

113 年度 00902 泥水—粉刷乙級技術士技能檢定學科測試試題

本試卷有選擇題 80 題【單選選擇題 60 題，每題 1 分；複選選擇題 20 題，每題 2 分】，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) 用於鋸切木心板的鋸片，選用下列何者較為適宜？①縱開鋸片 ②橫斷鋸片 ③傾斜鋸片 ④縱、橫兩用鋸片。
2. (3) 與公務機關接洽業務時，下列敘述何者「正確」？①唆使公務機關承辦採購人員配合浮報價額，僅屬偽造文書行為 ②口頭允諾行賄金額但還沒送錢，尚不構成犯罪 ③與公務員同謀之共犯，即便不具公務員身分，仍可依據貪污治罪條例處刑 ④沒有要求公務員違背職務，花錢疏通而已，並不違法。
3. (2) 大面積之水平與垂直定線應使用 ①連通管準器 ②經緯儀 ③水準儀 ④水準尺。
4. (3) 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盤查所有能源使用設備 ②實行能源管理 ③為考慮經營成本，汰換設備時採買最便宜的機種 ④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」。
5. (4) 白水泥係白色粉末，其原因乃是 ①氧化銅 ②碳酸鈣 ③氧化鈉 ④氧化鐵 含量較卜特蘭水泥為少。
6. (3) 建築夾層符號為 ①L ②F ③M ④P。
7. (1) 地坪粉刷時鏟光後，若仍有溢水現象應該 ①撒水泥砂乾粉 ②撒水泥清粉 ③撒水調整其乾濕度 ④撒砂。
8. (1) 原木施工架立柱之最大間隔為幾 m？①2.5 ②2 ③1.5 ④1。
9. (3) 新鮮水泥之比重約為 ①5.45 ②1.00 ③3.15 ④2.05。
10. (4) 行為人以竊取等不正當方法取得營業秘密，下列敘述何者正確？①只要後續沒有出現使用之行為便不構成犯罪 ②只要後續沒有造成所有人之損害便不構成犯罪 ③只要後續沒有洩漏便不構成犯罪 ④已構成犯罪。
11. (1) 吊裝砂、水泥用之吊車下方，工作人員 ①不得逗留 ②可以站立 ③可以經過 ④戴安全帽可以站立。
12. (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使用手提電動工具時，應確實認清其使用之電壓大小 ②手潮濕時，應避免觸摸電源開關 ③使用延長線時，應先檢查其導線有無破損 ④閘刀開關之保險絲容易燒斷時，應換用此規定較大之保險絲。
13. (2) 搗攪磨石子製作過程中投入水槽養護，其主要作用為 ①增加硬度 ②避免反翹 ③減少白華 ④避免龜裂。
14. (4) 上下班的交通方式有很多種，其中包括：A.騎腳踏車；B.搭乘大眾交通工具；C.自行開車，請將前述幾種交通方式之單位排碳量由少至多之排列方式為何？①ACB ②BAC ③CBA ④ABC。
15. (4) 粉刷估算時，下列何者之工率最高？①外牆 ②內牆 ③地坪 ④平頂。
16. (3) 下列何項工程不須與粉刷工程相配合？①水電工程 ②放樣工程 ③鋼筋工程 ④模板工程。
17. (4) 下列何者為節能標章？①  ②  ③  ④ .

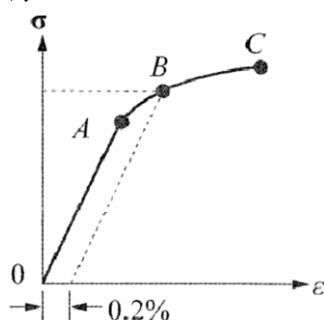
18. (1) 下列何者不屬於力的三要素？①質量 ②大小 ③作用點 ④方向。
19. (4) 牆面粉刷前，先製作之灰誌(即標準餅)，其作用為 ①節省材料 ②控制開口大小 ③保護層 ④控制牆面平直。
20. (1) 台灣電力之電壓 110V 時，週率為 60，若電壓 220V 時，則其週波為 ①60 ②30 ③220 ④120。

