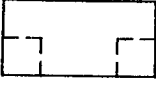


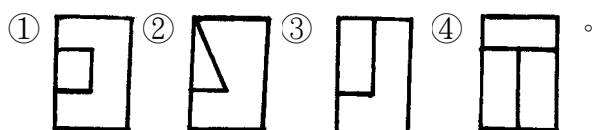
本試卷有選擇題 80 題【單選選擇題 60 題，每題 1 分；複選選擇題 20 題，每題 2 分】，測試時間為 100 分鐘，請在答案卡上作答，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。

准考證號碼：

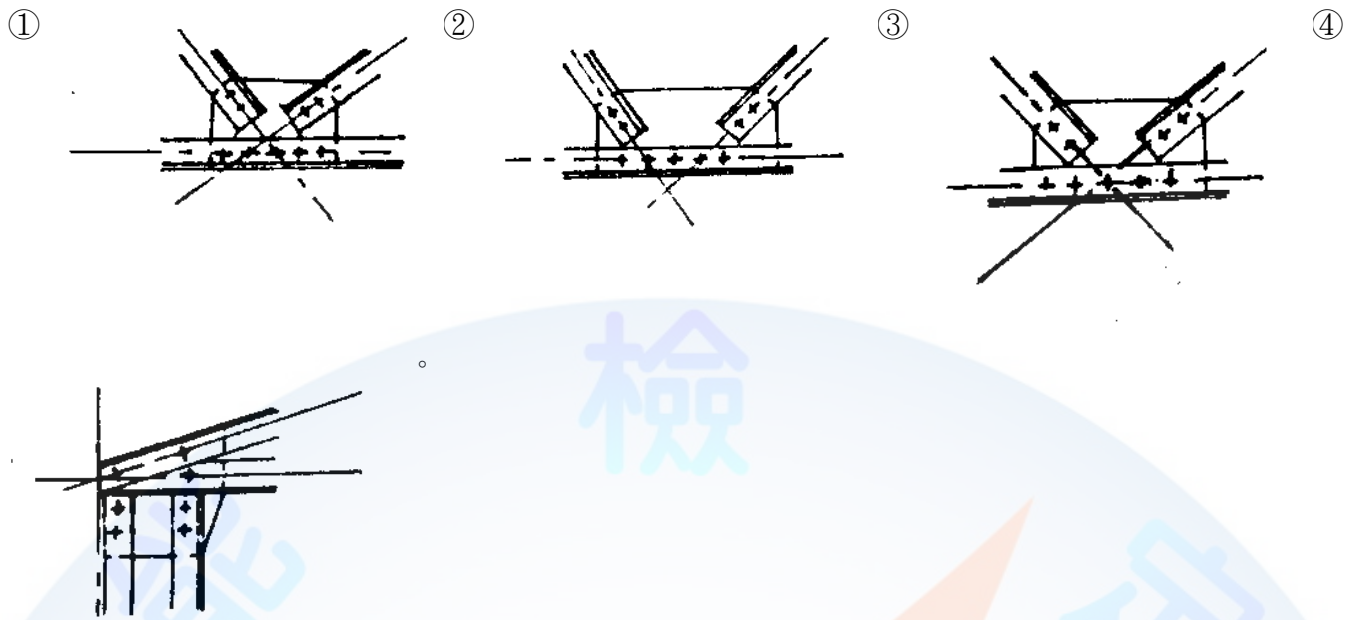
姓 名：

單選題：

1. (3) 有關吊裝機具之操作敘述中下列何者錯誤①吊放時應使吊裝物先靜止後再行徐緩下降②尖銳起重物須用木板、夾墊加以保護③繫索舉吊角度以 90 度為宜④起吊前先警告施工範圍附近人員躲避。
2. (2) 有關鋼筋的續接，下列何者錯誤？①鋼筋之續接有搭接、鉚接、機械式續接器或瓦斯壓接四種②應將鋼筋應力的安全傳遞與經濟成本列為同等重要的議題③鋼筋續接須注意鋼筋的間距④鋼筋所受之力有拉力、壓力及反覆應力。
3. (1) 土地權利關係人，如認為樁位測定錯誤時，應於何時請求複測①公告期間內②測量後 30 天內③隨時皆可④發現後一週以內。
4. (2) 粉刷工程中，添加色粉之用量以約為水泥用量之①10%②5%③20%④15% 為佳。
5. (2) 混凝土昇降塔之鋼索常以油漆作記號，其主要目的為①表示該處有傷痕②防止吊桶超昇（降）③防止該處索線斷裂④防止鋼索生鏽。
6. (3) 有關防水層的施工，何者為錯誤？①底油可使瀝青與水泥砂漿黏牢②熔融之瀝青不可隔日使用③油毛氈鋪貼前有污物者，應用清水洗淨後立即施工④油毛氈應逆水流方向鋪貼。
7. (3) 下列有關工地臨時動力用電佈置敘述中何者有誤①設置於不妨礙施工、交通及不淹水處②需有開關箱及漏電斷路器③受電位置應遠離電力公司之外線，以減少架設費用④需有受／變電設備。
