

113 年度 00901 泥水—砌磚丙級技術士技能檢定學科測試試題

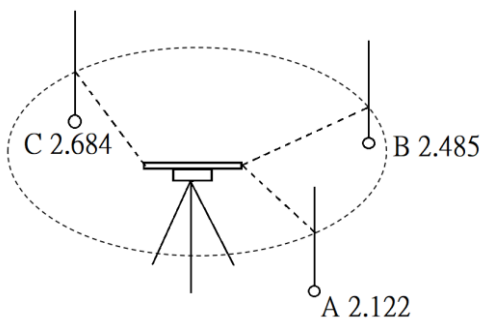
本試卷有選擇題 80 題，每題 1.25 分，皆為單選選擇題，測試時間為 100 分鐘，請在答案卡上作答，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。

准考證號碼：

姓 名：

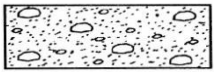
單選題：

1. (1) 洗菜水、洗碗水、洗衣水、洗澡水等的清洗水，不可直接利用來做什麼用途？①飲用水 ②澆花 ③沖馬桶 ④洗地板。
2. (2) 在砌磚鋪鏝砂漿過程中，在已鋪的砂漿上用鏝刀尖輕輕一壓一提連續前進，使狹條之砂漿攤開分佈至磚之全面，稱為①挑漿 ②撥漿 ③刮漿 ④摔漿。
3. (3) 依中華民國國家標準 CNS 規定，普通磚依品質分類可分為①四種 ②五種 ③三種 ④二種。
4. (4) 下列何者「違反」個人資料保護法？①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 ②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 ③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 ④學校將應屆畢業生之住家地址提供補習班招生使用。
5. (4) 若於工地現場使用電源為避免感電，則須於電源處考慮加裝下列何者設備？①閘刀開關 ②偵煙感測器 ③警報器 ④漏電斷路器。
6. (2) 下列何者非為職業病預防之危害因子？①人因工程危害 ②遺傳性疾病 ③化學性危害 ④物理性危害。
7. (4) 設置量測水平儀器於施工場地中央，水準標尺置於 A 點讀數得 2.122 m、B 點讀數得 2.485 m、C 點讀數得 2.684 m，若以 A 點為打底完成面則①B 點要挖除 0.363m ②C 點挖除 0.463m ③C 點填高 0.568m ④B 點要填高 0.363m。



8. (1) 紅磚規格為 200 mm × 95 mm × 53 mm，砌一平拱寬為 1.2 m，若牆厚為 20 cm，拱面高為 9.5 cm，則須若干塊磚最適宜？①19 ②23 ③21 ④17。
9. (2) 使用拌合機、篩砂機等電動機械，若故障停止轉動，則應先行①找技工修理 ②切斷電源 ③自行拆修 ④檢查保險絲。
10. (1) 職業安全衛生法所稱有母性健康危害之虞之工作，不包括下列何種工作型態？①駕駛運輸車輛 ②人力提舉、搬運及推拉重物 ③長時間站立姿勢作業 ④輪班及夜間工作。
11. (1) 所謂水泥砂漿之配合比是指①水泥與砂之比 ②水與水泥之比 ③水泥與砂加水之比 ④砂與水之比。
12. (4) 砌磚的疊砌原理主要是將荷重轉換為①集中荷重 ②均變荷重 ③斜荷重 ④均佈荷重。
13. (2) 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光源的色溫 ③光源下方加裝擴散板或擴散膜 ④採用間接照明。
14. (2) 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半磚 ②半條磚 ③二五磚 ④七五磚。
15. (4) 砌築磚牆或磚柱時，將牆或柱的底部基腳下數皮磚拓寬伸出成踏步形部分稱為①跳角 ②帶條 ③挑頭 ④大放腳。
16. (2) 如右圖 之砌磚法稱為①豎砌 ②順砌 ③立砌 ④丁砌。
17. (4) 經緯儀架設時，使經緯儀儀器中心與地面測點成一直線之過程，稱為①對焦 ②定平 ③照準 ④定心。

