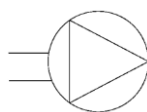
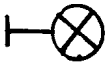
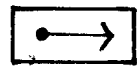
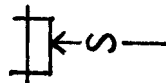
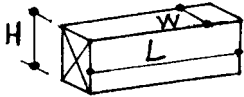


本試卷有選擇題 80 題【單選選擇題 60 題，每題 1 分；複選選擇題 20 題，每題 2 分】，測試時間為 100 分鐘，請在答案卡上作答，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。

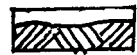
准考證號碼：

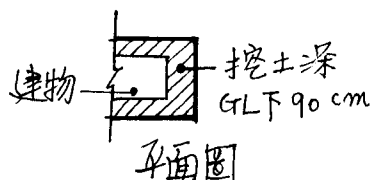
姓 名：

單選題：

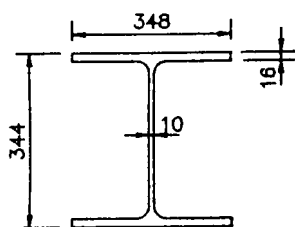
1. (4) 下列何者最接近新產製之卜特蘭水泥之比重① $3.05\text{kg}/\text{cm}^3$ ② $2300\text{kg}/\text{cm}^3$ ③ $2.35\text{kg}/\text{cm}^3$ ④ $3.16\text{kg}/\text{cm}^3$ 。
2. (4) 依建築技術規則規定，一般建物居室天花板平均淨高度至少需多少 m 以上？①2.0②1.9③1.8④2.1。
3. (3) 依建築技術規則規定，下列屋頂突出物何者須計入建築物高度①5m 高之煙囪②旗竿③2m 高之女兒牆④露天機電設備。
4. (1) 水泥搗攪板製作過程中一般均需浸泡水中，其主要作用係①防止反翹②防止龜裂③增加強度④防止白華現象。
5. (3) 下列表面裝修與水泥砂漿底地的組合，何者為不適當？①陶瓷地磚鋪貼→木塹刀塹平底地②岩綿噴塗→木塹刀塹平底地③調合漆塗裝→拉毛底地④塑膠地磚鋪貼→鋼塹刀塹光底地。
6. (3) 下列何者不易帶來工作上的自我滿足與肯定①能發揮自己的才能②工作具有前瞻性③從事不能勝任的工作④工作具有挑戰性。
7. (4) 製作工程進度表應掌握之參數為①單價分析表、工程數量、估驗方式②日報表、工程數量、保固金③工程項目、數量、標單金額④工程項目、權重、各期完成比例。
8. (3) 一般的現況地形測量圖上不包括①河川和水域②道路和房子③土壤狀況④植被。
9. (4) 地下室開挖時最應注意的事項為①工作人員是否認真②工作人員使用機具是否適當③地下室開挖深度是否正確④地面及地下水的排洩情形。
10. (3) 基地開挖面四周高程有明顯差異時，則適合採用之支撐方式為①雷蒙樁②水平鋼支撐③地錨工法④施預壓之水平鋼支撐。
11. (3) 門檯一組，使用相同檜木上材三支，各為 1.5 台寸×1.2 台寸×6 台尺，則總材積①3.98 才②1.08 才③3.24 才④10.8 才。
12. (1) 電氣符號  為①專用雙插座②接地防爆型插座③雙連插座④專用單插座。
13. (4) 以平均斷面法計算土方，設 A_1 及 A_2 為柱體兩端之面積， L 表示此兩端斷面之間距，則其土方 V 為① $V = 1/3L(A_1 + A_2)$ ② $V = 1/3(A_1 + A_2)$ ③ $V = 1/2(A_1 + A_2)$ ④ $V = 1/2L(A_1 + A_2)$ 。
14. (4) 排煙設備排煙口之符號為①  ②  ③  ④ .
15. (3) 模板之垂直、水平及尺寸，除施工者應注意校對，下列何者有責任再行複核①勞安單位②建管單位③監造單位④地政單位。
16. (1) 擋土支撐使用壓力計之理由①與原計畫力核對②測量土質與壓力之關係③與建築物結構相配合④測量假設材料是否變形。
17. (1) 下圖木構材尺寸標示為① $W \times H \times L$ ② $L \times H \times W$ ③ $H \times L \times W$ ④ $W \times L \times H$ 。

