

113 年度 00903 泥水一面材鋪貼乙級技術士技能檢定學科測試試題

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) GL 是表示 ①建築線 ②水平線 ③粉刷線 ④地盤線。
2. (1) 右列何者為向量？ ①位移 ②比重 ③質量 ④密度。
3. (2) 電壓為 110V 容量為 50A 之電源開關，其可接用之機具最大耗電量應小於 ①55kw ②5.5kw ③2.75kw ④0.55kw。
4. (3) 為落實現場施工人員掌握施工過程及各項工作之品質狀況，依據施工品質管理標準訂各項工程施工表格化之管制表稱為 ①進度計劃管制表 ②安全管理表 ③自主檢查表 ④成本控制表。
5. (2) 台灣是屬缺水地區，每人每年實際分配到可利用水量是世界平均值的約多少？ ①1/2 ②1/6 ③1/5 ④1/4。
6. (4) 斜率為 1，則此斜線與水平線之交角為幾度？ ①90 ②60 ③30 ④45。
7. (4) 二丁掛之尺寸為 ①227mm×80mm ②227mm×30mm ③227mm×120mm ④227mm×60mm。
8. (1) 在應力應變曲線上，fy 代表為鋼筋的 ①降伏強度 ②極限強度 ③彈性限度 ④破裂強度。
9. (3) 施工架使用圓木或竹材為材料，其末端直徑至少應有多少 cm？ ①6 ②45 ③4 ④10。
10. (2) 混凝土拌合材料中，粗骨材之標稱最大粒徑不得大於混凝土版厚之幾分之幾？ ①1/2 ②1/3 ③1/5 ④1/4。
11. (3) 雇主使勞工於載貨台從事單一之重量超過 ①一百二十 ②八十 ③一百 ④六十 公斤以上物料裝卸時，應指定專人決定作業方法及順序，並指揮作業。
12. (3) 卜特蘭水泥種類，早強水泥是屬於 ①第Ⅱ型 ②第Ⅰ型 ③第Ⅲ型 ④第Ⅳ型。
13. (3) 下列何者「違反」個人資料保護法？ ①縣市政府提供村里長轄區內符合資格之老人名冊供發放敬老金 ②公司基於人事管理之特定目的，張貼榮譽榜揭示績優員工姓名 ③學校將應屆畢業生之住家地址提供補習班招生使用 ④網路購物公司為辦理退貨，將客戶之住家地址提供予宅配公司。
14. (4) 雇主對於勞工從事載貨台裝卸貨物其高差在 ①一 ②二 ③二·五 ④一·五 公尺以上者，應提供勞工安全上下之設備。
15. (3) 一般門框式鋼管施工架，立柱間水平材的負荷限制重量為？ ①4000kg ②100kg ③400kg ④1000kg。
16. (3) 下列何者不是鋪貼面材樣品(試貼)的主要目的？ ①決定面材的色調配色 ②決定鋪貼面的勾縫寬度及顏色 ③選出並剔除不良的瓷磚 ④決定鋪貼面的瓷磚分配方式。
17. (1) 泥水工程契約之內容不包括工程 ①使用單位 ②名稱 ③範圍 ④地點。
18. (1) 有關著作權的下列敘述何者不正確？ ①網路上供人下載的免費軟體，都不受著作權法保護，所以我可以燒成大補帖光碟，再去賣給別人 ②我們到表演場所觀看表演時，不可隨便錄音或錄影 ③高普考試題，不受著作權法保護 ④到攝影展上，拿相機拍攝展示的作品，分贈給朋友，是侵害著作權的行為。
19. (3) 下列有關工作場所安全衛生之敘述何者有誤？ ①事業單位應備置足夠急救藥品及器材 ②勞工應定期接受健康檢查 ③事業單位應備置足夠的零食自動販賣機 ④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。
20. (4) 石材施工維護工作檢查，下列何者不適宜？ ①室外以濕式工法鋪貼後，應以防水材遮蓋保護 ②填縫使用之保護膠帶不可污染石材表面 ③面磚/地磚鋪設完成後，應使用無污染之保護材加以保護 ④突出之角隅、門廊等可不用保護。
21. (1) 會產生白華是因為有何種礦物質溶於水，滲出牆面 ①碳酸鈣 ②二氧化硫 ③矽酸鎂 ④硫酸鈣。