18. (3) 施工自主檢查表之格式不包括 ①實際檢查情形及檢查結果 ②設計圖說、規範之檢查標準 ③工料分析 ④檢查時機、項目。
19. (2) 使用 53 加侖鐵桶(美制)來裝滿水，其容積約為多少公升？ ①150 ②200 ③100 ④53。
20. (1) 從事專業性工作，在服務顧客時應有的態度為何？ ①選擇最安全、經濟及有效的方法完成工作 ②選擇工時較長、獲利較多的方法服務客戶 ③為了降低成本，可以降低安全標準 ④不必顧及雇主和顧客的立場。
21. (1) 下列材料何者不是磚構造建築物主要構築材料？ ①玻璃磚 ②紅磚 ③混凝土空心磚 ④砂灰磚。
22. (4) 砌磚牆時每皮均以順(橫)面露出之砌法稱為 ①法式砌法 ②丁砌法 ③英式砌法 ④順砌法。
23. (1) 畫同心圓應從下列何者先畫？ ①最小的圓 ②中央的圓 ③最大的圓 ④任一個圓。
24. (4) 砌磚時，所使用水線之選擇，下列何者錯誤？ ①多股絞線優於單股線 ②材質強韌不易斷裂 ③使用不易吸水的材質 ④只可使用白色線。
25. (3) 泥工工具中之磚鑿是用來 ①粉刷 ②刮縫 ③切磚 ④砌磚。
26. (1) 有一磚牆含粉刷層厚度約 13 cm，此磚牆最有可能是 ①0.5B 厚磚牆 ②1.5B 厚磚牆 ③2B 厚磚牆 ④1B 厚磚牆。
27. (2) 表示紙張厚度，一般習慣以那種單位稱呼？ ①公厘 ②磅 ③公克 ④公分。
28. (3) 磚牆的「厚度」通常以下列何者表示 ①皮 ②才 ③B ④丁掛。
29. (3) 磚塊疊放時相連二皮之磚縫 ①隨機疊放 ②無限制 ③上下錯開 ④上下一致。
30. (1) 依據 CNS 規定，1 種磚之抗壓強度為多少 kgf/cm² 以上？ ①300 ②200 ③100 ④150。
31. (1) 下列何者不是造成臺灣水資源減少的主要因素？ ①雨水酸化 ②超抽地下水 ③濫用水資源 ④水庫淤積。
32. (3) 施工架的走道如兼為運送物料者，其木板寬度不得小於 ①80cm ②40cm ③60cm ④50cm。
33. (3) 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既然是親朋好友，就應該互相幫忙 ②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 ③適時地婉拒，說明利益需要迴避的考量，請他們見諒 ④建議親朋好友將產品折扣，折扣部分歸於自己，就會採購。
34. (1) 有關水泥砂漿拌合用水之敘述，下列何者為錯誤？ ①應使用海水 ②用水量過少會影響工作度 ③使用潔淨的水 ④用水量過多會影響強度。
35. (1) 下列何者不能作為直接量測水平的工具？ ①線錘 ②水桶水準器 ③水準尺 ④連通管水準器。
36. (2) 在砌磚鋪鏝砂漿過程中，將已鋪鏝之水泥砂漿，用鏝刀尖使其成波浪狀之動作，稱為 ①刮漿 ②撥漿 ③摔漿 ④挑漿。
37. (2) 水膠比之單位為 ①kg ②無單位 ③m³ ④ft³。
38. (4) 下列何者是氣硬性灰漿？ ①黏土漿 ②水泥砂漿 ③紙泥漿 ④石灰砂漿。
39. (4) GL 是表示 ①水平線 ②粉刷線 ③建築線 ④地盤線。
40. (1) 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）？ ①1530 塊 ②765 塊 ③2050 塊 ④5100 塊。
41. (3) 下列建築材料何者為可燃材料？ ①混凝土 ②水泥砂漿 ③木絲水泥板 ④紅磚。
42. (3) 磚塊疊放之先後順序為 ①置磚→敲平→刮縫→推擠 ②置磚→推擠→刮縫→敲平 ③置磚→推擠→敲平→刮縫 ④置磚→敲平→推擠→刮縫。
43. (1) 下列何者非屬砌磚施工之放樣工具？ ①電子磅秤 ②尼龍線及釘子 ③墨斗 ④雷射儀。
44. (2) 砌築紅磚時，牆身及磚縫須力求橫平豎直，並隨時用 ①丁字尺 ②線錘及水準尺 ③直尺 ④鋼尺 校正。
45. (2) 目前市面清潔劑均會強調「無磷」，是因為含磷的清潔劑使用後，若廢水排至河川或湖泊等水域會造成甚麼影響？ ①綠牡蠣 ②優養化 ③秘雕魚 ④烏腳病。
46. (4) 電氣設備圖之圖號為 ①F ②A ③S ④E。

47. (3) 工程圖中，磚的符號為 ①  ②  ③  ④ 。

48. (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。

49. (1) 下列哪種措施不能用來降低空氣污染？ ①汽機車加裝消音器 ②汽機車強制定期排氣檢測 ③禁止露天燃燒稻草 ④汰換老舊柴油車。

50. (3) 水泥砂應在何處乾拌？ ①砂漿桶 ②砂堆邊地面上 ③鐵板 ④手拌板上。

51. (4) 五邊形外角總和為 ① 720° ② 540° ③ 800° ④ 1260° 。

52. (3) 下圖所示之砌法係 ①英式砌法 ②荷式砌法 ③法式砌法 ④美式砌法。



第一皮平面



第二皮平面

53. (3) 砌築室內磚造構造時，其施工方式下述何者有誤？ ①廢棄碎磚應集中堆置並統一清除 ②磚堆澆水潤濕時應避免水漫延工作區面 ③清洗磚面之廢水可任意傾倒至落水孔排除 ④地坪殘留砂漿應當日段落結束立即清除。

