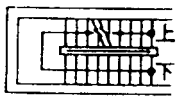
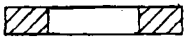
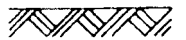
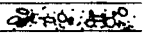

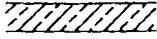

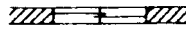

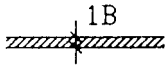
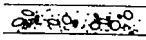


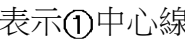








1. (1) 建築圖表示門的符號是①D②W③B④S。
2. (3) 建築平面圖中，“”表示①門②窗③樓梯④陽台。
3. (2) 窗戶平面圖符號  是表示①圖面畫錯要刪除②開口③配電箱④管道間。
4. (4) “”左圖於建築圖中表示①砌石牆②砌 1/2B 牆③RC 牆④地盤。
5. (4) 工程圖中，磚的符號為①  ②  ③  ④ 。
6. (1) “”左圖於平面圖中表示①雙拉窗②雙開窗③雙開門④雙拉門。
7. (3) “”左圖於平面圖中表示①雙拉窗②雙開窗③雙開門④雙拉門。
8. (3) 施工立面圖上註明 2FL 是指①地盤②中心線③二樓樓版面線④地下二樓。
9. (1) 在建築圖中泥水作業的圖示，應查閱之圖別為①A②S③E④P。
10. (2) 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註解線②隱蔽線③中心線④剖面線。
11. (2) 建築平面圖，以下列哪一個英文字母表示窗？①C②W③F④B。
12. (2) 一般建築圖之尺寸單位係以①公尺②公分③公厘④公寸 為主。
13. (3) 建築圖例 “” 是表示此磚牆的厚度為①一塊磚的磚厚②一塊磚的磚寬③一塊磚的磚長④一塊磚的磚重。
14. (2) 房屋外部主要裝修一般標示於①平面圖②立面圖③剖面圖④透視圖。
15. (4) 比例尺 1/200 之平面圖，若改以 1/100 繪製時，則新圖面積為原圖幾倍？①1/2②2③3④4。
16. (3) GL 是表示①粉刷線②水平線③地盤線④建築線。
17. (4) 建築材料圖例 “” 是表示①紅磚②石材③木材④混凝土。
18. (1) 繪圖使用之比例，下列何者之精度最高？①1：1②1：5③1：10④1：20。
19. (3)  表示①建築圖 3 張、結構圖 10 張②建築圖 10 張、結構圖 3 張③建築圖第 10 張之第 3 小圖④建築圖共 10 張之第 3 張。
20. (1) 建築平面圖例 “” 是表示①出入口②窗③樓梯④陽台。
21. (4) 建築圖中以 “” 表示①中心線②隱藏線③剖面線④地界線。
22. (4) 施工圖中註記 “DW” 者，乃表示①門②窗③拉窗④門連窗。
23. (3) 建築平面圖例 “” 是表示①雙開門②自由門③旋轉門④對拉門。
24. (1) 比例尺 1/50 圖上量得 2 cm 等於實際尺寸為多少 m？①1②5③10④50。
25. (1) 繪圖比例使用 1/500 比 1/2000 之精度①高②相等③低④無法比較。
26. (3) 電氣設備圖之圖號為①A②S③E④F。
27. (4) 消防設備圖之圖號為①A②S③E④F。
28. (2) 給水、排水及衛生設備圖之圖號為①L②P③M④S。
29. (4) 結構圖之圖號為①L②P③M④S。
30. (3) 空調及機械設備圖之圖號為①L②P③M④S。
31. (2) 鋼筋混凝土管在建築圖中常以下列何者表示之？①CIP②RCP③PVC④GIP。
32. (3) 塑膠管在建築圖中常以下列何者表示之？①CIP②RCP③PVC④GIP。
33. (4) 鍍鋅鋼管在建築圖中常以下列何者表示之？①CIP②RCP③PVC④GIP。
34. (1) 鑄鐵管在建築圖中常以下列何者表示之？①CIP②RCP③PVC④GIP。

35. (3) 要瞭解天花板淨高，應查閱①平面圖②立面圖③剖面圖④索引圖。
36. (1) 建築線之顏色應為①紅②黑③綠④黃 色。
37. (3) 地坪鋪貼之材料應標示於①配置圖②正立面圖③裝修表④透視圖。
38. (4) 屋頂突出物之符號為①ISTF②BF③RF④PH。
39. (4) 天花板面線以下列何者表示？①HL②VL③PL④CL。
40. (4) 繪製位置圖原則上以圖之上方為①東方②西方③南方④北方。
41. (1) 建築圖尺度須註於尺度線①上方②中間③下方④中間或下方。
42. (4) 牆面線的符號為①CL②FL③GL④WL。
43. (2) 垂直線之符號為①HL②VL③GL④PL。
44. (1) 表示紙張厚度，一般習慣以那種單位稱呼？①磅②公厘③公分④公克。
45. (2) 一般報紙稱一大張之單位，相當於①全開②對開③三開④四開。
46. (4) 紙張 A1 是 A3 面積的幾倍？①一②二③三④四。
47. (2) A4 及 B4 紙張，其①面積相等②面積不等③長度相等④寬度相等。
48. (3) 指示線常與水平線成幾度最佳？①15°②30°③60°④90°。
49. (3) A0 圖紙其規格為 841 mm×1189 mm，則 A3 規格應為①594 mm×841 mm②420 mm×594 mm③297 mm×420 mm④210 mm×297 mm。
50. (2) 施工圖之構材編號“W”表示①基腳②牆壁③樓板④大樑。
51. (3) 下列那一類鉛筆蕊屬軟硬適中？①H②B③F④2B。
52. (4) 下列那一類鉛筆蕊軟度最大？①1B②2B③4B④6B。
53. (1) 製圖最常採用之鉛筆蕊為①HB②2H③3H④6H。
54. (4) 下列那一種尺規，其製圖主要功能與丁字尺相同？①直尺②圓規③三角板④平行尺。
55. (4) 丁字尺主要功能是繪①垂直線②斜線③交叉線④平行線。
56. (1) 建築圖中可不註明單位之尺度單位為①公分②公厘③公尺④公寸。
57. (2) 結構體之外側繪一細線如右圖 “” 是表示①敲平②粉刷③油漆④不須加工。
58. (3) 一般將裝修材料之品牌、規格，標註於①配置圖②位置圖③粉刷表④透視圖。
59. (1) 建築結構圖中標示鋼筋部分採用①粗實線②細實線③粗虛線④粗點線。
60. (4) 建築圖中，符號@表①長度②寬度③厚度④間隔。
61. (2) 建築圖中，符號 ϕ 表材料之①半徑②直徑③規格號碼④高度。
62. (3) 消防送水口的符號為①  ②  ③  ④  。
63. (2) 圖面上 $f_y = 2800 \text{ kgf/cm}^2$ 係表示鋼筋之①抗壓強度②降伏強度③抗拉強度④抗剪強度。
64. (2) 建築圖中，符號 $\textcircled{\text{D1}}$ 甲 表示①甲種防火窗②甲種防火門③甲種防爆門④甲種普通門。
65. (3) 按 CNS 規定建築物之立面圖，其比例尺不得小於①1/50②1/100③1/200④1/300。
66. (2) 窗之規格標註為 120×150，則其合理使用單位是①km②cm③mm④m。
67. (3) 剖面標記大寫英文字母避免採用①D 及 E②W 及 X③I 及 O④A 及 B。
68. (2) 建築製圖平面圖，下樓梯符號為①UP②DN③UU④DD。
69. (3) 建築圖應附下列何種圖，找圖較容易？①標準圖②設備圖③索引圖④指標圖。
70. (3) 欲繪製比例尺 1/3 之圖，須應用下列何種比例尺較方便？①1/100②1/200③1/300④1/400。
71. (4) 欲繪製寬度 2 公分之伸縮縫詳細圖，宜採用那一種比例尺來繪圖？①1/200②1/100③1/50④1/5。
72. (1) 10000m² 若以比例尺 1/100 繪製，則繪製完成之圖面以實尺量之，所量得之圖上面積為①1m²②10m²③100m²④10000m²。
73. (4) 15cm 長之直尺若以其代用 1/400 之比例尺，則此尺不移動可繪製之最大長度為①15m②30m③45m④60m。


