

113 年度 00902 泥水—粉刷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。

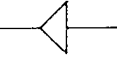
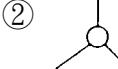
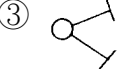
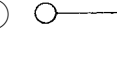
准考證號碼：

姓 名：

單選題：

1. (1) 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？ ①1/5 ②1/100 ③1/200 ④1/50。
2. (1) 1 公噸水泥約等於水泥多少包？ ①20 ②5 ③10 ④50。
3. (4) 地坪粉刷鏝光應使用 ①桃形鏝刀 ②板尺 ③木鏝刀 ④鋼鏝刀。
4. (2) 整體粉光必須在下列何種時機完成？ ①拆模後 ②終凝前 ③拆模前 ④初凝前。
5. (4) 在生物鏈越上端的物種其體內累積持久性有機污染物(POPs)濃度將越高，危害性也將越大，這是說明 POPs 具有下列何種特性？ ①半揮發性 ②高毒性 ③持久性 ④生物累積性。
6. (3) 工程圖中，磚的符號為 ①  ②  ③  ④ .
7. (4) 有關尺寸的換算，那一項敘述不正確？ ①1 英尺=12 英寸 ②1 坪=6 台尺×6 台尺 ③1 公尺=100 公分 ④1 台尺=1 英尺。
8. (4) 粉刷面層時，修飾柱之陽角以下列何種工具最適當？ ①內角鏝刀 ②桃形鏝刀 ③鋸齒鏝刀 ④外角鏝刀。
9. (1) 下列何者非屬資源回收分類項目中「廢紙類」的回收物？ ①用過的衛生紙 ②雜誌 ③報紙 ④紙袋。
10. (4) 粉刷底層定線用之標準餅（灰誌）間距宜採用多少 m？ ①3 ②4.5 ③6 ④1.5。
11. (1) 下列何種行為對生態環境會造成較大的衝擊？ ①引進外來物種 ②種植原生樹木 ③設立國家公園 ④設立自然保護區。
12. (2) 打底用之砂應採用 ①細河砂 ②粗河砂 ③海砂 ④含土的砂。
13. (2) 下列粉刷操作程序何者為先？ ①壓土 ②推土 ③塗土 ④鏝土。
14. (1) 打底補平工作，應使用下列那項手工具？ ①木鏝刀 ②外角鏝刀 ③粉光鏝刀 ④內角鏝刀。
15. (4) 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 ②3 ③2 ④2.5。
16. (3) 下列敘述何者正確？ ①在靠北公務員社群網站，覺得可受公評且匿名發文，就可以謾罵公務機關對特定案件的檢查情形 ②公務機關委託的代檢（代驗）業者，不是公務員，不會觸犯到刑法的罪責 ③受公務機關委託辦理案件，除履行採購契約應辦事項外，對於蒐集到的個人資料，也要遵守相關保護及保密規定 ④賄賂或不正利益，只限於法定貨幣，給予網路遊戲幣沒有違法的問題。
17. (4) 水線不宜用以控制 ①垂直度 ②平面度 ③平直度 ④曲度。
18. (3) 下列何者「違反」個人資料保護法？ ①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 ②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 ③學校將應屆畢業生之住家地址提供補習班招生使用 ④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。
19. (2) 圖面上 $f_y = 2800 \text{ kgf/cm}^2$ 係表示鋼筋之 ①抗拉強度 ②降伏強度 ③抗剪強度 ④抗壓強度。
20. (3) 梯級高度 18 cm 與級深 24 cm 互相垂直，則此梯階之斜邊應為多少 cm？ ①28 ②36 ③30 ④42。
21. (1) 建築圖表示「門」的文字簡寫符號是 ①D ②W ③S ④B。
22. (2) 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 ②3 ③4 ④2。
23. (3) 下列何者不能作為直接量測水平的工具？ ①連通管水準器 ②水桶水準器 ③錘球 ④水準器。
24. (2) “”左圖之工具是用來修飾 ①一般牆面 ②內角 ③外角 ④圓角。
25. (3) 水桶水準器是利用 ①阿基米德原理 ②畢氏定理 ③連通管原理 ④萬有引力定律 來測量水平。
26. (1) 目前台灣地區的雨水略帶 ①酸性 ②鹽性 ③中性 ④鹼性。
27. (1) 下列何種牆面粉刷前不可塗鏝一層水泥漿 ①紅磚牆 ②混凝土空心磚牆 ③已粉刷過之牆 ④混凝土牆。

