

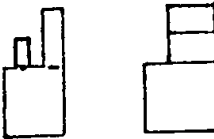
113 年度 03900 門窗木工丙級技術士技能檢定學科測試試題

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：

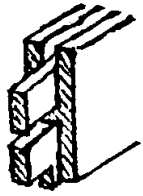
單選題：

1. (1) 談論木材含水量時，常提到“E.M.C”它是代表下列哪項名詞？①平衡含水量 ②比重 ③纖維飽和點 ④生材含水量。
2. (3) 下列膠合劑中最具耐水性的是 ①動物膠 ②白膠 ③尿素膠 ④強力膠。
3. (2) 一般樺孔之寬度，約為材料厚度的幾倍左右？①1/2 ②1/3 ③1/4 ④2/3 倍。
4. (1) 木材板面拼接時，下列何種方法為正確？①  ②  ③  ④ 。
5. (3) 今天好友突然來電，想來個「說走就走的旅行」，因此，無法去上班，下列何者作法不適當？①用 LINE 傳訊息給主管，並確認讀取且有回覆 ②打電話給主管與人事部門請假 ③什麼都無需做，等公司打電話來確認後，再告知即可 ④發送 E-MAIL 給主管與人事部門，並收到回覆。
6. (3) 膠合時，須兩面佈膠的膠合劑為 ①尿素膠 ②熱溶膠 ③強力膠瞬間加壓型 ④白膠。
7. (2) 1 英寸換算成公制約等於幾公分？①25.4 ②2.54 ③3 ④3.333。
8. (1) 下列有關省水標章的敘述中正確的是？①省水標章能激勵廠商重視省水產品的研發與製造，進而達到推廣節水良性循環之目的 ②省水標章除有用水設備外，亦可使用於冷氣或冰箱上 ③省水標章是環境部為推動使用節水器材，特別研定以作為消費者辨識省水產品的一種標誌 ④獲得省水標章的產品並無嚴格測試，所以對消費者並無一定的保障。
9. (4) 下列何者在釘接時容易彎曲？①水泥鋼釘 ②環紋不銹鋼釘 ③鐵釘 ④銅釘。
10. (2) 使用最方便的量具為 ①鋼尺 ②捲尺 ③折尺 ④鉛錘。
11. (1) 鐵鎚之手柄應用下列何種木材較佳？①赤皮 ②冷杉 ③檜木 ④白柳安。
12. (3) 下列那一種機械最適宜做嵌槽工作？①帶鋸機 ②懸臂鋸機 ③立軸機 ④線鋸機。
13. (3) 填眼工作最有效的方法是 ①刷塗 ②噴塗 ③手擦法 ④浸塗。
14. (1) 下列有關木工手鋸的敘述，何者為正確？①鋸身的厚度愈大，切削抗力亦愈大 ②鋸切材的厚度愈大，切削抗力愈小，成反比關係 ③兩齒間的水平距離稱為齒喉 ④齒深通常約為鋸寬的三分之一。
15. (1) 木材在平鉋機二次鉋削，偶而有停滯現象，其處理方式為 ①再用力推木材試一試 ②關掉開關檢查 ③降低檯面 ④頭低下來看一看。
16. (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郝聰明完成非職務上的發明，應即以書面通知大發公司 ②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 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，除契約另有約定外，專利申請權及專利權屬於大發公司。
17. (2) 下列哪一種飲食習慣能減碳抗暖化？①多選擇吃到飽的餐館 ②多吃天然蔬果 ③多吃牛肉 ④多吃速食。
18. (1) 一般粒片板之厚度(除非特別訂製)，無下列哪種規格？①4 mm ②12 mm ③15 mm ④9 mm。
19. (2) 玻璃固定最佳膠合劑為 ①環氧樹脂 ②矽利康(矽膠) ③白膠 ④強力膠。
20. (4)  左圖之俯圖應為 ①  ②  ③  ④ 。
21. (2) 用手工砂磨木材表面應 ①交叉木理 ②順木理 ③橫木理 ④斜木理 方向。
22. (3) 平鑿與打鑿主要差別在 ①刀刃質料 ②刀刃角度 ③刀刃厚度 ④刀刃寬度。

