

113 年度 00901 泥水—砌磚丙級技術士技能檢定學科測試試題

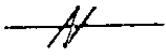
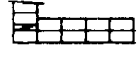
本試卷有選擇題 80 題，每題 1.25 分，皆為單選選擇題，測試時間為 100 分鐘，請在答案卡上作答，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。

准考證號碼：

姓 名：

單選題：

1. (4) 選購袋裝水泥，下列標示何者不是應考量之內容？ ①是否合乎 CNS 標準 ②保存期限 ③出廠日期 ④包裝袋顏色。
2. (2) 下列何者不是造成臺灣水資源減少的主要因素？ ①超抽地下水 ②雨水酸化 ③濫用水資源 ④水庫淤積。
3. (2) 砌磚作業前選用「棧板」來運送材料，首要考量的是棧板本體 ①品牌 ②負載能力 ③材質 ④使用率。
4. (2) 砌磚時磚塊與水線應當 ①相接觸 ②不得接觸，但空隙愈小愈好 ③距離愈遠愈好 ④相距約 3 公分以上。
5. (2) 水泥 100kg，拌合水 50kg，其水灰比為 ①5.0 ②0.5 ③1.8 ④2.8。
6. (1) 下列何者不是品質優良之紅磚應具備之條件？ ①吸水性佳 ②敲擊時聲音清脆 ③強度高 ④棱角方正、表面平整、色澤一致。
7. (1) 下列對於噪音管制法之規定何者敘述錯誤？ ①使用經校正合格之噪音計皆可執行噪音管制法規定之檢驗測定 ②環保局得視噪音狀況劃定公告噪音管制區 ③人民得向主管機關檢舉使用中機動車輛噪音妨害安寧情形 ④噪音指超過管制標準之聲音。
8. (3) 砌磚時應先放樣，並於磚牆之兩端或轉角豎立 ①工作台 ②水線 ③磚樣標尺 ④角尺。
9. (3) 水泥之呈綠灰白色，是因為水泥中之何種成分 ①CaO ②SiO₂ ③Fe₂O₃ ④Al₂O₃。
10. (4) 按菸害防制法規定，對於在禁菸場所吸菸會被罰多少錢？ ①新臺幣 2 萬元至 10 萬元罰鍰 ②新臺幣 1 萬元至 5 萬元罰鍰 ③新臺幣 1 千元至 5 千元罰鍰 ④新臺幣 2 千元至 1 萬元罰鍰。
11. (2) 放腳在結構上最主要的功用 ①施工較方便 ②均勻荷重 ③集中荷重 ④美觀。
12. (1) 下列何種現象「無法」看出家裡有漏水的問題？ ①水龍頭打開使用時，水表的指針持續在轉動 ②牆面、地面或天花板忽然出現潮濕的現象 ③馬桶裡的水常在晃動，或是沒辦法止水 ④水費有大幅度增加。
13. (3) 砌磚時利用鏟刀翻轉使砂漿翻敷在磚面上之動作稱為 ①敷漿 ②翻漿 ③摔漿 ④撥漿。
14. (2) 磚牆砌法中，下列何者最為美觀？ ①美式砌法 ②法式砌法 ③順砌法 ④英式砌法。
15. (1) 計算磚牆之工程數量時，其單位通常是 ①m² ②m³ ③cm ④kg。
16. (1) A4 及 B4 紙張，其 ①面積不等 ②長度相等 ③面積相等 ④寬度相等。
17. (2) 材料歸類時，重的應置於材料儲存架的 ①上端 ②下端 ③任何位置均可 ④中間。
18. (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 ②1B 厚磚牆 ③2B 厚磚牆 ④1.5B 厚磚牆。
19. (4) 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價錢合理即可 ④這是違法行為。
20. (1) 水泥砂漿拌合之配比，是以下列那項為基數？ ①水泥 ②砂 ③水 ④摻合劑。
21. (3) 長方形磚柱斷面最小邊長應為 ①1/4B ②1/2B ③1B ④3/4B。
22. (3) 圓內接等邊六角形之內角為 ①90° ②45° ③120° ④60°。
23. (3) 關於上下兩皮磚搭接之長度，下列何者為非？ ①1/2 磚 ②1/4 磚 ③整磚 ④3/4 磚。
24. (1) 勞工工作時手部嚴重受傷，住院醫療期間公司應按下列何者給予職業災害補償？ ①原領工資 ②前 6 個月平均工資 ③前 1 年平均工資 ④基本工資。
25. (2) 依職業安全衛生法施行細則規定，下列何者非屬特別危害健康之作業？ ①游離輻射作業 ②會計作業 ③噪音作業 ④粉塵作業。

