

113 年度 14800 建築塗裝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. (4) 下列何者「不是」潔淨能源？ ①太陽能 ②風能 ③地熱 ④頁岩氣。
2. (1) 一般而言油性素色漆，塗膜乾燥後其顏色會較 ①暗 ②淺 ③亮 ④白。
3. (4) 矽樹脂塗料之特性為 ①導電性佳 ②乾燥速度快 ③附著力強 ④耐熱性高。
4. (2) 下列何者不是採用紫外線硬化型塗料的特點？ ①可以減少作業場地 ②最適用立體產品塗裝 ③高固形分 ④生產快速。
5. (3) 新混凝土面塗裝時，至少需養生幾天最適合 ①14 天 ②30 天 ③21 天 ④7 天。
6. (1) 常溫乾燥硬化型聚丙烯酯塗料的特性是 ①光澤保持性良好 ②耐溶劑 ③耐熱性極佳 ④易變黃。
7. (3) 防止噪音危害之治本對策為下列何者？ ①實施特殊健康檢查 ②實施職業安全衛生教育訓練 ③消除發生源 ④使用耳塞、耳罩。
8. (4) 空氣污染源依排放特性分為固定污染源及移動污染源，下列何者屬於移動污染源？ ①煉鋼廠 ②焚化廠 ③石化廠 ④機車。
9. (2) 醇酸樹脂漆的缺點為 ①乾燥性 ②耐鹼性 ③耐候性 ④附著性 差。
10. (1) 對於化學燒傷傷患的一般處理原則，下列何者正確？ ①立即用大量清水沖洗 ②於燒傷處塗抹油膏、油脂或發酵粉 ③傷患必須臥下，而且頭、胸部須高於身體其他部位 ④使用酸鹼中和。
11. (2) 直接作用於金屬表面的塗料為 ①中塗漆 ②底漆 ③補土漆 ④面漆。
12. (2) 有流產病史之孕婦，宜避免相關作業，下列何者為非？ ①避免砷或鉛的暴露 ②避免提舉 3 公斤重物的職務 ③避免每班站立 7 小時以上之作業 ④避免重體力勞動的職務。
13. (4) 為使塗料增加耐磨性，可增加何種原料 ①紅丹粉 ②三聚磷酸鋁 ③鋅粉 ④玻璃鱗片。
14. (4) 紫色的調色可用下列哪一組顏色調色？ ①紅色與橙色 ②藍色與黃色 ③紅色與黃色 ④紅色與藍色。
15. (2) 溶劑型塗料施工噴塗作業時，最須注意事項為 ①作業難易 ②安全衛生 ③塗裝效果 ④經濟效果。
16. (1) 防止木材之油脂吐出最好使用 ①頭度底漆 ②二度底漆 ③補土 ④面漆。
17. (2) 冷氣外洩會造成能源之浪費，下列的入門設施與管理何者最耗能？ ①全開式有氣簾 ②全開式無氣簾 ③自動門有氣簾 ④自動門無氣簾。
18. (3) 木材用水性色料著色 ①未乾時即塗中塗漆 ②乾後噴面漆 ③乾後施塗底漆 ④未乾時即研磨。
19. (3) 空氣霧化式噴槍的塗料調節鈕是調節 ①空氣量 ②塗料的粒子之用 ③塗料的吐出量 ④噴塗幅度。
20. (1) 屬於快活、興奮、蓬勃的色彩是 ①黃色 ②白色 ③紫色 ④綠色。
21. (4) 常用於脫脂之三氯乙烯比重與水比較 ①小 ②1/2 ③相同 ④大。
22. (1) 採用虹吸原理的噴槍為 ①吸上式 ②重力式 ③吸下式 ④壓送式。
23. (1) 伐銹底漆 (Wash Primer) 調薄時，宜用 ①塑膠容器 ②鐵製容器 ③鋁製容器 ④鍍鋅容器。
24. (2) 通常天花板之顏色之明度 ①低於地板 ②高於地板 ③等於地板 ④與地板無關。
25. (2) 新的水泥牆面塗裝作業時先上 ①批土 ②底漆 ③乳膠漆 ④水泥漆。
26. (1) 空氣壓縮機的潤滑油冬天使用哪一種黏度最適宜？ ①低黏度 ②中黏度 ③高黏度 ④超高黏度。
27. (1) 空氣式噴塗要均勻，通常以每秒移動 ①50 ②90 ③150 ④10 公分速度進行為宜。
28. (2) 以下為假設性情境：「在地下室作業，當通風換氣充分時，則不易發生一氧化碳中毒或缺氧危害」，請問「通風換氣充分」係指「一氧化碳中毒或缺氧危害」之何種描述？ ①風險 ②風險控制方法 ③發生機率 ④危害源。
