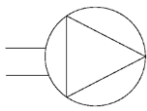
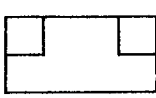
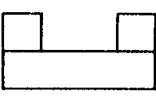


本試卷有選擇題 80 題【單選選擇題 60 題，每題 1 分；複選選擇題 20 題，每題 2 分】，測試時間為 100 分鐘，請在答案卡上作答，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。

准考證號碼：

姓 名：

單選題：

1. (3) 建築面積計算之基準線是①柱外側②外牆外緣③外牆中心④外牆內緣。
2. (2) 有關假設工程所使用的材料其目的之敘述，下列何者有誤①安全牢靠②美觀最重要③單元化加工為原則④耗損小，反覆使用。
3. (2) CNS 規定一種磚，其最小抗壓強度為①200kgf/cm²②300kgf/cm²③150kgf/cm²④100kgf/cm²。
4. (1) 下列何者是一切建築法令之母法①建築法②建築技術規則③建築師法④都市計畫法。
5. (1) 「建築線」係指①基地與道路之交界線②基地與鄰地之交界線③建築物本身之垂直投影線④基地內建築物四周之外牆腳線。
6. (3) 安全門或緊急出口平時應維持何狀態？①與一般進出門相同，視各樓層規定可開可關②門可上鎖但不可封死③門應關上但不可上鎖④保持開門狀態以保持逃生路徑暢通。
7. (1) 一般有經驗的工程人員無法只憑肉眼可觀測到混凝土的異常現象為①混凝土強度②材料組織分佈不均勻③顏色改變④水灰比。
8. (1) 下列表面裝修與水泥砂漿底地的組合，何者為不適當？①調合漆塗裝→拉毛底地②塑膠地磚鋪貼→鋼墁刀墁光底地③陶瓷地磚鋪貼→木墁刀墁平底地④岩綿噴塗→木墁刀墁平底地。
9. (3) 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①1 個月②6 個月③3 個月④2 週。
10. (3) 電氣符號  為①雙連插座②專用單插座③專用雙插座④接地防爆型插座。
11. (4) 若地質為沉泥質且深度在 3~6.5m 間，宜選用何種排水工法排水？①集水坑重力排水②深井工法③真空排水工法④點井工法。
12. (4) 依規定框式施工架與建築物連接之壁連座，垂直方向間距不得大於①10.8m②5.4m③7.2m④9m。
13. (4) 透過淋浴習慣的改變就可以節約用水，以下的何種方式正確？①淋浴流下的水不可以刷洗浴室地板②淋浴時抹肥皂，無需將蓮蓬頭暫時關上③淋浴沖澡流下的水，可以儲蓄洗菜使用④等待熱水前流出的冷水可以用水桶接起來再利用。
14. (2) 如果發現有同事，利用公司的財產做私人的事，我們應該要①應該告訴其他同事，讓大家來共同糾正與斥責他②應該立即勸阻，告知他這是不對的行為③不關我的事，我只要管好自己便可以④未經查證或勸阻立即向主管報告。
15. (3) 相關建築常用單位下列何者不適當①緊急用電源插座之供應容量(kw)②換氣量 m³/m²·h③磚塊材料之單位載重(kg/m²)④水壓試驗(kg/cm²)。
16. (2) 地下連續壁澆注混凝土之頂面，由於穩定液及淤泥之混入、浮水及乳沫等，將影響其品質，因此混凝土應澆置至高出設計頂面多少cm以上，俟硬化後再將高土部分去除①20 cm②50 cm③40 cm④30 cm。
17. (4) 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附帶的載重一定要繫牢，上舉時工作人員要避開③機械不能碰觸高壓電④桁架增加長度可增加工作之半徑與載重。
18. (1) 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監造單位②地政單位③建管單位④勞安單位。
19. (2) 俯視圖為  正視圖為 ，則其右視圖應為①  ②  ③  ④ 。
20. (1) ①振動弦應變計②傾斜儀③隆起桿④水壓計 可以用來監測開挖過程中支撐之荷重。
21. (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。

