

112 年度 01200 家具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。

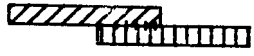
准考證號碼：

姓 名：

單選題：

1. (1) 夾背鋸常用於較精細的 ①橫斷鋸切 ②內外曲線鋸切 ③綜合兩用鋸切 ④縱開鋸切。
2. (2) 下列膠合劑中，最具有耐水性的是 ①強力膠 ②尿素膠 ③白膠 ④水膠。
3. (1) 操作木工車床粗車的車刀是 ①半圓車刀 ②平口車刀 ③圓口車刀 ④斜口車刀。
4. (1) 下列何種木材的缺點，為人工乾燥產生的缺點？ ①蜂巢裂 ②皮囊 ③鬆節 ④脂囊。
5. (1) 使用手提式電鉋鉋削木材，如遇逆紋時應如何處理？ ①調換方向 ②加快推進速度 ③減慢推進速度 ④增加鉋削量。
6. (2) 下列使用重製行為，何者已超出「合理使用」範圍？ ①直接轉貼高普考考古題在 FACEBOOK ②將講師的授課內容錄音分贈友人 ③以分享網址的方式轉貼資訊分享於 BBS ④將著作權人之作品及資訊，下載供自己使用。
7. (2) 螺絲起子的厚度要與螺絲釘的槽 ①薄一點 ②一樣寬 ③寬一點 ④窄一點。
8. (1) 木材收縮率因樹種而異，一般來說 ①弦向>徑向>縱向 ②徑向>弦向>縱向 ③徑向>縱向>弦向 ④縱向>弦向>徑向。
9. (2) 尿素膠是屬於 ①熱脆化性 ②熱硬化性 ③冷可塑性 ④熱可塑性 之膠合劑。
10. (1) 四開圖紙是指全開紙連摺 ①二次 ②四次 ③一次 ④三次。
11. (2) MDF 是表示材料為 ①木心板 ②中密度纖維板 ③高密度纖維板 ④合板。
12. (3) 以下對於「例假」之敘述，何者有誤？ ①工資照給 ②出勤時，工資加倍及補休 ③須給假，不必給工資 ④每 7 日應休息 1 日。
13. (2) 手壓鉋機主要的功用是 ①鉋溝槽 ②鉋基準面及直角邊 ③鉋寬度 ④鉋厚度。
14. (2) 指線是用於 ①方向引導 ②記入註解 ③隱藏部份 ④錯誤的更正標明。
15. (1) 如下圖，未乾燥前的一塊正方形角材如下圖，乾燥收縮後會變成如虛線的形狀，何者正確？

16. (4) 一立方公尺等於 ①443.7737 板呎 ②413.7737 板呎 ③433.7737 板呎 ④423.7737 板呎。
17. (2) 洋干漆在塗佈時最適合的方法是 ①刮塗 ②刷塗 ③浸塗 ④噴塗。
18. (1) 於營造工地潮濕場所中使用電動機具，為防止漏電危害，應於該電路設置何種安全裝置？ ①高感度高速型漏電斷路器 ②高容量保險絲 ③自動電擊防止裝置 ④閉關箱。
19. (3) 廢塑膠等廢棄於環境除不易腐化外，若隨一般垃圾進入焚化廠處理，可能產生下列那一種空氣污染物對人體有致癌疑慮？ ①一氧化碳 ②沼氣 ③戴奧辛 ④臭氧。
20. (1) 圓規之用途可用來 ①劃垂直線 ②量平面 ③測孔徑 ④量斜角。
21. (2) 填眼工作最有效果的方法是 ①噴塗 ②刮塗 ③刷塗 ④研磨法。
22. (4) 製圖比例如 1/2 即表示 ①縮小為原來的 1/4 ②放大兩倍 ③放大 1/2 倍 ④縮小一半。
23. (2) 一般手壓鉋機的刀軸上裝有 ①五把刀片 ②三把刀片 ③七把刀片 ④一把刀片。
24. (2) 在上釘時，為了增加強度必須 ①鐵釘向同一方向傾斜 ②鐵釘互相成一夾角 ③每一支鐵釘都垂直 ④鐵釘任意傾斜。
25. (3) 剖面線通常會與水平線成幾度？ ①60° ②30° ③45° ④90°。
26. (1) 橫切圓鋸機或懸臂鋸機在鋸切材料時其鋸齒的切削方向 ①由上往下鋸 ②由下往上鋸 ③由左向右鋸 ④由右向前鋸。

