技術士技能檢定泥水—面材鋪貼丙級學科測試參考資料

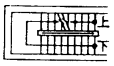
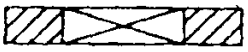
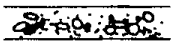
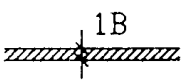
檔案名稱：009033A13

版次編號：V114090113

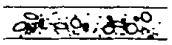
公告日期：114 年 09 月 01 日

自 097 年 01 月 01 日起報檢者適用

00903 泥水—面材鋪貼 丙級 工作項目 01：識圖

1. (1) 建築圖表示門的符號是 ①D ②W ③B ④S 。
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地面 。
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 ③二樓地板面線 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 ①A ②S ③E ④P 。
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 E ②W 及 X ③I 及 O ④A 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 ①C ②W ③F ④B 。
15. (3) 1 坪約等於 ①1 ②1.2 ③3.3 ④36 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？ ①1/2 ②2 ③3 ④4 。
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 。

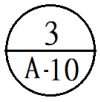
23. (1) 繪圖使用之比例，下列何者之精度最高？ ①1：1 ②1：5 ③1：10 ④1：20 。

24. (3) 1 公尺約等於 ①0.3 ②3 ③3.3 ④10 台尺。

25. (4) 1 英呎等於 ①6 ②8 ③10 ④12 英吋。

26. (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×6 台尺 ④1 呎＝12 吋 。

27. (3) 下圖表示 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 。

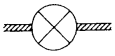


28. (1) 如下圖，建築平面圖例是表示 ①出入口 ②窗 ③樓梯 ④陽台 。



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 ㎝，等於實際尺寸為 ①1m ②5m ③10m ④50m 。

33. (2) (本題刪題)建築圖中，符號“  ”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 ①A ②S ③E ④F 。

35. (4) 消防設備圖之圖號為 ①A ②S ③E ④F 。

36. (2) 給水、排水及衛生設備圖之圖號為 ①L ②P ③M ④S 。

37. (4) 結構圖之圖號為 ①L ②P ③M ④S 。

38. (3) 空調及機械設備圖之圖號為 ①L ②P ③M ④S 。

39. (2) 建築圖中，符號表材料之 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？ ①CIP ②RCP ③PVCP ④GIP 。

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？ ①RC ②RB ③SRC ④PC 。
47. (4) 屋頂突出物之符號為 ①ISTF ②BF ③RF ④PH 。
48. (4) 天花板面線以下列何者表示？ ①HL ②VL ③PL ④CL 。
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 ①CL ②FL ③GL ④WL 。
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？ ①1 ②2 ③3 ④4 。
56. (1) 下列那一項為浴廁立面磁磚舖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？ ①A0 ②A1 ③B0 ④B1 。
58. (3) A0 圖紙其規格為 841 ㎜×1189 ㎜，則 A3 規格應為 ①594 ㎜×841 ㎜ ②420 ㎜×594 ㎜ ③297 ㎜×420 ㎜ ④210 ㎜×297 ㎜ 。
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) 繪製磁磚舖貼施工圖時，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磁磚舖貼之厚度與方法 。
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) 下列哪一種尺規，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) (本題刪題)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 。

00903 泥水—面材舖貼 丙級 工作項目 02：材料認識

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) (本題刪題)1 公噸水泥約等於多少包水泥？ ①5 ②10 ③20 ④50 。

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？ ①10 ②100 ③1000 ④10000 。

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？ ①0℃ ②4℃ ③90℃ ④100℃以上 。

30. (4) 混凝土之抗壓強度是以幾天為齡期標準？ ①7 ②14 ③21 ④28 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 ①1 ②12 ③100 ④1000 。

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) (本題刪題)1m³ 水泥約可分裝幾包？（每包 50 kg） ①20 ②30 ③40 ④50 。

36. (3) 1m³（鬆方）水泥約為幾kg？ ①1000 ②1200 ③1500 ④2300 。

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 cm ②20 cm×20 cm ③25 cm×25 cm ④36 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 cm ②6 cm×11 cm ③3 cm×23 cm ④6 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？ ①1.8 ②5.5 ③8.8 ④10.8 。

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？ ①19 ②29 ③35 ④39 。

58. (2) 中華民國國家標準符號為 ①SIS ②CNS ③ASTM ④ACI 。

59. (1) 使用海砂之最大有害成分為 ①氯離子 ②氧離子 ③氫離子 ④鈣離子 。

00903 泥水—面材舖貼 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？ ①1：2：3 ②2：3：4 ③5：12：13 ④4：5：6 。

2. (2) 彈墨線時，棉線提起應與放樣面成多少度？ ①45 ②90 ③135 ④180 。

3. (1) 定水平最準確的工具是 ①水準儀 ②經緯儀 ③平板儀 ④連通管 。

4. (3) $1m^2$ 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 。

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)六折尺展開後，標示全長為 ①80 cm ②90 cm ③100 cm ④120 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×6 台尺 ④1 英吋＝2.54 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㎜？ ①2.54 ②3.175 ③6.6 ④12.5 。

26. (1) 粉刷底層定線用之標準餅（灰誌）間距宜採用 ①1.5m ②2m ③3m ④5m 。

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？ ①2 ②4 ③6 ④8 。

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？ ①i ②j ③k ④l 。

31. (3) 直角三角形斜邊長，則下述哪一項為正確？ ①另兩邊長必為 3m 及 4m ②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 ①6πm ②3πm ③2πm ④πm 。

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 m^2？ ①2.00 ②3.14 ③6.28 ④12.56 。