22. (4) 根據性別工作平等法，下列何者非屬職場性騷擾？①雇主對求職者要求交往，作為雇用與否之交換條件②公司員工執行職務時，遭到同事以「女人就是沒大腦」性別歧視用語加以辱罵，該員工感覺其人格尊嚴受損③公司員工執行職務時，客戶對其講黃色笑話，該員工感覺被冒犯④公司員工下班後搭乘捷運，在捷運上遭到其他乘客偷拍。
23. (3) 下列何種開發行為若對環境有不良影響之虞者，應實施環境影響評估：A.開發科學園區；B.新建捷運工程；C.採礦。①BC②AB③ABC④AC。
24. (3) 有關混凝土表面塗敷修飾，下列何者錯誤？①使用水泥砂漿或類似墁料修飾前，原混凝土表面須處理至能確保墁料達良好粘結效果②塗敷前底層須充分潤濕③塗敷修飾之水泥砂漿除依規定拌合外，要注意調拌用水以較高水量方可得較佳之黏結力④若齡期較久者，可按噴砂修飾或斬鑿修飾規定之方法使之粗糙，或按刷洗修飾之規定以稀鹽酸處理。
25. (2) 下列何者是室內空氣污染物之來源：A.使用殺蟲劑；B.使用雷射印表機；C.在室內抽煙；D.戶外的污染物飄進室內？①ACD②ABCD③BCD④ABC。
26. (3) 檢舉人向有偵查權機關或政風機構檢舉貪污瀆職，必須於何時為之始可能給與獎金？①犯罪未遂前②犯罪未起訴前③犯罪未發覺前④預備犯罪前。
27. (1) 儀器之三角架置於斜坡時，使其一足居上二足居下其目的在①便於穩固②便於測距離③便於測角度④便於測高程。
28. (4) 依國家標準建築製圖規定，申請建築執照配置圖上之防火間隔應著①藍色②紅色③黃色④草綠色。
29. (1) 塑膠為海洋生態的殺手，所以環保署推動「無塑海洋」政策，下列何項不是減少塑膠危害海洋生態的重要措施？①定期進行海水水質監測②淨灘、淨海③擴大禁止免費供應塑膠袋④禁止製造、進口及販售含塑膠柔珠的清潔用品。
30. (4) 重振社會倫理的根本是①經濟成長②所得提高③技術研發④道德提升。
31. (1) 計算木材所謂之 1 才積是指①1 寸×1 寸×10 尺②10 寸×1 寸×1 寸③1 寸×1 寸×4 尺④1 寸×1 寸×8 尺。
32. (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①未規定②2.0m③1.0m④1.5m。
33. (3) 高度在 8m 以上之階梯，應設置平台，其設置規定為①經分析無安全顧慮者得免除設置工作平台②兩平台水平距離小於 7m③每 7m 以下設置平台一處④至少設置兩處平台。
34. (1) 下列何者為重力排水工法①深井②真空吸引③點井④電氣滲透 排水工法。
35. (3) 若發生瓦斯外洩之情形，下列處理方法何者錯誤？①在漏氣止住前，應保持警戒，嚴禁煙火②緩慢地打開門窗，讓瓦斯自然飄散③開啟電風扇，加強空氣流動④應先關閉瓦斯爐或熱水器等開關。
36. (1) 用電熱爐煮火鍋，採用中溫 50%加熱，比用高溫 100%加熱，將同一鍋水煮開，下列何者是對的？①兩種方式用電量是一樣的②中溫 50%加熱，電流反而比較大③中溫 50%加熱比較省電④高溫 100%加熱比較省電。
37. (4) 下列關於水準測量觀測注意事項之敘述中，何者錯誤？①標尺面正對觀測者確實保持垂直②儀器設置於陰涼處或打洋傘，避免太陽之直射③觀測時如氣泡管的氣泡偏離中央時，輕輕壓住三腳架使氣泡回復至中央④儀器至前視、後視之距離，相差愈大愈佳。
38. (4) 綁紮鋼筋所用之鐵絲為① # 14~ # 16② # 22~ # 24③ # 10~ # 12④ # 18~ # 22。
39. (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監造人員②專任工程人員③技術士④工地主任。
40. (2) 依據「建築技術規則」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？①80cm②90cm③70cm④60cm。
41. (4) 1m² 等於①3.306 坪②30.2 坪③0.293 坪④0.3025 坪。
42. (2) 電氣設備接地之目的為何？①防止電弧產生②防止人員感電③防止電阻增加④防止短路發生。
43. (2) 對於吹哨者保護規定，下列敘述何者有誤？①事業單位不得對勞工申訴人終止勞動契約②為實施勞動檢查，必要時得告知事業單位有關勞工申訴人身分③勞動檢查機構受理勞工申訴必須保密④任何情況下，事業單位都不得有不利勞工申訴人之行為。
44. (4) 小明隨地亂丟垃圾，遇依廢棄物清理法執行稽查人員要求提示身分證明，如小明無故拒絕提供，將