23. (4) 細點劃線(細鏈線)  可表示 ①隱蔽線 ②剖面線 ③割面線 ④中心線。
24. (2) 一般室外門窗之表面處理的效果要求，何者最重要？ ①光澤 ②耐候性 ③色彩 ④美觀。
25. (3) 若有一工作物其俯視及側視分別為  及  則其正視應為 ①  ②  ③  ④ 。
26. (3) 細手工平鉋刀刀口與壓鐵的距離應控制在 ①0.6~1 mm ②1~3 mm ③0.3 mm 以下 ④3~5 mm。
27. (3) 畫線條的第二優先順序為 ①剖面線 ②實線 ③虛線 ④中心線。
28. (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。
29. (3) 手壓鉋機的切削深度通常為： ①7~9 ②4~5 ③1~3 ④5~7 mm。
30. (2) 實木剖面以 45°徒手線表示木材之 ①縱斷面 ②橫斷面 ③弦面 ④徑面。
31. (1) 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勞工受傷無須住院治療 ②發生災害之罹災人數在 1 人以上，且需住院治療 ③發生死亡災害 ④發生災害之罹災人數在 3 人以上。
32. (3) 使用尿素膠膠合時，其硬化時間(在常溫下)須 ①6~24 小時 ②48 小時以上 ③1~2 小時 ④半小時以內。
33. (1) 下列何者不會使電路發生過電流？ ①電路斷路 ②電路短路 ③電路漏電 ④電氣設備過載。
34. (3) 測定手壓鉋機的刀刃高度最好是 ①依經驗判斷 ②目測刀背線 ③使用定規 ④使用游標卡尺。
35. (1) 製圖時完稿畫線所用的鉛筆筆心宜用 ①HB ②2H ③6B ④6H。
36. (1) 下列有關平鉋機之敘述，何者是錯誤的？ ①進料與出料滾筒皆為齒輪狀 ②出料滾筒之定位須稍低於刀飛線 ③下方滾筒無動力帶動 ④進料滾筒之定位須稍低於刀飛線。
37. (1) 台灣電力公司電價表所指的夏月用電月份(電價比其他月份高)是為 ①6/1~9/30 ②4/1~7/31 ③5/1~8/31 ④7/1~10/31。
38. (4) 下列何種接合法應用於量產木門，其強度佳、精度夠及快速的是 ①鐵釘接 ②木樺接 ③木螺釘接 ④木釘接。
39. (3) 硝化纖維素油漆的俗名叫 ①生漆 ②洋干漆 ③拉卡 ④柚木油。
40. (1) 手壓鉋機鉋削木材時，發生鉋削面尾端凹陷的情形，是因為 ①出料台面比刀飛線低 ②進料台面比刀飛線低 ③進料台面比刀飛線高 ④出料台面比刀飛線高。
41. (2) 尺寸法線應距輪廓線約 ①2 mm ②1 mm ③0.5 mm ④1.5 mm 為宜。
42. (2) 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？ ①CH₄ ②CO₂ ③SF₆ ④N₂O。
43. (3) 偽年輪之生成是因為 ①水污染 ②蟲害 ③乾旱 ④雨水太多。
44. (3) 安全帽承受巨大外力衝擊後，雖外觀良好，應採下列何種處理方式？ ①油漆保護 ②繼續使用 ③廢棄 ④送修。
45. (4) 鐵杉的比重為 0.5，赤皮的比重為 0.774；一般而言木材的強度與比重成何種關係？ ①反比 ②無關 ③分比 ④正比。
46. (3) 下列橫斷鋸的齒形為 ①  ②  ③  ④ 。
47. (2) 內外皆可開啟的雙開門，應選用下列何種活葉？ ①阿努巴活葉 ②擺動式活葉 ③普通活葉 ④H型活葉。
48. (1)  左圖材料，在收縮後易變成 ①菱形 ②梯形 ③向下瓦狀 ④向上瓦狀。
49. (2) 下列關於營業秘密的敘述，何者不正確？ ①營業秘密得全部或部分讓與他人或與他人共有 ②受雇人於非職務上研究或開發之營業秘密，仍歸雇用人所有 ③營業秘密不得為質權及強制執行之標的 ④營業秘密所有人得授權他人使用其營業秘密。

50. (4) 正投影，依 CNS 標準規定使用何種角法繪製？ ①第二及第四角 ②第四角 ③第二角 ④第一及第三角。

51. (1) 下圖榫接型式適合用於實木門之何處？ ①下橫桿 ②上橫桿 ③中橫桿 ④縱桿。



52. (2) 平鉋機之規格係以 ①馬達大小 ②台面寬度 ③台面長度 ④台面高度 決定之。

53. (1) 以下何者是鑽床之主要工作？ ①鑽孔 ②銑花線 ③拉槽 ④作榫。

54. (4) 粗實線若使用 0.5 mm 的線組時，虛線應為多少 mm 粗細的線段？ ①0.25 ②0.15 ③0.5 ④0.35。

55. (1) 一般房門之門鎖高度，由地面至手把之中心位置約為多少 mm？ ①1000~1050 ②1200~1500 ③1100~1200 ④900~1000。