8. (1) 已知某一平面上直線 A 至 B 之方向角為 S30°30'E，則其反方位角為：①329°30'②300°30'③120°30'④140°30'。
9. (3) 行為人以竊取等不正當方法取得營業秘密，下列敘述何者正確？①只要後續沒有洩漏便不構成犯罪②只要後續沒有造成所有人之損害便不構成犯罪③已構成犯罪④只要後續沒有出現使用之行為便不構成犯罪。
10. (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？①B CD②ABCD③ABC④ACD。
11. (4) 「建築線」係指①建築物本身之垂直投影線②基地與鄰地之交界線③基地內建築物四周之外牆腳線④基地與道路之交界線。
12. (1) 工程契約書明文規定下列何者的權利、義務？①營造廠商、業主②業主、審照單位③建築師、營造廠商④審照單位、建築師。
13. (4) 計畫為直線之道路，因其兩側建築物之偏差，導致中線發生偏差時，其偏差實地在多少範圍內可視為無誤①10cm②5cm③3cm④15cm。
14. (3) 水量變化甚大，且需抽送大量污泥、沉澱物等之抽水機，宜選用何式抽水機①往復式②氣動離心式③隔膜式④多段式離心式。
15. (1) 依「建築技術規則」規定，施工圍籬的設置高度應不低於多少 m？①1.8m②1.6m③2.0m④1.4m。
16. (3) 在同一操作條件下，煤、天然氣、油、核能的二氧化碳排放比例之大小，由大而小為：①油＞煤＞天然氣＞核能②油＞煤＞核能＞天然氣③煤＞油＞天然氣＞核能④煤＞天然氣＞油＞核能。
17. (3) 砌磚時將橫縫被壓擠溢出之砂漿刮起用於砌頭或其他豎縫之動作稱為①擠漿②刮漿③刮縫④刮頭。
18. (2) 混凝土抗壓強度試驗之標準圓柱試體其高度為 30 cm 者，其直徑為①9 cm②15 cm③12 cm④18 cm。
19. (2) 在建築工程的個人安全護具中，並不包括下列何者①安全帽②安全網③安全鞋④安全帶。
20. (2) 俯視圖為  正視圖為  則其側視圖應為下列何者？