74. (4) 製圖之完美目標首重①美觀②整潔③迅速④正確。
75. (3) 描圖紙是一種①感光紙②模型紙③透明紙④牛皮紙。
76. (2) 牆面之裝修詳細圖，是屬於哪一種圖面？①平面圖②立剖面圖③配置圖④位置圖。
77. (2) 畫同心圓應從下列何者先畫？①最大的圓②最小的圓③中央的圓④任一個圓。
78. (2) 一個三角錐體是一個①三面體②四面體③五面體④六面體。
79. (2) 三個大小不同之圓形相切，其切點最少為幾點？①0②1③2④3。
80. (2) 下列何者之對角線長可能不相等？①長方形②平行四邊形③等腰梯形④正方形。

00901 泥水—砌磚 丙級 工作項目 02：施工說明

1. (4) 工程圖說若不相符時應①以平面圖為準②以施工詳圖為準③以結構圖為準④請示設計或監造單位。
2. (2) 裝修表之作用為①表示各室之坪數②表示各室之裝修材料③表示各室之家具位置④表示各室之用途。
3. (1) CNS 表示①中華民國國家標準②中央標準局③正字標記④日本工業規格。
4. (3) 紅磚灰縫大小，一般是①3~5 mm②5~15 mm③8~10 mm④8~18 mm。
5. (2) 磚牆砌至梁底時①磚應緊貼梁底面②磚與梁底交接處應設置灰縫③磚與梁交接處應填塞混凝土④磚與梁交接處應留縫隙，不需填塞。
6. (2) 磚塊疊放時相連二皮之磚縫①上下一致②上下錯開③隨機疊放④無限制。
7. (1) 砌磚時磚塊灑水程度為①面乾內飽和②面濕即可③面乾內乾④面濕內飽和。
8. (3) 紅磚疊砌前先行灑水之主要目的為①增加磚塊之強度②降低磚塊之溫度③避免吸收灰漿內水份④使砌築工作順暢。
9. (4) 渾水磚砌疊時，所有磚縫應①挖縫②勾縫③保持現狀④以水泥砂漿填滿。
10. (1) 砌磚時應每隔幾皮拉水線？①1 皮②2 皮③5 皮④10 皮。
11. (2) 砌磚之灰縫如果沒有特別規定，一般使用多少cm？①0.5②1③1.5④2。
12. (4) 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平面圖②立面圖③剖面圖④大樣詳圖。
13. (3) 說明工程之施工程式、構造方法及使用材料、規格等之文件是①施工圖②裝修表③施工說明書④估價表。
14. (3) 有關施工說明書敘述，下列何項錯誤？①每項工程均有施工說明②施工說明書是就材料之選用及標準、施工之方法及程式、機具之操作與使用、品質要求以及檢驗標準，作詳細說明③施工說明書所規定的事項為工程之最高標準④未達到施工說明書所規定之標準即屬違反合約。
15. (2) 砌築紅磚牆時，應四周同時並進，每日所砌高度不得超過多少公尺？①0.6②1③1.6④2。
16. (3) 砌築紅磚牆時，應四周同時並進，收工時應砌成何種形狀？①鋸齒狀②直線狀③階梯狀④沒有規定。
17. (1) 砌築紅磚時，水泥砂漿應於拌合後①初凝前②初凝後③終凝前④終凝後 鋪鏝於砌築面上。
18. (2) 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？①17②19③21④23。
19. (4) 有關砌築紅磚牆時，下列那一項的做法是錯誤？①砌牆位置須按圖先彈畫線於地上，並逐皮繪於尺規(皮數桿)上，然後據以施工②清除施工面之污物、油脂及雜物③確認所有管線開孔及埋設物的位置④磚塊砌築時應保持乾燥。
20. (4) 砌築磚牆須用 1：3 水泥砂漿時，該比值為①重量比②質量比③面積比④容積比。
21. (2) 牆內埋設之鐵件或木磚均須於砌磚時安置妥善，木磚應為楔形並須塗①柏油一度②柏油二度③柏油三度④柏油四度 以防腐朽。
22. (1) 在清水磚牆嵌縫工作進行之前，應先以①稀鹽酸②稀硫酸③稀硝酸④稀醋酸 溶液洗刷牆面，然後再用清水洗淨。

23. (1) 清水磚牆嵌縫工作使用之砂漿應為①1：1②1：2③1：3④1：4 之水泥砂漿加防水劑。
24. (1) 清水磚牆嵌縫深度除另有規定外，所嵌水泥砂漿應較牆面縮進①2～3 mm②4～6 mm③8～10 mm④10～12 mm。
25. (3) 砌築混凝土空心磚牆時，應四周同時並進，每日所砌高度不得超過多少公尺？①0.6②1③1.6④2。

00901 泥水—砌磚 丙級 工作項目 03：磚造建築物

1. (1) 屋頂上四周之欄杆牆稱為①女兒牆②分間牆③帷幕牆④消水牆。
2. (4) 一般混凝土之抗壓強度是以幾天為標準？①7②14③21④28 天。
3. (4) 標準空心磚長度為幾公分？①19②29③35④39。
4. (2) 依磚造建築物施工規範，外牆最小厚度是①0.5B②1B③1.5B④2B。
5. (3) 下列哪種磚牆必須勾縫①內牆②擋土牆③清水磚牆④外牆。
6. (1) 磚牆疊砌位置一般在①樑上方②樑下方③樓版任何位置④於兩底樑正中央位置。
7. (3) “ ”左圖之磚縫是①平縫②圓凹縫③上斜縫④下斜縫。
8. (2) 砌築磚牆或磚柱時，將牆或柱的頂部挑出之部分稱①大放腳②挑頭③帶條④跳角。
9. (1) 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大放腳②挑頭③跳角④帶條。
10. (4) 長方形磚柱斷面最小邊長應為①1/4B②1/2B③3/4B④1B。
11. (3) 依建築技術規則規定，1m³之紅磚重量應不小於多少kg？①900②1500③1900④2400。
12. (2) 非結構牆最小厚度是①0.5B②1B③1.5B④2B。
13. (2) 一般俗稱 8 寸紅磚即所謂①0.5B②1B③1.5B④2B。
14. (4) 砌築磚牆或柱時，在牆或柱底下數皮磚應逐漸加寬以擴大支承面積，這放寬的部分稱為①收尾②挑頭③砌頭④放腳。
15. (4) 砌築紅磚牆之水泥砂漿，其設計抗壓強度不得小於多少 kgf/cm²？①80②100③180④200。
16. (4) 砌築混凝土空心磚牆之水泥砂漿，其設計抗壓強度不得小於多少 kgf/cm²？①80②100③180④200。




