

111 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：

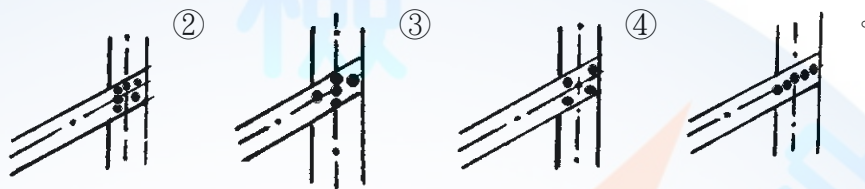
姓 名：

單選題：

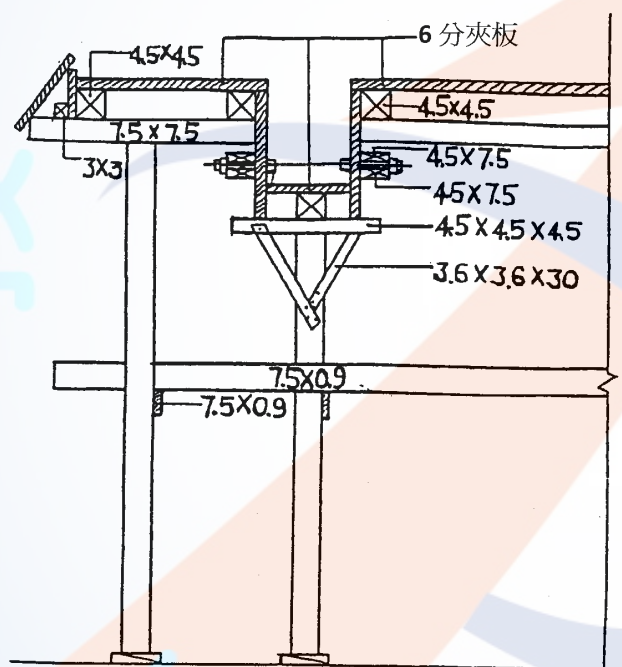
1. (1) 現場模板常用鑽孔機具①電鑽②車床③鉋刀④鑽床。
2. (2) 沿建築物長向切斷的剖面稱為①半剖面②縱剖面③全剖面④橫剖面。
3. (2) 中華民國國家標準的簡稱是①ANS②CNS③DIN④JIS。
4. (4) 室內裝修業者承攬裝修工程，工程中所產生的廢棄物應該如何處理？①交給清潔隊垃圾車②河岸邊掩埋③倒在偏遠山坡地④委託合法清除機構清運。
5. (2) 一般建築材料習用剖面符號  是表示①合板②木材斷面（粗木）③石材④卵石。
6. (2) 依勞動基準法規定，下列何者屬不定期契約？①臨時性或短期性的工作②有繼續性的工作③特定性的工作④季節性的工作。
7. (2) 梁模之構成應①先組立側板再組立底板②先組立底板然後再配側板③同時組立④不必分次序。
8. (4) 一般牆模板隔件以使用①木料②混凝土塊③鐵絲④鐵製隔件 最適合。
9. (3) 職場內部常見之身體或精神不法侵害不包含下列何者？①脅迫、名譽損毀、侮辱、嚴重辱罵勞工②強求勞工執行業務上明顯不必要或不可能之工作③使勞工執行與能力、經驗相符的工作④過度介入勞工私人事宜。
10. (2) 使用水準連通管，軟管前的玻璃管手持的高度應較水桶的高度①高很多②稍高③低很多④低。
11. (1) 23m 在百分之一比例尺上為①23 cm②0.23 cm③2.3 cm④230 cm。
12. (4) 一般建築工程圖樣標示尺寸均用①台制與公制併用②台制③英制④公制。
13. (1) 下列那一項水質濃度降低會導致河川魚類大量死亡？①溶氧②氨氮③生化需氧量④二氧化碳。
14. (3) 臺灣地區常用手提電鋸之電源大多為①330V②220V③110V④280V。
15. (2) 與公務機關接洽業務時，下列敘述何者「正確」？①沒有要求公務員違背職務，花錢疏通而已，並不違法②與公務員同謀之共犯，即便不具公務員身分，仍會依據貪污治罪條例處刑③口頭允諾行賄金額但還沒送錢，尚不構成犯罪④唆使公務機關承辦採購人員配合浮報價額，僅屬偽造文書行為。
16. (4) 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需要大的壓力才能截鋸③溫度會升高④可提昇鋸切速度。
17. (2) 阿哲是財經線的新聞記者，某次採訪中得知 A 公司在一個月內將有一個大的併購案，這個併購案顯示公司的財力，且能讓 A 公司股價往上飆升。請問阿哲得知此消息後，可以立刻購買該公司的股票嗎？①可以，這是我努力獲得的消息②不可以，屬於內線消息，必須保持記者之操守，不得洩漏③可以，不賺白不賺④可以，有錢大家賺。
18. (1) 地上 12 樓以上之建築物，若進度每 14 日一層者，一般需要之模板材料為幾套較為適宜？①2 套②3 套③4 套④1 套 比較合理。
19. (1) 混凝土 210kgf/cm² 表示單位①抗壓強度②重量③體積④密度。
20. (2) 以下哪一號數鐵線最粗？①#12②#4③#8④#6。
21. (2) 將模板架設於可移動之鋼架或施工架上，該架稱為模板車，混凝土經充分養護後可將模板自混凝土鬆脫，而沿構造物向下一段推移稱之①電熱模板②移動式模板③垂直活動模板④飛模。
22. (1) 目前電費單中，係以「度」為收費依據，請問下列何者為其單位？①kWh②kJh③kW④kJ。
23. (3) 結構平面圖中，下列構材符號何者有誤①C-柱②Tb-非構架繫樑③B-牆④G-構架樑。
24. (3) 一台尺等於①30.3 mm②30 cm③30.3 cm④30 mm。
25. (3) 模板鑽孔時應由何人為之①水電工②混凝土工③模板工④鋼筋工。
26. (4) 拆模原則是①先拆梁底模，後拆梁側模②梁底模、梁側模同時拆除③先拆梁側模，再拆梁底模④先拆梁側模，再拆樓板底模，最後拆梁底模。