21. (1) 利用水洗法來潔淨粒料，無法去除的是？ ①油漬 ②沉泥 ③鹽類 ④有機物。
22. (2) 粉刷施工後 ①2 日 ②3 日 ③1 日 ④5 日 內避免閒雜人踐踏，以免水泥砂漿未完全硬化造成磨損，引起起砂現象。
23. (1) 對於磚、瓦、木塊或同類材料之貯存，應置放於穩固、平坦處，整齊緊靠堆置，其高度不得超過多少公尺？ ①1.8 公尺 ②3.0 公尺 ③1 公尺 ④2.6 公尺。
24. (2) 下列何者非屬使用合梯，應符合之規定？ ①合梯應具有堅固之構造 ②梯腳與地面之角度應在 80 度以上 ③合梯材質不得有顯著之損傷、腐蝕等 ④有安全之防滑梯面。
25. (1) 除另有規定外，散裝水泥出廠經 ①六個月 ②五個月 ③四個月 ④三個月 以上者，非經監造者檢驗認可不得使用。
26. (4) 結構圖中，構材編號 $4C_3$ 中"4"代表 ①4 倍 ②4 公尺 ③第 4 支柱子 ④第 4 層樓。
27. (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 ③學校將應屆畢業生之住家地址提供補習班招生使用 ④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。
28. (2) D16 竹節鋼筋單位體積重為 7845 kg/m^3 ，其單位質量為？ ①0.56 kg/m ②1.56 kg/m ③3.04 kg/m ④2.25 kg/m。
29. (2) 基於節能減碳的目標，下列何種光源發光效率最低，不鼓勵使用？ ①螢光燈管 ②白熾燈泡 ③LED 燈泡 ④省電燈泡。
30. (1) 混凝土所用之骨材，分細骨材及粗骨材兩種。所謂粗骨材係指停留在幾號篩上之骨材？ ①4 號 ②16 號 ③50 號 ④8 號。
31. (2) 洗石子因施工不易，加上材料之更新，已有明顯改變，不再使用老式之水洗，而改為如馬賽克般的背膠使用張貼式施工，一般稱為 ①刷石子 ②抵石子 ③洗石子 ④刮石子。
32. (2) 粉刷施工大樣圖中最常使用之單位為 ①公寸 ②公分 ③公釐 ④公尺。
33. (3) 較大長度之測量，以哪一種量具之精度較高 ①折尺 ②布卷尺 ③鋼卷尺 ④曲尺。
34. (2) 依中華民國國家標準 CNS 規定，建築各層結構平面圖，是由各層地板面以上距離多少平切下視？ ①1.8m ②1.5m ③1.0m ④0.8m。
35. (4) 下列有關飛灰性質之敘述何者為錯誤？ ①拌合混凝土時，其流動性良好 ②可提高混凝土末期強度 ③飛灰為玻璃質球形微粒，可減少拌合之水量 ④會降低混凝土水密性。
36. (2) 依水污染防治法，事業排放廢(污)水於地面水體者，應符合下列哪一標準之規定？ ①下水水質標準 ②放流水標準 ③水體分類水質標準 ④土壤處理標準。
37. (1) 下列何者不是施工自主檢查表應具備之條件？ ①砌磚作業檢查標準合乎中華民國國家標準 ②檢查步驟依施工程序編排 ③檢查表合乎工地使用，表格化 ④檢查標準明確易懂，判別容易。
38. (1) 腕道症候群常發生於下列何種作業？ ①電腦鍵盤作業 ②堆高機作業 ③潛水作業 ④第一種壓力容器作業。
39. (3) 下列何者非為事業單位勞動場所發生職業災害者，雇主應於 8 小時內通報勞動檢查機構？ ①發生災害之罹災人數在 3 人以上 ②發生死亡災害 ③勞工受傷無須住院治療 ④發生災害之罹災人數在 1 人以上，且需住院治療。
40. (1) 依職業安全衛生管理辦法相關規定，吊掛用具作業前檢點，應 ①每日 ②每月 ③每週 ④半年實施之。
41. (4) 1：3 水泥砂漿(砂漿縮率 0.80)粉刷時，粉刷厚度為 1.5cm 面積為 100m^2 ，約需水泥 ①90 包 ②9 包 ③140 包 ④14 包。
42. (4) 全球暖化潛勢(Global Warming Potential, GWP)是衡量溫室氣體對全球暖化的影響，其中是以何者為比較基準？ ① SF_6 ② CH_4 ③ N_2O ④ CO_2 。
43. (1) 某電動工具之功率為 680W，每天使用 3 小時，則理論上每月 30 天用電量約為多少度？ ①61.2 ②61200 ③6120 ④612。