22. (3) 廢棄物、剩餘土石方清除機具應隨車持有證明文件且應載明廢棄物、剩餘土石方之：A 產生源；B 處理地點；C 清除公司 ①ABC 皆是 ②僅 AC ③僅 AB ④僅 BC。
23. (1) 竹木施工架的立柱或橫檔，其搭接長度至少多少 cm？ ①100 ②200 ③50 ④30。
24. (2) 以下何者是消除職業病發生率之源頭管理對策？ ①使用個人防護具 ②改善作業環境 ③多運動 ④健康檢查。
25. (2) 繪製施工圖時被剖到的結構體應以 ①輕線 ②重線 ③極輕線 ④中線 繪出輪廓。
26. (4) 公眾聚集量大且滯留時間長之場所，經公告應設置自動監測設施，其應量測之室內空氣污染物項目為何？ ①一氧化碳 ②臭氧 ③甲醛 ④二氧化碳。
27. (2) 鋼筋混凝土梁主筋之最適當搭接處為 ①抗壓力最小處 ②彎矩作用最小處 ③梁中央處 ④施工方便處。
28. (4) 面材表面清理工作係以 ①磨石 ②鋼刷 ③砂紙 ④海綿。
29. (2) 內牆鋪貼面磚時，在每片磁磚背面敷上適當厚度水泥砂漿，平整的黏貼於底層牆面上，此種貼法稱為 ①硬底貼法 ②軟底貼法 ③壓著貼面法 ④平鋪貼面法。
30. (2) 下列有關定水平之方法，何項敘述有誤？ ①水管中不得有氣泡 ②水管中應裝入細石保持重心 ③二人分持水管，應注意水管不可打結 ④須平視管內水平面。
31. (4) 下列何種磁磚之磚縫寬度較不適當？ ①馬賽克：2~3mm ②內牆：1~4mm ③外牆：6~12mm ④地板用：0~1mm。
32. (3) 外牆鋪貼瓷磚時，下列何者較為正確？ ①牆角不須定線 ②不留縫 ③面磚愈大磚縫愈大 ④由下往上貼。
33. (2) 理論上，每 m^2 貼用白磁磚 109mm×109mm 約需 ①71 塊 ②81 塊 ③100 塊 ④91 塊。
34. (3) 事業單位僱用勞工多少人以上者，應依勞動基準法規定訂立工作規則？ ①50 人 ②100 人 ③30 人 ④200 人。
35. (1) 袋裝水泥裝袋後，經 ①三個月 ②半個月 ③一個月 ④二個月 以上者，非經監造者檢驗認可不得使用。
36. (3) 有關台灣能源發展所面臨的挑戰，下列選項何者是錯誤的？ ①進口能源依存度高，能源安全易受國際影響 ②能源密集度較先進國家仍有改善空間 ③自產能源充足，不需仰賴進口 ④化石能源所占比率高，溫室氣體減量壓力大。
37. (3) 依 CNS 規定，建築各層結構平面圖，是由各層地板面以上距離多少平切下視？ ①1.8m ②1.0m ③1.5m ④0.8m。
38. (3) 圯工構造通常指的是那一種構造？ ①鋼 ②混凝土 ③磚石 ④木。
39. (1) 對溫室氣體管制之「無悔政策」係指： ①減輕溫室氣體效應之同時，仍可獲致社會效益 ②持續研究溫室氣體對全球氣候變遷之科學證據 ③各類溫室氣體均有相同之減量邊際成本 ④全世界各國同時進行溫室氣體減量。
40. (2) 下列何項法規的立法目的為預防及減輕開發行為對環境造成不良影響，藉以達成環境保護之目的？ ①環境基本法 ②環境影響評估法 ③公害糾紛處理法 ④環境教育法。
41. (4) 有效而正確的節能從選購產品開始，就一般而言，下列的因素中，何者是選購電氣設備的最優先考量項目？ ①用電量消耗電功率是多少瓦攸關電費支出，用電量小的優先 ②名人或演藝明星推薦，應該口碑較好 ③採購價格比較，便宜優先 ④安全第一，一定要通過安規檢驗合格。
42. (4) 查閱環境景觀植栽圖，是查圖號 ①A ②S ③E ④L。
43. (2) 鐵絲之規格為#18 是指其 ①長度 ②號數 ③斷面積 ④重量。
44. (2) 職場禁菸的好處不包括 ①避免同事因為被動吸菸而生病 ②吸菸者不能抽菸會影響工作效率 ③讓吸菸者菸癮降低，戒菸較容易成功 ④降低吸菸者的菸品使用量，有助於減少吸菸導致的健康危害。
45. (4) 材料之比重為其質量與同體積 ①100℃ ②0℃ ③25℃ ④4℃ 純水之質量比。
46. (4) 如果你擔任公司採購的職務，親朋好友們會向你推銷自家的產品，希望你要採購時，你應該 ①可以暗中地幫忙親朋好友，進行採購，不要被發現有親友關係便可 ②建議親朋好友將產品折

