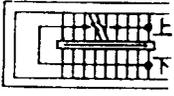
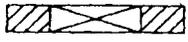
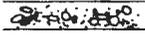
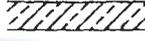
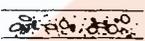
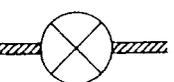


1. (1) 建築圖表示門的符號是①D②W③B④S。
2. (3) 建築平面圖中， 表示①門②窗③樓梯④陽台。
3. (2) 建築平面圖符號 “” 是表示①圖面畫錯要刪除②開口③配電箱④管道間。
4. (4) “” 左圖於建築圖中表示①砌石牆②砌 1/2B 牆③RC 牆④地盤。
5. (4) 工程圖中，磚的符號為① ② ③ ④。
6. (1) “” 左圖於平面圖中表示①橫拉窗②雙開窗③雙開門④雙拉門。
7. (3) “” 左圖於平面圖中表示①雙拉窗②雙開窗③雙開門④雙拉門。
8. (4) 工程圖說若不相符時應①以平面圖為準②以施工詳圖為準③以結構圖為準④請示設計或監造單位。
9. (3) 施工立面圖上註明“2FL”是指①地盤②中心線③二樓樓板面線④地下二樓。
10. (1) 在建築圖中泥水作業的圖示，應查閱之圖別為①A②S③E④P。
11. (2) 依 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。
12. (3) 剖面標記大寫英文字母避免採用①D 及 E②W 及 X③I 及 O④A 及 B。
13. (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表示各室之傢俱位置④表示各室之用途。
14. (2) 平面圖中表示窗的是①C②W③F④B。
15. (3) 1 坪約等於①1②1.2③3.3④36 平方公尺。
16. (1) 圓周長為① πD ② $2\pi D$ ③ πD^2 ④ πD^3 。
17. (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。
18. (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。
19. (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。
20. (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。
21. (3) GL 是表示①粉刷線②水平線③地盤線④建築線。
22. (4) 建築材料圖例 “” 是表示①紅磚②石材③木材④混凝土。
23. (1) 繪圖使用之比例，下列何者之精度最高？①1：1②1：5③1：10④1：20。
24. (3) 1 公尺約等於①0.3②3③3.3④10 台尺。
25. (4) 1 英呎等於①6②8③10④12 英吋。
26. (2) 有關尺寸的換算，那一項敘述不正確？①1 公尺=100 公分②1 台尺=1 英呎③1 坪=6 台尺x6 台尺④1 呎=12 吋。
27. (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。
28. (1) 建築平面圖例 “” 是表示①出入口②窗③樓梯④陽台。
29. (4) 建築圖中以  表示①中心線②隱藏線③剖面線④地界線。
30. (4) 施工圖中註記“DW”者，乃表示①門②窗③拉窗④門連窗。
31. (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。
32. (1) 比例尺 1/50 圖上量得 2 cm，等於實際尺寸為①1m②5m③10m④50m。

33. (2) (本題刪題)建築圖中，符號“ $\textcircled{D1}$ 甲”表①甲種防火窗②甲種防火門③甲種防爆門④甲種普通門。
34. (3) 電氣設備圖之圖號為①A②S③E④F。
35. (4) 消防設備圖之圖號為①A②S③E④F。
36. (2) 給水、排水及衛生設備圖之圖號為①L②P③M④S。
37. (4) 結構圖之圖號為①L②P③M④S。
38. (3) 空調及機械設備圖之圖號為①L②P③M④S。
39. (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。
40. (3) 消防送水口的符號為①  ②  ③  ④  。
41. (4) 鍍鋅鋼管在建築圖中常以下列何者表示之？①CIP②RCP③PVC④GIP。
42. (4) 建築圖中，符號@表①長度②寬度③厚度④間隔。
43. (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。
44. (1) 建築線之顏色應為①紅②黑③綠④黃。
45. (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。
46. (2) 加強磚造之構造物可用何符號表示？①RC②RB③SRC④PC。
47. (4) 屋頂突出物之符號為①ISTF②BF③RF④PH。
48. (4) 天花板面線以下列何者表示？①HL②VL③PL④CL。
49. (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。
50. (1) 建築物尺度須註於尺度線①上方②中間③下方④中間或下方。
51. (4) 牆面線的符號為①CL②FL③GL④WL。
52. (1) 建築圖中，比例尺 1/3000(1：3000)者宜用以標示建築物之①位置圖②平面圖③立面圖④剖面圖。
53. (2) 下列何者與地磚鋪貼施工圖無關？①磁磚形狀與尺度②結構平面圖③磁磚配列之基準線④勾縫之寬度。
54. (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。
55. (4) 紙張 A1 是 A3 面積的幾倍？①1②2③3④4。
56. (1) 下列那一項為浴廁立面磁磚鋪貼施工圖無須標示之事項？①磚牆厚度②磁磚配列之基準線③衛生器具與牆壁之關係④磁磚之形狀與尺度。
57. (3) 下列那種規格之紙張面積最大？①A0②A1③B0④B1。
58. (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。
59. (1) 藍晒圖之原圖為①描圖紙②道林紙③模造紙④銅版紙。
60. (3) 繪製磁磚鋪貼施工圖時，無須加以考慮之事項為①磁磚類別與大小②磁磚勾縫之寬度③混凝土之配合比④磁磚鋪貼之厚度與方法。
61. (3) 藍晒圖顯影是利用①氧氣②二氧化碳③氨氣④氫氣。
62. (2) 施工圖之構材編號“W”表示①基腳②牆壁③樓板④大梁。
63. (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。
64. (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。
65. (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。

