

111 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：

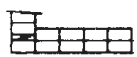
1. (1) 筱珮要離職了，公司主管交代，她要做業務上的交接，她該怎麼辦？①應該將承辦業務整理歸檔清楚，並且留下聯絡的方式，未來有問題可以詢問她②盡量交接，如果離職日一到，就不關他的事③把以前的業務資料都刪除或設密碼，讓別人都打不開④不用理它，反正都要離開公司了。
2. (1) 下列何者是氣硬性灰漿？①石灰砂漿②紙泥漿③黏土漿④水泥砂漿。
3. (4) 水泥砂加水拌合後應於多少小時內使用完畢，逾時不得使用①2②4③3④1。
4. (2) 砌磚使用之水泥砂漿，其水灰比應①大於 1②小於 1③等於 1④等於 0。
5. (4) 下列何者具有單位名稱？①比重②容積比③水灰比④密度。
6. (4) 購買下列哪一種商品對環境比較友善？①一次性的產品②用過即丟的商品③過度包裝的商品④材質可以回收的商品。
7. (1) 建築圖應附下列何種圖，找圖較容易？①索引圖②指標圖③標準圖④設備圖。
8. (2) 比例尺 1/300 之長方形，以實尺量得其兩對角線並相乘，其積為 25cm^2 ，則此長方形實際面積為① 2500m^2 ② 108m^2 ③ 25m^2 ④ 7500m^2 。
9. (1) 砌磚放置後應作下列哪項動作？①推擠②砌頭③刮漿④敲平。
10. (4) 英國式砌磚法為一皮順磚，一皮丁磚交替砌成，其起頭及收頭磚用①二五磚②七五磚③半磚④半條磚。
11. (4) 每批進場紅磚須先抽樣送驗，俟取得檢驗報告後經①業主②設計者③施工單位④監造人 認可，不合規定之磚料應即運離工地。
12. (4) 依中華民國國家標準 CNS 規定，普通磚依品質分類可分為①五種②二種③四種④三種。
13. (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。
14. (4) 標準規格之紅磚，其頂面面積為多少平方公分？①190.35②230.35③106.35④50.35。
15. (2) 符合級配規定的優良砂，其顆粒應①無嚴格規定②大小有一定比例③大小一致④大小隨意混合。
16. (4) 中華民國國家標準 CNS 規定，2 種磚之抗壓強度為多少 kgf/cm^2 以上？①150②100③300④200。
17. (3) 砌磚最常用之灰漿為①三合土②石灰砂漿③水泥砂漿④石灰黏土漿。
18. (4) 如下圖之砌磚法稱為①順砌②豎砌③立砌④丁砌。



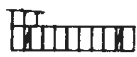
19. (2) 定水平最準確的工具是①平板儀②水準儀③測距儀④連通管。
20. (1) 砌磚時，在同一皮磚裡使用丁磚與順磚逐次排列砌築的砌法稱為①法式砌法②荷式砌法③英式砌法④美式砌法。
21. (1) 各產業中耗能佔比最大的產業為①能源密集產業②服務業③公用事業④農林漁牧業。
22. (1) 在砌磚工作中，磚塊疊放的第二個步驟為①推擠②刮縫③敲平④置磚。
23. (2) 以角材作為皮數桿時，至少應有相鄰兩面互成① 180° ② 90° ③ 45° ④ 60° 。
24. (2) 比例尺 1:4 是表示①全尺②縮尺③實尺④倍尺。
25. (4) 「聖嬰現象」是指哪一區域的溫度異常升高？①東印度洋表層海水②西太平洋表層海水③西印度洋表層海水④東太平洋表層海水。
26. (4) 一般混凝土之抗壓強度是以幾天為標準？①14②21③7④28 天。

