

113 年度 00901 泥水—砌磚丙級技術士技能檢定學科測試試題

本試卷有選擇題 80 題，每題 1.25 分，皆為單選選擇題，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：

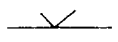
單選題：

1. (1) 磚塊疊放時相連二皮之磚縫 ①上下錯開 ②隨機疊放 ③無限制 ④上下一致。
2. (4) 砌磚時，如果水泥砂漿拌水量過多時，宜使用那種方法來調整？ ①拌入乾砂 ②多加水泥量 ③加濕砂拌和 ④使用乾拌水泥砂再拌和。
3. (4) 依職業安全衛生設施規則規定，下列何者非屬於車輛系營建機械？ ①平土機 ②鏟土機 ③推土機 ④堆高機。
4. (2) 有關商標權的下列敘述何者錯誤？ ①要取得商標權一定要申請商標註冊 ②在夜市買的仿冒品，品質不好，上網拍賣，不會構成侵權 ③商標註冊後可取得 10 年商標權 ④商標註冊後，3 年不使用，會被廢止商標權。
5. (3) 水泥粉刷完成後的地板上，要砌築磚牆時，下列敘述何者可加強其黏著度？ ①地板面掃除雜物後即可砌築 ②不需任何處理即進行砌磚 ③地板表面鑿毛後，鋪設水泥漿再行砌築磚牆 ④俟地板面完全乾燥後再行施作。
6. (4) 砌磚時將推擠敲平過程中溢出磚邊緣之砂漿，用鏟刀刮起之動作稱為 ①撥漿 ②刮漿 ③挑漿 ④刮縫。
7. (2) 下列何者不屬於設計自主檢查表應考慮之項目？ ①檢查標準及實際情形應具體明確 ②詳細記載完工數量，以利估價與計量 ③嚴重缺失、缺失複查未完成改善，應進行追蹤改善 ④工地現場施工人員實地檢查後覈實記載簽認。
8. (4) 大雄擔任公司部門主管，代表公司向公務機關投標，為使公司順利取得標案，可以向公務機關的採購人員為以下何種行為？ ①為社交禮俗需要，贈送價值昂貴的名牌手錶作為見面禮 ②為與公務機關間有良好互動，招待至有女陪侍場所飲宴 ③為避免報價錯誤，要求提供底價作為參考 ④為了解招標文件內容，提出招標文件疑義並請說明。
9. (1) 水在下列哪種溫度下密度最小？ ①100℃ 以上 ②90℃ ③0℃ ④4℃。
10. (1) 水泥使用前風化結塊，是因為與空氣中之那一種成分發生作用的結果？ ①水氣 ②二氧化碳 ③氮氣 ④氧氣。
11. (4) 在砌磚工作中，砂漿鏟敷的第三個步驟為 ①拌漿 ②撥漿 ③砌頭 ④刮漿。
12. (1) 施工架上鋪設之活動式踏板，其寬度不得小於多少cm？ ①20 ②30 ③40 ④50。
13. (1) 泥工工具中之磚鑿是用來 ①切磚 ②刮縫 ③砌磚 ④粉刷。
14. (4) 水泥本身具 ①黏性 ②強度及黏性 ③強度 ④無強度及黏性。
15. (4) 建物施工時於原建築物增加其面積或高度、且以過廊與原建築物連接者，稱之為： ①改建 ②增建 ③修建 ④新建。
16. (4) 磚牆砌至梁底時 ①磚應緊貼梁底面 ②磚與梁交接處應填塞混凝土 ③磚與梁交接處應留縫隙，不需填塞 ④磚與梁底交接處應設置灰縫。
17. (3) 下列何者無法進行自主檢查？ ①尺寸 ②表面平整度 ③耐久性 ④垂直度。
18. (2) 磚造建築物，建築物高度不得超過幾公尺？ ①10 ②9 ③12 ④11。
19. (4) 拌合水泥砂漿時最好使用 ①鋼鏟刀 ②木鏟刀 ③圓鍬 ④方鏟。
20. (2) 下列何者不是自來水消毒採用的方式？ ①紫外線消毒 ②加入二氧化碳 ③加入臭氧 ④加入氯氣。
21. (1) 政府為推廣節能設備而補助民眾汰換老舊設備，下列何者的節電效益最佳？ ①優先淘汰 10 年以上的老舊冷氣機為能源效率標示分級中之一級冷氣機 ②因為經費有限，選擇便宜的產品比較重要 ③將桌上檯燈光源由螢光燈換為 LED 燈 ④汰換電風扇，改裝設能源效率標示分級為一級的冷氣機。
22. (1) 竹施工架立柱間距不得大於多少 m？ ①1.8 ②2.5 ③2.0 ④1.5。