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) 波特蘭水泥第I種，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) 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. (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。
10. (2) 下列材料何者比重最大？①水②水泥③砂④混凝土。
11. (4) 下列材料何者不是泥水工程之主要用料？①水泥②石灰③砂④皂土。
12. (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。
13. (1) 水泥潮濕後①比重變小②比重變大③比重不變④重量不變。
14. (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。
15. (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。
16. (3) 1公噸水泥約等於多少包水泥？①5②10③20④50。
17. (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。
18. (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。
19. (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。
20. (3) 1m^3 的水重約為多少kg？①10②100③1000④10000。
21. (2) 煤灰是屬於那一種材料？①膠結體②矽灰③早強④硬化。
22. (2) 俗稱“川砂”就是①海砂②河砂③矽砂④山砂。
23. (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。
24. (4) 下列何者不是室內粉刷面層用之材料？①水泥②砂③石灰④卵石。
25. (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。
26. (1) 標準篩孔是①正方形②長方形③梯形④圓形。
27. (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。
28. (2) 目前台灣地區的雨水略帶①鹼性②酸性③中性④鹽性。
29. (4) 水在下列何種溫度下密度最小？① 0°C ② 4°C ③ 90°C ④ 100°C 以上。
30. (4) 一般混凝土之抗壓強度是以幾天為標準？①7②14③21④28 天。
31. (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。
32. (1) 水的比重定為①1②12③100④1000。
33. (1) 化學變化主要是指①質變②量變③色變④味變。
34. (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。
35. (2) 1m^3 水泥約可分裝幾包？（每包 50 kg）①20②30③40④50。
36. (3) 1m^3 （鬆方）水泥約為幾kg？①1000②1200③1500④2300。
37. (2) 粉刷工程中，海菜粉溶液可加在何種材料中拌和？①底層水泥砂漿②純水泥漿③磨石子之混合石料④洗石子之混合石料。
38. (1) 磁磚種類中吸水率最低者為①瓷質磁磚②陶質磁磚③石質磁磚④半瓷質磁磚。
39. (2) 海菜粉加入水泥砂漿中，功用為①速凝②緩凝③水化④增加強度。
40. (4) 下列何種面磚之吸水率最高？①石英磚②磁質磚③半磁質磚④陶質磚。

41. (1) 面材背面凹槽之功能為①增加黏著面②美觀作用③經濟作用④無任何作用。
42. (4) 下列敘述何者不正確？①全瓷質面磚較半瓷質面磚硬度高②面磚之主要原料為黏土與陶土③成型之磚胚須乾燥後才能上釉④釉裂即是磁磚斷裂。
43. (1) 台度線之磁磚收頭，宜選用①單斜②雙斜③三斜④平口。
44. (4) 鋪貼馬賽克使用海菜粉量最少的部分是①天花板②牆面③柱面④地面。
45. (4) 馬賽克材料一般以下列何者為單位①包②塊③尺④才。
46. (3) 下列何種檢驗非判別磁磚品質優劣之要件？①耐磨度②吸水率③顏色④抗壓強度。
47. (1) 克硬化磚可①耐磨②美觀③省工料④易變色。
48. (1) 市售現成磨石子地磚之一般尺寸為①30 cm×30 cm②20 cm×20 cm③25 cm×25 cm④36 cm×36 cm。
49. (4) 面材鋪貼黏著劑之主要材料為①石粉②石膏③石灰④水泥。
50. (4) 面材鋪貼黏著劑之主要添加劑為①石粉②石膏③石灰④海菜粉。
51. (4) 下列規格何者為二丁掛？①3 cm×11 cm②6 cm×11 cm③3 cm×23 cm④6 cm×23 cm。
52. (1) 一般面磚力學性質以何者為佳？①抗壓②抗剪③抗彎④抗拉。
53. (4) 打底用之砂應採用①細河砂②含土的砂③海砂④粗河砂。
54. (2) 俗稱寸八方塊磚之邊長約為幾cm？①1.8②5.5③8.8④10.8。
55. (3) 磁磚之吸水率與下列何者無關？①原料種類②磁化程度③大小④比重。
56. (2) 利用海砂拌合水泥漿易產生①浮水現象②白華現象③乳化現象④提早強度。
57. (4) 承重牆使用之空心磚標準長度為幾cm？①19②29③35④39。
58. (2) 中華民國國家標準符號為①SIS②CNS③ASTM④ACI。
59. (1) 使用海砂之最大有害成分為①氫離子②氧離子③氫離子④鈣離子。