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鏝刀 ②錘球規 ③羅盤儀 ④角尺 。

00903 泥水—面材舖貼 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，其舖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) 下列那一項與面材舖貼放樣較無關？ 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 。

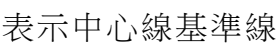
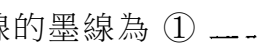
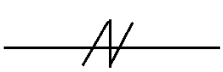
11. (2) 欲控制牆面是否平整，宜於牆面上用水泥作成 ①線腳 ②粉刷標準餅(灰誌) ③跳腳 ④挑頭 。

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 cm ②100 cm ③10 cm ④1 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—面材舖貼 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？ ①1.5 ②2.5 ③3.5 ④4.5 。

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) (本題刪題)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 1 ②等於 1 ③大於 1 ④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？ ①1.5 ②2 ③2.5 ④3 。

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？ ①0.5 ②1.5 ③2.5 ④3.5 。

13. (3) 有關拌合水泥砂漿之敘述，哪一項不正確？ 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 ①0.5 ②1.8 ③2.8 ④5.0 。

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 ①5 ②7 ③9 ④11 包。

18. (2) 手工拌合水泥砂漿時最好使用 ①圓鍬 ②方鏟 ③鏝刀 ④刮尺 。

19. (1) 下列水泥砂漿之配比，何者防水效果較佳？ ①1：2 ②1：3 ③1：4 ④1：5 。

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)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）？ ①1 ②2 ③3 ④4 。

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 ②50kg ③25kg ④5kg 。

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 ①1：1 ②1：3 ③1：4 ④純水泥漿 。

32. (3) 一般底層粉刷之水泥砂漿配比為 ①1：1 ②1：2 ③1：3 ④1：4 。

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）？ ①1 ②2 ③3 ④4 。

35. (1) (本題刪題)水泥之主要成分是 ①Ca ②Nacl ③MnO_2 ④Al_2O_3 。

00903 泥水—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刷其重量估算 1 ㎝厚不得小於 ①20kg/m² ②15kg/m² ③10kg/m² ④5kg/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鏝土 。
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木鏝刀 ②鋸齒鏝刀 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鏝上純水泥漿 ③濕潤 ④烘乾 。
11. (1) 粉刷底層以 ①木鏝刀 ②角鏝刀 ③鋼鏝刀 ④橡皮鏝刀 鏝塗砂漿。
12. (1) 下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，鏝刀之操作為 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，應使用下列哪項手工具？ 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 ㎝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 ㎝ ②2.5 ㎝ ③2.0 ㎝ ④0.9 ㎝ 。

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) 為求灰漿與底地之黏結，水泥砂漿之粉刷時，應 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菱形鏝刀 ②桃形鏝刀 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 ①1.0m ②1.5m ③2.0m ④2.5m 。

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油污部分應洗淨 ④光滑的牆面應鏝塗純水泥漿 。

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粉底前未先鏝塗一層純水泥漿 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) 一般底地鏝塗純水泥漿膠結層的厚度約為 ①0.2～0.3 ㎜ ②2～3 ㎜ ③1～2 ㎝ ④2～3 ㎝ 。

00903 泥水—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 cm ②23 cm×6 cm ③11 cm×6 cm ④11 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鋸齒鏝刀 ③鋼鏝刀 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直接塗鏝砂漿 。

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 尺見方之地面舖貼馬賽克時，其用量需多少才？ ①36 ②72 ③144 ④288 。

19. (1) 牆面以軟底施工舖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軟底舖貼較不適於外牆面 。

22. (1) 地坪舖貼面材時，須 ①由地坪的中心點向外舖貼 ②由地坪四周同時向中央舖貼 ③由地坪任一邊開始舖貼 ④由遠離出入口的一邊開始舖貼 。

23. (1) 一般寬度不大之馬賽克牆面宜 ①最上排全部舖貼完妥後，再接續以下部分 ②由右側上方朝右下方，一才一才舖貼 ③由右側下方朝右上方，一才一才舖貼 ④上下交錯舖貼 。

24. (3) 一般馬賽克舖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) 坡道地磚舖設下列以何者為宜？ 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) 牆面磁磚舖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) 浴廁牆面舖貼 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 ㎝×20 ㎝之磁磚，1m^2 用量為 ①30 塊 ②25 塊 ③6 才 ④5 才 。

33. (2) 使用 109 ㎜×109 ㎜之面磚，每 m^2 需幾塊？ ①100 ②81 ③70 ④65 。（註：不包括損耗）

34. (3) 馬賽克中六分角之尺度是 ①25×25 ㎜ ②40×40 ㎜ ③19×19 ㎜ ④55×55 ㎜ 。

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) 舖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) 浴室舖貼地坪面材，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) 面材舖貼清理工作使用工具為 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 ㎜ ②2～3 ㎜ ③5 ㎜ ④10 ㎜ 。

43. (3) 舖貼磨石地磚下列何者為誤？ ①無需留縫 ②應採軟底貼法 ③舖貼完成後應再行研磨 ④舖貼時底縫不可溢出縫隙 。

44. (3) 內牆舖貼面磚時，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平舖貼面法 ②壓著貼面法 ③軟底貼法 ④硬底貼法 。

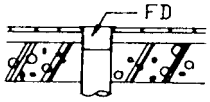
45. (1) 109×109 ㎜磁磚勾縫之寬度約為 ①1～3 ㎜ ②3～6 ㎜ ③15～20 ㎜ ④90～110 ㎜ 。

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鏝刀 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 

。