扣，折扣部分歸於自己，就會採購 ③既然是親朋好友，就應該互相幫忙 ④適時地婉拒，說明利益需要迴避的考量，請他們見諒。

47. (3) 依職業安全衛生設施規則規定，下列何者非屬危險物？ ①易燃液體 ②可燃性氣體 ③致癌物 ④爆炸性物質。
48. (1) 物價指數最主要是在 ①核計價款 ②檢查規格 ③工程保固期限 ④核算面積。
49. (2) 圓周率約為多少？ ①1.14 ②3.14 ③2.14 ④4.14。
50. (1) 施工品質自我評核中何者須立即改進 ①下包廠商未做市調 ②無進度管制圖或不符實況 ③工地髒亂，垃圾、雜物未清理 ④水電瓦斯等管線保護不良。
51. (2) 下列的能源效率分級標示，哪一項較省電？ ①3 ②1 ③4 ④2。
52. (3) 適合樣品屋木質隔間鋪貼瓷磚的材料是 ①水泥加海菜粉溶液 ②還氧樹脂填縫劑 ③樹脂益膠泥 ④PU 雙劑。
53. (4) 從事泥水作業發現工地任何不安全狀態時應 ①謹記在心 ②不予理會 ③趕快離開工地現場 ④告知工地監工人員等。
54. (3) 調配紫色之顏料為 ①紅、綠 ②紅、黃 ③紅、藍 ④紅、黑。
55. (1) 使用黑煙色料，不得直接拌於水泥、砂內，應先調和於 ①煤油 ②水 ③海菜粉 ④水泥漿。
56. (2) 洩水坡度 1/100，是指距離 10m 之兩點，其高低應相差多少 cm？ ①1 ②10 ③100 ④1000。
57. (4) 建築工程面材鋪貼使用的大理石是由 ①花崗岩 ②砂岩 ③安山岩 ④石灰岩 變質而成的。
58. (2) 抗壓強度以 psi 表示單位為？ ①台制 ②英制 ③日制 ④公制。
59. (3) 綜合營造廠將工程依其專業技術性或設備關係，分別與各專業廠商訂約發包，謂之 ①實費計酬制 ②轉包 ③分包制 ④總包制。
60. (2) 一般用於打底刮平的板尺，最常用的尺寸為 ①3 台尺 ②6 台尺 ③9 台尺 ④12 台尺 長。

