

113 年度 16400 車輛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. (1) 下列對於空氣污染物排放標準之敘述，何者正確：A.排放標準由中央主管機關訂定；B.所有行業之排放標準皆相同？ ①僅 A ②僅 B ③AB 皆正確 ④AB 皆錯誤。
2. (3) 所謂明暗度較低指的就是顏色中帶有 ①灰色 ②白色 ③黑色 ④黃色。
3. (4) 噴塗透明漆時，噴槍重疊噴塗區域應是 ①1/8～1/16 ②1～1/2 ③1/4～1/8 ④1/2～1/4。
4. (2) 與公務機關接洽業務時，下列敘述何者「正確」？ ①口頭允諾行賄金額但還沒送錢，尚不構成犯罪 ②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 ③沒有要求公務員違背職務，花錢疏通而已，並不違法 ④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。
5. (4) 以空氣霧化型傳統式噴槍噴塗伐銹底漆時的供給噴槍之空氣壓力為 ①6～10 ②5～6 ③4～5 ④2.5～3.5 kg/cm²。
6. (1) 從事專業性工作，在與客戶約定時間應 ①儘可能準時，依約定時間完成工作 ②自己方便就好，不必理會客戶的要求 ③能拖就拖，能改就改 ④保持彈性，任意調整。
7. (4) 局部修補噴塗，最適合使用 ①滾筒 ②毛刷 ③無氣式噴槍 ④空氣霧化型噴槍。
8. (4) 陰天調色時最好採用何種光源為標準 ①電燈泡 ②日光燈 ③螢光燈 ④晝光燈。
9. (4) 一般粒狀物質的容許濃度單位是以 ①ppm ②ppb ③% ④mg/m³ 表示為主。
10. (3) 任職大發公司的郝聰明，專門從事技術研發，有關研發技術的專利申請權及專利權歸屬，下列敘述何者錯誤？ ①職務上所完成的發明，除契約另有約定外，專利申請權及專利權屬於大發公司 ②郝聰明完成非職務上的發明，應即以書面通知大發公司 ③大發公司與郝聰明之雇傭契約約定，郝聰明非職務上的發明，全部屬於公司，約定有效 ④職務上所完成的發明，雖然專利申請權及專利權屬於大發公司，但是郝聰明享有姓名表示權。
11. (4) 塗料成份下列何者為非 ①樹脂 ②顏料 ③溶劑 ④稀釋劑。
12. (4) 塗膜發生針孔之原因是 ①硬化劑添加比例不當 ②溶劑揮發速度太慢 ③素材不乾淨 ④溶劑揮發速度太快。
13. (1) 政府為推廣節能設備而補助民眾汰換老舊設備，下列何者的節電效益最佳？ ①優先淘汰 10 年以上的老舊冷氣機為能源效率標示分級中之一級冷氣機 ②汰換電風扇，改裝設能源效率標示分級為一級的冷氣機 ③將桌上檯燈光源由螢光燈換為 LED 燈 ④因為經費有限，選擇便宜的產品比較重要。
14. (2) 處理化學物後須徹底洗手是工作時個人應有的 ①形式化 ②安全衛生 ③避免被責備 ④潔癖 習慣。
15. (4) 噴塗作業環境之有機溶劑濃度是否超過容許濃度，正確應由 ①觸覺 ②視覺 ③嗅覺 ④儀器 偵測出來。
16. (2) 下列何者之工資日數得列入計算平均工資？ ①放無薪假期間 ②發生計算事由之前 6 個月 ③職災醫療期間 ④請事假期間。
17. (4) 下列何者與塗膜附著性不良較有關 ①溶劑加太多 ②溶劑揮發太快 ③溶劑加太少 ④有油污。
18. (4) 塗裝作業使用膠帶係用來 ①過濾 ②乾燥 ③剝離 ④防塗。
19. (3) 噴槍操作時，如因速度不均會使塗膜 ①橘皮 ②流漆 ③厚度不均勻 ④失艷。
20. (4) 下列何組較可能調配出紫色 ①紅、黃、綠 ②紅、黃、黑 ③藍、白、黑 ④紅、藍、白。
21. (4) 噴塗時塗料噴出量過多，且噴槍與被塗面距離太近時，塗膜易發生是 ①針孔 ②橘皮 ③分色 ④垂流的缺陷。
22. (2) 塗裝作業場所之照明及通風設備應具 ①防熱型 ②防爆型 ③防水型 ④防震型。
23. (3) 調壓過濾器裝置的位置原則上應 ①距空氣壓縮機、距噴槍愈遠愈好 ②距空氣壓縮機、噴槍愈近愈好 ③距空氣壓縮機愈遠，距噴槍愈近愈好 ④距空氣壓縮機近一點，距噴槍遠一點。

