

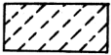
本試卷有選擇題 80 題【單選選擇題 60 題，每題 1 分；複選選擇題 20 題，每題 2 分】，測試時間為 100 分鐘，請在答案卡上作答，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。

准考證號碼：

姓 名：

單選題：

1. (1) 地質調查無法了解①鄰房住戶人數②地下水位③地層剖面④地質狀況。
2. (3) 超過 8 公尺以上之階梯，應每隔多少公尺設置一處平台？①12②3③7④10。
3. (1) 測定建築物位置時，常使用之儀器為何？①經緯儀②六分儀③羅盤儀④平板儀。
4. (3) 建築基地施作反循環基樁，其目的為何？①止水②保護鄰地③承載上部結構④地質改良。
5. (1) 家戶大型垃圾應由誰負責處理？①當地政府清潔隊②行政院③內政部④行政院環境保護署。
6. (3) 排水管管徑及坡度，橫支管及橫主管管徑超過 75 公厘時，其坡度不得小於？①1/30②1/75③1/100④1/50。
7. (2) 關於綠色採購的敘述，下列何者錯誤？①採購回收材料製造之物品②以精美包裝為主要首選③選購產品對環境傷害較少、污染程度較低者④採購的產品對環境及人類健康有最小的傷害性。
8. (1) 建照圖中，配置圖圖例『 (黃色底斜紅色線)』表示①騎樓②防空地下室③鄰近房屋④保留地。
9. (4) 下列何者是海洋受污染的現象？①溫室效應②形成黑潮③臭氧層破洞④形成紅潮。
10. (4) 為了節能及兼顧冰箱的保溫效果，下列何者是錯誤或不正確的做法？①食物存放位置紀錄清楚，一次拿齊食物，減少開門次數②冰箱門的密封壓條如果鬆弛，無法緊密關門，應儘速更新修復③冰箱內上下層間不要塞滿，以利冷藏對流④冰箱內食物擺滿塞滿，效益最高。
11. (4) 以木材為模板支撐支柱，支柱底部須固定於有足夠強度之基礎上，且每根支柱淨高不得超過幾公尺？①5②3③2④4。
12. (3) 下列何種構件最不適用於使用鋼筋混凝土材料①壓力構件②基礎③拉力構件④擋土牆。
13. (2) 全球暖化潛勢(Global Warming Potential, GWP)是衡量溫室氣體對全球暖化的影響，下列之 GWP 哪項表現較差？①400②500③300④200。
14. (2) 物料之驗收，通常不包括下列何項？①品質檢驗②價格③數量清點④規格查驗。
15. (4) 水準測量時能減少水準尺下陷影響之方法為①交互觀測法②前後視距離相等③對向觀測法④踏實尺墊。
16. (2) 天候會影響鋼結構銲接作業，下列何種狀況並不必要暫停露天銲接？①雨天②氣壓過高③零下溫度④大霧。
17. (4) 水準測量豎立標尺之點，兼作前視及後視讀數者，稱為①後視點②前視點③間視點④轉點。
18. (3) 地面高 5 公尺，以水準儀測量標尺讀數為 1.25 公尺，試求儀器高為何？①3.75 公尺②5.85 公尺③6.25 公尺④4.55 公尺。
19. (3) 工地鋼筋進料，出貨單上載明鋼筋為#6，長度 14m，共 300 支，鋼筋總重約為①7.5②8.5③9.5④6.5 噸。
20. (3) 預拌混凝土由預拌廠運至澆置地點之時間應在①150②120③90④300 分鐘以內。
21. (4) 綠色設計主要為節能、生態與下列何者？①生產成本低廉的產品②售價低廉易購買的商品③包裝紙一定要用綠色系統者④表示健康的、安全的商品。
22. (3) 勞工若面臨長期工作負荷壓力及工作疲勞累積，沒有獲得適當休息及充足睡眠，便可能影響體能及精神狀態，甚而較易促發下列何種疾病？①肺水腫②多發性神經病變③腦心血管疾病④皮膚癌。
23. (3) 鋼結構圖中，縮寫符號『B』係代表①扁鋼②角鋼③螺栓④焊接。
24. (4) 測距尺中間下垂，使量得之距離①無法預測②減少③不變④增加。
25. (3) 施工規範之各項文件不包括下列哪一種？①設計圖②施工說明書③請款計價單④投標須知。
26. (4) 平面圖符號中『』係表示①防火門②推開窗③自動門④雙開門。