18. (2) 混凝土之微小孔隙因毛細管作用將水份吸入滲透至混凝土內部的現象稱之為①透水性②吸水性③滲水性④潮濕性。
19. (3) 某樓層之模板位置經放樣後，欲組裝模板，今有如下列部位之模板須先組立後，再組裝其

外側之板模，A：角隅柱之內側、B：邊柱之內側、C：中柱、D：牆之內側，試就其組裝之先後次序正確者選擇之①CDAB②BDAC③ABCD④BADC。

20. (3) 鋼軌樁拔除後應使用何種材料立即回填？①RC②泥土③砂④泥漿。
21. (2) 所謂水準測量之後視，下列何者為正確？①已知標高點之高程②已知高程點所立之標尺讀數③未知標高點之高程④未知高程點所立之標尺讀數。
22. (3) 於水準測量時，不能直接照準二點時應設置①觀測點②基準點③轉點④水平標點。
23. (1) 粉刷工程中，添加色粉之用量以約為水泥用量之①5%②20%③15%④10% 為佳。
24. (2) 綁紮鋼筋所用之鐵絲為①#22~#24②#18~#22③#14~#16④#10~#12。
25. (3) 排水系統配置排氣管之目的，下列何者為誤？①減少管壁腐蝕②避免造成正壓或負壓狀況③可兼作排水管用④增加排水流速。
26. (1) 工程進行中，下列何者變更設計，起造人得於竣工圖一次報驗①一般隔間位置②設備內容③設備位置④結構位置。
27. (2) 下列符號中何者其內部配置有鋼筋①  ②  ③  ④ .
28. (1) 1m^2 等於①0.3025 坪②0.293 坪③30.2 坪④3.306 坪。
29. (2) 如下圖，建物完工後斜線部份回填土夯實至少應分①2②3③4④1 次完成。



30. (2) 結構圖樣" F_1 "符號係表示下列那一部位之編號①地梁②基腳③梁④柱。
31. (4) 依據「建築技術規則」第156條規定，施工安全措施中，工作台四周應設置扶手護欄，護欄下之垂直空間不得超過多少 cm？①70cm②60cm③80cm④90cm。
32. (1) 下列何者屬水性塗料①塑膠漆②紅丹③磁漆④壓克力漆。
33. (4) 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預壘混凝土②高性能混凝土③預力混凝土④巨積混凝土。
34. (3) 由多數之承包業者組成一個企業群體來共同投標，此種工程承攬的形式稱為①總包②BOT③聯合承攬(Joint Venture)④統包。
35. (2) 在挖掘地基前，於較基底加深 1m 以上之適當位置先挖設集水坑及導水溝集水再以抽水機，將集水坑之水抽出排除之方法稱之為①真空排水法②重力排水法③點井法④電氣浸透法。
36. (4) 有擋土及支撐之地下室開挖，下列何種機具不宜使用？①小型挖土機②小型推土機③小型破碎機④小型鏟裝機。
37. (3) 計算木材所謂之 1 才積是指①1 寸×1 寸×4 尺②10 寸×1 寸×1 寸③1 寸×1 寸×10 尺④1 寸×1 寸×8 尺。
38. (3) 下圖 H 型鋼，其標註構材尺寸為①348×344×10×16②344×348×16×10③344×348×10×16④348×344×16×10。



39. (1) 以有禮貌行為善待顧客，做必要的說明指導，及交付勞務或貨品等，稱之為？①服務②守紀③合群④協同。
40. (3) 以隔條劃分深淺色磨石子地坪，則宜①淺色先施工②深淺色分別施工，但順序不拘③深色先施工④深淺兩色同時施工。
41. (4) 對於使用中之施工架，除惡劣氣候外，平時至少應每①三個月②半月③一月④週 檢查一