21. (3) 我國已制定能源管理系統標準為①CNS 12681②CNS 14001③CNS 50001④CNS 22000。
22. (1) 施工架工作台之設置使用固定式板料之規格，依規定應①寬度不得小於 40 cm，踏板間縫隙不得大於 3 cm②寬度不得小於 20 cm，板縫不得大於 3.6 cm③寬度不得小於 30 cm，板縫不得大於 5 cm④支撐點無規定。
23. (3) 屋頂面澆鋪瀝青，其單位面積（每 m²）用量以下列何者計量為佳①m²（面積）②m（長度）③kg（重量）④cm（厚度）。
24. (3) 有關人際溝通的要領，下列敘述何者錯誤①誠心為贏得友誼之本②關懷為打動人心之本③批評為建立自信之本④尊重為建立關係之本。
25. (4) 地下結構體須分兩次構築之工法為①支撐明塹工法②斜坡式擋土工法③沉箱工法④壕溝式工法。
26. (3) 廠商某甲承攬公共工程，工程進行期間，甲與其工程人員經常招待該公共工程委辦機關之監工及驗收之公務員喝花酒或招待出國旅遊，下列敘述何者為對？①因為不是送錢，所以都沒有犯罪②公務員若沒有收現金，就沒有罪③某甲與相關公務員均已涉嫌觸犯貪污治罪條例④只要工程沒有問題，某甲與監工及驗收等相關公務員就沒有犯罪。
27. (1) 起造人自接到通知領取建造執照之日起，規定期間內未領取者，該執照將被註銷，此規定期間為①3 個月②2 週③1 個月④6 個月。
28. (3) 強化玻璃之特性下列何者為誤①抗衝擊強度較平板玻璃為大②破裂後不易傷人③容易切割④抗彎曲強度增加。
29. (1) 為了避免漏電而危害生命安全，下列何者不是正確的做法？①使用保險絲來防止漏電的危險性②做好用電設備金屬外殼的接地③有濕氣的用電場合，線路加裝漏電斷路器④加強定期的漏電檢查及維護。
30. (2) 下列何種方式有助於節省洗衣機的用水量？①洗衣機洗滌的衣物盡量裝滿，一次洗完②購買洗衣機時選購有省水標章的洗衣機，可有效節約用水③洗濯衣物時盡量選擇高水位才洗的乾淨④無需將衣物適當分類。
31. (2) GL 線下之建物外牆，其補強鋼筋宜配置在①外側上半部②外側下半部③內側上半部④內側下半部。
32. (1) 所謂水準測量之後視，下列何者為正確？①已知高程點所立之標尺讀數②未知高程點所立之標尺讀數③已知標高點之高程④未知標高點之高程。
33. (3) 預壘排樁工法係於施工前，先將地下障礙清除後，將排樁之位置放樣於基地上，利用鑽機鑽至預定深度後，依①灌注砂漿，再拔出鑽桿後，再吊放鋼筋籠②完全拔出鑽桿後，灌注砂漿，再吊放鋼筋籠③拔出鑽桿，同時灌注砂漿，再吊放鋼筋籠④拔出鑽桿，吊放鋼筋籠，再灌注砂漿之順序施工。
34. (4) 生活中經常使用的物品，下列何者含有破壞臭氧層的化學物質？①寶特瓶②免洗筷③保麗龍④噴霧劑。
35. (3) 「營造業法」規定，營造業承攬之工程，其專業工程特定施工項目，應置一定種類、比率或人數之人員為①專任工程人員②工地主任③技術士④監造人員。
36. (4) 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由產業工會推派之④由企業工會推派之。
37. (2) 吊車操作時應注意事項下列何項錯誤？①載重應放置於堅固平整之基礎上，以避免發生傾倒②桁架增加長度可增加工作之半徑與載重③附帶的載重一定要繫牢，上舉時工作人員要避開④機械不能碰觸高壓電。
38. (1) 勞工於室外高氣溫作業環境工作，可能對身體產生熱危害，以下何者為非？①痛風②熱衰竭③中暑④熱痙攣。
39. (3) 下列有關全套管基樁施工之描述，何者為正確①地下水位高時不得使用本工法②澆置混凝土時須將鋼筋錨碇於地面③一邊灌注混凝土，一邊拔除套管④須配合凍結工法處理地下水的問題。
40. (1) 體積達到需採取控制水合熱及體積變化等龜裂防制措施之混凝土為①巨積混凝土②預力混凝土③高性能混凝土④預壘混凝土。
41. (2) 原木施工架在同一水平位置連接之橫檔接頭至少應重疊多少cm 以上？①60②100③75④90。
42. (2) 依內政部頒布結構混凝土施工規範中規定，模板之撓度不得超過模板支撐間距離之①1/360②1/240③1/120④1/480。
43. (3) 鋼構造節點接合方式，下列何者較為合理