26. (3) 在砌磚鋪鑊砂漿過程中，將已鋪鑊之水泥砂漿，用鑊刀尖使其成波浪狀之動作，稱為 ①刮漿 ②挑漿 ③撥漿 ④摔漿。
27. (2) 中華民國國家標準 CNS 規定，2 種磚之吸水率為 ①15% ②13% ③19% ④10% 以下。
28. (2) 雇主於臨時用電設備加裝漏電斷路器，可減少下列何種災害發生？ ①墜落 ②感電 ③物體倒塌、崩塌 ④被撞。
29. (4) 施工場所內的深水坑應 ①插紅旗 ②點紅燈 ③加蓋即可 ④加蓋並立警告標誌。
30. (3) 為確保施工品質，如發現缺失應通知 ①業主 ②起造人 ③承造人 ④設計人 限期改善。
31. (2) 屋頂上四周之欄杆牆稱為 ①消水牆 ②女兒牆 ③帷幕牆 ④分間牆。
32. (3) 有關拌合水泥砂漿之敘述，下列何者錯誤？ ①拌合水之潔淨度，會影響水泥砂漿的凝結強度 ②拌合時應乾拌均勻後才可加水濕拌 ③拌合水之多寡與工作度無關 ④拌合後之水泥砂漿應立即使用，不宜久置。
33. (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。
34. (2) 拌和水泥砂漿的要求是 ①砂和水泥同時放入拌和桶，再加水拌和 ②砂和水泥應使用拌和板乾拌均勻後，取用時再加水濕拌 ③估計施作當日使用量，一次濕拌後備用 ④使用拌和機具來濕拌，時間愈長愈好。
35. (4) 放樣符號  是表示 ①正確線 ②轉移線 ③錯誤線 ④中心線。
36. (2) 舊有已粉刷牆面，要加砌築垂直方向磚牆，下列敘述可獲得最佳的結合？ ①在接合處塗佈水泥砂漿，再施作 ②敲除粉刷層後植入錨定鐵件後，結合處塗抹水泥漿後再行砌築 ③清潔粉刷面後，即施作 ④濕潤原牆面，再行砌築。
37. (1) 對於磚構造物之敘述，下列何者正確？ ①耐久性佳 ②耐震性佳 ③磚可用於拉力構材 ④磚牆只能用於非承重牆。
38. (4) 下圖所示之砌法係 ①荷式砌法 ②美國式砌法 ③法國式砌法 ④英國式砌法。
- 

第一皮平面



第二皮平面
39. (3) 使用簡易捲揚機吊昇材料，下列敘述何者有誤？ ①應配備專人安全防護 ②揚昇之內側角不可有人員逗留 ③運程中有車輛要通行，不予理會繼續吊裝作業 ④吊掛時下方不可有人員通行。
40. (3) 我國中央勞工行政主管機關為下列何者？ ①內政部 ②經濟部 ③勞動部 ④勞工保險局。
41. (3) 在砌磚過程中，為使豎縫滿漿所做的動作，稱為 ①刮漿 ②摔漿 ③砌頭 ④撥漿。
42. (4) 工作台所用之材料，首先應考慮 ①價格 ②重量 ③美觀 ④強度。
43. (1) 台灣地區的雨水略帶 ①酸性 ②鹽性 ③中性 ④鹼性。
44. (3) 下列何者非屬砌磚施工之放樣工具？ ①尼龍線及釘子 ②墨斗 ③電子磅秤 ④雷射儀。
45. (3) 有關單位計算的說明，下列何者錯誤？ ①1 公頃地比 1 甲地大 ②才為木料及面磚鋪貼計算單位 ③1 才=1000 立方寸 ④1 坪=36 平方尺。
46. (1) 庫存水泥應採 ①先到先用 ②先到後用 ③不必區分 ④後到先用。
47. (2) 磚樣標尺豎立時，可採用下列哪種工具校正垂直？ ①水線 ②線錘 ③墨斗 ④曲尺。
48. (4) 消防送水口的符號為 ①  ②  ③  ④ .
49. (3) 下列何者非施工自主檢查表之功能 ①檢查紀錄容易查證 ②明確易懂，判別容易 ③表格複雜，檢查困難 ④合乎工地實用。
50. (2) 下列何者不是砌磚用之材料？ ①水泥 ②石子 ③砂 ④石灰。
51. (4) 牆面之裝修詳細圖，是屬於哪一種圖面？ ①配置圖 ②平面圖 ③位置圖 ④立剖面圖。
52. (2) 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使用乾拌水泥砂再拌和 ③加濕砂拌和 ④多加水泥量。
53. (2) 放樣不能控制下列何者？ ①垂直線 ②平滑度 ③水平線 ④轉角處的稜線。