00903 泥水一面材鋪貼 丙級 工作項目 03：量、畫具之使用

1. (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。
2. (2) 彈墨線時，棉線提起應與放樣面成多少度？①45②90③135④180。
3. (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。
4. (3) 1m²約為①3.3 坪②1.5 坪③0.3025 坪④0.01 坪。
5. (1) 放樣符號 “” 是表示①中心線②正確線③錯誤線④轉移線。
6. (3) 下列何者不能作為直接量測水平的工具？①水準器②水桶水準器③錘球④連通管水準器。
7. (2) 放樣符號 “” 是表示①中心線②正確線③錯誤線④轉移線。
8. (3) 量長距離時，下列何者量測誤差較小？①折尺②布捲尺③鋼捲尺④曲尺。
9. (1) 下列何者非屬放樣使用之工具？①板尺②水準器③錘球④墨斗。
10. (3) 一坪等於①1 尺×1 尺②3 尺×3 尺③6 尺×6 尺④10 尺×10 尺。
11. (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。
12. (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水準器④連通管水準器。
13. (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。
14. (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。
15. (3) 下列何者不適合做為垂直定線之工具？①經緯儀②水準器③水準儀④錘球。
16. (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。
17. (3) (本題刪題 1000909)六折尺展開後，標示全長為①80 cm②90 cm③100 cm④120 cm。
18. (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。

19. (2) 有關尺寸的換算，那一項敘述不正確？①1 公寸=10 公分②1 台尺=1 英呎③1 坪=6 台尺x6 台尺④1 英吋=2.5 4 公分。
20. (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。
21. (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。
22. (2) 1/4"稱呼為①1 分②2 分③4 分④8 分。
23. (3) 相交之牆面是否垂直應以哪種工具量度？①水準器②刮尺③曲尺④錘球。
24. (2) 粉刷灰誌不能作為控制下列何項之標記？①厚度②長度③平面度④垂直度。
25. (2) 1/8"換算為幾mm？①2.54②3.175③6.6④12.5。
26. (1) 粉刷底層定線用之標準餅（灰誌）間距宜採用①1.5m②2m③3m④5m。
27. (4) 定線時最重要事項為控制①轉角處的稜線②垂直線③水平線④轉角處的稜線、垂直線、水平線。
28. (3) 三個大小相同之圓形相交，其交點最多為幾點？①2②4③6④8。
29. (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。
30. (2) 下列小寫英文字母那一個長度所佔比例最大？①i②j③k④l。
31. (3) 直角三角形斜邊長，則下述那一項為正確？①另兩邊長必為 3m 及 4m②斜邊所對之角小於 90°③斜邊所對之角等於 90°④斜邊所對之角大於 90°。
32. (4) 直徑長度 6m，則圓心角 60°之弧長為① 6π m② 3π m③ 2π m④ π m。
33. (2) 1 吋也可表示①1'②1"③1/8"④1/2"。
34. (2) 外牆基準灰誌之製作以何者優先？①牆面水平線②牆面垂直線③女兒牆頂④稜線（牆角）。
35. (3) 下列何項不是決定底層粉刷定線的因素？①開口的位置②面材尺寸③底地的材質④飾縫的大小。
36. (4) 曲尺可用來直接測度下列那一個角度？①30°②45°③60°④90°。
37. (2) 有一圓直徑為 2m，則其面積約為多少 m²？①2.00②3.14③6.28④12.56。
38. (4) 下列那一項放樣符號是表示角及轉角？①  ②  ③  ④ .
39. (2) 水桶水準器是利用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。
40. (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。
41. (2) 高樓牆面垂直度校正，若使用錘球，下列何種不宜作為吊線使用？①棉線②麻線③尼龍線④鋼絲線。
42. (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。
43. (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。
44. (2) 曲尺係指①直尺②直角尺③折尺④曲線尺。
45. (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。
46. (4) 量度磁磚厚度之工具宜採用①竹尺②布捲尺③鋼捲尺④游標卡尺。
47. (2) 粉刷標準餅以下列何種材料施做較佳？①填縫膠②水泥砂漿③混凝土④磁磚片。
48. (1) 作粉刷厚度標準餅，不須使用下列哪種工具？①曲尺②水準器③錘球④水線。
49. (1) 粉刷面之水平定線應使用①水準器②板尺③錘球規④標桿。
50. (2) 粉刷面之垂直定線應使用①鋸刀②錘球規③羅盤儀④角尺。

