

114 年度 01900 模板丙級技術士技能檢定學科測試試題

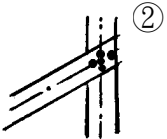
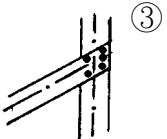
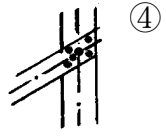
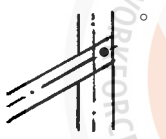
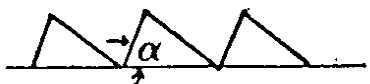
本試卷有選擇題 80 題，每題 1.25 分，皆為單選選擇題，測試時間為 100 分鐘，請在答案卡上作答，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。

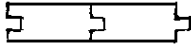
准考證號碼：

姓 名：

單選題：

1. (4) 受雇者因承辦業務而知悉營業秘密，在離職後對於該營業秘密的處理方式，下列敘述何者正確？①自離職日起 3 年後便不再負有保障營業秘密之責 ②聘雇關係解除後便不再負有保障營業秘密之責 ③僅能自用而不得販售獲取利益 ④離職後仍不得洩漏該營業秘密。
2. (4) 為了顯示房屋之主要輪廓，如房屋立面之輪廓線、地平線等線條在建築圖樣以 ①中線 ②細線 ③點線 ④粗線 表示之。
3. (2) 下列何種工具因可彎曲畫弧線故又俗稱曲尺？①鋼捲尺 ②長角尺 ③短角尺 ④竹尺。
4. (4) 尺度線必須與所標註之長度 ①相交 ②重疊 ③垂直 ④平行。
5. (2) 構造物如隧道之仰拱、水道、排水渠道、橋樑混凝土護欄、公路緣石等均適合使用何種模板來施工？①電熱模板 ②水平活動模板 ③飛模 ④垂直活動模板。
6. (2) 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 ①1.8cm 木板 ②2.1cm 木板 ③2.4cm 木板 ④2.7cm 木板。
7. (4) 下列關於政府採購人員之敘述，何者未違反相關規定？①利用職務關係媒介親友至廠商處所任職 ②要求廠商提供與採購無關之額外服務 ③利用職務關係向廠商借貸 ④非主動向廠商求取，是偶發地收到廠商致贈價值在新臺幣 500 元以下之廣告物、促銷品、紀念品。
8. (1) 支撐之間，必須用 ①水平拉桿 ②螺栓 ③鐵絲 ④任何可固定皆可 來固定，以免敗模。
9. (2) 冷氣外洩會造成能源之浪費，下列的入門設施與管理何者最耗能？①自動門有氣簾 ②全開式無氣簾 ③全開式有氣簾 ④自動門無氣簾。
10. (1) 主管機關審查環境影響說明書或評估書，如認為已足以判斷未對環境有重大影響之虞，作成之審查結論可能為下列何者？①通過環境影響評估審查 ②補充修正資料再審 ③應繼續進行第二階段環境影響評估 ④認定不應開發。
11. (1) 建築圖 FL 符號的意義代表？①地板面線 ②水平線 ③地盤線 ④垂直線。
12. (4) 使用透明軟管測量水平時，管內液體應 ①有氣泡 ②氣泡不可太多 ③有無均可 ④無氣泡。
13. (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。
14. (1) 鑽孔時電動鑽頭與木料成 ①垂直 ②60 度角 ③45 度角 ④水平。
15. (2) 下列何者非屬勞工從事電氣工作安全之規定？①使其使用電工安全帽 ②穿戴棉質手套絕緣 ③停電作業應斷開、檢電、接地及掛牌 ④穿戴絕緣防護具。
16. (3) 有關著作權的敘述，下列何者錯誤？①高普考試題，不受著作權法保護 ②我們到表演場所觀看表演時，不可隨便錄音或錄影 ③網路上供人下載的免費軟體，都不受著作權法保護，所以我可以燒成大補帖光碟，再去賣給別人 ④到攝影展上，拿相機拍攝展示的作品，分贈給朋友，是侵害著作權的行為。
17. (3) 支柱橫繫材取直角二方向時，其高度 ①愈低愈好 ②以超過人高為宜 ③以人肩高為宜 ④愈高愈好。
18. (3) 勞動基準法第 84 條之 1 規定之工作者，因工作性質特殊，就其工作時間，下列何者正確？①無例假與休假 ②不另給予延時工資 ③得由勞雇雙方另行約定 ④完全不受限制。
19. (3) 平面圖上尺寸標示，若未特別註明應是指何處尺寸？①牆（柱）內緣至牆（柱）內緣 ②牆（柱）外緣 ③牆（柱）中心至牆（柱）中心 ④任意解釋均可。
20. (1) 拆模原則上是 ①先拆梁側模，再拆樓板底模，最後拆梁底模 ②梁底模、梁側模同時拆除 ③先拆梁側模，再拆梁底模 ④先拆梁底模，後拆梁側模。