27. (2) 砌磚時發現水泥砂漿的含水量過低，則應將已鋪鏝之砂漿①適度加水濕潤②刮起重新拌和再使用③上面再鋪鏝一層含水量較多之砂漿④廢棄不再使用。

28. (1) 下圖所示之砌法係①英國式砌法②荷式砌法③美國式砌法④法國式砌法。



第一皮平面



第二皮平面

29. (3) 以下為假設性情境：「在地下室作業，當通風換氣充分時，則不易發生一氧化碳中毒或缺氧危害」，請問「通風換氣充分」係指「一氧化碳中毒或缺氧危害」之何種描述？①發生機率②風險③風險控制方法④危害源。

30. (1) 在砌磚工作中，砂漿鏝敷的第一個步驟為①摔漿②刮漿③撥漿④砌頭。

31. (3) 有關承攬管理責任，下列敘述何者正確？①原事業單位交付承攬，不需負連帶補償責任②承攬廠商應自負職業災害之賠償責任③原事業單位交付廠商承攬，如不幸發生承攬廠商所僱勞工墜落致死職業災害，原事業單位應與承攬廠商負連帶補償及賠償責任④勞工投保單位即為職業災害之賠償單位。

32. (2) 吊裝砂、水泥用之吊車下方，工作人員①戴安全帽可以站立②不得通過③可以站立④可以通過。

33. (1) 每邊 2 cm 長正三角形，則高為若干 cm？① $\sqrt{3}$ ② $\sqrt{2}$ ③ 2 ④ 2.5。

34. (2) 紅磚灰縫大小，一般是① 3~5 mm ② 8~10 mm ③ 8~18 mm ④ 5~15 mm。

35. (4) 下列哪一種砂適用於水泥砂漿？①含有雜質之砂②含有土塊之河砂③海砂④清潔之河砂。

36. (4) 行為人以竊取等不正當方法取得營業秘密，下列敘述何者正確？①只要後續沒有造成所有人之損害便不構成犯罪②只要後續沒有洩漏便不構成犯罪③只要後續沒有出現使用之行為便不構成犯罪④已構成犯罪。

37. (1) 放樣符號 “ $\sphericalangle$ ” 是表示①正確線②中心線③錯誤線④轉移線。

38. (4) 紅磚牆面白華，可使用什麼藥劑清洗？①稀硝酸②稀醋酸③稀硫酸④稀鹽酸。

39. (1) 砌築清水磚牆如發現有損壞應如何處置？①須拆除重砌，不得填補②損壞稍作填補③不予理會④記錄，但不用特別處理。

40. (4) 按照現行法律規定，侵害他人營業秘密，其法律責任為：①刑事責任與民事損害賠償責任皆不須負擔②僅需負刑事責任③僅需負民事損害賠償責任④刑事責任與民事損害賠償責任皆須負擔。

41. (4) 在砌磚工作中，砂漿鏝敷的第二個步驟為①摔漿②砌頭③刮漿④撥漿。

42. (3) 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不一定②增加③減少④不變。

43. (4) 材料歸類時，重的應置於材料儲存架的①上端②中間③任何位置均可④下端。

44. (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氮氣③二氧化碳④氧氣。

45. (2) 勞工服務對象若屬特殊高風險族群，如酗酒、藥癮、心理疾患或家暴者，則此勞工較易遭受下列何種危害？①中樞神經系統退化②身體或心理不法侵害③聽力損失④白指症。

46. (1) 塑膠管在建築圖中常以下列何者表示之？① PVC ② RCP ③ CIP ④ GIP。

47. (3) 水在下列哪種溫度下密度最小？① 4℃ ② 90℃ ③ 100℃ 以上 ④ 0℃。

48. (1) 磚長 $B = 23$ cm，則 $1/3B$ 長度為多少 cm？① $21/3$ ② $23/3$ ③ $20/3$ ④ $22/3$ 。

49. (1) 砌磚工程自主檢查表的內容，不包括①工料成本②放樣的位置③地面平整度④預埋元件。

50. (4) 屋頂上四周之欄杆牆稱為①帷幕牆②分間牆③消水牆④女兒牆。

51. (1) 依中華民國國家標準 CNS 規定，下列那種線條在圖面上採用虛線繪製①隱蔽線②中心線③註解線④剖面線。

52. (4) 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②因為不是送錢，所以都沒有犯罪③公務員若沒有收現金，就沒有罪④某甲與相關公務員均已涉嫌觸犯貪污治罪條例。