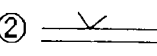

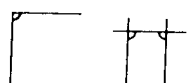
00901 泥水—砌磚 丙級 工作項目 04：量、畫具

1. (1) 圓周長為① πD ② $2\pi D$ ③ πD^2 ④ πD^3 。
2. (2) 圓之半徑為 5 吋，則其圓周長度為① 5π 吋② 10π 吋③ 15π 吋④ 25π 吋。
3. (3) 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 2π cm② π m③ 2π m④ 4π m。
4. (4) 1m 等於①1 mm②1 cm③10 cm④100 cm。
5. (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 25cm²，則此長方形實際面積為①25m²②108m²③2500m²④7500m²。
6. (3) 公制單位中，1 mm等於①1 公分②0.01 公尺③1 公厘④1 公里。
7. (2) 三角板中，若其中二角分別為 60°、90°，則另一角必為①45°②30°③20°④15°。
8. (3) 畫不規則曲線可用①圓規②鋼尺③曲線尺④丁字尺。
9. (3) 1m²為①3.3 坪②1.5 坪③0.3025 坪④0.01 坪。
10. (3) 下列何者不能作為直接量測水平的工具？①水準尺②水桶水準器③錘球④連通管水準器。
11. (3) 一坪等於①1 尺×1 尺②3 尺×3 尺③6 尺×6 尺④10 尺×10 尺。
12. (1) 簡易測設水平基準線的工具是①水桶水準器②曲尺③經緯儀④水準儀。


13. (3) 可兼用來作水平及垂直測量的器具是①錘球②水準儀③水準尺④連通管水準器。
14. (2) 測定水平可使用的器具是①平板儀②連通管水準器③錘球④刮尺。
15. (1) 墨斗用之墨線，應使用①棉線②尼龍線③橡膠線④塑膠線。
16. (3) 下列何者不適合作為垂直定線之工具？①經緯儀②水準尺③水準儀④錘球。
17. (1) 欲定水平線，如無水準儀，可用什麼工具代替？①透明水管②錘球③角尺④板尺。
18. (4) 使用透明 PVC 膠管測水平時，下列何者對其測定結果沒有影響？①管內有氣泡②管內水位未靜止③管內堵塞④管內盛水量較多。
19. (3) 檢查牆面內角是否直角宜採用①量角器②六折尺③曲尺④游標卡尺。
20. (3) 相交之牆面是否垂直應以何種工具量度？①水準尺②刮尺③曲尺④錘球。
21. (1) 下列那一種角度稱為“銳角”？① 30° ② 90° ③ 120° ④ 180° 。
22. (4) $1/3$ 圓周長，所對之圓心角為① 30° ② 60° ③ 90° ④ 120° 。
23. (4) 直徑長度 6m，則圓心角 60° 之弧長為① 6π m② 3π m③ 2π m④ π m。
24. (2) 1 英吋也可表示①1'②1"③ $1/8$ "④ $1/2$ "。
25. (4) 曲尺可用來直接測度下列那一個角度？① 30° ② 45° ③ 60° ④ 90° 。
26. (2) 有一圓直徑為 2m，則其面積約為多少 m^2 ？①2.00②3.14③6.28④12.56。
27. (2) 水筒水平器是利用①畢氏定理②連通管原理③阿基米德原理④萬有引力定律 來測水平。
28. (3) 彈墨線拉線時，手之位置應於線段①左②右③中央④任一點。
29. (4) 高樓牆面垂直度校正，若使用錘球，下列哪項適合作為錘球吊線使用？①棉線②麻線③尼龍線④鋼絲線。
30. (3) 墨斗中何者有捲收墨線的功用？①墨斗架②定針③轉輪④墨線。
31. (2) 曲尺係指①直尺②直角尺③折尺④曲線尺。
32. (3) 1 坪約等於為多少 m^2 ？①1②1.2③3.3④36。
33. (3) 1 公尺約等於①0.3 台尺②3 台尺③3.3 台尺④10 台尺。
34. (2) 曲尺是屬於①切琢工具②定線工具③拌漿工具④疊砌工具。
35. (4) 1 英呎等於①6 英吋②8 英吋③10 英吋④12 英吋。
36. (2) 有關尺寸的換算，哪一項敘述不正確？①1 公尺 = 100 公分②1 台尺 = 1 英呎③1 坪 = 6 台尺 \times 6 台尺④1 英呎 = 12 英吋。
37. (3) 等腰三角形底邊為 6cm，面積為 $12cm^2$ ，則其兩等邊之邊長為①3cm②4cm③5cm④6cm。

00901 泥水—砌磚 丙級 工作項目 05：放樣

1. (2) 過不在一直線上的三點，可決定一①直線②圓③橢圓④雙曲線。
2. (1) 四邊形之四邊等長，如非正方形則可能為①菱形②梯形③三角形④錐形。
3. (1) 圓內接等邊六角形之邊長等於①半徑②直徑③半徑的平方④直徑的平方。
4. (4) 圓內接等邊六角形之內角為① 45° ② 60° ③ 90° ④ 120° 。
5. (2) 每邊 2 cm 長正三角形，則高為若干 cm？① $\sqrt{2}$ ② $\sqrt{3}$ ③2④2.5。
6. (2) 梯級高度 18cm 與級深 24cm 互相垂直，則此梯階之斜邊應為①28cm②30cm③36cm④42cm。
7. (3) 比例尺 1：4 是表示①倍尺②全尺③縮尺④實尺。
8. (3) 比例 1：3 係指若物體 15 單位長，在圖面上應畫多少單位長？①2②3③5④15。
9. (3) 下列何者是直角三角形邊長之比例？①1：2：3②2：3：4③5：12：13④4：5：6。
10. (2) 彈墨線時，棉線提起應與放樣面成① 45° ② 90° ③ 135° ④ 180° 度。
11. (1) 定水平最正確的工具是①水準儀②經緯儀③平板儀④連通管。

