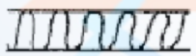


本試卷有選擇題 80 題【單選選擇題 60 題，每題 1 分；複選選擇題 20 題，每題 2 分】，測試時間為 100 分鐘，請在答案卡上作答，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。

准考證號碼：

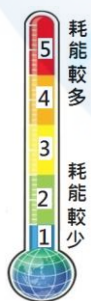
姓 名：

單選題：

1. (2) 下列有關浮時之描述，何者正確？①要徑作業的總浮時小於 0②自由浮時的最小值為 0③總浮時與自由浮時的和為干擾浮時④不影響後續作業最早開始時間的浮時為總浮時。
2. (3) 依 CNS 之規定，下列何者不是結構平面圖之主要內容？①基礎、屋頂之結構平面圖②柱、梁、版之位置及編號③柱、梁、板之結構詳圖④註明材料規範。
3. (1) 依職業安全衛生法規定，事業單位勞動場所發生死亡職業災害時，雇主應於多少小時內通報勞動檢查機構？①8②24③48④12。
4. (2) 請問下列何者非為個人資料保護法第 3 條所規範之當事人權利？①請求停止蒐集、處理或利用②請求刪除他人之資料③查詢或請求閱覽④請求補充或更正。
5. (1) 一般而言，水中溶氧量隨水溫之上升而呈下列那一種趨勢？①減少②不一定③不變④增加。
6. (1) 於營造工地潮濕場所中使用電動機具，為防止漏電危害，應於該電路設置何種安全裝置？①高感度高速型漏電斷路器②自動電擊防止裝置③高容量保險絲④閉關箱。
7. (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未知標高點之高程④已知標高點之高程。
8. (3) 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？①1.4m②1.6m③1.8m④2.0m。
9. (1) 依「建築技術規則」規定，柱短邊寬在 40 cm 以上，具有 3 小時以上防火時效之柱，其鋼骨混凝土造之混凝土保護層厚度應在①6.0 cm②9.0 cm③5.0 cm④4.0 cm 以上。
10. (4) 磚造建築物結構牆開口依規定單片牆壁牆身開口長度之總和，不得超過其牆身長度之①3/4②4/5③2/3④1/2。
11. (4) 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油毛氈應逆水流方向鋪貼③熔融之瀝青不可隔日使用④油毛氈鋪貼前有污物者，應用清水洗淨後立即施工。
12. (3) 白華主要的成分為？①氯化鈉 NaCl②硫酸鈣 CaSO₄③碳酸鈣 CaCO₃④氧化鎂 MgO。
13. (4) 依 CNS 規定在建築圖中，下列何者表示地面？
①  ②  ③  ④ 。
14. (2) 排水工法中成本最低工法為①點井②集水坑③真空深井④深井。
15. (3) 下列何種土質最不適合採用鋼板樁作為地下擋土設施？①沉泥②粘土③礫石④砂土。
16. (4) 吊車操作時應注意事項下列何項錯誤？①附帶的載重一定要繫牢，上舉時工作人員要避開②機械不能碰觸高壓電③載重應放置於堅固平整之基礎上，以避免發生傾倒④桁架增加長度可增加工作之半徑與載重。
17. (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，下列敘述何者正確？①公務員若沒有收現金，就沒有罪②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③某甲與相關公務員均已涉嫌觸犯貪污治罪條例④因為不是送錢，所以都沒有犯罪。
18. (3) 下列有關工作場所安全衛生之敘述何者有誤？①勞工應定期接受健康檢查②對於勞工從事其身體或衣著有被污染之虞之特殊作業時，應備置該勞工洗眼、洗澡、漱口、更衣、洗濯等設備③事業單位應備置足夠的零食自動販賣機④事業單位應備置足夠急救藥品及器材。
19. (3) 以廠為家的信念就是希望工作者在組織中能夠找到何種感覺？①責任感②失落感③歸屬感④疏離感。
20. (2) 水準測量若 A 點高程為 10m，水準儀後視 A 點讀數 11.34m，前視 B 點讀數 12.53m，則 B 點高程為①9.47m②8.81m③11.19m④11.34m。

