐若為水平方向格柵時，其組合方式是 ①任意配置 ②上密下疏 ③上下一樣 ④上疏下密。
34. (3) 模板的主要構造中置於樓版模板及樑模板之格柵下的水平構件，其與格柵呈垂直方向配列稱為 ①支撐 ②外背撐材 ③貫材 ④內背撐材。

35. (2) 為解決環境保護與經濟發展的衝突與矛盾，1992 年聯合國環境發展大會（UN Conference on Environment and Development, UNCED）制定通過：①蒙特婁公約 ②21 世紀議程 ③日內瓦公約 ④京都議定書。
36. (3) 模板緊結鑽孔時，各孔間距應力求 ①應力特殊位置 ②任意鑽孔即可 ③依應力大小分配 ④洞距平均。
37. (2) 跨距大的樑，於架設樑底模時 ①中央較兩端略低 ②中央較兩端略高 ③中央與兩端同高 ④可任意組合。
38. (1) 模板板料採用柳安木，哪一部分較為適宜？①邊材 ②心材 ③生材 ④腐朽材。
39. (2) 在泥地上面架設模板時，為防止下陷倒塌，必須在支柱的底部用 ①三角墊木 ②長條厚木板 ③磚塊石頭 ④柱基石 墊底。
40. (1) 組合散板之接合縫最好以 ①企口接 ②上下搭接 ③對接 ④平縫接 為最好。
41. (1) 下列何者係針對於機械操作點的捲夾危害特性可以採用之防護裝置？①設置護圍、護罩 ②穿戴防護衣 ③穿戴棉紗手套 ④強化教育訓練。
42. (4) 支撐之間，必須用 ①螺栓 ②鐵絲 ③任何可固定皆可 ④水平拉桿 來固定，以免敗模。
43. (3) 沿建築物長向切斷的剖面稱為 ①半剖面 ②全剖面 ③縱剖面 ④橫剖面。
44. (1) ” R C ” 是表示 ①鋼筋混凝土 ②預拌混凝土 ③預壘混凝土 ④預力混凝土。
45. (3) 除監造單位另有規定外，柱或樑模板之組立，需能使混凝土表面之誤差為 ①-13mm~+25mm ②-13mm~+6mm ③-6mm~+13mm ④-25mm~+13mm。
46. (3) 彈墨線時，在墨線的 ①偏右 ②偏下 ③中間 ④偏左 輕輕將墨線提起再迅速鬆手，即可彈出一道墨跡。
47. (2) 連通管的水桶最好置於基地的 ①角落 ②中心點 ③四周 ④任意處。
48. (3) 使用洋釘釘合板料若板厚為 3 公分，應選釘長為 ①4 公分 ②5 公分 ③7.5 公分 ④10 公分。
49. (2)  表示 ①岩石 ②地盤 ③填土 ④混凝土。
50. (2) 混凝土振動機使用愈充分者，模板之側壓 ①無關 ②愈大 ③一樣 ④愈小。
51. (3) 模板與混凝土接觸的面叫做 ①支撐 ②襯骨 ③面板 ④側板。
52. (3) 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看電費單有無紀錄 ③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 ④用三用電表檢查。
53. (4) 模板的主要構造中直接置於樓版模板或樑模板之貫材下的垂直構材，主要將混凝土等營建載重傳遞至地面之構材稱為 ①格柵 ②內背撐材 ③貫材 ④支撐。
54. (2) 台灣中、北部地區製作框型模板之板料習慣使用 ①檜木 ②杉木 ③松木 ④拇木。
55. (1) 模板鑽孔時應由何人為之 ①模板工 ②鋼筋工 ③水電工 ④混凝土工。
56. (2) 樓板模於鋪設夾板鋪釘時 ①先釘中央部分再往四邊鋪釘 ②先釘四邊角隅，再鋪釘中央部分 ③依手勢方便順序鋪釘再釘中央部分 ④由近往遠鋪釘。
57. (4) 錘球規是用來校正模板工程的 ①水平 ②傾斜 ③距離 ④垂直度。