21. (1) 有關澆置混凝土對模板所產生之側壓力，下列敘述何者為錯？ ①澆置速度越慢，側壓力越大 ②震動機震實程度越高，側壓力越大 ③施工坍度越大，側壓力越大 ④牆或柱之斷面尺寸越大，側壓力越大。
22. (4) 下列右圖釘合何者不可以？ ①  ②  ③  ④ .
23. (1) 使用連通管，下列敘述何者不正確？ ①水管漏水不嚴重時，仍可使用 ②水管不可扭曲打結 ③宜用清潔水 ④用畢後一定要洩水。
24. (2) 模板的主要構造中在柱模板、樑側模板、牆模板等之中，作為固定背撐材用之構件稱為 ①貫材 ②模板緊結器 ③格柵 ④支撐。
25. (3) 清水模板若使用緊結螺栓，鑽孔時之鑽頭用尺寸 ①約大於螺栓直徑 10 mm ②與螺栓相同 ③約大於螺栓直徑 3 mm ④約大於螺栓直徑 20 mm。
26. (4) 文字符號” G.L” 是表示 ①水平線 ②地版面線 ③中心線 ④地盤線。
27. (2) 住宅用之一般鋼筋混凝土樓版厚度是 ①6 ②12 ③15 ④20 公分。
28. (4) 模板板料採用柳安木，哪一部分較為適宜？ ①心材 ②生材 ③腐朽材 ④邊材。
29. (2) 請問下列何者不是個人資料保護法所定義的個人資料？ ①最高學歷 ②職稱 ③護照號碼 ④身分證號碼。
30. (3) 職業安全衛生法所稱有母性健康危害之虞之工作，係指對於具生育能力之女性勞工從事工作，可能會導致的一些影響。下列何者除外？ ①妊娠期間之母體健康 ②哺乳期間之幼兒健康 ③經期紊亂 ④胚胎發育。
31. (1) 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 ①21 世紀議程 ②蒙特婁公約 ③日內瓦公約 ④京都議定書。
32. (4) 支柱底部使用木楔的主要目的是 ①組立容易 ②增加強度 ③拆除容易 ④拆除及調整高度容易。
33. (4) 如右圖所示，建築平面上  表示 ①雙向窗 ②單開門 ③旋轉門 ④雙向門。
34. (4) 柱、梁為防止水泥漿之漏出，通常可 ①加防水處理 ②固定加強 ③填充物等阻塞 ④加截角木。
35. (1) 澆置混凝土時 ①至少 2 人以上的模板工在場隨時觀察，如發現異常情形立即改善 ②必須有鋼筋工人在場隨時觀察，如發現異常情形立即改善 ③不必有模板工待命 ④必須有全部的模板工在場隨時觀察，如發現異常情形立即改善。
36. (3) 投影所在之平面稱為 ①側面 ②斜面 ③畫面 ④平面。
37. (1) 跨距大的樑，於架設樑底模時 ①中央較兩端略高 ②可任意組合 ③中央較兩端略低 ④中央與兩端同高。
38. (2) 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上疏下密 ③上密下疏 ④上下一樣。
39. (3) 都市中常產生的「熱島效應」會造成何種影響？ ①增加降雨 ②溫度降低 ③空氣污染物不易擴散 ④空氣污染物易擴散。
40. (4) 間距之符號是 ①D ② $\varnothing$ ③R ④@。
41. (2) 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#16 及 #14 ②#10 及 #8 ③#14 及 #12 ④#12 及 #10 鐵絲較為安全。
42. (2) 一般橫斷面之切削角如圖  $\alpha \geq$ ①30° ②60° ③90° ④150°。
43. (1) 連通管的水桶最好置於基地的 ①中心點 ②角落 ③四周 ④任意處。
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. (2) 定尺框型木模板其板厚一般為 ①9~12 mm ②15~18 mm ③6~9 mm ④21~24 mm。
46. (2) 牆厚度愈大者，模板之側壓 ①一樣 ②愈大 ③無關 ④愈小。