28. (3) 10000m^2 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多少 m^2
 ①10 ②1000 ③1 ④100。
29. (2) 公司的車子，假日又沒人使用，你是鑰匙保管者，請問假日可以開出去嗎？ ①不可以，應該是讓公司想要使用的員工，輪流使用才可 ②不可以，因為是公司的，並非私人擁有 ③可以，只要付費加油即可 ④可以，反正假日不影響公務。
30. (2) 彈墨線拉線時，手之位置應於線段 ①任一點 ②中央 ③右 ④左。
31. (2) 一般屋頂作防水水泥粉刷，其水泥與砂之比為 ①1：3 ②1：2 ③1：4 ④1：1。
32. (2) 下列何者不會使電路發生過電流？ ①電路漏電 ②電路斷路 ③電路短路 ④電氣設備過載。
33. (3) 施工立面圖上註明 2FL 是指 ①地下二樓 ②地盤 ③二樓樓版面線 ④中心線。
34. (4) 建築圖中可不註明單位符號之尺度單位為 ①公尺 ②公厘 ③公寸 ④公分。
35. (4) 依勞動基準法規定，雇主應置備勞工工資清冊並應保存幾年？ ①1 年 ②10 年 ③2 年 ④5 年。
36. (2) 為了避免漏電而危害生命安全，下列「不正確」的做法是？ ①做好用電設備金屬外殼的接地 ②使用保險絲來防止漏電的危險性 ③有濕氣的用電場合，線路加裝漏電斷路器 ④加強定期的漏電檢查及維護。
37. (1) 水泥潮濕後 ①比重變小 ②比重變大 ③重量不變 ④比重不變。
38. (1) 關於綠色採購的敘述，下列何者錯誤？ ①以精美包裝為主要首選 ②採購由回收材料所製造之物品 ③選購對環境傷害較少、污染程度較低的產品 ④採購的產品對環境及人類健康有最小的傷害性。
39. (1) 一般建築圖之尺寸單位係以 ①公分 ②公寸 ③公釐 ④公尺 為主。
40. (4) 某公司希望能進行節能減碳，為地球盡點心力，以下何種作為並不恰當？ ①實行能源管理 ②盤查所有能源使用設備 ③將採購規定列入以下文字：「汰換設備時首先考慮能源效率 1 級或具有節能標章之產品」 ④為考慮經營成本，汰換設備時採買最便宜的機種。
41. (4) 丁字尺主要功能是繪 ①交叉線 ②斜線 ③垂直線 ④平行線。
42. (2) 地坪粉刷若用水過多則 ①強度較佳 ②易生浮水現象，乾後起砂 ③水密性較佳 ④耐磨性較佳。
43. (1) 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光源的色溫 ②採用間接照明 ③光源下方加裝擴散板或擴散膜 ④燈具的遮光板。
44. (3) 水泥砂漿拌合之配比，是以那項為基數？ ①砂 ②摻合劑 ③水泥 ④水。
45. (3) 下列哪項一般粉刷厚度最厚？ ①磚牆 ②平頂 ③地坪 ④混凝土牆。
46. (3) 下列何者不是造成全球暖化的元凶？ ①工廠所排放的廢氣 ②汽機車排放的廢氣 ③種植樹木 ④火力發電廠所排放的廢氣。
47. (2) 空調及機械設備圖之圖號為 ①L ②M ③P ④S。
48. (1) 室內磚牆粉光之厚度約為 ①1.5～2.5cm ②0.5～1cm ③2.5～3cm ④3～3.5cm。
49. (2) 鍍鋅鋼管在建築圖中表示為？ ①PVCP ②GIP ③RCP ④CIP。
50. (1) 粉刷面平面度之檢查可以下列何者為之？ ①板尺 ②捲尺 ③目視 ④水準器。
51. (1) 給水、排水及衛生設備圖之圖號為 ①P ②L ③M ④S。
52. (4) 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尼龍線 ③鋼絲線 ④麻線。
53. (4) 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人力提舉、搬運及推拉重物 ②長時間站立姿勢作業 ③輪班及夜間工作 ④駕駛運輸車輛。
54. (3) 材料之含水重為 12kg，乾燥重為 10kg，其含水率為 ①12% ②10% ③20% ④1.2%。
55. (4) 有關著作權的下列敘述何者不正確？ ①我們到表演場所觀看表演時，不可隨便錄音或錄影 ②到攝影展上，拿相機拍攝展示的作品，分贈給朋友，是侵害著作權的行為 ③高普考試題，不受著作權法保護 ④網路上供人下載的免費軟體，都不受著作權法保護，所以我可以燒成大補帖光碟，再去賣給別人。
56. (1) 塑膠管在建築圖中常以下列何者表示之？ ①PVCP ②RCP ③CIP ④GIP。
57. (2) 內牆使用 1：3 水泥砂漿粉刷時，每 m^2 約需用水泥砂漿多少 m^3 ？ ①0.5 ②0.015 ③0.15 ④0.05。