00903 泥水—面材鋪貼 丙級 工作項目 04：定線

1. (3) 圖案放樣時宜使用哪種方法？①等角法②斜角法③方格法④透視法。
2. (2) 定線時應將配管之中心置於①面磚中央②勾縫中心③面磚邊緣④任一點。
3. (2) 浴廁內若有天花板時於粉刷打底完成後，其鋪貼定線之方法何者正確？①貼至頂者，其線定至台度處②貼至頂

者，其線定至天花板處③貼至台度者，其線定至天花板處④貼至頂者，其線定至上一層樓地板。

4. (4) 舖貼定線時，無須考慮磁磚之①尺寸②形狀③縫寬④顏色。
5. (4) 下列那一項與面材鋪貼放樣較無關？①磁磚規格②標準餅③面積大小④基地位置。
6. (2) 牆面底層粉刷前常須製作標準餅，其作用為①控制開口大小②控制牆面平直③確保牆面水平④固定門牆位置。
7. (4) 下列何種部位粉刷作業時可不需要標準餅來控制平面？①牆柱②樑③地坪④平頂。
8. (2) 浴廁地坪粉刷需以何者為依據？①浴缸側牆的底線②洩水坡度線③牆或柱的中心線④牆或柱的水平線。
9. (2) 牆面粉刷前，製作之標準餅（灰誌），其作用是①保護層②控制牆面平直③控制開口大小④節省材料。
10. (3) 平頂粉刷工作於底層完竣後，無論面積大小，應先做好其四角隅與中間凸出之標準餅（灰誌）以控制粉刷之①高度②寬度③厚度④光滑度。
11. (2) 欲控制牆面是否平整，宜於牆面上用水泥作成①線腳②粉刷標準餅(灰誌)③跳腳④挑頭。
12. (4) 基準餅之功能，下列何者為錯誤？①控制牆面平整②控制地坪平整③控制粉刷厚度④控制粉刷面積。
13. (3) 牆面粉刷標準餅之厚度控制可用①水準儀②連通管③錘球④折尺。
14. (3) 洩水坡度 1/100 是指距離 10m 之兩點，高低應相差①1000 cm②100 cm③10 cm④1 cm。
15. (2) 圓面積之基準線應訂在何處？①圓周②圓心③圓弧④弦。
16. (3) 放樣時表示中心線基準線的墨線為① - - - - - ② —×— ③ —//— ④ - - - - - 。
17. (4) 大面積之角度定線應使用①水準尺②錘球③水準儀④經緯儀。
18. (1) 定線時墨斗彈線步驟，下列哪一項先施作？①定點②引線③註記④彈線。
19. (4) 水線不宜用以控制①平面度②垂直度③平直度④曲度。
20. (1) 粉刷灰誌之間距，首先應注意①刮尺之長度②手臂長③身高④總面積。
21. (4) 定水平線最精確的儀器是①水準器②羅盤儀③平板儀④水準儀。

00903 泥水一面材鋪貼 丙級 工作項目 05：水泥砂漿拌合

1. (2) 水灰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. (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。
3. (3) 水泥砂漿拌合後可使用之最長時間不得超過多少小時？①1.5②2.5③3.5④4.5。
4. (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。
5. (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。
6. (4) 有關水泥砂漿拌合水之敘述，下列那一項是錯誤？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。
7. (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。
8. (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。
9. (1) 打底用之水泥砂漿，其水灰比應①小於 1②等於 1③大於 1④等於 0。
10. (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。
11. (3) 氣溫超過攝氏 27 度以上時，水泥砂漿拌合後超過多少小時以上不得使用？①1.5②2③2.5④3。
12. (4) 氣溫在攝氏 5 度與攝氏 27 度之間時，水泥砂漿拌合後超過多少小時以上不得使用？①0.5②1.5③2.5④3.5。
13. (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。
14. (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。
15. (1) 水泥 100kg，拌合水 50kg，其水灰比為①0.5②1.8③2.8④5.0。
16. (4) 材料之含水重為 12kg，乾燥重為 10kg，其含水率為①1.2%②10%③12%④20%。