12. (1) 放樣符號  是表示①中心線②正確線③錯誤線④轉移線。
13. (2) 放樣符號 “  ” 是表示①中心線②正確線③錯誤線④轉移線。
14. (1) 可代替皮數桿使用的是①柱②施工架③導線管④鋼筋。
15. (2) 一支皮數桿至少應釘幾支斜撐才能穩固？①一②二③三④四。
16. (1) 在施工位置無法繪入墨線時，多用①轉移墨線②水平墨線③修正墨線④中心墨線。
17. (4) 皮數桿所用之材料以下列何者為宜？①圓杉②竹③鋼筋④角材。
18. (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角尺③工作台④水線。
19. (2) 放樣作業之次序，最先採用下列那一項動作？①註記②定點③拉線④彈線。
20. (2) 皮數桿上水平定線之基準之依據是①由地面②水平基準線（點）③第一皮磚頂面④頂皮磚底面。
21. (3) 皮數桿豎立時，可採用下列哪種工具校正垂直？①墨斗②水線③錘球④曲尺。
22. (1) 砌磚定線工作是①立皮數桿及拉水線②架設施工工作台③清理工作現場④選磚。
23. (1) 皮數桿上之皮數線以多少皮定一刻劃？①每 1 皮②每 2 皮③每 3 皮④每 4 皮。
24. (4) 下列那一項放樣符號是表示角及轉角？①  ②  ③  ④ .
25. (4) 放樣不能控制下列何者？①轉角處的稜線②垂直線③水平線④平滑度。
26. (2) 紅磚規格為 20cm×9.5cm×5.3cm，砌磚牆長度為 5B 時，其長度為多少cm？①100②104③105④110。
27. (3) 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①106cm②116cm③126cm④136cm。

00901 泥水—砌磚 丙級 工作項目 06：砌磚工具

1. (3) 砌磚拌漿的工具是以①方鏟②磚鏟③桃形鏟刀④水杓 最好。
2. (2) 使用鏟刀每次收工時應①刮磨乾淨②水洗乾淨③油拭乾淨④不予處理。
3. (2) “  ” 左圖之砌磚工具是①菱形鏟刀②桃形鏟刀③粉刷鏟刀④磚鏟。
4. (1) 握持桃形鏟刀時應以那手指壓於刀柄之首端？①大拇指②食指③無名指④中指。
5. (2) 泥工工具中之磚鑿是用來①砌磚②切磚③粉刷④刮縫。
6. (3) 磚鎚是屬於①計量工具②定線工具③切磚工具④拌漿工具。
7. (3) 以角材作為皮數桿時，至少應有相鄰兩面互成①45°②60°③90°④180°。
8. (2) 如圖所示有關砌磚工具之敘述下列何者錯誤？①工具名稱為墨斗②轉輪使用之線為尼龍線③池內使用吸墨材料一般採用海綿④墨筆一般採用竹製品。



9. (4) 如圖所示之工具是①求心器②感溫器③比重計④錘球。



10. (2) 如圖所示工具是①桃形鏟刀②菱形鏟刀③粉刷鏟刀④鋸齒鏟刀。



11. (3) 如圖所示之工具是①磚鑿②粉刷板③手拌板④刮縫板。



12. (2) 如下圖所示之工具是①磚鑿②磚鎚③釘鎚④5 磅磅鎚。



13. (2) 如圖所示之砌磚工具是①曲線尺②角尺③量角器④尺規。



14. (1) 如圖所示之工具是①磚鑿②劃線刀③尺規④手拌板。



15. (2) 如圖所示之工具是①水桶②砂漿桶③水線筒④儲水桶。



16. (2) 如圖所示之工具是①直尺②水準尺③切割尺④鋼鋼尺。



17. (2) 如圖所示之工具是①直尺②鋼捲尺③皮尺④六折尺。



00901 泥水—砌磚 丙級 工作項目 07：紅磚材料

1. (4) 紅磚是①可燃材料②易燃材料③耐燃材料④不燃材料。
2. (1) 優良紅磚的顏色應一致且呈①深紅色②土黃色③灰色④黑色。
3. (2) 依中華民國國家標準 CNS 規定，普通磚依品質分類可分為①二種②三種③四種④五種。
4. (1) 中華民國國家標準 CNS 規定，1 種磚之吸水率為①10%②15%③19%④23% 以下。
5. (4) 依據 CNS 規定，1 種磚之抗壓強度為多少 kgf/cm²以上？①100②150③200④300。
6. (3) 中華民國國家標準 CNS 規定，2 種磚之抗壓強度為多少 kgf/cm²以上？①100②150③200④300。
7. (2) 紅磚是以哪種材料燒成？①三合土②黏土③混凝土④瓷土。
8. (3) 下列何者不是紅磚品質的檢驗項目？①吸水率②尺寸③伸長率④抗壓強度。
9. (3) 紅磚的吸水率是①面積比②體積比③重量比④濕度比。
10. (2) 目前磚廠大多採用①八卦窯②自動窯③電氣窯④土窯。
11. (4) 材料之含水重為 12kg，乾燥重為 10kg，其含水率為①1.2%②10%③12%④20%。
12. (4) 標準規格之紅磚，其頂面面積為多少平方公分？①230.35②190.35③106.35④50.35。
13. (2) 中華民國國家標準 CNS 規定，3 種磚之抗壓強度為多少 kgf/cm²以上？①100②150③200④300。
14. (2) 中華民國國家標準 CNS 規定，2 種磚之吸水率為①10%②13%③15%④19% 以下。
15. (2) 紅磚之標準規格為 200 mm×95 mm×53 mm時，則半條磚之尺寸為①200 mm×95 mm×21.5 mm②200 mm×42.5 mm×53 mm③95 mm×95 mm×53 mm④95 mm×42.5 mm×53 mm。
16. (3) 中華民國國家標準 CNS 規定，3 種磚之吸水率為①10%②13%③15%④19% 以下。