21. (4) 有關模板工程，下列何者錯誤？①模板所採用板料須平直無有害缺陷，並不得有劣化腐爛現象②模板面應塗敷脫模劑或鋪設無吸水性襯料，並在排置鋼筋前完成③混凝土澆置前應將模板面及埋設物表面之雜物清除④模板面之脫模劑不得污染周圍環境，無害人體健康並應於一定時間內會自動分解，於新舊混凝土的接觸面強度無關。
22. (3) 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便於測距離②便於測角度③便於穩固④便於測高程。
23. (3) 建築施工中發生爭議或損鄰事件，主管機關於接獲陳情後應以書面通知相關人員加以查明，其相關人員可不包括①承造人②起造人③設計人④監造人。
24. (2) 公共工程品質計劃內容不包括下列何項？①不合格品之管制②施工場地規劃③管理責任④施工要領。
25. (3) 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鋼筋所受之力有拉力、壓力及反覆應力③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④鋼筋續接須注意鋼筋的間距。
26. (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水灰比④顏色改變。
27. (3) 依 CNS 規定，圖號“M”代表①電氣設備圖②消防設備圖③空調及機械設備圖④建築圖。
28. (4) 電力公司為降低尖峰負載時段超載停電風險，將尖峰時段電價費率(每度電單價)提高，離峰時段的費率降低，引導用戶轉移部分負載至離峰時段，這種電能管理策略稱為①可停電力②需量競價③表燈用戶彈性電價④時間電價。
29. (4) 高度在超過地板面多少cm以上，固定之隔屏裝修係屬室內裝修管理範疇？①110②90③100④120。
30. (4) 建築技術規則由①立法院②營造公會③建管機關④內政部 制訂。
31. (1) 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耐火板②不燃材料③耐水材料④耐燃材料。
32. (3) 下列何種防護具較能消滅噪音對聽力的危害？①棉花球②碎布球③耳罩④耳塞。
33. (3) 防治蟲害最好的方法是①網子捕捉②使用殺蟲劑③清除孳生源④拍打。
34. (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。
35. (4) 下列何種方法無法減少二氧化碳？①自備杯筷，減少免洗用具垃圾量②多吃蔬菜，少吃肉③選購當地、當季食材，減少運輸碳足跡④想吃多少儘量點，剩下可當廚餘回收。
36. (3) RC 構造版、梁、牆內埋管不得超過其斷面厚之①2/5②1/2③1/3④2/3。
37. (3) 下列挖土機具中，何種以後退法挖土施工①抓斗挖土機②堆土機③挖土機④鏟裝機。
38. (1) 建築物高度在①20②15③18④16 m 以上，即應設置避雷設備。
39. (2) 下列何者不是溫室效應所產生的現象？①氣溫升高而使海平面上升②造成臭氧層產生破洞③北極熊棲地減少④造成全球氣候變遷，導致不正常暴雨、乾旱現象。
40. (2) 下列關於點井排水工法之描述，何者錯誤？①點井實際降水深度約 6~8m②點井理論降水深度約 20m③點井可分段設置以滿足降水深度的需求④點井是利用真空原理排水。
41. (4) 露天開挖之地下室，經鑽探得知有砂岩及摻雜風化之花崗岩，考慮工期及成本，宜選用何種機具施工？①爆破、挖土機、卡車②爆破、動力鏟、卡車③爆破、刮運機、卡車④裂石器、刮運機、卡車。
42. (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。
43. (2) 依 CNS 之規定，下列何者不為平面圖之主要內容①各部尺度②建築線及高度限制線③牆身構造及厚度④新舊構渠及排水方向。
44. (3) 屋面塗刷 PU 防水層應嚴格要求施工人員完成屋面下述何項工作，以確保防水效果①底油塗刷②澆水濕潤③乾操作業④平整光滑。

45. (2) 屋頂面澆鋪瀝青，其單位面積（每 m^2 ）用量以下列何者計量為佳①cm（厚度）②kg（重量）③m（長度）④ m^2 （面積）。
46. (3) 小美是公司的業務經理，有一天巧遇國中同班的死黨小林，發現他是公司的下游廠商老闆。最近小美處理一件公司的招標案件，小林的公司也在其中，私下約小美見面，請求她提供這次招標案的底標，並馬上要給予幾十萬元的前謝金，請問小美該怎麼辦？①朋友一場，給他一個比較接近底標的金額，反正又不是正確的，所以沒關係②收下錢，將錢拿出來給單位同事們分紅③應該堅決拒絕，並避免每次見面都與小林談論相關業務問題④退回錢，並告訴小林都是老朋友，一定會全力幫忙。
47. (1) 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隔膜式②多段式離心式③氣動離心式④往復式。
48. (2) 土地所有權狀所記載面積為 2 公頃 4 公畝 5 平方公尺等於幾平方公尺？①24045②20405③20045④24005。
49. (3) 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②一月③週④半月 檢查一次，並作成記錄妥為保存。
50. (3) 混凝土重量配比為 1：2.15：4.30，按此配比在新拌混凝土中若已知砂之重量為 430kg，則水泥重量應為①100kg②430kg③200kg④860kg。
51. (2) 下列何者適合使用紅丹作為底漆①石材②鐵件③木材④水泥砂漿面。
52. (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。
53. (3) 一般的現況地形測量圖上不包括①道路和房子②植被③土壤狀況④河川和水域。
54. (2) 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 30 cm，板縫不得大於 5 cm②寬度不得小於 40 cm，踏板間縫隙不得大於 3 cm③寬度不得小於 20 cm，板縫不得大於 3.6 cm④支撐點無規定。
55. (4) 高效率燈具如果要降低眩光的不舒服，下列何者與降低刺眼眩光影響無關？①燈具的遮光板②光源下方加裝擴散板或擴散膜③採用間接照明④光源的色溫。
56. (2) 運送具粉塵逸散性之工程材料、砂石、土方或廢棄物之車輛機具之規定，下列何者錯誤？①採密閉車斗之運送機具②覆蓋不透氣覆蓋物，且邊緣延伸覆蓋至車斗上緣以下至少 10 cm 以上③使用防塵布覆蓋並捆紮牢固④車輛清洗清潔。
57. (3) 如下圖，你知道這是什麼標章嗎？①省水標章②奈米標章③能源效率標示④環保標章。