複選題：

61. (1234) 大部分的職業災害是可預防的，以下預防作為何者正確？ ①使用防護具 ②消除危害因素 ③提升安全衛生意識教育訓練 ④隔離危害因素。
62. (14) 有關混凝土配比設計，下列敘述何者正確？ ①設計時應考慮強度、工作性及耐久性 ②為達工作性，訂定最小水灰比值 ③為達耐久性，訂定最小水膠比值 ④為達強度品質，訂定最小抗壓強度。
63. (24) 有關外牆施工要點，下列哪些為正確？ ①勾縫較簡單、工資便宜；抹縫則比較美觀，充填比較紮實，比較費工，工資亦較高 ②紅磚牆使用水泥砂漿打底時，為增加黏著度可添加乳膠 ③為了便於清洗，抹縫時可將肥皂粉加入水泥漿 ④丁掛磚轉角處可以磨出 45 度斜角代替轉角磚。
64. (123) 有關混凝土施工澆置時，應注意之事項為 ①澆置時應避免材料分離 ②振動、搗實要確實，以防止蜂窩現象發生 ③拌合時力求使材料均勻混合 ④梁及樓板要分開澆置。
65. (234) 下列有關卜特蘭水泥的說明何者正確？ ①第Ⅳ型用於抵抗高度硫酸鹽侵蝕者 ②第Ⅱ型用於抵抗中度硫酸鹽侵蝕或中度水合熱者 ③第Ⅰ型為一般用途 ④第Ⅲ型用於需要高度早期強度者。
66. (234) 除平房且牆身高度不超過 3 尺者外，磚造或石造牆頂上應用鋼筋混凝土過梁，其規定為 ①梁深不得大於梁寬 ②梁內主鋼筋之直徑不得小於 D16 ③梁寬至少與牆厚相同 ④梁內主鋼筋不得少於斷面積百分之一，且應平均分配於梁之上下左右。
67. (24) 下列何者屬於力的三要素？ ①空間 ②大小 ③時間 ④方向。
68. (234) 建築物之外牆使用磚構造時，何者砌疊厚度較不適宜？ ①1 B ②1/4 B ③3/4 B ④1/2 B。
69. (34) 有一裝修平面圖其比例為 1:50，圖上量得一居室長 8 公分；寬 10 公分，今該室擬滿鋪地磚，其實際面積為 ①26.45 坪 ②80 平方公尺 ③6.61 坪 ④20 平方公尺。
70. (234) 泥作工程中有關標準磚尺寸之敘述，下列何者正確？ ①七五磚為 15 公分 ②整磚為 20 公分 ③二五磚為 4.25 公分 ④半磚為 9.5 公分。
71. (124) 下列何者是砌磚自主檢查的項目？ ①成品精度 ②放樣 ③施工速度 ④進場的材料。
72. (134) 繪製建築物外牆面材鋪貼時，下列何者需要的圖面？ ①各部分詳圖 ②地坪平面圖 ③立面圖 ④剖面圖。

73. (12) 以下適合做為放樣的工具有 ①經緯儀 ②水準儀 ③傾度儀 ④支撐應變計。
74. (234) 有關力的可傳性，下列敘述何者正確？ ①適用於力的內效應 ②適用於剛體 ③著力點可沿作用線移動 ④大小及方向不變。
75. (23) 有關建築法之敘述，下列何者正確？ ①承造人為建造該建築物之申請人，以依法登記開業之營造廠商為限 ②設計人為建築師，以依法登記開業之建築師為限 ③監造人為建築師，以依法登記開業之建築師為限 ④起造人為營造業，以依法登記開業之營造廠商為限。
76. (134) 建築物牆壁所用紅磚、砂灰磚及混凝土空心磚之填縫用水泥砂漿材料要求為 ①水泥砂漿用水必須清潔，不得含有油、酸、鹼、鹽及有機物等有害物 ②混凝土空心磚之空心部分填充所用之混凝土或水泥砂漿，其設計抗壓強度不得低於 100kgf/cm^2 ③用於混凝土空心磚牆之水泥砂漿其設計抗壓強度不得低於 180kgf/cm^2 ④用於紅磚牆體與砂灰磚牆體之水泥砂漿、水泥石灰砂漿，其設計抗壓強度不得低於 100kgf/cm^2 。
77. (134) 俯視圖不能表示物體之空間向度是 ①長度、高度 ②寬度、深度 ③深度、高度 ④長度、寬度。
78. (134) 下列何者為底面粉刷所需要的工具？ ①手拌板 ②鋸齒鏟刀 ③板尺 ④木鏟刀。
79. (134) 選用型板製作所用的材料，應具備 ①易於加工 ②取材不易 ③成本考量 ④材料強度。
80. (14) 依照「營造安全衛生設施標準」規定袋裝水泥儲存，應依下列哪些規定？ ①至少每兩層交錯一次方向 ②每四層以上部分應向內退縮，以維持穩定 ③堆放高度不得超過十六層 ④交錯方向容易引起材料變形者，得以不影響穩定之方式堆放。