00901 泥水—砌磚 丙級 工作項目 08：拌合材料

1. (1) 波特蘭水泥之種類甚多，一般建築用之水泥係屬於①普通波特蘭水泥②早強波特蘭水泥③改良波特蘭水泥④白

水泥。

2. (4) 水泥本身具①強度②黏性③強度及黏性④無強度及黏性。
3. (3) 水泥的主要原料是黏土及①石英②二氧化矽③石灰石④太白粉。
4. (3) 第一種波特蘭水泥，通常呈何種顏色？①黑色②紅色③綠灰色④白色。
5. (2) 符合級配規定的優良砂，其顆粒應①大小一致②大小有一定比例③大小隨意混合④無嚴格規定。
6. (4) 水泥貯存於倉庫中應注意①防空②防風③防旱④防潮。
7. (3) 下列哪一種砂適用於水泥砂漿？①海砂②含有土塊之河砂③清潔之河砂④含有雜質之砂。
8. (4) 拌合用水以下列何者為佳？①河水②最近之水源③海水④自來水。
9. (4) 下列材料何者非泥水工程之主要用料？①水泥②石灰③砂④皂土。
10. (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。
11. (1) 庫存水泥應採①先到先用②先到後用③後到先用④不必區分。
12. (3) 水泥貯存不當，受潮結成硬塊的現象稱之為①碳化②初凝③風化④假凝。
13. (3) 1 公噸水泥約等於多少包水泥？①5②10③20④50。
14. (3) 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氧氣②氮氣③水氣④二氧化碳。
15. (3) 1m^3 的水重約為①10②100③1000④10000 kg。
16. (2) 煤灰是屬於那一種材料？①膠結體②矽灰③早強④硬化。
17. (2) 俗稱“川砂”就是①海砂②河砂③矽砂④山砂。
18. (2) 水泥發生風化作用後通常呈①粉狀②塊狀③條狀④膠狀。
19. (3) 水泥之比重約為①1②2③3④5。
20. (2) 泥水用之砂是屬於①有機物②無機物③碳化物④水化物。
21. (1) 標準篩孔是①正方形②長方形③梯形④圓形。
22. (3) 材料之比重是與下列何者相比？①空氣②水銀③水④蒸汽。
23. (2) 台灣地區的雨水略帶①鹼性②酸性③中性④鹽性。
24. (4) 水在下列哪種溫度下密度最小？① 0°C ② 4°C ③ 90°C ④ 100°C 以上。
25. (3) 下列何者具有單位名稱？①比重②水灰比③密度④容積比。
26. (1) 水的比重為①1②12③100④1000。
27. (2) 1m^3 水泥約可分裝幾包？（每包 50 kg）①20②30③40④50。
28. (3) 1m^3 水泥約為幾kg？①1000②1200③1500④2300。
29. (3) 國產水泥每包體積為若干 m^3 ？① $1/50$ ② $1/40$ ③ $1/30$ ④ $1/20$ 。
30. (4) 砌磚用之砂應採用①細川砂②含土的砂③海砂④粗川砂。
31. (4) 下列何者不是砌磚用之材料？①水泥②砂③石灰④石子。
32. (3) 水泥砂漿配合比例如為 1：3，是指①三份水泥一份砂②水泥一次三包③一份水泥三份砂④一份水泥三份水。
33. (1) 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①1②2③3④4。
34. (2) 下列何者是氣硬性灰漿？①水泥砂漿②石灰砂漿③黏土漿④紙泥漿。
35. (4) 水泥砂漿拌合時需在①一般地面②水泥地上③砂堆上④不透水之拌合板上。
36. (2) 水泥加水後，凝固產生強度之現象，稱為①硬化②水化③氣化④乾化 作用。
37. (4) (本題刪題)有關水泥砂漿拌合水之敘述，下列那一項是錯誤的？①應使用潔淨溪水②用水量過少影響工作度③用水量過多會影響強度④應使用海水。
38. (1) 在工地量測水泥及砂配合比之工具，規定需用①量斗②圓鍬③畚箕④方鏟。
39. (1) 水灰比是指①水與水泥的重量比②水泥與水的重量比③水與砂的重量比④砂與水的重量比。
40. (4) 下列何者不是屬於水泥砂漿拌合的器具？①量斗②方鏟③拌合鐵板④刮尺。

41. (3) 有關拌合水泥砂漿之敘述，那一項不正確？①拌合水之潔淨度，會影響水泥砂漿的凝結強度②拌合後之水泥砂漿應立即使用，不宜久置③拌合水之多寡與工作度無關④拌合時應乾拌均勻後才可加水濕拌。
42. (2) 所謂水泥砂漿之配合比是指①水與水泥之比②水泥與砂之比③砂與水之比④水泥與砂加水之比。
43. (3) 1m^3 之 1：3 水泥砂漿，其水泥用量約為①5②7③9④11 包。
44. (2) 拌合水泥砂漿時最好使用①圓鍬②方鏟③木鏟刀④鋼鏟刀。
45. (3) 砌磚用水泥砂漿，一袋水泥最多拌合幾袋砂（以水泥紙袋裝）？①1②2③3④4。
46. (1) 水泥砂漿配比 1：2，則表示一袋水泥拌合①2 水泥袋之砂②1 水泥袋之砂③100kg 之砂④50kg 之砂。
47. (2) 水泥砂漿拌合之配比，是以下列那項為基數？①水②水泥③砂④摻合劑。
48. (3) 砌磚時發現水泥砂漿的含水量過低，則應將已鋪鏟之砂漿①適度加水濕潤②廢棄不再使用③刮起重新拌和再使用④上面再鋪鏟一層含水量較多之砂漿。
49. (1) 水泥砂應在何處乾拌？①鐵板②砂漿桶③砂堆邊地面上④手拌板上。

00901 泥水—砌磚 丙級 工作項目 09：砌磚作業

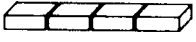
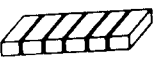
1. (2) 水膠比數值愈高之水泥砂漿其強度①愈高②愈低③不一定④不變。
 2. (1) 砌磚使用之水泥砂漿，其水灰比應①小於 1②等於 1③大於 1④等於 0。
 3. (1) 水泥 100kg，拌合水 50kg，其水灰比為①0.5②1.8③2.8④5.0。
 4. (1) 下列水泥砂漿之配比，何者防水效果較佳？①1：2②1：3③1：4④1：5。
 5. (3) 人工乾拌水泥砂，應至少往復翻拌各①一②二③三④四 次。
 6. (2) 砌磚時水泥砂應在下列何處加水濕拌？①鐵板②砂漿桶③砂堆邊地面上④手拌板上。
 7. (4) 水灰比與下列何者無關？①水泥②水③重量④體積。
 8. (2) 在工地拌合水泥砂漿採用容積比，則拌合料是以下列何者計？①實方②鬆方③比重④密度。
 9. (3) 水膠比若為 0.5，則一包水泥應拌合多少水量？①100②50③25④5 kg。
 10. (4) 水膠比之單位為①kg② m^3 ③ ft^3 ④無單位。
 11. (4) 砌磚用水泥砂漿之強度會受何種因素影響而降低？①使用良好級配之砂②使用浸過水之磚③使用吸水率較小的磚④使用未潤濕之磚。
 12. (1) 砌磚最常用之灰漿為①水泥砂漿②三合土③石灰砂漿④石灰黏土漿。
 13. (2) 紅磚牆面白華，可使用什麼藥劑清洗？①稀硫酸②稀鹽酸③稀硝酸④稀醋酸。
 14. (3) 砌磚時磚塊與水線應當①相距約 3 公分以上②相接觸③不得接觸，但空隙愈小愈好④距離愈遠愈好。
 15. (1) B/2 磚牆應採用下列何種砌法？①順磚砌法②英式砌法③丁磚砌法④法式砌法。
 16. (4) 通常 1B 磚牆不採用下列何種砌法？①英式砌法②丁磚砌法③美式砌法④順磚砌法。
 17. (2) 砌磚時應注意交丁原則，其搭接長度至少為①B/6②B/4③B/3④B/2。
 18. (1) 下圖所示之砌法係①英國式砌法②美國式砌法③法國式砌法④荷式砌法。
- 

第一皮平面



第二皮平面
19. (3) 假設使用紅磚規格為 $200\text{mm} \times 95\text{mm} \times 53\text{mm}$ ，灰縫 10mm，今有一牆高 250 cm則砌幾皮較為適宜？①23②31③39④47。
 20. (1) 建築物最常用之砌磚方法是①英國式②法國式③美國式④頂砌式。
 21. (1) 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半條磚②半磚③二五磚④七五磚。
 22. (3) 砂漿鋪妥後一般以左手持磚推擠至距已砌妥之磚塊①約 3 cm②約 2 cm③約 1 cm④密接 處為之。
 23. (4) 關於上下兩皮磚搭接之長度，下列何者為非？①1/4 磚②1/2 磚③3/4 磚④整磚。
 24. (2) 某磚牆一面作清水磚，另一面作 1：3 水泥砂漿粉刷，則砌磚時水線應位於①粉刷側②清水磚側③牆中心④粉刷