受何處分？①接受環境講習②勸導改善③移送警察局④處新臺幣 6 百元以上 3 千元以下罰鍰。

45. (2) 依建築技術規則規定，直通樓梯於避難層開向屋外之出入口，寬度不得小於多少 m？①0.9②1.2③1.0④2.0。

46. (2) 混凝土施工規範規定，鑽心試體之平均強度不低於 f'_c 之 a%，且任一試體之強度不得低於 b%，其中 a、b 之值為①a=90，b=75②a=85，b=75③a=90，b=85④a=85，b=80。

47. (1) 為避免翹曲變形，則木作材料之紋理選擇以下列何者為佳



48. (1) 深基礎開挖時，如果地下水位高， $K=10^{-3}$ cm/sce 以上之砂礫地層，宜採用①深水井抽水法②電氣滲透法③點井工法④集水坑抽水法。

49. (1) 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？①兩、三件衣服也丟洗衣機洗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選擇快洗行程④使用低水位清洗。

50. (1) 面材鋪貼作業，拉線作垂直控制其間隔距離以何者較佳？①1.5m②3m③0.5m④5m。

51. (4) A 受雇於公司擔任會計，因自己的財務陷入危機，多次將公司帳款轉入妻兒戶頭，是觸犯了刑法上之何種罪刑？①侵害著作權罪②工商秘密罪③違反公平交易法④侵占罪。

52. (2) 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刮縫③刮漿④刮頭。

53. (4) 下列何者屬水性塗料①壓克力漆②紅丹③磁漆④塑膠漆。

54. (2) 在樓板面上設置牆壁之轉移墨線之位置是在該面牆之①牆面與牆面之間②兩牆面（牆面厚度）之外③牆心上④牆心與牆面之間。

55. (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？①1.8②2.0③1.9④2.1。

56. (2) 關於設計圖與施工圖的敘述，下列何者為錯誤？①各層平面圖以仰視圖方式表現時，柱梁與樓板均以實線表示②基準線如非柱中心線即為牆壁中心線③各層平面圖可俯視水平剖面圖或仰視水平剖面圖方式繪製④各層平面圖如以俯視圖方式表現時，其梁與樓板均以虛線表示。

57. (4) 露天開挖之地下室，若挖鑿設備之容量相同，不考慮租金，宜選用①拖斗挖土機②抓斗挖土機③挖土機④鏟裝機 施工方可縮短工期。

58. (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確定被法院判刑 6 個月以內並諭知緩刑超過 1 年以上者③非連續曠工但 1 個月內累計達 3 日以上者④經常遲到早退者。

59. (1) 下列何項非品管人員工作重點？①工地文書及安衛檢查②品管統計分析、矯正與預防措施之提出追蹤改善③執行內部品質稽核④訂定品質計劃據以推動實施。

60. (3) 服從事業單位所制定之安全規範，以維護工作安全，避免意外事件之發生，為下列何者？①敬業②協同③守紀④服務。

複選題：

61. (134) 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屬防火設備②防火門窗周邊 20 公分範圍內之牆壁，應以不燃材料建造③防火門之門扇寬度應在 75 公分以上，高度應在 180 公分以上④常時關閉式之防火門，單一門扇面積不得超過三平方公尺。