58. (1) 圓面積之基準線應訂在何處？ ①圓心 ②圓周 ③圓弧 ④弦。
59. (1) 牆面粉刷標準餅之厚度控制可用 ①錘球 ②連通管 ③折尺 ④水準儀。
60. (1) 下列何者不是粉刷施工之動作？ ①敲平 ②劃毛 ③推土 ④塗土。
61. (3) 消防送水口的符號為 ①  ②  ③  ④ .
62. (2) 下列粉刷進行之順序何者為正確？ ①牆→平頂→地坪 ②平頂→牆→地坪 ③地坪→牆→平頂 ④牆→地坪→平頂。
63. (1) 室外地坪粉刷設置接縫的主要目的為 ①防止熱漲冷縮產生之龜裂 ②使表面積水能快速滲透到地下 ③增加美觀 ④控制每日工作量。
64. (2) 定線時最重要事項為控制 ①垂直線 ②轉角處的稜線、垂直線、水平線 ③轉角處的稜線 ④水平線。
65. (4) 水泥砂漿配比 1:2，則表示一袋水泥拌合 ①1 水泥袋之砂 ②50kg 之砂 ③100kg 之砂 ④2 水泥袋之砂。
66. (3) 水在下列何種溫度下密度最小？ ①90℃ ②4℃ ③100℃ 以上 ④0℃。
67. (3) 符合級配規定的優良砂，其顆粒應 ①大小隨意混合 ②大小一致 ③大小有一定比例 ④無嚴格規定。
68. (4) 鋪貼面底層粉刷之平面度檢查以下列何者為宜？ ①目視 ②捲尺 ③水準儀 ④板尺。
69. (4) 繪圖使用之比例，下列何者之精度最高？ ①1：5 ②1：20 ③1：10 ④1：1。
70. (2) 大面積之角度定線應使用 ①水準器 ②經緯儀 ③水準儀 ④錘球。
71. (4) 下列何者是直角三角形邊長之比例？ ①4:5:6 ②2:3:4 ③1:2:3 ④5:12:13。
72. (2) 下列材料何者比重最大？ ①水 ②水泥 ③混凝土 ④砂。
73. (1) 磚牆吸水性較大，粉刷前應注意 ①濕潤 ②打毛 ③烘乾 ④鏟上純水泥漿。
74. (3) 下列何者非屬勞工從事電氣工作，應符合之規定？ ①穿戴絕緣防護具 ②停電作業應檢電掛接地 ③穿戴棉質手套絕緣 ④使其使用電工安全帽。
75. (4) 波特蘭水泥之種類甚多，一般建築用之水泥係屬於 ①白水泥 ②早強波特蘭水泥 ③改良波特蘭水泥 ④普通波特蘭水泥。
76. (1) 藍晒圖之原圖為 ①描圖紙 ②銅版紙 ③道林紙 ④模造紙。
77. (3) 欲控制牆面是否平整，宜於牆面上用水泥作成 ①跳腳 ②線腳 ③粉刷標準餅（灰誌） ④挑頭。
78. (4) 水灰比是指 ①水與砂的重量比 ②砂與水的體積比 ③水泥與水的體積比 ④水與水泥的重量比。
79. (1) 墨斗用之墨線，一般應使用 ①棉線 ②尼龍線 ③塑膠線 ④橡膠線。
80. (1) 一般底層粉刷之水泥砂漿配比為 ①1：3 ②1：2 ③1：4 ④1：1。