側之磚面。

25. (3) 下列砌磚施作過程，哪項最先施作？①刮縫②敲平③推擠④校準。
26. (1) 如右圖之砌磚法稱為①順砌②丁砌③立砌④豎砌。
27. (2) 如右圖 “”之砌磚法稱為①順砌②丁砌③立砌④豎砌。
28. (4) 砌磚時，受擠壓溢出牆面的砂漿，以鋤刀刮除之動作稱為①挑漿②刮漿③擠壓④刮縫。
29. (3) 砌磚時，拌漿動作後接著做①砌頭②敲平③撥漿④刮漿。
30. (2) 砌磚放置後應作下列哪項動作？①敲平②推擠③刮漿④砌頭。
31. (4) 下列有關施作磚縫之敘述何者不正確？①密不透水②有適當之厚度③硬化後仍不失其黏著性④具有透水性。
32. (1) 水泥與水發生化學作用稱為①水化作用②凝結作用③氧化作用④硬化作用。
33. (2) 砌磚方法很多，以何種砌法的強度最大？①法式砌法②英式砌法③美式砌法④順磚砌法。
34. (2) 砌磚時利用鋤刀翻轉使砂漿翻敷在磚面上之動作稱為①翻漿②拌漿③撥漿④敷漿。
35. (3) 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英式砌法②美式砌法③法式砌法④荷式砌法。
36. (4) 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英式砌法②美式砌法③法式砌法④荷式砌法。
37. (1) 砌磚之水線應①拉緊②不宜拉緊③微下垂④中間微上昇。
38. (2) 磚長 $B=23\text{ cm}$ ，則 $1/3B$ 長度為多少cm？①20/3②21/3③22/3④23/3。
39. (4) 磚縫留設之寬度，以哪種尺度為宜？①1 分②1 寸③1 吋④1 公分。
40. (3) 若一塊紅磚斷裂成兩半時，則此磚塊應①拋棄不用②直接拼合使用③斷裂面修整後，適時單塊使用④兩斷裂面先以水泥砂漿接合後，即行使用。
41. (1) 砌磚鋪鋤水泥砂漿時，應把溢出磚邊緣的砂漿①以鋤刀刮起再利用②任其自然掉落③以鋤刀刮壓，使其掉落④不需處理。
42. (1) 在砌磚鋪鋤砂漿過程中，將已鋪鋤之水泥砂漿，用鋤刀尖使其成波浪狀之動作，稱為①撥漿②拌漿③刮漿④挑漿。
43. (4) 在砌磚過程中，為使豎縫滿漿所做的動作，稱為①撥漿②拌漿③刮漿④砌頭。
44. (3) 在砌磚鋪鋤砂漿過程中，在已鋪的砂漿上用鋤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拌漿②挑漿③撥漿④刮漿。
45. (2) 砌磚時將推擠敲平過程中溢出磚邊緣之砂漿，用鋤刀刮起之動作稱為①刮漿②刮縫③挑漿④撥漿。
46. (1) 撥漿時溢出磚邊緣之砂漿，用鋤刀刮起之動作，稱為①刮漿②刮縫③挑漿④撥漿。
47. (1) 砌疊 $1/2B$ 磚牆，應採用①順砌法②丁砌法③斜砌法④立砌法。
48. (3) 砌磚時豎縫應避免形成何種磚縫？①錯縫②凹縫③對縫④平縫。
49. (2) 下列何者不是砌磚時鋪鋤水泥砂漿的動作？①撥漿②挑漿③拌漿④刮漿。
50. (1) 本省俗稱“四寸壁”，是指磚牆之厚度為①0.5B②1B③1.5B④2B。
51. (4) 磚牆之門窗開口上方應砌疊①順磚②丁磚③半條磚④立磚。
52. (3) 磚牆砌法中，下列何者最為美觀？①順砌法②英式砌法③法式砌法④美式砌法。
53. (4) 砌磚牆時每皮均以順(橫)面露出之砌法稱為①英式砌法②法式砌法③丁砌法④順砌法。
54. (3) 砌磚牆時每皮均以丁面露出之砌法稱為①英式砌法②法式砌法③丁砌法④順砌法。
55. (3) 在砌磚工作中，砂漿鋤敷的第一個步驟為①刮漿②砌頭③拌漿④撥漿。
56. (4) 在砌磚工作中，砂漿鋤敷的第二個步驟為①刮漿②砌頭③拌漿④撥漿。
57. (1) 在砌磚工作中，砂漿鋤敷的第三個步驟為①刮漿②砌頭③拌漿④撥漿。
58. (2) 在砌磚工作中，砂漿鋤敷的第四個步驟為①刮漿②砌頭③拌漿④撥漿。
59. (3) 在砌磚工作中，磚塊疊放的第一個步驟為①推擠②刮縫③置磚④敲平。




60. (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置磚④敲平。
61. (4) 在砌磚工作中，磚塊疊放的第三個步驟為①推擠②刮縫③置磚④敲平。
62. (2) 在砌磚工作中，磚塊疊放的第四個步驟為①推擠②刮縫③置磚④敲平。
63. (3) 磚塊疊放之先後順序為①置磚→敲平→刮縫→推擠②置磚→敲平→推擠→刮縫③置磚→推擠→敲平→刮縫④置磚→推擠→刮縫→敲平。
64. (2) 砂漿鏝敷之先後順序為①拌漿→砌頭→撥漿→刮漿②拌漿→撥漿→刮漿→砌頭③拌漿→刮漿→砌頭→撥漿④拌漿→撥漿→砌頭→刮漿。
65. (2) 擱置穿牆木之牆孔，應於何時留設？①砌磚前②砌磚時③砌磚完成後，再打鑿④磚牆粉刷完成後。
66. (3) 下圖所示之砌法係①英式砌法②美式砌法③法式砌法④荷式砌法。



第一皮平面



第二皮平面

67. (2) 水泥加水後，凝固產生強度之現象稱為①硬化作用②水化作用③氣化作用④乾化作用。
68. (3) 水泥與水產生之水化作用是一種①物理作用②溶解作用③化學作用④力學作用。
69. (1) 水泥砂漿在下列那種狀況下，即開始產生水化作用？①初凝前②初凝後③終凝前④終凝後。
70. (1) 化學變化主要是指①質變②量變③色變④味變。
71. (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增加黏結效果③增進美觀④增加收縮。
72. (1) 二五磚是指其長度約為整磚之①百分之二十五②百分之五十③百分之七十五④百分之二百五十。
73. (2) 七五磚是指其長度約為整磚之①七分之五②百分之七十五③五分之七④百分之五十。
74. (4) 砌磚用水泥砂漿的抗壓強度不得低於 kgf/cm^2 ①25②50③75④100。
75. (3)  左圖所示之磚為①截角磚②半磚③七五磚④半條磚。
76. (1)  左圖所示之磚為①整磚②半磚③七五磚④二五磚。
77. (2)  左圖所示之磚為①截角磚②半條磚③半磚④二五磚。
78. (1) 若紅磚的尺寸為 $200\text{ mm} \times 95\text{ mm} \times 53\text{ mm}$ 時，半條磚的長度應為多少mm？①200②100③95④53。
79. (4) 下列哪一種磚砌築前不須浸水潤濕？①火頭磚②自動窯燒製之紅磚③八卦窯燒製之紅磚④混凝土空心磚。
80. (2) 下列何者不是品質優良之紅磚應具備之條件？①強度高②吸水性佳③敲擊時聲音清脆④棱角方正、表面平整、色澤一致。