44. (1) 嵌銅條磨石子之施工方法，下列那一項錯誤？①磨光表面塗刷色料②粉刷底層水泥砂漿③粉刷上層水泥大理石混合料④劃線安裝銅條。
45. (3)  係指①電話機②整流器③接地④蓄電池。
46. (4) 流行病學實證研究顯示，輪班、夜間及長時間工作與心肌梗塞、高血壓、睡眠障礙、憂鬱等的罹病風險之相關性一般為何？①負②可正可負③無④正。
47. (1) FL + 1000(mm)示①樓地版面上方 1m 處②樓地版面距基地地面 1m③將樓地版面下降 1m④將樓地版面提升 1m。
48. (3) 依照「建築技術規則」規定，木絲水泥板、耐燃石膏板及其他經中央主管建築機關認定符合耐燃二級之材料稱之為①耐水材料②耐燃材料③耐火板④不燃材料。
49. (3) 關於個人資料保護法規之敘述，下列何者「錯誤」？①非公務機關亦應維護個人資料之正確，並主動或依當事人之請求更正或補充②外國學生在臺灣短期進修或留學，也受到我國個資法的保障③間接蒐集之個人資料，於處理或利用前，不必告知當事人個人資料來源④公務機關執行法定職務必要範圍內，可以蒐集、處理或利用一般性個人資料。
50. (2) 依規定雇主對營造用各類材料之儲藏、堆積及排列，應井然有序，且不得儲存於距庫門或升降機多少 m 範圍以內及足以防礙交通之地點①1.5m②2.0m③1.0m④未規定。
51. (1) 4000psi 混凝土強度為①280kgf/cm²②240kgf/cm²③141kgf/cm²④210kgf/cm²。
52. (3) 使用滑槽輸送混凝土時，槽之末端須有垂直落管，其管長不得少於多少cm？①50②80③60④70。
53. (2) 解決台灣水荒(缺水)問題的無效對策是①水資源重複利用，海水淡化…等②積極推動全民體育運動③興建水庫、蓄洪(豐)濟枯④全面節約用水。
54. (4) 非粘性土壤如其有效應力為零，完全喪失其載重能力，且土層表面呈顫動現象稱為①毛細②隆起③管湧④流砂 現象。
55. (2) 下列何者不屬建築物的「防火避難設施」？①樓梯②防火樓板③走廊④出入口。
56. (1) 雇主要求確實管制人員不得進入吊舉物下方，可避免下列何種災害發生？①物體飛落②被撞③墜落④感電。
57. (1) 甲公司嚴格保密之最新配方產品大賣，下列何者侵害甲公司之營業秘密？①甲公司之 B 員工擅自將配方盜賣給乙公司②甲公司授權乙公司使用其配方③鑑定人 A 因司法審理而知悉配方④甲公司與乙公司協議共有配方。
58. (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垃圾分類，使資源回收再利用②所有垃圾皆掩埋處理，垃圾將會自然分解③廚餘回收堆肥後製成肥料④可燃性垃圾經焚化燃燒可有效減少垃圾體積。
59. (4) 建築物高度在①18②15③16④20 m 以上，即應設置避雷設備。
60. (4) 屋面柏油油毛氈防水施工前應檢查項目，下列何者為錯誤？①底層表面污泥乳膜是否徹底清除②底層裂隙是否修補③底層是否十分乾燥④底層混凝土澆置時是否搗實。