23. (4) 下列何種行為對生態環境會造成較大的衝擊？ ①設立國家公園 ②設立自然保護區 ③種植原生樹木 ④引進外來物種。
24. (2) 施工現場放樣長度較長的基準線垂直角，可利用下列哪一直角三角形邊長比例放樣？ ①1：2：4 ②3：4：5 ③1：2：3 ④1：3：6。
25. (4) 雇主對於磚之堆放，應置放於穩固、平坦之處，整齊緊靠堆置，其高度不得超過多少公尺？ ①1.2 ②1 ③2 ④1.8。
26. (1) 砌磚時應注意交丁原則，其搭接長度至少為 ①B/4 ②B/3 ③B/2 ④B/6。
27. (2) 砌磚時磚塊與水線應當 ①相距約 3 公分以上 ②不得接觸，但空隙愈小愈好 ③距離愈遠愈好 ④相接觸。
28. (2) 建築圖應附下列何種圖，找圖較容易？ ①標準圖 ②索引圖 ③設備圖 ④指標圖。
29. (4) 磚牆的「厚度」通常以下列何者表示 ①皮 ②丁掛 ③才 ④B。
30. (2) 有一磚牆含粉刷層厚度約 13 cm，此磚牆最有可能是 ①1.5B 厚磚牆 ②0.5B 厚磚牆 ③2B 厚磚牆 ④1B 厚磚牆。
31. (2) 有關再生能源中的風力、太陽能的使用特性中，下列敘述中何者錯誤？ ①需較大的土地面積 ②不易受天氣影響 ③設置成本較高 ④間歇性能源，供應不穩定。
32. (1) 磚樣標尺豎立時，可採用下列哪種工具校正垂直？ ①線錘 ②曲尺 ③水線 ④墨斗。
33. (2) 水的比重為 ①12 ②1 ③1000 ④100。
34. (3) 撥漿時溢出磚邊緣之砂漿，用鏟刀刮起之動作，稱為 ①挑漿 ②刮縫 ③刮漿 ④撥漿。
35. (1) 下列何者「不是」室內空氣污染源？ ①廢紙回收箱 ②辦公室事務機 ③建材 ④油漆及塗料。
36. (4) 以氣泡水準尺檢驗水平面，若氣泡偏右表示 ①中間低 ②左邊高 ③呈水平 ④右邊高。
37. (4) 建築物外牆中心線或其代替柱中心線內之最大水平投影面積稱之為 ①樓地版面積 ②總樓地版面積 ③基地面積 ④建築面積。
38. (1) 水泥砂漿中「砂」的功用除可降低成本外，亦可 ①減少收縮 ②增進美觀 ③增加黏結效果 ④增加收縮。
39. (4) 如下圖所示之工具是 ①磚鑿 ②釘鎚 ③5 磅磅鎚 ④磚鎚。



40. (4) 對於脊柱或頸部受傷患者，下列何者不是適當的處理原則？ ①不輕易移動傷患 ②向急救中心聯絡 ③速請醫師 ④如無合用的器材，需 2 人作徒手搬運。
41. (3) 下圖圖例在建築圖中表示 ①隱藏線 ②中心線 ③地界線 ④剖面線。
- 
42. (1) 在工地拌合水泥砂漿採用容積比，則拌合料是以下列何者計？ ①鬆方 ②密度 ③實方 ④比重。
43. (4) 有關水泥砂漿拌合用水之敘述，下列何者為錯誤？ ①使用潔淨的水 ②用水量過少會影響工作度 ③用水量過多會影響強度 ④應使用海水。
44. (4) 下列何者「不是」目前台灣主要的發電方式？ ①燃煤 ②燃氣 ③水力 ④地熱。
45. (1) 颱風期間應嚴禁 ①施工架上存放材料 ②儲存工程用水 ③準備柴油發電機 ④清理排水溝。
46. (4) 下列對於感電電流流過人體的現象之敘述何者有誤？ ①強烈痙攣 ②痛覺 ③顏面、手腳燒傷 ④血壓降低、呼吸急促、精神亢奮。
47. (1) 使用 53 加侖鐵桶(美制)來裝滿水，其容積約為多少公升？ ①200 ②150 ③100 ④53。
48. (4) 砌磚用水泥砂漿之強度會受何種因素影響而降低？ ①使用吸水率較小的磚 ②使用良好級配之砂 ③使用浸過水之磚 ④使用未潤濕之磚。
49. (1) 比例尺 1：4 是表示 ①縮尺 ②倍尺 ③全尺 ④實尺。
50. (2) 水膠比之單位為 ①ft³ ②無單位 ③kg ④m³。
51. (1) 下列砌磚項目的自主檢查時機，何者錯誤？ ①竣工驗收後點交前 ②施工前 ③施工後 ④施工中。
52. (4) 水泥的主要原料是黏土及 ①太白粉 ②石英 ③二氧化矽 ④石灰石。

