

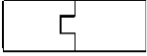
113 年度 01900 模板丙級技術士技能檢定學科測試試題

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：

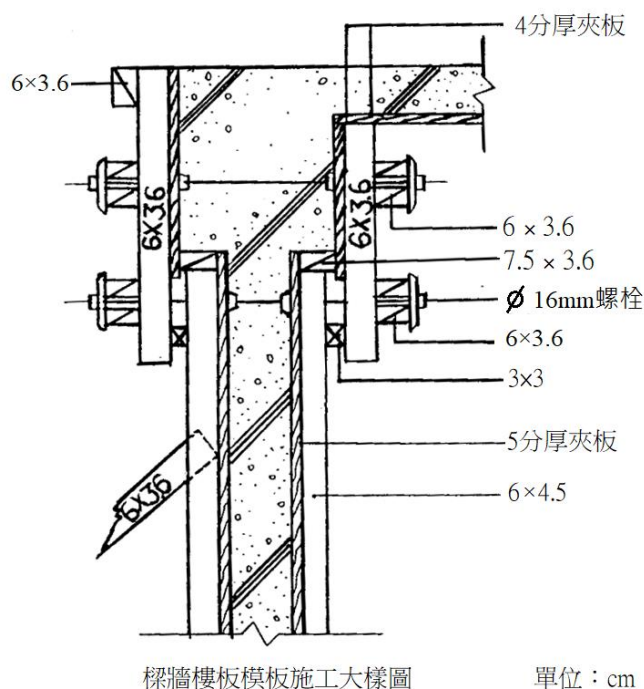
姓 名：

單選題：

1. (3) 下列何者不是優良模板之要件？①支撐穩固 ②板片組立牢固 ③重複使用越少次越好 ④容易拆模。
2. (1) 以下何者為企口縫 ①  ②  ③  ④ 。
3. (4) 檢查架設完成之模板，不必要求 ①牢固 ②垂直水平 ③板面是否平滑並塗剝離劑 ④澆水濕潤模板。
4. (2) 模板以鐵絲綁紮時，其垂直方向間隔愈靠下方處 ①不受限制 ②愈密 ③愈疏 ④相同，束結較合理。
5. (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。
6. (4) 繪製混凝土尺寸圖，下列鉛筆何者最不常用 ①HB ②F ③2B ④6B。
7. (2) 混凝土之模板，最晚拆模部位是 ①牆 ②梁底 ③柱 ④梁側。
8. (3) 目前市面清潔劑均會強調「無磷」，是因為含磷的清潔劑使用後，若廢水排至河川或湖泊等水域會造成甚麼影響？①秘雕魚 ②綠牡蠣 ③優養化 ④烏腳病。
9. (4) 公司負責人為了要節省開銷，將員工薪資以高報低來投保全民健保及勞保，是觸犯了刑法上之何種罪刑？①背信罪 ②侵占罪 ③工商秘密罪 ④詐欺罪。
10. (4) 二片三角板內角總和共幾度 ①90 ②180 ③720 ④360。
11. (4) 安全帽承受巨大外力衝擊後，雖外觀良好，應採下列何種處理方式？①繼續使用 ②油漆保護 ③送修 ④廢棄。
12. (1) 使用洋釘釘合板料若板厚為 3 公分，應選釘長為 ①7.5 公分 ②10 公分 ③5 公分 ④4 公分。
13. (2) 鋼筋直徑#8 為幾公釐？①22 ②25 ③19 ④30。
14. (3) 手提電鑽之夾頭是用來夾持鑽頭之裝置，目前市面出售者，其最大夾持之直徑為 ①1/4 吋 ②1 吋 ③3/8 吋 ④5/8 吋。
15. (4) 使用鑽孔機時，不應使用下列何護具？①防塵口罩 ②護目鏡 ③耳塞 ④棉紗手套。
16. (2) 脫模劑應在什麼時候塗抹？①澆置混凝土前 ②模板組立前 ③拆模後 ④模板組立後。
17. (2) 現場模板常用鑽孔機具 ①車床 ②電鑽 ③鑽床 ④鉋刀。
18. (4) 為保護你的腳部，模板工作施工中應穿 ①拖鞋 ②涼鞋 ③布鞋 ④安全鞋。
19. (1) 下列敘述何者正確？①受公務機關委託辦理案件，除履行採購契約應辦事項外，對於蒐集到的個人資料，也要遵守相關保護及保密規定 ②賄賂或不正利益，只限於法定貨幣，給予網路遊戲幣沒有違法的問題 ③在靠北公務員社群網站，覺得可受公評且匿名發文，就可以謾罵公務機關對特定案件的檢查情形 ④公務機關委託的代檢（代驗）業者，不是公務員，不會觸犯到刑法的罪責。
20. (1) 繪圖時，一般先繪 ①平面圖 ②大樣詳細圖 ③剖面圖 ④立面圖。
21. (2) 結構符號中"2C3"是表示 ①三樓二號梁 ②二樓三號柱 ③三樓二號柱 ④二樓三號板。
22. (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柱基石 ②長條厚木板 ③磚塊石頭 ④三角墊木 墊底。
23. (4) 有關水平量測用連通管，下列敘述何者正確？①視測時看水管內，水的最高位置 ②移動水管時，可以溢水 ③水管內之水可以有氣泡 ④視測時看水管內，水的最低位置。
24. (1) 單人適當操作模板的重量為 ①20 kg ②60 kg ③80 kg ④50 kg。
25. (1) 勞工在何種情況下，雇主得不經預告終止勞動契約？①不服指揮對雇主暴力相向者 ②經常遲到早退者 ③非連續曠工但 1 個月內累計達 3 日以上者 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。
26. (4) 節約模板材料之方法最好考慮 ①支撐料減少 ②板料減薄 ③儘量拼接使用 ④良好之轉用計劃。