54. (3) 水泥運送到達工地現場時，下列何者不是驗收入庫應登記之項目？ ①送貨日期 ②廠牌 ③價格 ④到庫數量。

55. (1) 國產水泥每包體積為若干 m^3 ？ ① $1/30$ ② $1/50$ ③ $1/20$ ④ $1/40$ 。

56. (1) 水灰比若過低（0.42 以下）時，混凝土體積會因水泥水化產生何種現象？ ①自生收縮 ②塑性收縮 ③碳化收縮 ④乾縮。

57. (1) 依磚造建築物施工規範，外牆最小厚度是 ①1B ②0.5B ③2B ④1.5B。

58. (2) 職場內部常見之身體或精神不法侵害不包含下列何者？ ①強求勞工執行業務上明顯不必要或不可能之工作 ②使勞工執行與能力、經驗相符的工作 ③脅迫、名譽損毀、侮辱、嚴重辱罵勞工 ④過度介入勞工私人事宜。

59. (4) 安全門或緊急出口平時應維持何狀態？ ①保持開門狀態以保持逃生路徑暢通 ②門可上鎖但不可封死 ③與一般進出門相同，視各樓層規定可開可關 ④門應關上但不可上鎖。

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

61. (3) 通常水泥比重在多少以下時，表示風化情形嚴重？ ①3.18 ②3.14 ③3.05 ④3.16。

62. (1) 如下圖之砌磚法稱為 ①丁砌 ②豎砌 ③立砌 ④順砌。



63. (1) 磚樣標尺所用之材料以下列何者為宜？ ①角材 ②竹 ③圓杉 ④鋼筋。

64. (2) 在砌磚工作中，磚塊疊放的第一個步驟為 ①刮縫 ②置磚 ③推擠 ④敲平。

65. (1) 水膠比數值愈高之水泥砂漿其強度 ①愈低 ②不變 ③不一定 ④愈高。

66. (4) 塔式起重機可作為 ①緊急安全梯 ②外牆鋪貼面材 ③載人 ④裝載材料 使用。

67. (2) 皮數桿(磚樣標尺)上之皮數線以多少皮定一刻劃？ ①每 2 皮 ②每 1 皮 ③每 3 皮 ④每 4 皮。

68. (3) 可代替皮數桿(磚樣標尺)使用的是 ①導線管 ②施工架 ③柱 ④鋼筋。

69. (3) 可藉由下列何者改善河川水質且兼具提供動植物良好棲地環境？ ①運動公園 ②水庫 ③人工溼地 ④滯洪池。

70. (3) 如圖所示之工具是 ①手拌板 ②劃線刀 ③磚鑿 ④尺規。

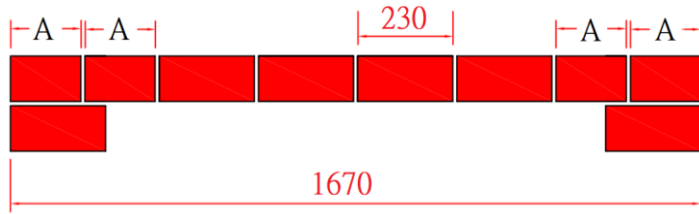


71. (3) 當烘乾粒料含水分試體至重量不再改變為止之乾燥狀態，屬絕對乾燥狀態又稱為 ①面乾內飽和狀態 ②風乾狀態 ③爐乾狀態 ④濕潤狀態。

72. (2) 砌磚時應注意交丁原則，其搭接長度至少為 ①B/2 ②B/4 ③B/6 ④B/3。

73. (2) 下列何者「不是」全球暖化帶來的影響？ ①洪水 ②地震 ③熱浪 ④旱災。

74. (4) 下圖 A 的尺寸應該是多少 ①150 ②180 ③140 ④170。



75. (1) 承受本身重量及本身所受地震、風力外並承載及傳導其他外壓力及載重之牆壁，稱為 ①承重牆 ②帷幕牆 ③分間牆 ④分戶牆。

76. (2) 紅磚是以哪種材料燒成？ ①瓷土 ②黏土 ③混凝土 ④三合土。

77. (2) 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犯罪未起訴前 ②犯罪未發覺前 ③預備犯罪前 ④犯罪未遂前。

78. (2) 下列材料何者非泥水工程之主要用料？①水泥 ②皂土 ③石灰 ④砂。

79. (4) 磚牆砌法中，下列何者最為美觀？ ①順砌法 ②美式砌法 ③英式砌法 ④法式砌法。

80. (2) 台灣電力股份有限公司所謂的三段式時間電價於夏月平日(非週六日)之尖峰用電時段為何? ①9：00~16：00 ②16：00~22：00 ③6：00~11：00 ④9：00~24：00。