次，並作成記錄妥為保存。

42. (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①1.0m②2.0m③1.5m④未規定。
43. (2) 下列何者法令與消防安全無關①職業安全衛生設施規則②營造業法施行細則③建築技術規則施工篇④建築設備篇。
44. (1) 依據「建築技術規則」規定，下列何者非綠建材材料構成之要求①含甲醛塗料製品②回收木材再生品③塑橡膠類再生品④資源回收再利用建材。
45. (1) 有關吊裝機具之操作敘述中下列何者錯誤①繫索舉吊角度以 90 度為宜②尖銳起重物須用木板、夾墊加以保護③起吊前先警告施工範圍附近人員躲避④吊放時應使吊裝物先靜止後再行徐緩下降。
46. (1) 為提高混凝土水密性的方法，下列何者敘述不正確①水膠比宜大②應一次澆置完成③充分搗實④採用密級配。
47. (2) 踢腳板之主要功能為①便於牆面粉刷②防止牆腳污損③保護地板④使牆面整齊美觀。
48. (3) 一般抽水機所需之電力常由抽水功率之馬力數算之，其概算式為①1HP=0.85KW②1HP=0.7KW③1HP=0.75KW④1HP=0.57KW。
49. (4) 職業道德必須具有什麼規範①破壞②強迫③投機④倫理。
50. (1) 依法申請開工展期及竣工展期係分別由①起造人、承造人②設計人、起造人③設計人、承造人④承造人、監造人 提出申請。
51. (3) 主鋼筋末端彎成半圓彎鉤以為錨錠時，應以半圓彎另加四倍鋼筋直徑長，但不得小於多少 cm？①2.6cm②4.9cm③6.5cm④4.5cm。
52. (4) 梁之混凝土澆灌順序最好自①由一邊開始向另一邊逐次推進②由中央開始逐漸向兩端③以上三種方式均可並應分層為之④由兩端開始逐漸向中央。
53. (4) 重振社會倫理的根本是①經濟成長②技術研發③所得提高④道德提升。
54. (1) 在混凝土配比設計作業中，骨材之比重仍採用何種含水狀態為基準①飽和面乾(SSD)②氣乾(AD)③濕潤(WET)④乾燥(OD)。
55. (3) 欲於地坪放正三角形足尺大樣，可以三角形重心為圓心繪此正三角形之外接圓，則圓半徑與正三角形高之比為①3/4②3/2③2/3④1/1。
56. (1) 建築面積計算之基準線是①外牆中心②外牆內緣③柱外側④外牆外緣。
57. (2) 下列何者並非為鋼板樁施工時之安全應注意事項①打樁前須完全撤除地下障礙物②穩定液之配比應正確③屏風式板樁打設法可提高打樁之精確度④打設板樁時可採用絞車來防止板樁傾斜。
58. (3) 公共工程施工界面圖說整合之辦理單位為①承包商②設計單位③監造單位④主辦機關。
59. (1) 下列何者工法為非止水性擋土壁①主樁橫板條②鋼版樁③連續壁④R.C.排樁。
60. (2) 基地境界線之確定，應向何者申請鑑界？①戶政單位②地政單位③警察單位④工務單位。
- 複選題：
61. (234) 在興建建築物開工之前，應對開挖深度若干倍範圍之鄰房作現況調查，其目的是在於①確定建築外觀之材料選定②防範及減低損鄰事件之爭執③於損鄰事件發生時，供作為研判責任歸屬之依據④保障各造之合法權益。
62. (234) 有關沉箱工法可適用於各種地盤基礎施工，包括下列哪些種類？①全預鑄式沉箱②開口沉箱③箱式沉箱④壓氣沉箱。
63. (14) 從下列何種設計圖可了解建築工程之外觀、形狀及外牆裝飾材質①建築立面圖②植栽配置圖③結構平面圖④建築剖面圖。
64. (234) 有關玻璃安裝工程應注意事項，下列敘述何者正確？①安裝須在氣溫高於 0℃ 以上，與下不下雨無關②安裝時不慎沾上水泥、灰漿等應在未乾前以清水沖洗或濕布拭除③除另有規定外，所有門窗玻璃之安裝均須單孔為一整塊玻璃，不得拼接④凡發霉、變色、斑點、扭