58. (3) 小李具有乙級廢水專責人員證照，某工廠希望以高價租用證照的方式合作，請問下列何者正確？①互蒙其利②經環保局同意即可③這是違法行為④價錢合理即可。
59. (3) 下列何者符合專業人員的職業道德？①未經顧客同意，任意散佈或利用顧客資料②利用雇主的機具設備私自接單生產③盡力維護雇主及客戶的權益④未經雇主同意，於上班時間從事私人事務。
60. (2) 下列何者無法在立面圖上註記？①水平距離②水平面上角度③垂直高度④與水平面之傾斜度。
- 複選題：
61. (134) 木構造構材接合之鐵件分成鐵釘、螺栓及補強鐵件等三大種類，其中以鐵釘接合最常見，其工作要領下列敘述何者不正確？①連續五支釘成一直線最穩固②每一接合處至少釘三支③必須與樺接混用提高強度④盡量分散釘在構材接合區的各個邊角。
62. (124) 有關基礎開挖之順打或逆打工法，下列敘述何者正確？①順打工法地下室開挖暴露時間長，易有鄰損地下工安事件②順打工法工程費用省，易控制③逆打工法施工技術性較低④逆打工法結構體上下同時施作，省時。

63. (134) 如果作業能率(E_q)=實作業能力/標準作業能力，則一般致使作業能率降低之原因有哪些？①機械配置或組合不良②建管法令變更③照明不佳或環境雜亂④勞務者技術不純熟。
64. (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現有地上、下管線調查②噪音檢測③工地福利社④地質調查。
65. (124) 避免鋼筋混凝土中的鋼筋腐蝕，施工時必須注意下列哪些要點？①嚴格控制水灰（漿）比②養護工作應確實③需做圓柱抗壓試驗④混凝土保護層厚度要足夠。
66. (34) 砌磚工程中，下列敘述何者正確？①其露出於接縫之灰漿，應俟凝固後再予鑿除之②每日所砌高度不得少於 300cm③砌磚前，紅磚應先濕治④每日收工時，未完成部分須砌成階梯形。
67. (23) 有關構造物回填之敘述，下列何者錯誤？①回填材料時，所有臨時支撐應按階段予以拆除②只要是工址所挖出，均可回填③回填料可含有木材或其他雜物④混凝土構造物周圍，至少應在澆置混凝土 7 日後，方可進行回填。
68. (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分，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。
69. (234) 有關工地防止感電之對策，下列敘述哪些為正確？①增加電路對地電壓②電氣設備接地③增設漏電斷路設施④工作前安全教育訓練。
70. (234) 下列何種情形屬政府採購法第 22 條第 1 項第 1 款所稱之「重大改變者」？①主辦機關更換首長②政府法令變更③履約數量明顯變更④履約期限明顯變更。
71. (13) 防火構造之建築物承重牆壁之防火時效規定敘述，下列哪些為正確？①自頂層起算超過第四層至第十四層之各樓層為一小時②自頂層起算第十五層以上之各樓層為一小時③自頂層起算不超過四層之各樓層為一小時④自頂層起算不超過四層之各樓層為半小時。
72. (24) 建築工程圖說之效力，下列敘述何者正確？①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②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③有設計圖說，但契約漏列工程數量，可以免做④工程契約中宜載明圖說效力之優先順序。
73. (124) 事業單位工作場所發生下列哪些職業災害時，雇主應於 8 小時內報告檢查機構？①發生災害之罹災人數(包括受傷者)在 3 人以上者②發生死亡災害者③直接造成經濟損失達一百萬以上者④氨、氯、氟化氫、光氣、硫化氫、二氧化硫等化學物質之洩漏發生 1 人以上罹災勞工需住院治療者。
74. (234) 對於施工前假設工程，下列敘述何者正確？①臨時廁所可直接排放至公共排水溝內②應設置臨時廁所供施工人員使用，並設置化糞池③施工圍籬須標示工安標誌及廠商名稱④緊鄰道路側的施工圍籬高 2.4 公尺。
75. (234) 下列有關塗裝缺陷現象敘述何者正確？①吐色指面層漆溶化且析出②龜裂指塗面產生龜裂積紋現象③橘皮指塗面有柑橘皮狀之凹凸痕④流痕指塗面有流淚狀痕跡。
76. (23) 有關鋼結構電銲的目視檢測敘述，下列何者正確？①銲縫根部最大熔塌可超過 5mm②銲道必須填銲至銲縫橫截面飽滿③銲缺(undercut)嚴禁超過 1mm④銲縫完成面須低於母材表面。
77. (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結構平面圖③植栽配置圖④建築剖面圖。
78. (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④施工架不得以油漆或做其他面飾處理。
79. (124) 有關防止基礎上浮之破壞，可採下列哪些處理方式？①適當抽取地下水②增加基礎重量③於基礎作防水處理④採用抗浮地錨。
80. (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 500 萬元③新臺幣 10 萬元④新臺幣 100 萬元。