53. (1) 水膠比若為 0.5，則一包水泥應拌合多少水量？① 25 ② 50 ③ 5 ④ 100 kg。

54. (2) 下圖之磚縫是①下斜縫②上斜縫③圓凹縫④平縫。



55. (3) 俗稱“川砂”就是①矽砂②海砂③河砂④山砂。

56. (1) 拌合水泥砂漿時最好使用①方鏟②木鏟刀③圓鍬④鋼鏟刀。

57. (4) 四邊形之四邊等長，如非正方形則可能為①三角形②錐形③梯形④菱形。

58. (4) 解決台灣水荒(缺水)問題的無效對策是①興建水庫、蓄洪(豐)濟枯②全面節約用水③水資源重複利用，海水淡化…等④積極推動全民體育運動。

59. (4) 水筒水平器是利用①畢氏定理②阿基米德原理③萬有引力定律④連通管原理 來測水平。

60. (2) 磚縫留設之寬度，以哪種尺度為宜？①1 吋②1 公分③1 分④1 寸。

61. (1) 施工時若要查詢施工材料之詳細尺寸及交接介面處理方式等資訊，應查詢下列何種圖說？①大樣詳圖②立面圖③剖面圖④平面圖。

62. (4) 下列何者可做為電氣線路過電流保護之用？①避雷器②電阻器③變壓器④熔絲斷路器。

63. (4) 竹料及圓木施工架的立柱或橫檔的對接式接頭，應以多少 m 以上之補強材捆綁？①2②1③3④1.8 m。

64. (2) 洗碗、洗菜用何種方式可以達到清洗又省水的效果？①用熱水及冷水大量交叉沖洗達到最佳清洗效果②將適量的水放在盆槽內洗濯，以減少用水③把碗盤、菜等浸在水盆裡，再開水龍頭拼命沖水④對著水龍頭直接沖洗，且要盡量將水龍頭開大才能確保洗的乾淨。

65. (3) 放樣不能控制下列何者？①水平線②轉角處的稜線③平滑度④垂直線。

66. (4) 曲尺可用來直接測度下列那一個角度？①30°②45°③60°④90°。

67. (4) 如下圖所示之工具是①直尺②六折尺③皮尺④鋼捲尺。



68. (3) 砌磚時，以一皮丁磚，一皮順磚，上下相間砌築，且使用七五磚收頭的砌法稱為①法式砌法②美式砌法③荷式砌法④英式砌法。

69. (3) 砌磚時水泥砂應在下列何處加水濕拌？①手拌板上②鐵板③砂漿桶④砂堆邊地面上。

70. (3) 水泥砂漿在下列那種狀況下，即開始產生水化作用？①終凝後②初凝後③初凝前④終凝前。

71. (1) 砌磚時應先放樣，並於磚牆之兩端或轉角豎立①皮數桿②工作台③水線④角尺。

72. (4) 水泥與水發生化學作用稱為①氧化作用②凝結作用③硬化作用④水化作用。

73. (1) 下列材料何者非泥水工程之主要用料？①皂土②砂③石灰④水泥。

74. (2) 建築物最常用之砌磚方法是①頂砌式②英國式③法國式④美國式。

75. (4) 一般人生活產生之廢棄物，何者屬有害廢棄物？①鐵鋁罐②廚餘③廢玻璃④廢日光燈管。

76. (3) 三個大小不同之圓形相切，其切點最少為幾點？①2②3③1④0。

77. (1) 建築圖中，符號@表示①間隔②寬度③長度④厚度。

78. (4) 高度 8m 以上施工架之階梯，至少應每多少 m 設置平台一處？①5②9③3④7。

79. (4) 假設使用紅磚規格為 200mm×95mm×53mm，灰縫 10mm，今有一牆高 250 cm則砌幾皮較為適宜？①31②23③47④39。

80. (1) B/2 磚牆應採用下列何種砌法？①順磚砌法②丁磚砌法③法式砌法④英式砌法。