24. (2) 空氣霧化型傳統式噴槍空氣罩之輔助孔堵塞時，會發生 ①噴霧形狀不良 ②噴塗塗料霧化不良 ③噴塗斷斷續續 ④噴塗塗料滴漏 現象。
25. (2) 用短波紅外線烘烤系統裡，何種顏色產生昇溫較快 ①灰 ②黑 ③白 ④銀。
26. (3) 下列何種方法無法減少二氧化碳？ ①自備杯筷，減少免洗用具垃圾量 ②選購當地、當季食材，減少運輸碳足跡 ③想吃多少儘量點，剩下可當廚餘回收 ④多吃蔬菜，少吃肉。
27. (2) 調色時應使用 ①互補色 ②相鄰色 ③愈多種顏色愈好 ④對面色。
28. (4) 汽車塗裝的理想工作環境是 ①溫度 10~15℃、相對濕度 40~50% ②溫度 30~35℃、相對濕度 80~90% ③溫度 10~15℃、相對濕度 80~90% ④溫度 20~25℃、相對濕度 65~75%。
29. (1) 聚合反應型塗料屬於 ①二液型 ②多液型 ③一液型及二液型皆可 ④一液型。
30. (2) 配方中的色母有四種，下列那一個是主要用色色母 ①C 色母 10% ②A 色母 70% ③D 色母 5% ④B 色母 15%。
31. (1) 傳統噴槍尖端應與被塗面保持距離 ①20~25 公分 ②5~10 公分 ③30~45 公分 ④任意調整。
32. (4) 調配銀粉漆時，正確的對色應該取 ①2 個不同角度 ②1 個角度 ③不影響 ④3 個不同角度。
33. (1) 勞工於任何時間暴露在有害污染物下，皆不得超過此濃度，係指 ①最高容許濃度 ②短時間時量平均容許濃度 ③致死濃度 ④時量平均容許濃度。
34. (3) 對於脊柱或頸部受傷患者，下列何者不是適當的處理原則？ ①速請醫師 ②不輕易移動傷患 ③如無合用的器材，需 2 人作徒手搬運 ④向急救中心聯絡。
35. (1) 色漆塗膜表層有些髒粒子，大多來自於 ①顏料沒有過濾 ②色漆乾燥太慢 ③溫度控制不當 ④透明漆乾燥太快 所導致。
36. (3) 如果要判斷補土的硬化狀況，應該檢查 ①觸摸鐵皮的溫度 ②補土最高部位 ③補土較薄部位 ④補土厚的部位。
37. (2) 下列何者非屬工作安全分析的目的？ ①確立工作安全所需工具與設備 ②懲罰犯錯的員工 ③作為員工在職訓練的參考 ④發現並杜絕工作危害。
38. (2) 作業環境空氣中有害物質可容許暴露濃度之指標值為 ①最大容許濃度 ②容許濃度 ③危害濃度 ④正常濃度。
39. (1) 下列何者不是造成臺灣水資源減少的主要因素？ ①雨水酸化 ②水庫淤積 ③濫用水資源 ④超抽地下水。
40. (4) 下列各種番號的砂紙中，何者之研磨能力最強 ①#60 ②#100 ③#80 ④#40。
41. (3) 噴槍移動過快易造成 ①流漆 ②針孔 ③塗膜過薄 ④起泡。
42. (2) 口徑 1.4 mm 空氣霧化型傳統式噴槍尖端，應與被面保持距離為 ①5~15 公分 ②15~25 公分 ③30~45 公分 ④45~60 公分。
43. (4) 不飽和聚酯補土（俗稱塑膠土）刮塗的標準厚度應在 ①30 厘米 ②30 吋 ③3 吋 ④3 厘米 以下。
44. (3) 有關著作權的下列敘述何者不正確？ ①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 ②我們到表演場所觀看表演時，不可隨便錄音或錄影 ③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 ④高普考試題，不受著作權法保護。
45. (3) 若發生瓦斯外洩之情形，下列處理方法中錯誤的是？ ①在漏氣止住前，應保持警戒，嚴禁煙火 ②應先關閉瓦斯爐或熱水器等開關 ③開啟電風扇，加強空氣流動 ④緩慢地打開門窗，讓瓦斯自然飄散。
46. (1) 鈦白粉的特性是 ①無毒性 ②有毒性 ③易被硫化而變黑 ④易褪色。
47. (4) 有流產病史之孕婦，宜避免相關作業，下列何者為非？ ①避免重體力勞動的職務 ②避免砷或鉛的暴露 ③避免每班站立 7 小時以上之作業 ④避免提舉 3 公斤重物的職務。
48. (4) 稀釋劑揮發蒸氣比空氣 ①無法比較 ②一樣 ③輕 ④重。
49. (2) 塗裝後立即強制加熱烘烤，塗膜容易發生 ①橘子皮 ②針孔 ③垂流 ④回黏。