複選題：

61. (123) 地坪瓷磚施工應注意事項，下列敘述何者正確？①地坪的高程與門扇底部的縫隙大小有關②浴室、廚房、廁所的洩水坡度③採大型瓷磚的地坪在進行排水管的配管時，應將排水管配置於牆邊，使地坪大型瓷磚能順利收頭④鋪貼的面積不論大小，均應考慮留設伸縮縫。
62. (12) 下列何種玻璃加工以後，不能再進行切割？①強化玻璃②雙層玻璃③平板玻璃④壓花玻璃。
63. (134) 依 CNS 建築配置圖例  (藍色) 表示①溝渠②游泳池③河④川。
64. (23) 擬鍍鋅之鋼材說明，何者為非①鋼材鍍鋅之後，除必要之變形矯正及鍍鋅缺陷之修補外，不得再行裁切或打孔②鍍鋅之鋼材其接合螺栓、螺帽、墊圈不需同步處理③鋼材經熱浸鍍鋅組立完成後，損傷部位不得再做表面處理④鋼材裁切、衝孔或鑽孔等製作工作完成校對無誤後再行鍍鋅。
65. (134) 依公共工程綱要規範中，施工測量工作範圍包括下列哪些項目？①地形測量②衛星定位③放樣④基地測量。
66. (134) 有關混凝土品質之基本性質，下列何者正確？①體積穩定性(Dimensional stability)與經濟性(Economic)②骨材(Aggregate)③強度(Strength)④耐久性(Durability)。
67. (24) 有關建築工程必須勘驗部分、勘驗項目、勘驗方式、勘驗紀錄保存年限及申報規定等事項，係於下列哪些法規中定之？①營造業法②建築法③都市計畫法④建築管理自治條例。
68. (12) 依 CNS 建築結構圖符號，下列何者正確？①G：大梁②RB₃：頂層編號 3 梁③L：格柵梁④J：楣梁。
69. (34) 有關室內裝修放樣作業，下列敘述何者正確？①垂直與水平的確認，不屬於測量放樣工作②一般實地放樣在圖面放樣之前③瓷磚計畫是先圖面放樣再實地放樣④包括實地放樣與圖面放樣兩種。
70. (24) 建築物地下室外牆的敘述下列何者正確？①已設置連續壁，再加上地下室外牆，無須另施作外牆防水層②地下室各樓層複壁與外牆之間需設置排水溝、落水口及清潔檢視口③地下室複壁純粹為舒適美觀之內裝修，無關防水④連續壁可兼作外牆，但需加強水密措施。
71. (123) 在地下開挖中，於安全支撐上加強鋪設鋼梁，供施工機具及車輛行駛之區域名稱，下列哪些為不正確？①支撐②控制台③施工便道④構台。
72. (123) 倘委託技術服務於履約發生爭議時，下列敘述何者錯誤？①提起異議②雙方可契約協議且約定仲裁條款③調解方案不成立，可提起仲裁④提起訴訟。
73. (134) 依照「建築技術規則」規定，有關建築工程之施工架之敘述，下列何者正確？①施工架不得以油漆或做其他面飾處理②懸吊工作架(台)所使用鋼索、鋼線之安全係數不得小於五，其他吊鎖等附件不得小於十③不得使用鑄鐵所製鐵件及曾和酸類或其他腐蝕性物質接觸之繩索④所用材料品質應良好，不得有裂紋，腐蝕及其他可能影響其強度之缺點。
74. (13) 有關構造物開挖之敘述，下列何者錯誤？①承商對於開挖情形，應於施工後提送施工計畫報請工程司同意②應由專業技師研判開挖是否安全③如發現埋有地下管線及設施，需予以就地理設保護④應先行完成臨時擋土樁設施後，始可進行構造物開挖。
75. (134) 下列何者屬於石材施工缺陷之型態？①鐵鏽產生的變色及斑點②退色③石材龜裂④白華現象。
76. (134) 有關沉箱工法之優點，下列何者正確？①可有效縮短工期②不需要高技術人員③可降低噪音及震動④無需擋土措施，經濟安全。
77. (234) 根據建築法規定，有關建築施工管理之敘述下列何者正確？①施工計畫書應包括之內容，由承造人定之②起造人自領得建造執照或雜項執照之日起，應於六個月內開工③起造人因故不能於規定期限內開工時，應敘明原因，申請展期一次，期限為三個月④未依規定申請展期，或已逾展期期限仍未開工者，其建造執照或雜項執照自規定得展期之期限屆滿之日起，失其效力。
78. (124) 有關進度網圖之敘述，下列何者正確？①網圖應具體標示出各個作業間之相互關係②網狀圖是進度管控上最常使用之工具③要徑代表所有路徑中所花費之時間最少者④正確的網圖至少一條以上之要徑。
79. (123) 模板之應力分析，一般檢討項目為何？①彎曲應力②撓度③剪應力④扭曲應力。
80. (123) 依據建築技術規則規定，高層建築物「防災中心」應設於①避難層直上層②避難層直下層③避難層④屋頂層。