17. (3) 1m^3 之 1:3 水泥砂漿，其水泥用量約為①5②7③9④11 包。
18. (2) 手工拌合水泥砂漿時最好使用①圓鍬②方鏟③鏟刀④刮尺。
19. (1) 下列水泥砂漿之配比，何者防水效果較佳？①1:2②1:3③1:4④1:5。
20. (3) 以手工乾拌水泥砂，應至少往復翻拌各①一②二③三④四 次。
21. (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。
22. (1) (本題刪題 1000909)水泥砂漿應在何處加水濕拌？①鐵板②砂漿桶③砂堆邊地面上④手拌板上。
23. (4) 底層粉刷用之水泥砂漿拌合時應考慮①使用量②用水量③配比④使用量、用水量、配比。
24. (4) 水膠比與下列何者無關？①水泥②水③重量④體積。
25. (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。
26. (2) 1:2 防水水泥砂漿，一袋水泥最多拌合幾袋砂（以水泥紙袋裝）？①1②2③3④4。
27. (2) 水灰比若為 1，則一包水泥應拌合多少水量？①1 水泥袋裝之水②50kg③25kg④5kg。
28. (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。
29. (2) 水泥砂漿拌合之配比，是以哪項為基數？①水②水泥③砂④摻合劑。
30. (4) 水灰比之單位為①公斤②立方公尺③立方英尺④無單位。
31. (2) 軟底法所用之水泥砂漿為①1:1②1:3③1:4④純水泥漿。
32. (3) 一般底層粉刷之水泥砂漿配比为①1:1②1:2③1:3④1:4。
33. (1) 一般粉刷最常用之灰漿為①水泥砂漿②三合土③石膏④石灰砂漿。
34. (3) 打底用之水泥砂漿，一袋水泥最多拌合幾袋砂（以水泥紙袋裝）？①1②2③3④4。
35. (1) 水泥之主要成分是①Ca②NaCl③MnO₂④Al₂O₃。

00903 泥水一面材鋪貼 丙級 工作項目 06：底層粉刷

1. (1) 依建築技術規則規定，地版面用水泥砂漿粉光其重量估算 1 cm厚不得小於①20kg/m²②15kg/m²③10kg/m²④5kg/m²。
2. (4) 浴室粉刷之汎水方向，應朝向①門②浴缸③馬桶④地板落水口。
3. (3) 下列何者不是粉刷施工之動作？①塗土②推土③敲平④劃毛。
4. (2) 混凝土牆面粉刷水泥砂漿時，宜先塗一層①灰漿②水泥漿③海菜粉④石膏。
5. (3) 下列何者宜採用細砂為之？①拌合混凝土②粉刷底層③粉刷面層④坡道水泥砂漿粉刷。
6. (3) 混凝土底層有蜂窩時，應①直接粉刷底層②先塗水泥砂漿，再粉底層③預先處理蜂窩，再粉刷④以細石塞滿後，再粉刷。
7. (3) 底層粉刷須劃毛處理，其作用為①美觀②省料③增加附著力④省時。
8. (1) 下列粉刷操作程序何者為先？①推土②壓土③塗土④鏟土。
9. (4) 粉刷底層表面拉毛處理，以使用下列何種工具較適當？①木鏟刀②鋸齒鏟刀③板尺④鐵絲爪。
10. (3) 磚牆吸水性較大，粉刷前應注意①打毛②鏟上純水泥漿③濕潤④烘乾。
11. (1) 粉刷底層以①木鏟刀②角鏟刀③鋼鏟刀④橡皮鏟刀 鏟塗砂漿。
12. (1) “”左圖之工具是用來修飾①內角②外角③圓角④一般牆面。
13. (2) “”左圖之工具是用來修飾①內角②外角③圓角④一般牆面。
14. (1) 粉刷時，鏟刀之操作為①由下而上②由上而下③由左而右④不定方向 粉平為原則。
15. (4) 粉刷用之板尺是直接用來①量長度②量角度③壓砂漿④刮平直。
16. (2) 粉刷水泥砂漿作業上，不必要的設備是①砂漿拌合機②混凝土震動棒③砂漿桶④方鏟、拌合板。