27. (1) 常用圍束的方法，下列何者敘述錯誤？ ①組合式合金螺桿螺帽：全部都可回收使用 ②夾具：施工快捷 ③鐵絲：用在力小、模矮之情形 ④絞索：用在力大處。
28. (4)  如左圖，此線表示 ①投影線 ②剖面線 ③延伸線 ④截斷線。
29. (2) 中華民國國家標準的簡稱是 ①ANS ②CNS ③DIN ④JIS。
30. (2) 使用水準連通管時，下列敘述何者不正確 ①水管內之水不可有氣泡 ②移動水管時，可溢水 ③水桶不可漏水 ④水管不可漏水。
31. (1) 沿建築物長向切斷的剖面稱為 ①縱剖面 ②全剖面 ③橫剖面 ④半剖面。
32. (4) 物體離投影平面愈遠，則所得的正投影 ①愈小 ②視情形而定 ③愈大 ④大小不變。
33. (1) 下列那一種線條宜用重線（較粗線條） ①輪廓線 ②剖面線 ③中心線 ④尺度線。
34. (2) 模板系統以組件組成施工使用單元而以起重設備如吊車，將各模板單元安放於定位即可澆置混凝土而成所要形狀之結構，當模板可移去時並不必要將模板單元分解，而再直接吊放於新位置繼續反覆使用稱為？ ①移動式模板 ②飛模 ③垂直活動模板 ④水平活動模板。
35. (3) 模板組立之隔件為控制寬度距離，其隔件開口應 ①朝右 ②朝下 ③朝上 ④朝左。
36. (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開發太陽能、水能等新能源 ④大量植樹造林，禁止亂砍亂伐。
37. (3) 一般柱之符號是用英文的 ①S ②A ③C ④B 代表。
38. (2) 製作模板之合板，應使用 ①隔熱 ②防水 ③耐水 ④普通 合板。
39. (1) 構築施工架之材料，下列規定何者錯誤 ①使用之木材，得施以油漆或其他處理以隱蔽其缺陷 ②不得有顯著之損壞、變形或腐蝕 ③使用之木材，不得有顯著損及強度之裂隙、蛀孔、木結、斜紋等，並應完全剝除樹皮，方得使用 ④使用之鋼材等金屬材料，應符合國家標準 CNS4750 鋼管施工架同等以上抗拉強度。
40. (3) 一般法令規定詳細圖之比例尺應為 ①1/300 ②1/100 ③1/30 ④1/500。
41. (3) 自來水淨水步驟，何者是錯誤的？ ①過濾 ②混凝 ③煮沸 ④沉澱。
42. (2) 混凝土澆置前模板灑水之目的 ①美觀 ②防止模板吸收混凝土中水份 ③清理 ④使模板膨脹接縫緊密。
43. (2) 模板詳細圖比例是用 ①1/100 ②1/20 ③1/50 ④1/200。
44. (3) ” R C ” 是表示 ①預力混凝土 ②預拌混凝土 ③鋼筋混凝土 ④預壘混凝土。
45. (4) 拆模的順序原則 ①同時拆除 ②水平部分先行拆除 ③由左而右拆除 ④垂直部分先行拆除。
46. (4) 模板架設應依據 ①立面圖 ②透視圖 ③剖面圖 ④結構圖 之混凝土尺寸架設。
47. (2) 模板釘合時，每處需使用洋釘 ①四枚或四枚以上 ②二枚或二枚以上 ③三枚或三枚以上 ④五枚或五枚以上。
48. (1) 對於噪音之量測，下列何者錯誤？ ①可於下雨時測量 ②風速大於每秒 5 公尺時不可量測 ③聲音感應器應置於離地面或樓板延伸線 1.2 至 1.5 公尺之間 ④測量低頻噪音時，僅限於室內地點測量，非於戶外量測。
49. (1) 依據台灣電力公司三段式時間電價(尖峰、半尖峰及離峰時段)的規定，請問哪個時段電價最便宜？ ①離峰時段 ②非夏月半尖峰時段 ③尖峰時段 ④夏月半尖峰時段。
50. (4) 如右圖所示，建築平面上  表示 ①雙向窗 ②旋轉門 ③單開門 ④雙向門。
51. (4) 模板鑽孔之位置 ①由水電工定之 ②臨時現場定之 ③任意定之 ④應事先規劃。
52. (4) 折合鋸鋸切時 ①手腕、肘肩與腰不必同時用力 ②用力不必力求均勻 ③提鋸要輕，送鋸要重 ④拉鋸要重，送鋸要輕。
53. (1) 模板施工場所應戴 ①安全帽 ②防火衣 ③雨具 ④皮手套 以策安全。
54. (1) 用以檢驗水平用之工具為 ①水準尺 ②長角尺 ③錘球 ④直尺。
55. (3) 結構圖上表示 C S 是 ①牆梁 ②剪力牆 ③懸臂板 ④板。
56. (4) 模板支撐在鬆軟土質上，為防止土質之下陷，下雨天 ①與氣候無關 ②混凝土加水澆灌增加流動性即可澆置 ③可以澆置混凝土 ④不可澆置混凝土。