62. (14) 施工計畫研擬中，工程概要之現況調查項目，包括下列哪項工作？①地質調查②噪音檢測③工地福利社④現有地上、下管線調查。

63. (24) 下列何種金額為政府採購法所稱公告金額？①新臺幣 50 萬元②新臺幣 100 萬元③新臺幣 10 萬元④新臺幣 500 萬元。

64. (123) 用以支持建築物荷重的地下樁基礎，下列敘述何者錯誤？①同一結構體樁形式可以隨意混用②長樁接合可改成短樁接合③為施工方便可將支承樁直接改成摩擦樁④應在指定的樁位施作。

65. (234) 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構台②控制台③支撐④施工便道。

66. (12) 以下有關測量之敘述何者不正確？①工程業主應負責協調與鄰近工程、現有建築物及道路之放樣基線或中心線②承包商應負責保存工地施工所需之樁記，如因疏忽致移動或損壞時，重新設置費用報請業主追加③土石方依實作數量結算之工程，應通知工程司會同作完整之工地測量④施工測量應以

圖樣上註明之尺度為準，不得以圖上量得者辦理。

67. (23) 建築工程圖說之效力，下列敘述何者正確？①有設計圖說，但契約漏列工程數量，可以免做②工程契約中宜載明圖說效力之優先順序③統包工程因為設計及施工都是承攬商之工作，圖說與契約牴觸者，以契約為準④比例尺大的圖說較比例尺小的圖說有效力，所以大樣圖效力優於平、立面圖。
68. (24) 依建築法總則之立法宗旨為實施建築管理，下列何者為其目標？①公共建設②公共安全③公共利益④公共交通。
69. (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°C 以上，與下不下雨無關②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③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。
70. (124) H 型鋼梁，上翼緣頂覆以 R.C 樓板，尚有 A 上翼緣側、B 上翼緣底、C 腹板、D 下翼緣頂、E 下翼緣側、F 下翼緣底，欲以成形板防火被覆，若以粘著劑及 U 型鉤固定時，其張貼順序何者為錯誤？①D→E→F→A→B→C②A→C→E→B→D→F③F→C→B→A→D→E④A→B→C→D→E→F。
71. (13) 下列哪些非綠建材之特性？①高揮發性②低污染性③低循環性④再使用性。
72. (234) 有關巨積混凝土之敘述，下列何者正確？①需採用卜特蘭第Ⅲ型早強性水泥②巨積混凝土會因溫度應力引致裂縫③骨材宜選用熱膨脹係數較低者④水泥用量達到須考量採取控制水合熱及體積變化之混凝土。
73. (124) 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②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③施工計畫書應包括之內容，由承造人定之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。
74. (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不得妨礙勞工出入，並避免於電線下方或接近電線之處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堆積場於勞工進退路處，不得有任何懸垂物。
75. (14) 於基礎開挖期間，若發生連續壁破洞產生管湧的現象時，可以下列哪些方法緊急處理？①鄰房基礎施作填充灌漿，以填補淘空的區域，強固鄰房地基②立即通報勞動檢查單位③在連續壁正面，以低壓止水灌漿的方式堵漏④以砂包堵住破洞，防止管湧的機制擴大。
76. (124) 有關砌磚構造，下列敘述何者正確？①一個磚的厚度稱為 B (BRICK) ②花式砌磚法主要為了磚排列的變化與美觀③順砌磚牆厚度為 1B④一層磚稱為一皮。
77. (13) 依 CNS 建築結構圖符號，下列何者正確？①RB₃：頂層編號 3 梁②L：格柵梁③G：大梁④J：楣梁。
78. (23) 人造石特性下列何者敘述不正確？①質量顏色可自由發揮選擇②較天然石材抗壓强度高③吸水率一般比天然石材高④主要成分為大理石碎石、水泥經加工研磨形成。
79. (124) 有關安全支撐施工注意事項，下列何者正確？①千斤頂及接續處，應要求交錯配置②各處螺栓應依規定鎖好③施加預力要愈大愈好④H 型鋼安裝接續，應要求平直。
80. (134) 室內裝修常用之測量與放樣工具，下列何者正確？①魯班尺(全名:魯班門公尺)通稱「文公尺」②分貝計③墨斗④水平連通管(俗稱水秤管)。