53. (4) 砌築磚牆應該「交丁」，主要是 ①便於施作 ②節省材料 ③加快砌築的速率 ④增加磚牆強度。
54. (3) 本省俗稱“四寸壁”，是指磚牆之厚度為 ①1B ②2B ③0.5B ④1.5B。
55. (1) 有關建築之外殼節能設計，下列敘述中錯誤的是？ ①宜採用全面玻璃造型設計，以利自然採光 ②開窗區域設置遮陽設備 ③大開窗面避免設置於東西日曬方位 ④做好屋頂隔熱設施。
56. (1) 標準篩孔是 ①正方形 ②梯形 ③長方形 ④圓形。
57. (1) 有一道牆長 10 公尺、高 2 公尺，則其面積為多少坪？ ①6.05 ②20 ③9.05 ④12。
58. (2) 世界環境日是在每一年的那一日？ ①3 月 8 日 ②6 月 5 日 ③11 月 12 日 ④4 月 10 日。
59. (2) 按 CNS 規定建築物之立面圖，其比例尺不得小於 ①1/100 ②1/200 ③1/300 ④1/50。
60. (4) 下列何種卜特蘭水泥具有抵抗高度硫酸鹽侵蝕之特性？ ①第三型卜特蘭水泥 ②第四型卜特蘭水泥 ③第二型卜特蘭水泥 ④第五型卜特蘭水泥。
61. (1) 砌磚時應先放樣，並於磚牆之兩端或轉角豎立 ①磚樣標尺 ②工作台 ③角尺 ④水線。
62. (4) 紅磚尺寸為 200 mm×95 mm×53 mm，灰縫 10 mm，若砌 1B 磚面積尺寸為寬 5 米、高 2 米，約需準備多少紅磚為宜（不計損耗）？ ①765 塊 ②2050 塊 ③5100 塊 ④1530 塊。
63. (1) 放樣符號 “  ” 是表示 ①正確線 ②錯誤線 ③轉移線 ④中心線。
64. (4) 若紅磚的尺寸為 200 mm×95 mm×53 mm 時，半條磚的長度應為多少 mm？ ①95 ②100 ③53 ④200。
65. (3) 一般採用之竹料施工架，其材料大部分為 ①桂竹 ②刺竹 ③孟宗竹 ④麻竹。
66. (1) 磚牆砌築後應加以養護，其主要目的是 ①確保黏結材料的強度 ②節省材料成本 ③保持磚牆面清潔度 ④減緩水泥砂漿凝結時間。
67. (1) 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適時地婉拒，說明利益需要迴避的考量，請他們見諒 ②既然是親朋好友，就應該互相幫忙 ③建議親朋好友將產品折扣，折扣部分歸於自己，就會採購 ④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。
68. (4) 天花板面線以下列何者表示？ ①PL ②VL ③HL ④CL。
69. (4) 以 CNS382 規定之紅磚作抗壓強度試驗，其受壓面積大小為 ①20 cm×9.5 cm ②20 cm×5.3 cm ③9.5 cm×5.3 cm ④10 cm×9.5 cm。
70. (4) 欲定水平線，如無水準儀，可用什麼工具代替？ ①線錘 ②角尺 ③板尺 ④透明水管。
71. (4) 砌磚最常用之灰漿為 ①石灰砂漿 ②石灰黏土漿 ③三合土 ④水泥砂漿。
72. (2) 材料之含水重為 12kg，乾燥重為 10kg，其含水率為 ①10% ②20% ③12% ④1.2%。
73. (4) 腕道症候群常發生於下列何種作業？ ①堆高機作業 ②第一種壓力容器作業 ③潛水作業 ④電腦鍵盤作業。
74. (4) 比例尺 1/200，圖面上以實尺量得之圓周長為 π cm，則其實際圓周長應為 ① π m ② 4π m ③ 2π cm ④ 2π m。
75. (1) 砂漿鋪妥後一般以左手持磚推擠至距已砌妥之磚塊 ①約 1 cm ②密接 ③約 3 cm ④約 2 cm 處為之。
76. (4) 身為公司員工必須維護公司利益，下列何者是正確的工作態度或行為？ ①服務時首先考慮公司的利益，然後再考量顧客權益 ②施工時以省時、省料為獲利首要考量，不顧品質 ③將公司逾期的產品更改標籤 ④工作時謹守本分，以積極態度解決問題。
77. (2) 砌築磚牆「挑頭」時，每皮約挑出多少 B？ ①1.0 ②0.25 ③0.75 ④0.5。
78. (2) 紅磚的吸水率是 ①體積比 ②重量比 ③面積比 ④濕度比。
79. (2) 在施工位置無法繪入墨線時，多用 ①修正墨線 ②轉移墨線 ③水平墨線 ④中心墨線。
80. (1) 使用 50 公升的貯水桶，滿裝時其重量約為多少公斤？ ①50 ②100 ③500 ④5。