00901 泥水—砌磚 丙級 工作項目 10：自主檢查

1. (1) 除天災或停工外，施工架應至少每隔多少時間檢查乙次？①一週②二週③三週④一個月。
2. (3) 自主檢查表中須填寫檢查值者為①檢查項目②設計圖說、規範之檢查標準③實際檢查情形④檢查結果。
3. (4) 施工自主檢查表之格式不包括①檢查時機、項目②設計圖說、規範之檢查標準③實際檢查情形及檢查結果④工料分析。
4. (4) 為確保施工品質，如發現缺失應通知①業主②起造人③設計人④承造人 限期改善。
5. (1) 下列何者非施工自主檢查表之功能①表格複雜，檢查困難②明確易懂，判別容易③合乎工地實用④檢查紀錄容易查證。
6. (1) 自主檢查表中，砌磚施工是歸類於下列何種工程①裝修工程②結構體工程③鋼筋工程④混凝土工程。
7. (4) 下列砌磚項目的自主檢查時機，何者錯誤？①施工前②施工中③施工後④竣工驗收後點交前。
8. (3) 依公共工程三級品管制度規定，全面性自主品管是由那個單位負責？①各工程主管機關②各工程主辦機關③承包廠商④營建署。

9. (1) 下列何者不是砌磚工程施工中自主檢查項目？①放樣墨線清晰正確②磚縫滿漿目視不透光③橫縫平直，豎縫破縫④牆體垂直度與平面度誤差小於圖說規定。
10. (4) 砌磚施工前檢查項目，何者錯誤？①確認進場材料經檢驗合於圖說規定②磚牆與開口留設位置正確放樣③皮數桿位置正確穩固④牆體誤差小於圖說規定。
11. (1) 每批進場紅磚須先抽樣送驗，俟取得檢驗報告後經①監造人②設計者③業主④施工單位 認可，不合規定之磚料應即運離工地。
12. (4) 砌築清水磚牆如發現有損壞應如何處置？①不予理會②記錄，但不用特別處理③損壞稍作填補④須拆除重砌，不得填補。
13. (3) 砌築紅磚時，牆身及磚縫須力求橫平豎直，並隨時用①鋼尺②丁字尺③錘球及水準尺④直尺 校正。
14. (2) 下列何者不是自主檢查表內應標示的內容？①檢查時機②設計圖說③檢查項目④實際檢查情形。
15. (3) 砌磚工程自主檢查表的內容，不包括①放樣的位置②預埋元件③工料成本④地面平整度。
16. (2) 下列何者無法進行自主檢查？①表面平整度②耐久性③尺寸④垂直度。

00901 泥水—砌磚 丙級 工作項目 11：作業相關法令

1. (1) 下列何者不是泥水工作必要之裝備？①戴墨鏡②戴安全帽③穿工作鞋④穿工作衣。
2. (3) 下列哪一項是用電不當的作法？①開關箱裝置護板②使用電纜線③以銅線或鐵線當保險絲使用④機具故障時，先切斷電源。
3. (3) 長跨距升降機可作為①載人②外牆鋪貼面材③裝載材料④緊急安全梯 使用。
4. (4) 工作台上鋪設活動板其兩端突出支撐點之長度不得小於①1 cm②2 cm③3 cm④10 cm。
5. (2) 水泥、石灰等袋裝材料之堆放高度不得超過①20 層②10 層③5 層④3 層。
6. (3) 施工架的走道如兼為運送物料者，其木板寬度不得小於①40cm②50cm③60cm④80cm。
7. (1) 施工場所內的深水坑應①加蓋並立警告標誌②點紅燈③插紅旗④加蓋即可。
8. (4) 捲揚機應嚴禁①吊運混凝土②吊運紅磚③吊運模板④吊運人員。
9. (2) 工地中廢棄之碎磚泥渣，清除時最好？①由窗口或陽台往下倒②由垃圾導管往下倒③由樓梯間往下倒④由管道間的開口往下倒。
10. (3) 高度 8m 以上施工架之階梯，至少應每多少 m 設置平台一處？①3②5③7④9。
11. (2) 竹施工架立柱間距不得大於多少 m？①1.5②1.8③2.0④2.5。
12. (2) 材料歸類時，重的應置於材料儲存架的①上端②下端③中間④任何位置均可。
13. (4) 容器加貼標籤，下列敘述何者為誤？①記錄存貨量②識別品名③供用完時請購依據④增加美觀。
14. (1) 於樓板上堆放泥工材料時，下列何者為主要之考慮因素？①樓板允許載重②樓層淨高③工作動線④使用量。
15. (1) 施工架上鋪設之活動板，其寬度不得小於多少cm？①20②30③40④50。
16. (3) 颱風期間應嚴禁①清理排水溝②準備柴油發電機③施工架上存放材料④儲存工程用水。
17. (3) 電動工具設備上之接地線，常用之顏色為①紅色②黑色③綠色④白色。
18. (4) 高處作業為避免墜落，應①戴安全眼鏡②穿工作服③穿工作鞋④繫安全索。
19. (1) 工作架上使用之踏板表面，應避免①光滑②止滑③清潔④補強。
20. (3) 工作台所用之材料，首先應考慮①美觀②價格③強度④重量。
21. (1) 凡離地面或樓地板面 2m 以上之工作台，應以下列哪種方式鋪設板料？①密接②間隔 20 cm③間隔 40 cm④間隔 60 cm。
22. (2) 工作台上鋪設固定式板料其支撐點至少①1 處②2 處③3 處④4 處。
23. (3) 用鐵線繫縛竹木施工架所用之結以下列何者最為牢固？①單叉結②雙叉結③方迴結④雙套結。
24. (3) 竹料施工架的立柱及橫檔的搭接長度至少多少cm？①30②50③100④200。