56. (1) 兩支木料在端部縱向接合時，何著較不恰當？ ①膠接 ②木釘 ③鳩尾榫 ④指接。

57. (3) 小明拿到「垃圾強制分類」的宣導海報，標語寫著「分 3 類，好 OK」，標語中的分 3 類是指家戶日常生活中產生的垃圾可以區分哪三類？ ①一般廢棄物、事業廢棄物、放射性廢棄物 ②資源垃圾、一般廢棄物、事業廢棄物 ③資源垃圾、廚餘、一般垃圾 ④資源垃圾、廚餘、事業廢棄物。

58. (2) 家庭用電最大宗來自於 ①吹風機 ②空調及照明 ③電腦 ④電視。

59. (2) A₀ 圖紙是 A₃ 圖紙大小的幾倍？ ①6 ②8 ③2 ④4。

60. (4) 水中生化需氧量(BOD)愈高，其所代表的意義為下列何者？ ①水為硬水 ②分解污染物時不需消耗太多氧 ③水質偏酸 ④有機污染物多。

61. (4) 下列何項不是鑿削手工具？ ①修鑿 ②圓鑿 ③平鑿 ④角鑿。

62. (4) 開列木材之材料單，習慣以何種方式開列？ ①寬×厚×長＝數量 ②長×厚×寬＝數量 ③厚×長×寬＝數量 ④長×寬×厚＝數量。

63. (1) 噴漆作業時，那一項個人防護器具最為需要？ ①防毒口罩 ②耳塞 ③安全眼鏡 ④安全鞋。

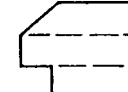
64. (1) 對紅豆杉而言，下列敘述何者正確？ ①木理較不規則 ②闊葉樹材 ③半環孔材 ④木理通直。

65. (4) 變形的材料在手壓鉋機上鉋削時應何面朝下？ ①凸面逆紋 ②凸面順紋 ③凹面逆紋 ④凹面順紋。

66. (2) 在厚度 27 mm 的材料上劃取 9 mm 的中央榫時，量具的尺寸應調整成為 ①18 mm 即可 ②9 mm 及 18 mm ③9 mm 即可 ④9 mm、18 mm 及 27 mm。

67. (4) 柳安木來自 ①美洲進口 ②本地產 ③歐洲進口 ④南洋進口。

68. (1) 使用平鉋機會產生木材尾端碎裂之可能原因為 ①逆紋進料 ②滾軸太高 ③床台傾斜 ④滾軸壓力太重。

69. (2) 下列畫法何者正確？ ①  ②  ③  ④ .

70. (4) 下列何項是手鉋刀之壓鐵的功能？ ①增加鉋身重量 ②控制進刀量 ③保護鉋刀片 ④捲折鉋花。

71. (3) 洋干漆的稀釋劑為 ①香蕉水 ②甲苯 ③酒精 ④松香水。

72. (3) 目前菸害防制法規範，「不可販賣菸品」給幾歲以下的人？ ①17 ②18 ③20 ④19。

73. (2) 採用普通活葉按裝門時，其活葉與門扇上下緣之距離應如何較佳？ ①剛好與上下緣齊 ②下大於上 ③相等 ④上大於下。

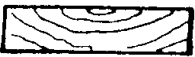
74. (4) 尺寸標註線應用何種線段表示？ ①粗實線 ②虛線 ③細點劃線（細鏈線） ④細實線。

75. (4) 使用手鋸鋸切木材時，總是偏向單側的主要因素？ ①鋸條張力不足 ②鋸路（齒張量）不夠寬 ③材料較硬不均勻 ④左右鋸齒一邊利一邊鈍。

76. (1) 正投影側視圖所繪旋轉螺絲 ①只是代表型式或實際尺寸 ②縮小尺寸 ③1 比 2 比例尺寸 ④放大尺寸。

77. (1) 平鉋機鉋削寬板時，每次鉋削之最大極限以 ①1.5 mm ②4.5 mm ③3 mm ④6 mm 以內為宜。

78. (4) 二手菸中包含多種危害人體的化學物質，甚至多種物質有致癌性，會危害到下列何者的健康？ ① 只對孕婦比較有影響 ② 只有 65 歲以上之民眾有影響 ③ 只對 12 歲以下孩童有影響 ④ 全民皆有影響。

79. (3) 斷面如圖  的木材其收縮變形為 ①  ②  ③  ④ 。

80. (2) 下圖為一物體之前視及側視，則其俯視圖應為