17. (1) 地坪粉刷若用水過多則①易生浮水現象，乾後起砂②強度較佳③水密性較佳④耐磨性較佳。
18. (2) 粉刷打底如無特別說明，一般使用①白水泥②普通水泥③早強水泥④石灰。
19. (3) 地坪粉刷底地清理不徹底時，會發生何種弊端？①高低不平②浪費材料③產生脫層或開裂④表面起砂。
20. (1) 木門窗框裝釘線板應於①粉刷底層前②粉刷面層後③粉刷面層前④油漆以前。
21. (1) 混凝土底地粉刷前，如發現凸出部分應予①鑿除②清洗③鏝純漿④補土。
22. (3) 粉刷工作告一段落①場地不必清理②工具可任意放置③工具應洗淨④電源不必切斷。
23. (3) 磚牆粉刷前①表面不必清理②鬆動之灰渣留在原處③表面應濕潤④表面保持乾燥。
24. (3) 若混凝土底地為光滑時，則粉刷前應先做好①清洗②灑水③打毛④灰誌。
25. (3) 下列有關水泥砂漿粉刷底地應具備條件之各項敘述中，何者為錯誤？①粉刷容易接著②剛性大不易變形③表面光滑④膨脹收縮變化小。
26. (3) 粉刷作業時，右手持鏝刀左手持鏝板，此時鏝刀變為底面向上，砂漿停留在鏝刀底面上，此動作稱為①挖土②塗土③推土④壓土。
27. (2) 打底補平工作，應使用下列那項手工具？①粉光鏝刀②木鏝刀③外角鏝刀④內角鏝刀。
28. (4) 吾人應使用下列哪項手工具進行牆面凹緣之粉刷工作？①勾縫鏝刀②板尺③外角鏝刀④內角鏝刀。
29. (3) 下列有關鋼筋混凝土牆面施作底層粉刷的敘述，何者為錯誤？①底地清理及放樣定線②底地需充份灑水濕潤③水泥漿至少鏝塗 1 cm厚④應以棕刷劃毛。
30. (2) 毛刷在粉刷工程中其主要用途是①使牆面更平坦②清潔殘留之泥渣③增進美觀④牆面之打毛。
31. (4) 牆面粉刷時，水泥砂漿會滑落，下列原因何者為誤？①牆面太濕②水泥砂漿之水灰比太大③水泥砂漿太厚④細骨材篩過。
32. (3) 粉刷水泥砂漿前其打毛之目的，下列何者敘述是錯誤①可增加接著面積②可減少龜裂③塗刷增加困難④水濕潤較可平均。
33. (3) 通常製作標準餅之材料為①1：2 砂漿②1：3 砂漿③純漿④面磚。
34. (4) 窗台之收頭以何者為正確？①  ②  ③  ④  。
35. (1) 粉光用之工具為①鐵鏝刀②木鏝刀③鋸齒鏝刀④嵌縫刀。
36. (3) 粉刷底地混凝土有裂縫時，應①直接粉刷底層②先塗水泥漿，再粉底層③預先處理裂縫，再粉刷④粉刷完成後，再補強裂縫處。
37. (1) 下列粉刷操作程序，何者最後為之？①鏝土②塗土③壓土④推土。
38. (3) 牆面粉刷發生龜裂之原因中，下列敘述何者為錯誤？①牆面不潔②牆面過於平滑③牆面凹凸不平④水泥砂漿之成份不佳。
39. (1) 以木鏝刀鏝平牆面時，鏝刀傾斜角度約為①5°②30°③45°④60°。
40. (4) 粉刷打底之厚度以下列何者為宜？①3.5 cm②2.5 cm③2.0 cm④0.9 cm。
41. (2) 粉刷前混凝土底地鏝塗純水泥漿宜使用①桃形鏝刀②鋼鏝刀③橡皮鏝刀④鋸齒鏝刀。
42. (1) 水泥砂漿之粉刷時為求灰漿與底地之黏結①抹時應壓緊②輕抹③多灑水④隨便塗抹。
43. (3) 下列哪種牆面，粉刷前不可塗鏝一層水泥漿①混凝土牆②混凝土空心磚牆③紅磚牆④已粉刷過之牆。
44. (2) 地坪水泥砂漿粉刷時，推土補平之最佳工具為①桃形鏝刀②鐵鏝刀③推光鏝刀④勾縫鏝刀。
45. (3) 標準餅的間隔係依何種因素決定？①操作者的手臂長度②水線長度③板尺長度④鏝刀長度。
46. (3) 所有室內各種粉刷中，何者應先施工？①地坪②牆面③平頂④柱梁。
47. (1) 鋪貼面底層平面度之檢查以何者為宜？①板尺②捲尺③水準儀④目視。
48. (4) 貼磁磚時鏝塗純水泥漿宜使用①木鏝刀②鋼鏝刀③橡皮鏝刀④鋸齒鏝刀。
49. (4) 鋪貼面材一般均需於底地以水泥砂漿粉刷打底，其主要作用是①加強面材之黏合力②便於勾縫③防止面材日久斷裂④做為鋪貼面之依據。
50. (3) 底層粉刷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廢棄不再使用③刮起重新拌和再使用④上面再鋪鏝一層含水量較多之砂漿。