44. (2) 有關洗石子作業，下列敘述何者為錯誤？ ①彈劃接縫位置墨線，固定接縫條，塗刷純水泥漿 ②依一般泥砂漿粉刷之作業方法實施底層、中層、上層水泥砂漿粉刷 ③鏝塗面層材料，並使用鏝刀壓實 ④乾硬後除去接縫條，施行嵌縫工作。
45. (4) 下列何者不是型板所使用單位 ①組 ②個 ③式 ④扇。
46. (4) 從事專業性工作，在與客戶約定時間應 ①自己方便就好，不必理會客戶的要求 ②保持彈性，任意調整 ③能拖就拖，能改就改 ④儘可能準時，依約定時間完成工作。
47. (4) 工地中，使用活動式電源線，最好使用 ①單線 ②裸線 ③花線 ④電纜線。
48. (2) 雇主對於物料之搬運，應儘量利用機械以代替人力，凡 ①十 ②四十 ③二十 ④三十 公斤以上物品，以人力車輛或工具搬運為原則。
49. (1) 下列何項法規的立法目的為預防及減輕開發行為對環境造成不良影響，藉以達成環境保護之目的？ ①環境影響評估法 ②公害糾紛處理法 ③環境教育法 ④環境基本法。
50. (3) 墨線之使用，下列何者錯誤？ ①貼磁磚時，可彈在水泥砂漿之初底上 ②使用時需垂直向上拉線，再往下彈 ③可代替水準尺使用 ④用於直線使用。
51. (1) 砌磚完成後，下列何者不是工程品質自主檢查重要項目？ ①磚之吸水率 ②水平面 ③勾縫 ④垂直面。
52. (1) 下列有關各種粉刷作業的施工順序，何者為正確？ ①平頂粉刷→牆面粉刷→地坪粉刷 ②牆面粉刷→平頂粉刷→地坪粉刷 ③平頂粉刷→地坪粉刷→牆面粉刷 ④牆面粉刷→地坪粉刷→平頂粉刷。
53. (3) 一般所稱梁之「危險截(斷)面」下列何項最接近？ ①彎矩為零之斷面處 ②剪力最大處 ③彎矩絕對值最大處 ④剪力最小處。
54. (4) 每 1m^3 之乾砂重量約為多少 Kg？ ①600 ②1300 ③300 ④1700。
55. (4) 圓周長與直徑長度之比值稱之 ①曲率 ②比率 ③曲度 ④圓周率。
56. (3) 粉刷施工大樣圖繪製時，通常採用 ①第一角法 ②第四角法 ③第三角法 ④第二角法。
57. (4) 電動工具頻率應選用 ①10Hz ②110Hz ③220Hz ④60Hz。
58. (3) 勞工在何種情況下，雇主得不經預告終止勞動契約？ ①經常遲到早退者 ②非連續曠工但 1 個月內累計達 3 日以上者 ③不服指揮對雇主暴力相向者 ④確定被法院判刑 6 個月以內並諭知緩刑超過 1 年以上者。
59. (2) 下列何者不是噪音的危害所造成的現象？ ①工作效率低落 ②精神很集中 ③煩躁、失眠 ④緊張、焦慮。
60. (2) 搗擺磨石子板厚度一般為 ①8cm ②4cm ③6cm ④1cm。

複選題：

61. (134) 俯視圖不能表示物體之空間向度是 ①長度、寬度 ②寬度、深度 ③深度、高度 ④長度、高度。
62. (234) 下列何者是砌磚自主檢查的項目？ ①施工速度 ②放樣 ③進場的材料 ④成品精度。
63. (1234) 有一向東的 40kgf 的力，另一為向北 30kgf 的力，下列何者是求得合力的方法？ ①圖解法 ②平行四邊形法 ③三角形法 ④公式法。
64. (123) 下列哪些為鋼管施工架的優點？ ①耐久性佳 ②安全 ③轉用率高 ④初置成本低。
65. (234) 依據下圖應力－應變曲線，下列選項何者正確？ ①過 0.2% 作一平行 OA 的直線交曲線於 B 點，B 點稱為彈性限度 ②0.2% 稱為永久變形 ③C 點稱為破裂點(或極限應變) ④本圖為脆性材料曲線。