25. (2) 竹料及圓木施工架的立柱或橫檔的搭接長度應依規定，其捆綁處應有幾處以上？①1②2③3④4。
26. (4) 施工架上設活動木板之厚度，依「營造安全衛生設施標準」規定不得小於多少cm？①2②2.5③3④3.5。
27. (2) 磚瓦、木塊或同類材料之貯存，依「營造安全衛生設施標準」規定，其堆置高度不得超過多少 m？①1.5②1.8③2④2.5。
28. (3) 原木施工架立柱延伸之接頭屬對接式者，依「營造安全衛生設施標準」其捆綁處應有幾處以上？①2②3③4④6。
29. (3) 水泥、石灰等袋裝材料之儲存，依「營造安全衛生設施標準」規定，其堆放應自第幾層以上向內退縮？①3②4③5④6。
30. (2) 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？①1②1.8③2④3 m。
31. (2) 水泥、石灰等袋裝材料之儲存，除堆放高度不得超過規定層數外，並應至少每多少層交錯一次堆置方向？①一層②二層③三層④四層。
32. (4) 使用於施工架之孟宗竹，其尾徑至少應多少cm以上？①2 cm②3 cm③3.5 cm④4 cm 以上。
33. (3) 供勞工上下高處使用之梯子其總高度不得超過多少 m？①7②8③9④10。
34. (4) 圓木施工架之立柱最大間隔為多少 m？①1②1.5③2④2.5。
35. (4) 獨棟建築物其建築面積量距是以①外牆外邊量至另側外牆外邊②外牆內邊量至另側外牆內邊③外牆中心線量至另側外牆外邊④外牆中心線量至另側外牆中心線。
36. (3) 繪製陽台突出之深度，其尺寸是由①外牆中心線量至陽台女兒牆中心線②外牆中心線量至陽台女兒牆內側③外牆中心線量至陽台女兒牆外側④外牆外側量至陽台女兒牆外側。
37. (1) 施工架若接近架空高壓電線時應該①請電力公司處理②自行以絕緣體包覆③自行將電線移開④不必處理。
38. (2) 下列敘述那一項為不正確？①進入工地應戴安全帽②在高架上工作，只要很小心，可不綁安全掛帶③工作場所不可任意貯放建築材料④工地通道應保持暢通。
39. (2) 當工作場所失火時，宜①走避不顧②設法滅火並通知有關人員③自行處理④靜候營造廠負責人來處理。
40. (4) 在工地用電應注意安全，下列有關用電的敘述那一項不正確？①手潮濕時，應避免觸摸電源開關②使用手提電動工具時，應確實認清其使用之電壓③使用延長線時，應先檢查其導線有無破損④開刀開關之保險絲容易燒斷時，應換用較粗之保險絲。
41. (2) 竹木施工架，其上架設之活動板料係鋪設在下列何者之上？①立柱②踏腳桁③斜撐④橫檔。
42. (3) 在工地工作應戴安全帽，主要目的是為了①美觀②遮太陽③安全④防風。
43. (1) 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切斷電源②檢查保險絲③自行拆修④找技工修理。
44. (2) 在施工架上或工作台上工作或走動時，為防被突出物勾住絆倒，其衣袖褲管應當①放開鈕扣②紮緊或扣妥③剪開以利工作④打赤膊。
45. (4) 下列建築材料何者為可燃材料？①水泥砂漿②紅磚③混凝土④木絲水泥板。
46. (4) 一般採用之竹料施工架，其材料大部分為①桂竹②麻竹③刺竹④孟宗竹。
47. (3) 工地發生人員觸電時應①先救人再切斷電源②先檢查為何觸電③先切斷電源再救人④先報警再救人。
48. (1) 遇強風大雨等惡劣氣候，於室外工作者應①立即停止作業②小心繼續作業③穿雨衣繼續作業④隨身攜帶急救藥品作業。
49. (4) 鋪設於施工架上之活動板料，在颱風來臨前應①放於原位不動它②以釘固定之③收集並疊於施工架上④取下。
50. (1) 吊裝砂、水泥用之吊車下方，工作人員①不得通過②可以通過③可以站立④戴安全帽可以站立。
51. (4) 安全作業不適當的項目是①戴安全帽②作業場所保持清潔③工作衣為輕便裝，無寬鬆之袖口或褲管④穿拖鞋。
52. (3) 下列何者屬於不安全之事項？①工地環境整潔②設置防護網③操作不熟悉之機器④動力機械設安全防護裝置。
53. (3) 工作台上鋪設活動板其支撐點至少應有①1 點②2 點③3 點④4 點。
54. (2) 外線電路移設或裝設絕緣防護，應由①業主②電力公司③監工④粉刷人員 負責處理。
55. (3) 下列敘述何者為誤？①工作架之架設應力求穩固②不可使用腐壞之材料③在工作架上工作，不戴安全帽④工具使用前，應先行檢查其安全性。

1. (1) 砌磚時掉落地上之砂漿及碎磚應①隨時清除②砌 10 皮後清除③統一清除④定期清除。
2. (2) 工具不使用時應①任意放置②妥為收存③放置工作檯上④放置於工作現場。
3. (4) 磚牆施工時，發現埋設 PVC 管破裂，應如何處置？①不予以理會②以砂漿補平③自行將破裂處修補④報告工地主任協調水電工程人員修復後，再行疊砌。
4. (2) 下列何者不是工地環境清理的合宜時機①有需要時就清理②每小時清理一次③每天清理一次④依照工程進度定期清理。
5. (3) 下列何者不是清理場地的主要目的？①減少意外事件發生②增加工作效率③增加就業機會④減少公害發生。
6. (3) 清洗使用過砌磚工具的廢水，最好的處理方法是①加入大量的清水後，排入溝渠②直接排入溝渠③經沉澱、過濾後排入溝渠④保留作為下次砌磚拌合用水。
7. (4) 砌磚過程中，下列何者不是工作人員應有的態度？①按照正確程式施工②佩戴合宜的安全護具③妥善使用、保養工具④藉抽煙、喝酒排除工作壓力。
8. (1) 優秀的工程人員除符合特定的專業技術以及學養外，尚須具備下列何種重要條件？①崇高的職業道德②透過優良的技術大量趕工③為了節省成本，應減少施工步驟④透過經驗酌量調減材料。
9. (3) 承攬泥水作業時，應該抱持何種態度①誇大施工技術的難度，以便提高承攬金額②視自己與業主的關係，決定承攬金額③不因業主身份，均應以合理金額承攬④視業主的資產，決定承攬金額。
10. (2) 從業人員為增加承攬工作機會，下列何種作法不正確？①透過自身的專業能力獲取信任②利用賄賂獲取工作③透過網路行銷④利用電視廣告。
11. (1) 工程人員應秉持誠實與敬業態度，溝通與瞭解業主之需求，維護業主正當權益，並戮力完成其所交付之合理任務，屬於工程倫理守則之①對業主之責任②對僱主之責任③對同僚之責任④對專業之責任。
12. (3) 工程人員應致力發展及優先考量採用低污染、低耗能之技術與工法，以降低工程對環境之不當影響，屬於工程倫理守則之①對業主之責任②對僱主之責任③對自然環境之責任④對人文社會之責任。
13. (1) 公司員工將公司的資料、圖表攜出給他人時，這員工是犯了刑法上之下列何罪？①竊盜罪②侵佔罪③背信罪④工商秘密罪。
14. (3) 公司員工如意圖為自己或他人之不法利益，或損害公司之利益，而無故洩漏公司的營業秘密，致生損害公司的財產或利益是犯了刑法上之下列何罪？①竊盜罪②侵佔罪③背信罪④工商秘密罪。
15. (3) 為因應社會快速變遷與工作的需要，我們應該建立下列何種觀念？①終身就業②成功立業③終身學習④急功近利。
16. (1) 採用民主化的管理方式，企業應建立何種溝通的管道？①雙向溝通②單向溝通③通信溝通④對外溝通。