曲、波紋之玻璃不得使用；雖已裝配一經發現即須更換。

65. (134) 依營造安全衛生設施標準規定，對於砂、石等之堆積，應依下列哪些規定辦理？①堆積場於勞工進退路處，不得有任何懸垂物②砂、石清倉時，勞工無須佩掛安全帶且無須設置監視人員③堆積場所經常灑水或予以覆蓋，以避免塵土飛揚④不得妨礙勞工出入，並避免於電線下方或接近電線之處。
66. (234) 有關魯班尺之敘述，下列何者正確？①是一種風水民俗，現在已不採用②尺面分為上下兩個部份，上半部為文公尺，下半部為丁蘭尺③丁蘭尺用於陰宅、祖龕④文公尺用於陽宅、神位、佛具等尺寸。
67. (13) 依建築技術規則規定，「高層建築物」係指何種建築物？①樓層在十六層以上②高度在三十六公尺以上③高度在五十公尺以上④樓層在十一層以上。
68. (123) 依據 CNS560 規定鋼筋的檢測項目，下列何者正確？①化學成分②力學性質③外觀④重量。
69. (123) 下列建築製圖符號之敘述何者正確？①P：給水、排水及衛生設備圖②L：環境景觀植栽圖③F：消防設備圖④A：空調機械設備圖。
70. (123) 下列敘述何者正確？①機關得於契約規定，廠商擬分包之項目及分包廠商，機關得予審查②採購標的之送達地點及履約處所，應於契約內訂明③廠商履約人員有不適任之情形者，機關得通知廠商撤換④機關應對廠商工地作業及施工方法之適當性、可靠性及安全性負完全責任。
71. (134) 工程預定進度主要考量之因素，下列敘述何者正確？①材料供應②工程採購公告③勞工人數④氣候因素。
72. (234) 依職業安全衛生設施規則規定，有關工作用階梯設置，下列敘述何者正確？①在機械四周通往工作台之工作用階梯，其寬度限制為 45cm②斜度不得大於 60 度③梯級面深度不得小於 15cm④應有適當之扶手。
73. (24) 下列何者是人造石的一種？①大理石②石英磚③花崗石④人造石磚。
74. (12) 地磚鋪貼放樣與下列何者有關？①瓷磚規格②瓷磚計畫③磚縫材料④磚縫深度。
75. (123) 有關施工機具、設備選擇考量，下列何者正確？①作業品質需求②操作安全性③環境及成本維護④優先選用進口機具、設備。
76. (24) 有關鋼骨鋼筋混凝土建築物施工基準線之劃設，下列敘述何者正確？①施工基準線應設於不變動之室外構造物②牆柱中心線與水平線可改劃於樓板與牆壁上，作為施工基準線③門窗基準線可不併地板劃設④吊裝工程應自柱中心線外移 60~100cm，作為施工基準線。
77. (14) 有關在地下室開挖中，H 型鋼支撐之主要目的，下列哪些為不正確？①止水②支撐水平土壓力③臨時模板支撐④止漏。
78. (24) 依法向建築主管機關會同辦理申報開工，包括下列哪些建築行為人？①監察人②起造人③設計人④承造人。
79. (134) 混凝土澆置施工時，下列何者為在現場進行取樣及試驗？①混凝土抗壓試體製作②混凝土配比試驗③坍度試驗④氯離子含量試驗。
80. (234) 依照「建築技術規則」規定，有關防火門窗之敘述，下列何者正確？①防火門窗周邊 20 公分範圍內之牆壁，應以不燃材料建造②常時關閉式之防火門，單一門扇面積不得超過三平方公尺③屬防火設備④防火門之門扇寬度應在 75 公分以上，高度應在 180 公分以上。