27. (2) 大梁之底面模板及垂直支撐應於澆灌混凝土後多少日？①14 日②28 日③7 日④21 日 才可拆除。
28. (4) 「勞工腦心血管疾病發病的風險與年齡、吸菸、總膽固醇數值、家族病史、生活型態、心臟方面疾病」之相關性為何？①可正可負②無③負④正。
29. (3) 台灣地區清水模板所使用之螺栓鐵件一般為① $\phi 6 \sim 9 \text{ mm}$ ② $\phi 3 \sim 6 \text{ mm}$ ③ $\phi 13 \sim 16 \text{ mm}$ ④ $\phi 25 \sim 28 \text{ mm}$ 。
30. (3) 混凝土強度 210 kgf/cm^2 ，則其樓版的底模拆模時間為①7②3③14④21 天。

31. (3) 下列釘合何者為佳？①

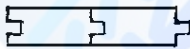


32. (3) 模板之要求應合乎強度、牢固、緊密、正確、平滑、經濟①耐水②耐久③易拆④美觀 之七項要求。
33. (3) 如下圖中柱、梁板、模板組圖中，樓板之襯板，全是使用①5 分夾板②5 分散板③6 分夾板④6 分散板。



柱梁板模板組合圖 單位：cm

34. (2) 質輕，轉用性高、精度亦高之模板為①合板模板②鋁合金模板③鋼製模板④強化塑膠模。
35. (2) 使用連通管，下列敘述何者不正確①宜用清潔水②水管漏水不嚴重時，仍可使用③用畢後一定要洩水④水管不可扭曲打結。
36. (4) 墨斗用之劃線筆是採用①木材②不鏽鋼③塑膠④竹材 製作的。
37. (3) 支撐之間，必須用①螺栓②任何可固定皆可③水平拉桿④鐵絲 來固定，以免敗模。
38. (2) 為便利模板工程施工，以求正確之尺寸，模板工程人員應依工程圖之結構圖尺寸繪製①配筋圖②施工大樣圖③透視圖④混凝土尺寸圖。
39. (4) 結構符號"S.R.C"是指①鋼骨構造②輕質混凝土造③加強磚造④鋼骨鋼筋混凝土造。
40. (2) 醫院、飯店或宿舍之熱水系統耗能大，要設置熱水系統時，應優先選用何種熱水系統較節能？①電能熱水系統②熱泵熱水系統③瓦斯熱水系統④重油熱水系統。
41. (2) 政府為推廣節能設備而補助民眾汰換老舊設備，下列何者的節電效益最佳？①因為經費有限，選擇便宜的產品比較重要②優先淘汰 10 年以上的老舊冷氣機為能源效率標示分級中之一級冷氣機③汰換電風扇，改裝設能源效率標示分級為一級的冷氣機④將桌上檯燈光源由螢光燈換為 LED 燈。
42. (4) 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外背撐材②內背撐材③支撐④貫材。
43. (4) 下列何者不是優良模板之要件？①板片組立牢固②容易拆模③支撐穩固④重複使用越少次越好。

44. (4) 清水模板面板如有影響美觀之縫隙、節疤等，須以①夾板鋪釘②鐵皮鋪釘③報紙④石膏灰漿 修補。
45. (1) 一般企口（舌槽）邊接，樺舌寬度以不超過板厚的① $1/3 \sim 1/4$ ② $1/6$ ③ $1/2$ ④ $1/5$ 為原則。
46. (4) 拆模的順序原則①水平部分先行拆除②同時拆除③由左而右拆除④垂直部分先行拆除。
47. (4) 一般稱混凝土強度 225kgf/cm^2 係指混凝土之①抗剪②抗彎③抗拉④抗壓 強度。
48. (3) 模板以螺桿繫結時，其橫方向以每隔① $90 \sim 120\text{cm}$ ② $60 \sim 90\text{cm}$ ③ $30 \sim 60\text{cm}$ ④ $120 \sim 150\text{cm}$ 束結較合理。
49. (3) 下列何種方式沒有辦法降低洗衣機之使用水量，所以不建議採用？①選擇快洗行程②選擇有自動調節水量的洗衣機，洗衣清洗前先脫水 1 次③兩、三件衣服也丟洗衣機洗④使用低水位清洗。