50. (4) 使用軟式擠包裝型補土硬化劑時，應以 ①熱水加熱再擠出攪拌 ②烤燈加熱再擠出攪拌 ③擠出後再均勻攪拌 ④手搓混合均勻再擠出攪拌。

51. (3) 從事噴漆作業時，避免眼睛受傷害應該使用下列何種防護具最佳？ ①防塵口罩 ②防毒面罩 ③防護眼鏡 ④防音耳罩。
52. (3) 車身密封膠的塗膜是在 ①金油噴塗前 ②補土前 ③中塗漆之前 ④防石漆前 為最佳。
53. (4) 鍍鋅鋼板材料最好使用 ①氧化鐵底漆 ②紅丹底漆 ③硝化纖維底漆 ④伐銹底漆。
54. (4) 噴烤漆房內部對外界環境的壓力值為 ①負壓 ②一樣 ③正負壓皆可 ④正壓。
55. (1) 不飽和聚酯補土（俗稱塑膠土），通常硬化劑與主劑的重量比率是 ①1%~3% ②7%~9% ③4%~6% ④10%~12%。
56. (2) 下列有機溶劑毒性之順序何者正確？ ①苯>酒精>甲苯 ②苯>甲苯>酒精 ③甲苯>苯>酒精 ④酒精>苯>甲苯。
57. (1) 可見光波中，波長較長為 ①紅色 ②黃色 ③綠色 ④藍色。
58. (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？ ①CBA ②ACB ③BAC ④ABC。
59. (1) 對於顏色能夠分辨深淺度之屬性稱為 ①明度 ②色相 ③彩度 ④亮度。
60. (1) 漏電影響節電成效，並且影響用電安全，簡易的查修方法為 ①電氣材料行買支驗電起子，碰觸電氣設備的外殼，就可查出漏電與否 ②看電費單有無紀錄 ③用手碰觸就可以知道有無漏電 ④用三用電表檢查。
61. (4) 用來連接顏料與顏料，並賦予塗膜光澤的物質是 ①緩乾劑 ②稀釋劑 ③柔軟劑 ④樹脂。
62. (1) 綠色與白色混合後，明度會上升彩度會 ①下降 ②變黑 ③不變 ④上升。
63. (3) 珍珠漆是以人造方式將天然雲母表面被覆著 ①氧化鐵 ②二氧化碳 ③二氧化鈦 ④氧化鋁。
64. (3) 在使用個人防護設備時，宜作何種處理，以確保能隨時保持有效狀態 ①不定期 ②不需要 ③定期 ④隨時 保養與測試。
65. (1) 沾到溶劑的布類必須丟棄於 ①有蓋之鐵桶 ②資源回收桶 ③塑膠桶 ④垃圾桶。
66. (4) 鍍鋅金屬板應 ①先噴塗中塗底漆填充細孔，整平表面後再施工 ②可直接噴塗面漆塗料 ③先用溶劑擦拭後再噴塗面漆塗料 ④先噴塗伐銹底漆做基底後再施工。
67. (3) 在儲放溶劑及塗料之場所所用之電燈需用 ①普通電燈 ②照明度強 ③防爆型 ④非防爆型。
68. (3) 不飽和聚酯補土的研磨一般採用 ①#80 以下 ②#800 以上 ③#120~#240 ④#320~#500。
69. (4) 噴槍操作時，扣下第一道扳機， ①中量噴塗 ②少量噴塗 ③大量噴塗 ④僅噴出空氣。
70. (3) 森林面積的減少甚至消失可能導致哪些影響：A.水資源減少 B.減緩全球暖化 C.加劇全球暖化 D.降低生物多樣性？ ①ABD ②BCD ③ACD ④ABCD。
71. (1) 香蕉水是有機溶劑中毒預防規則中，所稱的 ①第二種 ②第四種 ③第一種 ④第三種 有機溶劑混存物。
72. (2) 補修塗裝須在塗膜 ①指觸乾燥 ②完全硬化乾燥 ③不黏塵乾燥 ④硬化乾燥 之後實施。
73. (4) 預防化學品過量暴露，最根本的方法是 ①實施環境測定 ②配戴個人防護具 ③採用工程控制 ④採用危害性較低的化學品。
74. (4) 噴槍的口徑愈大時 ①空氣噴出量較少 ②空氣噴出量較多 ③塗料噴出量較少 ④塗料噴出量較多。
75. (1) 噴塗塑膠件之前，應先薄噴一層 ①塑膠底漆或附著促進劑 ②防銹底漆 ③透明漆 ④中塗底漆。
76. (1) 如果您選擇微調，您應當 ①只使用配方裡的色母 ②使用所有色母 ③使用互補色 ④只使用鮮艷色母。
77. (3) 下列何者是有機溶劑進入人體之主要途徑？ ①皮膚 ②消化器官 ③呼吸器官 ④眼睛。
78. (2) 塗膜要消光時 ①應加體質顏料 ②應加消光劑 ③少加稀釋劑 ④多加稀釋劑。
79. (1) 暖色系是指 ①紅橙黃 ②青藍紫 ③綠青紅 ④黃綠青。
80. (1) 消除塗料中的紅色時最好加適量的 ①綠色 ②橙色 ③黃色 ④棕色 塗料。