29. (1) 熱噴塗裝是把什麼加熱？ ①塗料 ②噴槍 ③被塗物 ④壓縮空氣。
30. (3) 對最終塗膜的耐久性質影響最大的是 ①顏色 ②塗刷方式 ③膜厚 ④光澤。

31. (1) 塗裝高處若無腳架可用 ①滾塗 ②噴塗 ③刷塗 ④抹塗。
32. (1) 塗裝噴塗發生成絲狀缺陷時應 ①降低塗料到適當黏度 ②降低塗料壓力 ③降低塗料溫度 ④降低流出速度 改善。
33. (1) 室內裝潢時，若不謹慎選擇建材，將會逸散出氣狀污染物。其中會刺激皮膚、眼、鼻和呼吸道，也是致癌物質，可能為下列哪一種污染物？ ①甲醛 ②臭氧 ③二氧化碳 ④氟氯碳化合物。
34. (4) 兒童玩具應選用 ①調合漆 ②硝化纖維素噴漆 ③噴瓷漆 ④無鉛塗料。
35. (3) 塗膜形成後有白化現象是由於 ①作業溫度太高 ②塗膜太薄 ③作業場所濕度太高 ④塗料含溶劑不足。
36. (3) 曝露日光、淋雨多之牆壁宜用 ①硝化纖維素噴漆 ②塑膠漆 ③溶劑型水泥漆 ④調合漆。
37. (2) 木材塗面砂紙研磨時 ①只有一種砂紙 ②先用粗的後用細的 ③先用細的後用粗的 ④砂紙之粗細與使用次序不必考慮。
38. (2) 將物品接觸固定的研磨機而研磨稱為 ①振動式研磨機 ②靜置式研磨機 ③移動式研磨機 ④手提式研磨機。
39. (3) 因故意或過失而不法侵害他人之營業秘密者，負損害賠償責任該損害賠償之請求權，自請求權人知有行為及賠償義務人時起，幾年間不行使就會消滅？ ①10 年 ②5 年 ③2 年 ④7 年。
40. (1) 使用二液型塗料時，添加硬化劑比率不當則可能造成 ①乾燥異常現象 ②垂流現象 ③橘皮現象 ④氣泡現象。
41. (2) 一般桶裝瓦斯(液化石油氣)主要成分為丁烷與下列何種成分所組成？ ①甲烷 ②丙烷 ③辛烷 ④乙烷。
42. (3) 氯化橡膠塗料的下列哪一項性能不佳？ ①耐水性 ②耐酸性 ③耐溶劑性 ④耐鹼性。
43. (4) 藉濕氣硬化之聚胺酯塗料塗裝後藉空氣中之 ①氮氣 ②二氧化碳 ③氧氣 ④水氣 而硬化。
44. (1) 混凝土牆面完工後，最少要俟若干時間始可塗裝？ ①約一個月 ②約一週 ③三個月以上 ④即時。
45. (3) 牆壁面之塗裝最好 ①隨意塗裝 ②由下而上 ③由上而下 ④由左而右。
46. (3) 使用下列何種機具作業其塗料損失率最高？ ①無氣式噴漆機 ②油漆滾筒 ③空氣式噴漆槍 ④漆刷。
47. (1) 塗裝作業發生垂流現象之原因下列何者為非？ ①溶劑揮發太快 ②一次噴塗太厚 ③塗料粘度太低 ④被塗物太光滑。
48. (2) 阿哲是財經線的新聞記者，某次採訪中得知 A 公司在一個月內將有一個大的併購案，這個併購案顯示公司的財力，且能讓 A 公司股價往上飆升。請問阿哲得知此消息後，可以立刻購買該公司的股票嗎？ ①可以，這是我努力獲得的消息 ②不可以，屬於內線消息，必須保持記者之操守，不得洩漏 ③可以，有錢大家賺 ④可以，不賺白不賺。
49. (1) 二液型環氧樹脂塗料在氣溫低的寒冷天氣塗裝時，下列何者正確 ①提高室溫塗裝 ②5℃ 以下可照常塗裝 ③調薄劑增加添加量 ④添加多量的硬化劑。
50. (3) 外牆重塗的適當時機是舊塗膜已 ①局部剝落 ②失去光澤 ③退色且有粉化現象 ④嚴重龜裂。
51. (1) 當木材置於大氣環境下，木材不再隨濕度變化而吸濕或脫濕的平衡狀態下，此時木材的含水率稱為平衡含水率，請問台灣地區的平衡含水率約為多少？ ①15% ②5% ③10% ④20%。
52. (4) 使用硬化劑的二液性塗料，其調合順序是 ①硬化劑中慢慢加入主劑 ②調稀主劑後再加入硬化劑 ③加入稀釋劑於硬化劑再加入主劑 ④主劑中慢慢加入硬化劑。
53. (3) 紅丹的成分是 ①氧化鐵 ②氧化汞 ③四氧化三鉛 ④鉻酸鉀。
54. (4) 新的石灰壁表面呈 ①酸性 ②油性 ③中性 ④鹼性。