50. (3) 以圓杉木做為支撐，其末徑最少宜在① 4.5cm ② 3cm ③ 7.5cm ④ 2.5cm 以上。
51. (3) 模板的主要構造中在柱模板、樑側模板、牆模板等之中，作為固定支撐材用之構件稱為①貫材②支撐③模板繫結器④格柵。
52. (4) 下列有關架設時應考慮事項，何者敘述不正確？①襯板不致嵌入混凝土內②支撐應牢固③拆模時不使襯板及支撐材受損④底板較側板先行分離，為拆模之有利措施。
53. (3) 澆置混凝土時使用震動器應①局部震動②不震動③均勻恰當④愈久愈好 為原則。
54. (3) 框形模板之框材斷面一般採用① $12\text{ cm} \times 15\text{ cm}$ ② $1.8\text{ cm} \times 3.0\text{ cm}$ ③ $3.6\text{ cm} \times 4.5\text{ cm}$ ④ $9\text{ cm} \times 12\text{ cm}$ 角材。
55. (1) 建築物之高度尺寸，應註記於①立面圖②透視圖③平面圖④配置圖 上。
56. (4) 離地面幾公尺以上之工作台應鋪以密接之板料？①1.5 公尺②2.5 公尺③3 公尺④2 公尺。
57. (4) 模板施工一般繫結間距① 100cm 以上② $80 - 100\text{cm}$ ③ $20 - 30\text{cm}$ ④ $40 - 60\text{cm}$ 。
58. (2) 梁底模板，水平放樣時，宜用下列哪種工具？①墨斗②透明軟管③錘球規④水線。
59. (1) 模板的主要構造中直接置於樓版板模或樑底板模下之水平構材稱為①格柵②支撐③內背撐材④貫材。
60. (4) 模板組立之隔件為控制寬度距離，其隔件開口應①朝左②朝右③朝下④朝上。
61. (2) 對於施工架上設備規定何者不正確①有鄰近結構物之周遭或跨越工作走道者，應於其下方設計斜籬及防護網等，以防止物體飛落引起災害②活動式踏板使用木板時，其寬度應在二十公分以上，踏板於板長方向重疊時，應於支撐點處重疊，重疊部分之長度不得小於十公分③施工架上設置人員上下設備時，施工架任一處步行至最近上下設備之距離，應在三十公尺以下④確實檢查施工架各部分之穩固性，必要時應適當補強。
62. (4) 如圖  之板面接合稱①高低縫接②邊搭接③平口接④企口接。
63. (2) 下列鉛筆何者最常用①4H②HB③4B④6B。
64. (1) 於一般建築圖中  此種符號是代表①石材②磚牆③混凝土牆④大理石。
65. (4) 根據消除對婦女一切形式歧視公約(CEDAW)，下列何者正確？①傳統習俗應予保護及傳承，即使含有歧視女性的部分，也不可以改變②只關心女性在政治方面的人權和基本自由③未要求政府需消除個人或企業對女性的歧視④對婦女的歧視指基於性別而作的任何區別、排斥或限制。
66. (4) 手工鋸挫鋒時，鋸銼與鋸身成① 120° ② 30° ③ 60° ④ 90° 。
67. (3) 模板以鐵絲綁紮時，其垂直方向間隔愈靠下方處①相同②不受限制③愈密④愈疏，束結較合理。
68. (3) 當一平面、立面或剖面不能或不必要全部表現於圖面時可用①中心線②剖面線③截斷線④延長線 表示。
69. (2) 下列關於個人資料保護法的敘述，下列敘述何者錯誤？①身分證字號、婚姻、指紋都是個人資料②公務機關依法執行公權力，不受個人資料保護法規範圍③不管是否使用電腦處理的個人資料，都受個人資料保護法保護④我的病歷資料雖然是由醫生所撰寫，但也屬於是我的個人資料範圍。
70. (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②5 公分③10 公分④4 公分。
71. (2) 拆除模板支柱時須按①大梁、小梁、版次序②版、小梁、大梁次序③版、大梁、小梁次序④不分次序拆除。