54. (1) 每天下班回家後，就懶得再出門去買菜，利用上班時間瀏覽線上購物網站，發現有很多限時搶購的便宜商品，還能在下班前就可以送到公司，下班順便帶回家，省掉好多時間，請問下列何者最適當？ ①不可以，上班不能從事個人私務，應該等下班後再網路購物 ②可以，還能介紹同事一同團購，省更多的錢，增進同事情誼 ③可以，又沒離開工作崗位，且能節省時間 ④不可以，應該把商品寄回家，不是公司。
55. (3) 擱置穿牆木之牆孔，應於何時留設？ ①砌磚前 ②磚牆粉刷完成後 ③砌磚時 ④砌磚完成後再打鑿。
56. (3) 砌築磚牆時，每 5 皮使用順砌，間砌一皮丁砌；這個工法稱之 ①荷式 ②法式 ③美式 ④英式。
57. (3) 在砌磚工作中，磚塊疊放的第一個步驟為 ①刮縫 ②敲平 ③置磚 ④推擠。
58. (4) 下列何者「不是」全球暖化帶來的影響？ ①熱浪 ②洪水 ③旱災 ④地震。
59. (3) 施工場所實施自主檢查時機？ ①每週 ②每月 ③每天施工前、施工後 ④雙週。
60. (1) 根據 CNS11567 圖樣及圖示之繪圖原則中，基準線原則上是以何種線繪製？ ①細實線 ②粗單點線 ③細單點線 ④粗實線。
61. (2) 在砌磚工作中，磚塊疊放的第四個步驟為 ①敲平 ②刮縫 ③推擠 ④置磚。
62. (1) 使用簡易型電動捲揚機前，下列敘述何者不是必要的檢查項目？ ①吊纜鋼索如有部份斷裂，可以切除再續接來使用 ②檢查吊鉤舌片是否完整並正常閉合 ③電源之電壓是否合乎規定 ④電源線是否破損。
63. (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第四型卜特蘭水泥 ②第二型卜特蘭水泥 ③第三型卜特蘭水泥 ④第五型卜特蘭水泥。
64. (3) 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剖面圖 ②平面圖 ③大樣詳圖 ④立面圖。
65. (1) 建築圖之圖號為 ①A ②E ③S ④C。
66. (2) 畫不規則曲線可用 ①丁字尺 ②曲線尺 ③鋼尺 ④圓規。
67. (2) 在砌磚工作中，磚塊疊放的第二個步驟為 ①刮縫 ②推擠 ③置磚 ④敲平。
68. (1) 砌疊磚牆時，使用紅磚規格為 200mm×95mm×53mm，灰縫厚度為 1 cm，則 20 皮之高度約為 ①126cm ②116cm ③136cm ④106cm。
69. (4) 容器加貼標籤，下列敘述何者為誤？ ①識別品名 ②記錄存貨量 ③供用完時請購依據 ④增加美觀。
70. (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。
71. (1) 每個人日常生活皆會產生垃圾，下列何種處理垃圾的觀念與方式是不正確的？ ①所有垃圾皆掩埋處理，垃圾將會自然分解 ②垃圾分類，使資源回收再利用 ③廚餘回收堆肥後製成肥料 ④可燃性垃圾經焚化燃燒可有效減少垃圾體積。
72. (3) 下列何者為非再生能源？ ①水力能 ②地熱能 ③焦煤 ④太陽能。
73. (1) 砌磚時，所使用水線之選擇，下列何者錯誤？ ①只可使用白色線 ②使用不易吸水的材質 ③多股絞線優於單股線 ④材質強韌不易斷裂。
74. (3) 第一種波特蘭水泥，通常呈何種顏色？ ①紅色 ②黑色 ③綠灰色 ④白色。
75. (1) 在砌磚工作中，砂漿鏝敷的第四個步驟為 ①砌頭 ②刮漿 ③摔漿 ④撥漿。
76. (3) 下列有關省水標章的敘述中正確的是？ ①獲得省水標章的產品並無嚴格測試，所以對消費者並無一定的保障 ②省水標章是環境部為推動使用節水器材，特別研定以作為消費者辨識省水產品的一種標誌 ③省水標章能激勵廠商重視省水產品的研發與製造，進而達到推廣節水良性循環之目的 ④省水標章除有用水設備外，亦可使用於冷氣或冰箱上。
77. (2) 禁菸場所負責人未於場所入口處設置明顯禁菸標示，要罰該場所負責人多少元？ ①1 萬-25 萬 ②1 萬-5 萬 ③20 萬-100 萬 ④2 千-1 萬。
78. (1) 紅磚疊砌前先行灑水之主要目的為 ①避免吸收灰漿內水分 ②增加磚塊之強度 ③使砌築工作順暢 ④降低磚塊之溫度。
79. (3) 任職於某公司的程式設計工程師，因職務所編寫之電腦程式，如果沒有特別以契約約定，則該電腦程式重製之權利歸屬下列何者？ ①編寫程式之工程師 ②公司與編寫程式之工程師共有 ③公司 ④公司全體股東共有。

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