66. (34) 下列何者可用來量測兩點間的距離？ ①銅座角尺 ②刮尺 ③捲尺 ④手持式雷射測距儀。
67. (13) 有關洗石子之施工，下列何項敘述是錯誤的？ ①完工後隔條不須刮除 ②以噴霧機噴洗表面水泥漿時，應由上而下施作 ③一般須先釘上木質隔條是為了美觀 ④粉刷底層時須預留面層之厚度。
68. (24) 有關袋裝水泥儲存之注意事項，下列敘述何者正確？ ①水泥應依進庫時間堆疊，先進庫的水泥後使用 ②屋頂及外牆應能防水、防濕、防風 ③水泥倉庫應儘量維持空氣通暢，以保新鮮 ④倉庫內地面應高於外面地面至少 30cm。
69. (13) 有關建築法之敘述，下列何者正確？ ①監造人為建築師，以依法登記開業之建築師為限 ②承造人為建造該建築物之申請人，以依法登記開業之營造廠商為限 ③設計人為建築師，以依法登記開業之建築師為限 ④起造人為營造業，以依法登記開業之營造廠商為限。
70. (234) 一般營造工地對預拌混凝土之進入現場時需檢驗之項目為 ①抗壓強度試驗 ②氯離子測試試驗報告單 ③預拌廠出料單 ④坍度測試。
71. (123) 下列何者是室內牆面底層粉刷時，固定標準餅前的放樣工作？ ①定垂直及水平輔助線 ②定水平線 ③定垂直線 ④刮尺(板尺)刮平。
72. (1234) 大部分的職業災害是可預防的，以下預防作為何者正確？ ①隔離危害因素 ②使用防護具 ③提升安全衛生意識教育訓練 ④消除危害因素。
73. (123) 下列何者為工料分析之內容？ ①數量 ②工程名稱 ③單位 ④利息。
74. (123) 有關磨石子搗擺板之施工敘述，下列何者正確？ ①可作為隔板 ②屬乾式施工法 ③採現場組裝 ④可作為承重牆。
75. (123) 有關三角板之敘述，下列何者正確？ ①三角板配合平行尺可畫任意斜線之平行線 ②三角板大小規格，以刻畫尺寸之長度稱呼之 ③三角板 30°×60°的長度尺寸刻在 60°角的對邊上 ④三角板配合平行尺畫垂直線，通常皆由上往下畫。
76. (23) 雇主對於高度二公尺以上之工作場所，勞工作業有墜落之虞者，應採取適當墜落災害防止設施為何？ ①經由設計或工法之選擇，採取省工措施，簡化施工程序 ②正確佩掛安全帶 ③張掛安全網 ④經由施工程序之變更，省略上下昇降設備或防墜設施。
77. (124) 建築法中需收取規費或工本費的執照是 ①建造執照 ②雜項執照 ③拆除執照 ④使用執照。
78. (24) 有關外牆施工要點，下列哪些為正確？ ①勾縫較簡單、工資便宜；抹縫則比較美觀，充填比較紮實，比較費工，工資亦較高 ②丁掛磚轉角處可以磨出 45 度斜角代替轉角磚 ③為了便於清洗，抹縫時可將肥皂粉加入水泥漿 ④紅磚牆使用水泥砂漿打底時，為增加黏著度可填加乳膠。
79. (14) 下列有關粉刷工程之一般規定，何者為非？ ①粉刷現場不宜通風 ②粉刷工作不得在氣溫 4℃ 以下進行 ③含霜之表面，不得進行粉刷工作 ④圬工表面於粉刷前，應保持乾燥。
80. (123) 製作型板時，應考慮下列哪些事項？ ①易於加工 ②強度足夠 ③易於組立結合 ④美觀。