27. (2) 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工商秘密罪②詐欺罪③侵占罪④背信罪。
28. (2) 施工日報應填寫的資料是①越方便越好②能轉成資訊對管理有用③越多越好④越少越好。
29. (1) 某工地 3 樓地版澆置混凝土時，樓版突然倒塌，現場工程師應該如何處置？①立即停工，搶救傷患，並回報工地主任處理②回報工地主任③繼續施工④立即搶救傷患。
30. (3) 道路工程之施工計畫中，下列何者一般不為其分項施工計畫？①排水工程②路基工程③開挖工程④路面工程。
31. (4) 甲公司將其新開發受營業秘密法保護之技術，授權乙公司使用，下列何者不得為之？①要求被授權人乙公司在一定期間負有保密義務②約定授權使用限於一定之地域、時間③約定授權使用限於特定之內容、一定之使用方法④乙公司已獲授權，所以可以未經甲公司同意，再授權丙公司使用。
32. (2) 電氣設備接地之目的為何？①防止電阻增加②防止人員感電③防止短路發生④防止電弧產生。
33. (1) 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犯罪未發覺前②犯罪未遂前③犯罪未起訴前④預備犯罪前。
34. (1) 同一機道內升降機所裝機廂數，不得超過多少部？①4②3③1④2。
35. (4) 所謂反循環係指下列系統與一般鑽探原理相反？①電力系統②油壓系統③鑽桿鑽掘方向④用水系統。
36. (3) 混凝土澆注後需予養護，下列何種養護方法所需時間最短？①生石灰養護法②濕治法③高壓蒸汽養護法④護膜養護法。
37. (4) 下列何者非為防範有害物食入之方法？①不在工作場所進食或飲水②常洗手、漱口③有害物與食物隔離④穿工作服。
38. (1) 營造業經撤銷登記、廢止登記或受停業之處分者，自處分書送達之多少日起不得再承攬工程？①次日②30 日③20 日④10 日。
39. (4) 小吳是公司的專用司機，為了能夠隨時用車，經過公司同意，每晚都將公司的車開回家，然而，他發現反正每天上班路線，都要經過女兒學校，就順便載女兒上學，請問可以嗎？①可以，只要不被公司發現即可②可以，要資源須有效使用③可以，反正順路④不可以，這是公司的車不能私用。
40. (3) 請問下列何者不屬於營建工程直接成本？①材料費②小包費用③管理費④工人費用。
41. (3) 下列何者不是施工規範許可使用的鋼筋續接方法？①搭接②續接器③彎接④壓接。
42. (2) 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保麗龍②噴霧劑③免洗筷④寶特瓶。
43. (2) 建築物高度多少公尺以上之工程應設置工地主任？①30 公尺②36 公尺③50 公尺④40 公尺。
44. (3) 建築物之改建應請領①拆除執照②使用執照③建造執照④雜項執照。
45. (4) 鋼筋在混凝土中，一般而言鋼筋是很難生銹腐蝕的，因為混凝土具①酸性②中性③高酸性④高鹼性 所以在鋼筋表面形成一層鈍態膜，可防有害物質入侵。
46. (3) 建築圖符號中『———』係表示①牆面線②輪廓線③中心線④建築線。
47. (1) 下列何者為主要考量地盤改良工法的因素？①地質狀況②進度③勞工安全④預算。
48. (1) 下列何種導線測量的精密度最低？①四等導線②三等導線③二等導線④一等導線。
49. (3) 使用鑽孔機時，不應使用下列何護具？①耳塞②護目鏡③棉紗手套④防塵口罩。
50. (3) 縮短工期較可節省①機具②人工③管理④材料 之成本。
51. (2) 依中華民國國家標準 CNS 材料符號中，何者為木材構材？  
①  ②  ③  ④ .
52. (1) 與弱面走向非正交方向的傾角稱為①視傾角②傾向③假傾角④真傾角。
53. (4) N 多邊形偏角總和應等於①  $(N+2) \times 180^\circ$  ②  $(N-2) \times 180^\circ$  ③  $180^\circ$  ④  $360^\circ$ 。
54. (4) 混凝土規範規定簡支梁之主鋼筋至少須有多少量應延伸入支點？①  $2/3$  ②  $1/4$  ③  $1/3$  ④  $1/2$ 。
55. (2) 建築圖中，尺寸之數字應標註於尺寸線之①下方②上方③左方④右方。