47. (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。
48. (3) 使用劃線規劃線時首先要 ①將導板靠在基準面 ②右手執劃線規往前拉 ③鬆動劃線規之螺絲 ④右手執劃線規往後拉。
49. (1) 支柱間釘牽條（水平拉板）之主要作用為 ①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 ②增加美觀 ③抵抗水平力 ④抵抗垂直力。
50. (2) 使用模內震動棒時，至少會使震動部位之壓力增加 ①40~50% ②10~20% ③20~30% ④30~40%。
51. (1) 於一般建築圖中  此種符號是代表 ①石材 ②混凝土牆 ③大理石 ④磚牆。
52. (2) 現場模板施工常在何時鑽孔？ ①模板釘合時 ②配合組立在現場試組後確定鑽孔位置 ③在模板加工工場 ④組立緊結後。
53. (3) 一般鐵釘直徑在 1/4 吋以內者，容易釘入木材，釘尖的長度應為釘徑的 ①1 倍 ②3 倍 ③1.5 倍 ④0.5 倍 否則容易把木材釘裂。
54. (2) ” 19 ϕ 螺栓” 指 ①長度 19mm ②直徑 19mm ③半徑 19mm ④螺紋 19 圈 之螺栓。
55. (1) 兩段式對接支柱，其接合材料的寬度與支柱寬 ①同寬 ②稍小 ③沒有限制 ④稍大 為適當。
56. (3) 一般模板鋸截工具中，最常使用之工具？ ①雙面鋸 ②背鋸 ③手提電鋸 ④線鋸。
57. (3) 手提電鋸不可用作 ①縱斷鋸 ②橫斷鋸 ③鋸切金屬板料 ④鋸割大面積之模板。
58. (4) 如圖  之板面接合稱 ①平口接 ②邊搭接 ③高低縫接 ④企口接。
59. (2) 放流水標準，依水污染防治法應由何機關定之：A.中央主管機關；B.中央主管機關會同相關目的事業主管機關；C.中央主管機關會商相關目的事業主管機關？ ①僅 B ②僅 C ③僅 A ④ABC。
60. (1) 樓板模於鋪設夾板鋪釘時 ①先釘四邊角隅，再鋪釘中央部分 ②依手勢方便順序鋪釘再釘中央部分 ③由近往遠鋪釘 ④先釘中央部分再往四邊鋪釘。
61. (2) 混凝土之坍度單位為 ①kg ②cm ③kg/cm² ④磅/英吋平方。
62. (4) 模板支柱和地平面角度，以那一種角度最好？ ①120 ②100 ③75 ④90 度。
63. (3) 用電設備的線路保護用電力熔絲(保險絲)經常燒斷，造成停電的不便，下列「不正確」的作法是？ ①減少線路連接的電氣設備，降低用電量 ②提高用電設備的功率因數 ③換大一級或大兩級規格的保險絲或斷路器就不會燒斷了 ④重新設計線路，改較粗的導線或用兩迴路並聯。
64. (1) 建築圖中消防設備圖之符號為 ①F ②A ③E ④S。
65. (2) 結構符號中” 5 B₃ ” 是表示 ①版 ②梁 ③柱 ④基礎。
66. (1) 目前台灣地區使用合板模板作為清水混凝土之鑄型時，其厚度一般要求以 ①5/8~3/4 吋 ②3/4~1 吋 ③1/4~3/8 吋 ④1 吋以上 為多。
67. (4) 為保持中央空調主機效率，最好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？ ①1 年 ②1.5 年 ③2 年 ④半年。
68. (3) 下述何者施工順序錯誤？ ①樓板是模板工程完妥後再配筋 ②牆筋之組立是模板組合完成一面後再進行 ③基礎與地梁是先組合模板再配筋 ④樓梯是先組合底板再配筋。
69. (4) 使用洋釘釘合板料若板厚為 3 公分，應選釘長為 ①4 公分 ②10 公分 ③5 公分 ④7.5 公分。
70. (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。
71. (3) 溫室氣體易造成全球氣候變遷的影響，下列何者不屬於溫室氣體？ ①甲烷 (CH₄) ②二氧化碳 (CO₂) ③氧氣 (O₂) ④氫氟碳化物 (HFCs)。
72. (1) 框形模板之框材斷面一般採用 ①3.6 cm×4.5 cm ②1.8 cm×3.0 cm ③9 cm×12 cm ④12 cm×15 cm 角材。
73. (4) 次要工程之模板常使用 ①#14 ②#6 ③#18 ④#10 鍍鋅鐵絲繫結之。
74. (1) 於建築圖上表示落地門之簡寫符號為 ①DW ②FD ③WD ④SD。
75. (3) 木支撐底最佳之材料為 ①磚 ②石 ③三角楔木 ④角材。
76. (1) ” ϕ ” 的建築圖符號表示為 ①直徑 ②周界長 ③厚度 ④長度。

77. (3) 牆模板施工中鑽孔之位置宜 ①靠近混凝土側壓力最小之處 ②遠離背撐材附近 ③靠近背撐材附近 ④靠近混凝土側壓力最大之處。
78. (2) 下列何種板面接合最具防止灌注混凝土時漏漿性？ ①高低縫接合 ②企口縫接合 ③平接接合 ④斜接接合。
79. (3) 事業單位之勞工代表如何產生？ ①由勞資雙方協議推派之 ②由勞工輪流擔任之 ③由企業工會推派之 ④由產業工會推派之。
80. (4) 針對空間性質研究與處理，如果從某一視平面切去所有斷面之剖面圖稱 ①剖面詳圖 ②大樣圖 ③結構圖 ④全剖面圖。