51. (2) “”左圖之工具是①菱形鏟刀②桃形鏟刀③粉刷工具④磚鑿。

52. (1) 製作粉刷厚度標準餅，不須使用下列哪種工具？①曲尺②水準器③錘球④水線。

53. (2) 製作粉刷標準餅，一般間距約為①1.0m②1.5m③2.0m④2.5m。

54. (4) 混凝土牆面的底地處理，下列何項工作為錯誤？①清除黏附的木板、鐵線②潤濕牆面③油污部份應洗淨④光滑的牆面應鏟塗純水泥漿。

55. (4) 牆面粉刷標準餅不能控制下列何者？①粉刷厚度②垂直度③平面度④光滑度。

56. (4) 浴室底層粉刷，下列何者為不正確？①可加防水劑②防水粉刷須高出浴盆③可加少許寒水石④浴盆底面應比浴室地面為低。

57. (4) 粉底砂漿容易掉落之原因，與下列何者無關？①底地無潤濕②粉底前未先鏟塗一層純水泥漿③粉底水泥砂漿稠度太大④使用 1：3 泥砂漿。

58. (2) 浴廁地坪底層粉刷的厚度需以下列何者為依據？①浴缸側牆的底線②洩水坡度線③牆或柱的水平線④牆面線之中心線。

59. (1) 牆面底層粉刷後發生水平橫裂紋群的原因是①水灰比過大②水灰比過小③砂漿拌合均勻④乾縮。

60. (2) 一般底地鏟塗純水泥漿膠結層的厚度約為①0.2~0.3 mm②2~3 mm③1~2 cm④2~3 cm。

00903 泥水一面材鋪貼 丙級 工作項目 07：面材鋪貼

1. (3) 下列何者為小口磚之規格？①23 cm×11 cm②23 cm×6 cm③11 cm×6 cm④11 cm×11 cm。

2. (2) 面材鋪貼前，先以 1：3 水泥砂漿打底，再使用膠結材料來鋪貼面磚，這種工法叫做①底貼法②硬貼法③軟貼法④預貼法。

3. (2) 面材鋪貼時，膠結材料中加入海菜粉之主要目的①拌合方便②緩凝③速凝④增加強度。

4. (1) 一般有圖案之面材鋪貼工程，工料費用中以何者為多？①人工②面材③水泥④砂。

5. (1) 外牆鋪貼磁磚時，下列何者敘述不正確？①宜不留縫②需留灰縫③應先定線④宜由上向下鋪貼。

6. (1) 下列何種面磚之吸水率最高？①陶質磚②石英磚③磁質磚④半磁質磚。

7. (4) 調整馬賽克縫隙大小和整齊線，宜使用①切割刀②鋸齒鏟刀③鋼鏟刀④調縫刀。

8. (3) 下列有關牆面面材鋪貼，何者不正確？①軟底貼法不必加海菜粉②硬底法可加海菜粉③軟底貼法之防水性較硬底法為佳④馬賽克不適合用軟底貼法。

9. (3) 一坪使用馬賽克①11 才②16 才③36 才④72 才。

10. (1) 採用硬底施工法，水泥粉刷打底首先①清理牆面雜物②板尺刮平③製作粉刷標準餅④直接塗鏟砂漿。

11. (4) 浴廁地坪施工順序①防水粉刷→貼地磚→放樣→打底層②放樣→防水粉刷→打底層→貼地磚③放樣→打底層→防水粉刷→貼地磚④防水粉刷→打底層→放樣→貼地磚。