57. (1) 依勞工職業災害保險及保護法規定，職業災害保險之保險效力，自何時開始起算，至離職當日停止？ ①到職當日 ②通知當日 ③雇主訂定當日 ④勞雇雙方合意之日。
58. (1) 板面接合縫隙不得超過 ①2 公釐 ②1 公毫 ③1 公釐 ④2 公毫。
59. (3) 如下圖牆模縱束材之斷面為 ①7.5cm×3.6cm ②3cm×3cm ③6cm×4.5cm ④6cm×3.6cm。



60. (2) 模板施工最主要考慮 ①經濟 ②安全 ③美觀 ④轉用。
61. (3) 鋼管支柱其強度較圓杉木（尾徑為 7.5 cm）為 ①一樣 ②弱 ③強 ④不一定。
62. (1) 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依法令規定清理污染物 ②仲介或容許洩漏、棄置、非法排放或灌注污染物 ③非法排放或灌注污染物 ④洩漏或棄置污染物。
63. (4) 依模板拆模順序，下列哪項為最後拆模？ ①柱 ②梁側 ③牆 ④梁底。
64. (1) 下列何者違反「職業安全衛生設施規則」之規定 ①於通路上使用未特別防護之臨時配線或移動電線 ②40kg 以上之物料以人力車輛或工具搬運為原則 ③與電路無關之任何物件，禁止懸掛或放置於電線或電器具上 ④木材加工用『圓盤鋸』裝有鋸齒接觸預防裝置。
65. (2) 模板高低差不得超過 ①9 公釐 ②2 公釐 ③6 公釐 ④5 公釐。
66. (3) 於建築圖上表示落地門之簡寫符號為 ①WD ②SD ③DW ④FD。
67. (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用三用電表檢查 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用手碰觸就可以知道有無漏電。
68. (4) 木材的長度是有限的，要想把長度有限的木材接成更長的構件，必需利用 ①邊接法 ②插榫接法 ③疊接法 ④對接法。
69. (4) 柱模背撐若為水平方向格柵時，其組合方式是 ①上下一樣 ②任意配置 ③上密下疏 ④上疏下密。
70. (3) 為建立良好之公司治理制度，公司內部宜納入何種檢舉人制度？ ①告訴乃論制度 ②不告不理制度 ③吹哨者（whistleblower）保護程序及保護制度 ④非告訴乃論制度。
71. (4) 製作錘球規為取一平直木板，劃中心墨線，並於上下兩端各置一板，懸吊錘球藉以測定是否平直，上下兩端板須與平直木板 ①呈傾斜 ②任意釘合 ③呈 45 度 ④垂直相交。
72. (1) 營造建築工程施工架的材料以何者為優？ ①鋼管 ②杉木 ③磷纖維管 ④竹。
73. (3) 一坪面積為 ①3.3 台尺×3.3 台尺 ②3 台尺×3 台尺 ③6 台尺×6 台尺 ④4 台尺×4 台尺。
74. (3) 估計模板承受鋼筋混凝土之垂直壓力時，一般均按每立方公尺 ①400kg ②35kg ③2400kg ④350kg 計算。
75. (1) 窗台混凝土外側之排水坡度約取 ①1/10 ②1/50 ③1/75 ④1/100 較為適當。
76. (3) 若使用後的廢電池未經回收，直接廢棄所含重金屬物質曝露於環境中可能產生那些影響？A.地下水污染、B.對人體產生中毒等不良作用、C.對生物產生重金屬累積及濃縮作用、D.造成優養化 ①ACD ②ABCD ③ABC ④BCD。

77. (1) 模板種類中最具普遍、經濟性者為 ①框形模板 ②鋼模板 ③夾板模板 ④塑膠模板。
78. (4) 板料接合方式以 ①搭接 ②平縫 ③高低縫 ④企口縫 為佳。
79. (3) 雙面鋸鋸切時 ①推鋸時要用力推 ②拉鋸時用力要輕 ③拉鋸時要用力拉 ④鋸的角度固定不變。
80. (2) 下列何者「違反」個人資料保護法？ ①網路購物公司為辦理退貨，將客戶之住家地址提供予宅配公司 ②學校將應屆畢業生之住家地址提供補習班招生使用 ③縣市政府提供村里長轄區內符合資格之老人名冊供發放敬老金 ④公司基於人事管理之特定目的，張貼榮譽榜揭示績優員工姓名。