56. (2) 測量地形圖比例尺為 1/25000，已知兩點間之圖面距離為 50 公分，兩點間之實際高程差為 25 公尺，試問兩點間之平均坡度應為①  $\frac{1}{300}$  ②  $\frac{1}{500}$  ③  $\frac{1}{100}$  ④  $\frac{1}{200}$ 。
57. (4) 經緯儀望遠鏡之水準器水準軸應與何者平行？①十字絲縱線②水平軸③垂直軸④視準軸。
58. (4) 在「型鋼」乃為具固定斷面尺寸之鋼構件，其製造方式一般不採用①冷軋成形②熱軋成形③銲接組合④模具鑄造。
59. (1) 建築物內排水系統之清潔口，排水立管底端及管路轉向角度大於①45②30③75④60 度以上時，均應裝設清潔口。
60. (4) 下列有關省水標章的敘述何者正確？①省水標章是環保署為推動使用節水器材，特別研定以作為消費者辨識省水產品的一種標誌②省水標章除有用水設備外，亦可使用於冷氣或冰箱上③獲得省水標章的產品並無嚴格測試，所以對消費者並無一定的保障④省水標章能激勵廠商重視省水產品的研發與製造，進而達到推廣節水良性循環之目的。
- 複選題：
61. (34) 單曲線各部份之名稱，下列敘述哪些為正確？①E.C.為曲線中點②M.C.為曲線終點③B.C.為曲線起點④I.P.為交點。
62. (134) 工程施工日誌應包含下列哪些內容？①施工進度②監造人力③施工人力④施工機具。
63. (124) 下列哪些等高曲線(contours)為在等高線圖中出現之製圖名稱？①助曲線②計曲線③豎曲線④首曲線。
64. (234) 製作整體施工計畫時，下列哪些內容需包含在內？①財務管理計畫②驗收移交管理計畫③環境保護執行與溝通計畫④緊急應變及防災計畫。
65. (14) 模板工程設計之安全考慮主要針對下述載重？①施工載重②結構活載重③風載重④結構靜載重。
66. (34) 鋼筋施工圖須按設計圖說，針對鋼筋之加工和排置的需要而製作，內容通常包含？①水電平面圖②建築平面圖③鋼筋明細表④結構平面圖。
67. (134) 已知單曲線外偏角 $\Delta=+30^{\circ}20'40''$ ，半徑  $R=300m$ ，B.C.樁號為  $2k+345.678$ ，B.C.坐標(2000,400 0)，B.C 至 I.P.方位角  $102^{\circ}03'04''$ ，下列敘述哪些為正確？① $2k+400.000$  中間樁縱坐標 3983.924 ②B.C 至  $2k+400.000$ ，水平距離=24.248m③ $2k+400.000$  中間樁橫坐標 2051.811④B.C 至  $2k+400.000$ ，中間樁弦切角 $=5^{\circ}11'15''$ 。
68. (124) 下列哪些為電氣設備接地之目的？①防止感電②防止靜電感應③增加電源容量④防止設備損壞。
69. (34) 下述何者為鋼結構主要構材所使用之材質？①建築結構用水粹鋼料②銲接結構用水粹鋼料③建築結構用軋鋼料④銲接結構用軋鋼料。
70. (123) 基礎施工災害發生後，下列哪些非為判斷鄰近給水或排水管線是否受損斷裂所選擇的處理方式？①施作止水排樁②進行止水灌漿③地盤改良④加色劑灌注。
71. (234) 雇主為維持施工架及施工構臺之穩定，下列哪些規定為正確？①施工架在適當之垂直、水平距離處與構造物妥實連接，其間隔在垂直方向以每 12 公尺，水平方向每 9 公尺為限②應以斜撐材作適當而充分之支撐③施工架及施工構臺不得與混凝土模板支撐或其他臨時構造連接④獨立之施工架在該架最後拆除前，至少應有 1/3 之踏腳桁不得移動，並使之與橫檔或立柱紮牢。
72. (12) 下列哪些為基礎施工時，可能發生管湧之條件？①地下水位高②砂性土壤③基地內外水位差小④黏性土壤。
73. (123) 下列哪些項目應包含在施工預定進度圖表中？①S-曲線圖②施工項目③每月預定進度④施工人力。
74. (123) 下列哪些為正倒鏡之目的？①消除視準軸誤差②檢核錯誤③消除十字絲偏斜誤差④消除垂直軸偏心誤差。
75. (124) 下列有關固定梯使用應符合之條件，何者正確？①應有防止梯子移位之措施②不得有妨害工作人員通行的障礙物③梯腳與地面之角度應在 75 度以上④踏條應等間隔。
76. (24) 有關水位觀測井之量測原理，下列敘述哪些錯誤？①人工量測水位高程②無時間延遲效應③利用連通管原理④豎管之直徑沒有限制。
77. (13) 模板面塗敷脫模劑或鋪設無吸水性之襯料，目的為何？①為防止模板被混凝土黏結②為了防水③為防止模板自混凝土吸收水份④為了安全。

78. (12) 水電圖中，哪些敘述為誤？①不鏽鋼管之代號為 STC②鍍鋅鋼管之代號為 GIS③鋼筋混凝土管之代號為 RCP④鑄鐵管之代號為 CIP。
79. (124) 工程施工查核小組主要查核下列哪些事項？①廠商之品質計畫內容及執行情形②監造計畫內容及執行情形③分包商發包執行情形④機關之品質督導機制。
80. (234) 有關公共工程品質之敘述，下列哪些為錯誤？①承包商應依規定建立施工品質管制系統並落實執行②施工品質由監造單位認定，承商僅負責施工作業，不負責工程品質③同一工程經由不同人監造其品質自然應有所不同④施工問題由分包商與監造單位自行解決即可。