12. (1) 面磚脫落原因，何者錯誤？①施工面過於粗糙②施工面欠清潔③施工面於施工前未濕潤④水泥或黏著劑成分不足。

13. (2) 面材鋪貼之數量計算，通常採用下列何項單位？①長度②面積③體積④形狀。

14. (1) 磁磚之尺寸，以下列那一種規格最小？①小口磚②三寸六磁磚③二丁掛④四丁掛。

15. (1) 鋪貼馬賽克單位面積所使用之水泥砂漿量若不計勾縫，則數量與鋼磚約①相等②較多③較少④不定。

16. (4) 浴室之洩水方向應朝向①門②浴缸③馬桶④地板落水口。

17. (4) 下列工程何者不屬於面材鋪貼範圍？①貼紅鋼磚②貼磁磚③貼馬賽克④貼壁紙。

18. (3) 一 12 尺見方之地面鋪貼馬賽克時，其用量需多少才？①36②72③144④288。

19. (1) 牆面以軟底施工鋪貼磁磚時其施工順序為①由下而上②由上而下③由四周向中央④由中央向四周。

20. (2) 面材本身強度，以下列何者最具功能？①抗拉②抗壓③抗剪④抗彎。

21. (3) 下列敘述何者為錯誤？①軟底施工較易生白華②硬底施工效率較高③馬賽克黏貼前應先浸水④軟底鋪貼較不適於外牆面。
22. (1) 地坪鋪貼面材時，須①由地坪的中心點向外鋪貼②由地坪四周同時向中央鋪貼③由地坪任一邊開始鋪貼④由遠離出入口的一邊開始鋪貼。
23. (1) 一般寬度不大之馬賽克牆面宜①最上排全部鋪貼完妥後，再接續以下部分②由右側上方朝右下方，一才一才鋪貼③由右側下方朝右上方，一才一才鋪貼④上下交錯鋪貼。
24. (3) 一般馬賽克鋪貼之磚縫處理是採用①勾縫②刮縫③抹縫④挖縫。
25. (1) 下列有關面磚軟底貼法應注意事項之敘述，何者為錯誤？①吸水性的面磚須保持乾燥②先貼基準邊再向兩側施貼③底地應清理並濕潤④水泥砂漿團的大小要能使磚背整個填滿砂漿。
26. (4) 下列有關面材軟底貼法的敘述，何者為錯誤？①不作底層粉刷，直接貼於底地上②適用於底地平坦且無滲水顧慮的處所③通常使用水泥砂漿施貼④須彈放樣墨線於底地再施貼。
27. (1) 坡道地磚鋪設下列以何者為宜？①由上而下②由下而上③由中先上後下④由中先下後上。
28. (1) 牆面磁磚鋪貼階段完成後即進行勾縫作業，此勾縫的順序必須遵行的原則為①由上而下②由下而上③橫縫先刮再刮豎縫④無方向限制。
29. (4) 面磚勾縫後即用海綿沾水，將表面殘存之水泥漿擦拭乾淨；如仍有不潔處，應以①清水②肥皂水③濃鹽酸④稀鹽酸 拭淨。
30. (3) 浴廁牆面鋪貼 3.6 寸磁磚遇到陽角處宜用那一種異形磚加以收頭處理？①內竹②笠③單斜④雙斜。
31. (1) 磁磚裁切機之鋸片為①圓形②帶形③方形④線狀。
32. (2) 20 cm×20 cm之磁磚，1m²用量為①30 塊②25 塊③6 才④5 才。
33. (2) 使用 109 mm×109 mm之面磚，每 m²需幾塊？①100②81③70④65。（註：不包括損耗）
34. (3) 馬賽克中六分角之尺度是①25×25 mm②40×40 mm③19×19 mm④55×55 mm。
35. (1) 台度線之磁磚收頭宜選用①單斜②雙斜③三斜④平口。
36. (3) 磁磚與馬賽克其區分是以①材質②形狀③大小④光澤。
37. (1) 鋪貼馬賽克使用海菜粉量較多的部位是①平頂②牆面③柱面④地坪。
38. (2) 浴室鋪貼地坪面材，其排水宜①磚面皮勾縫均為水平②以磚面全部貼成泛水坡度③磚面水平，以勾縫做成泛水坡度④於落水頭周圍處陷貼面材，其餘部份貼成水平。
39. (4) 外牆門窗框邊等開口部四周需①用 1:3 水泥砂漿填實②用防水水泥漆塗刷③先用碎磚塊填再用水泥砂漿覆蓋④用塞水路等嵌縫料填實。
40. (4) 面材鋪貼清理工作係以①鋼刷②磨石③砂紙④海綿。
41. (4) 面磚鋪貼工程中，那一項工作係最後實施？①填縫②調整間隙③製作標準餅④表面清洗。
42. (2) 馬賽克灰縫寬度，一般宜為①1 mm②2~3 mm③5 mm④10 mm。
43. (3) 鋪貼磨石地磚下列何者為誤？①無需留縫②應採軟底貼法③鋪貼完成後應再行研磨④鋪貼時底縫不可溢出縫隙。
44. (3) 內牆鋪貼面磚時，在每片磁磚背面敷上適當厚度水泥砂漿，平整的黏貼於底層牆面上，此種貼法稱為①平鋪貼面法②壓著貼面法③軟底貼法④硬底貼法。
45. (1) 109×109 mm磁磚勾縫之寬度約為①1~3 mm②3~6 mm③15~20 mm④90~110 mm。
46. (2) 外牆貼面磚，應採用何種測量儀器？①水準儀②經緯儀③平板儀④指南針。
47. (1) 工地切割磁磚應於磁磚①正面②背面③正背面均可④側面 施行之。
48. (1) 不得使用那一種工具切琢磁磚？①鋸刀②磁磚切割器③磁磚切刀④磚鑿。
49. (2) 3.6 寸磁磚勾縫宜用①石灰②白水泥③早強水泥④石粉。
50. (4) 地板落水頭之施工，下列說明何者錯誤？①粉刷打底前即應考慮洩水問題②於粉刷打底完成後即行按裝落水頭③按裝落水頭應考慮面材之厚度④落水頭按裝完成後之情形如下圖所示。