55. (4) 為了取得良好的水資源，通常在河川的哪一段興建水庫？ ①中游 ②下游 ③下游出口 ④上游。
56. (2) 常溫乾燥醇酸樹脂塗料的調薄劑可用 ①水 ②松香水 ③香蕉水 ④乙醇。
57. (3) 木材作水性著色時，1 公升的水所溶解著色劑的限量為 ①80~100g ②150~200g ③15~20g ④500~1000g。
58. (1) 樹脂中加入顏料可提高塗膜耐磨耗，何者為最顯著 ①二氧化矽 ②二氧化鈦 ③滑石粉 ④碳酸鈣。
59. (3) 塗膜表面因風吹日曬雨淋產生粉化，主要原因是使用 ①可擾性 ②平坦性 ③耐候性 ④光澤性 較差之塗料。

60. (2) 研磨用砂紙標示 CC-180-CW，比 CC-400-AW 其粗細度較 ①相同 ②粗 ③無法比較 ④細。
61. (1) 宜樺家中養了一隻貓，由於最近生病，獸醫師建議要有人一直陪牠，這樣會恢復快一點，因為上班家裡都沒人，所以準備帶牠到辦公室一起上班，請問下列何者最適當？ ①不可以，建議送至專門機構照護，以免影響工作 ②可以，只要我放在寵物箱，不要影響工作即可 ③可以，雖然貓會發出聲音，大小便有異味，只要處理好不影響工作即可 ④可以，同事們都答應也不反對。
62. (3) 苛性鈉水溶液屬 ①酸性 ②甜性 ③鹼性 ④中性。
63. (4) 受雇者因承辦業務而知悉營業秘密，在離職後對於該營業秘密的處理方式，下列敘述何者正確？ ①自離職日起 3 年後便不再負有保障營業秘密之責 ②僅能自用而不得販售獲取利益 ③聘雇關係解除後便不再負有保障營業秘密之責 ④離職後仍不得洩漏該營業秘密。
64. (2) 吸上式噴漆槍的塗料杯在噴槍本體的 ①後方 ②下方 ③上方 ④側方。
65. (2) 塗裝時測定塗料黏度，最方便使用的黏度計為 ①迴轉式黏度計 ②簡易黏度杯 ③氣泡黏度計 ④落球式黏度計。
66. (4) 要使房間的空間顯得較為寬大可選用 ①較暗的色彩 ②冷色色系 ③暖色色系 ④較明亮的色彩。
67. (3) 空氣壓縮機應固定位置，需有良好的散熱效果，最好離牆壁 ①可任意調整 ②100 公分以上 ③30 公分以上 ④10 公分左右。
68. (3) 空氣式噴漆槍適合噴塗大件物品底漆和中塗的口徑為多少 mm？ ①1.3 ②3.0 ③2.0 ④1.0。
69. (2) 一般空氣式噴塗法的塗料塗著效率約 ①75% ②45% ③60% ④90%。
70. (2) 毛刷用完後，應把鬃毛部份 ①任意放置 ②垂直懸掛 ③水平橫放 ④垂直豎立。
71. (4) 一般而言，下列那一個防治策略是屬經濟誘因策略？ ①放流水標準 ②環境品質標準 ③許可證制度 ④可轉換排放許可交易。
72. (4) 一般硝化纖維素噴漆的不揮發分通常為 ①5~10% ②60~80% ③10~20% ④20~40%。
73. (1) 下列何種塗料之耐候性最優 ①氟素樹脂塗料 ②調合漆 ③環氧樹脂塗料 ④聚胺酯樹脂塗料。
74. (1) 下列四類項目中，何者成分與其他類互不相關？ ①去漆劑 ②緩乾稀釋劑 ③高沸點溶劑 ④防白劑。
75. (3) 建築補土所用的刮刀常用 ①銅片 ②橡膠 ③鋼片 ④木材 等材料製成。
76. (1) 可見光的波長範圍為 ①380~780 ②280~780 ③280~380 ④380~580 微毫米(nm)。
77. (4) 下列何行為不是土壤及地下水污染整治法所指污染行為人之作為？ ①洩漏或棄置污染物 ②非法排放或灌注污染物 ③仲介或容許洩漏、棄置、非法排放或灌注污染物 ④依法令規定清理污染物。
78. (1) 無氣式噴塗的噴槍噴嘴口徑約 ①0.3 ②3.2 ③2.3 ④1.3 mm 左右。
79. (2) 二液型的聚胺酯塗料可以使用 ①乙醇 ②不含醇類 ③丙醇 ④丁醇 的調薄劑。
80. (2) ①針孔 ②粉化 ③起泡 ④膠固 即是塗膜在空氣中長期受熱及紫外線的影響而起。