58. (4) 一般橫斷面之切削角如圖   $\alpha \geq$  ①90° ②150° ③30° ④60°。
59. (3) 為了取得良好的水資源，通常在河川的哪一段興建水庫？①下游出口 ②下游 ③上游 ④中游。
60. (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模板釘合時 ③在模板加工工場 ④組立緊結後。
61. (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。
62. (2) 脫模劑應在什麼時候塗抹？①模板組立後 ②模板組立前 ③澆置混凝土前 ④拆模後。
63. (2) 透過淋浴習慣的改變就可以節約用水，以下的何種方式正確？①淋浴流下的水不可以刷洗浴室地板 ②等待熱水前流出的冷水可以用水桶接起來再利用 ③淋浴沖澡流下的水，可以儲蓄洗菜使用 ④淋浴時抹肥皂，無需將蓮蓬頭暫時關上。

64. (3) 模板的主要構造中使用於柱模板、樑側模板、牆模板等之中，為防止內背撐材破壞及變形之構材稱為 ①支撐 ②貫材 ③外背撐材 ④格柵。
65. (3) 模板用緊結鐵絲，除欄杆、女兒牆或受力較小部位外，其餘均以 ① #14 及 #12 ② #16 及 #14 ③ #10 及 #8 ④ #12 及 #10 鐵絲較為安全。
66. (4) 工作中電源保險絲燒斷時，應換用 ①鋼線 ②更粗規格之保險絲 ③其他導線 ④同樣之保險絲。
67. (2) 每個人日常生活皆會產生垃圾，下列何種處理垃圾的觀念與方式是不正確的？ ①廚餘回收堆肥後製成肥料 ②所有垃圾皆掩埋處理，垃圾將會自然分解 ③可燃性垃圾經焚化燃燒可有效減少垃圾體積 ④垃圾分類，使資源回收再利用。
68. (1) 職場禁菸的好處不包括 ①吸菸者不能抽菸會影響工作效率 ②降低吸菸者的菸品使用量，有助於減少吸菸導致的健康危害 ③避免同事因為被動吸菸而生病 ④讓吸菸者菸癮降低，戒菸較容易成功。
69. (4) 依中華民國國家標準 CNS 圖例符號 XXXX 表示 ①石材 ②紅磚 ③混凝土 ④卵石。
70. (2) 熱中暑時，易發生下列何現象？ ①體溫正常 ②體溫上升 ③體溫忽高忽低 ④體溫下降。
71. (2) 為保持中央空調主機效率，每隔多久時間應請維護廠商或保養人員檢視中央空調主機？ ①2 年 ②半年 ③1.5 年 ④1 年。
72. (4) 施工規範規定模板板料厚度 1.8cm 之木板，單面鉋光則應準備 ①2.4cm 木板 ②2.7cm 木板 ③1.8cm 木板 ④2.1cm 木板。
73. (2) 以下哪一號數鐵線最粗？ ①#6 ②#4 ③#12 ④#8。
74. (2) 平面圖，其比例尺不得小於 ①1/50 ②1/200 ③1/300 ④1/100。
75. (2) 依模板拆模順序，下列哪項為最後拆模？ ①柱 ②梁底 ③牆 ④梁側。
76. (3) 梁模之構成應 ①不必分次序 ②先組立側板再組立底板 ③先組立底板然後再配側板 ④同時組立。
77. (1) ” 19  $\phi$  螺栓 ” 指 ①直徑 19mm ②半徑 19mm ③螺紋 19 圈 ④長度 19mm 之螺栓。
78. (3) 支柱間釘牽條（水平拉板）之主要作用為 ①增加美觀 ②抵抗垂直力 ③防止支柱過長產生軸向挫曲及連繫各支柱使成一整體以防單支柱移位 ④抵抗水平力。
79. (2) 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 ①1/2 吋 ②3/8 吋 ③1/8 吋 ④5/8 吋。
80. (2) 模板施工的過程中，板料與背撐角材之接合都採用 ①膠接 ②釘接 ③併接 ④樁接。