72. (4) 下列有關木材優點之敘述，何者為非？①電和熱的不良導體②供應充足③容易加工④不易腐蝕及發霉。
73. (2) 逛夜市時常有攤位在販賣滅蟑藥，下列何者正確？①只要批貨，人人皆可販賣滅蟑藥，不須領得許可執照②滅蟑藥是環境衛生用藥，中央主管機關是環境保護署③滅蟑藥是藥，中央主管機關為衛生福利部④滅蟑藥之包裝上不用標示有效期限。
74. (4) 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拼接③樺接④釘接。
75. (2) 下列何者有違工地之安全作業規定？①吊搬模板時戴用手套②赤足或著拖鞋以利作業③從高處投下殘材時，經由投物設備並配置監視人員④強風、下大雨時，停止作業。
76. (2) 模板木支撐或頂柱可以①搭接無限制②一次對接③三次對接④二次對接。
77. (3) 下列何種生活小習慣的改變可減少細懸浮微粒(PM_{2.5})排放，共同為改善空氣品質盡一份心力？①每天喝 500cc 的水②使用吸塵器③少吃燒烤食物④養成運動習慣。
78. (2) 如下剖面圖中，箭頭所指為何？①橫貫材②襯板③繫條④牆筋。



79. (1) 模板架設應依據①結構圖②透視圖③剖面圖④立面圖 之混凝土尺寸架設。
80. (3) 事業單位僱用勞工多少人以上者，應依勞動基準法規定訂立工作規則？①100 人②50 人③30 人④20 0 人。