27. (4) 溫室氣體排放量：指自排放源排出之各種溫室氣體量乘以各該物質溫暖化潛勢所得之合計量，以 ① 甲烷(CH_4) ② 氧化亞氮(N_2O) ③ 六氟化硫(SF_6) ④ 二氧化碳(CO_2) 當量表示。
28. (4) 下列何者不是鑿削手工具？ ① 修鑿 ② 圓鑿 ③ 平鑿 ④ 角鑿。
29. (3) 若使用後的廢電池未經回收，直接廢棄所含重金屬物質曝露於環境中可能產生那些影響？A.地下水污染、B.對人體產生中毒等不良作用、C.對生物產生重金屬累積及濃縮作用、D.造成優養化 ① ACD ② ABCD ③ ABC ④ BCD。
30. (2) 中國傳統家具最常使用的傳統塗料為 ① 調合漆 ② 生漆 ③ 噴漆 ④ 油漆。
31. (1) 下列那一項，對手壓鉋機的敘述是錯的？ ① 進料的速度和材料的平滑度無關 ② 操作不當，材料會被打回 ③ 太短的材料不可在手壓鉋機鉋削 ④ 鉋平面時，進料台比出料台低。
32. (2) 框架結構以採用下列哪種接合方式較佳？ ① 木釘接 ② 榫接 ③ 鐵釘接 ④ 膠接。
33. (3) 用手壓鉋機鉋削材料的厚度，要如何調整？ ① 調整導板 ② 調整鉋刀 ③ 調整進料台 ④ 調整出料台。
34. (4) 勞動場所發生職業災害，災害搶救中第一要務為何？ ① 24 小時內通報勞動檢查機構 ② 災害場所持續工作減少損失 ③ 搶救材料減少損失 ④ 搶救罹災勞工迅速送醫。
35. (3) 所謂木材纖維飽和點是指 ① 細胞腔和細胞壁的水全部逸出時之含水率 ② 纖維內充滿水分 ③ 細胞腔的水已逸出，而細胞壁尚含水分 ④ 細胞壁的水已逸出，而細胞腔尚含水分。
36. (1) 用燙斗加工之薄片厚度，以下列何者較適合？ ① 0.1~0.3 mm ② 0.4~0.7 mm ③ 0.7~0.9 mm ④ 1~1.5 mm。
37. (3) 36 號砂輪屬 ① 細砂輪 ② 特細砂輪 ③ 粗砂輪 ④ 中砂輪。
38. (2) 下列哪一項工作，較不適合使用手壓鉋機？ ① 鉋斜邊 ② 鉋出均厚的板料 ③ 鉋基準面 ④ 鉋板側。
39. (2) 依能源局「指定能源用戶應遵行之節約能源規定」，在正常使用條件下，公眾出入之場所其室內冷氣溫度平均值不得低於攝氏幾度？ ① 24 ② 26 ③ 25 ④ 22。
40. (3) 每天收工前要把帶鋸機 ① 上緊鋸條 ② 注黃油 ③ 放鬆鋸條 ④ 取下鋸條。
41. (3) 修整手工鉋刀檯面最好是使用 ① 砂盤機 ② 平鉋機 ③ 刮鉋 ④ 手壓鉋機。
42. (1) 右圖  表示 ① 一實木與一木質加工材料，用膠接合 ② 纖維板翹曲與合板膠接 ③ 兩塊實木，用釘接接合 ④ 兩塊合板釘接。
43. (2) 組合時為了防止夾具傷及材面，達到組合效果，最好是墊上 ① 電木 ② 木質角材 ③ 美耐板廢料 ④ 薄夾板。
44. (4) 下列長度量具何者最準確？ ① 竹尺 ② 捲尺 ③ 折尺 ④ 不銹鋼直尺。
45. (2) 平鉋機的滾軸，那一個呈齒輪狀？ ① 上出料滾軸 ② 上進料滾軸 ③ 下進料滾軸 ④ 下出料滾軸。
46. (4) 木材年輪較為明顯者為 ① 比重大的樹種 ② 闊葉樹種 ③ 與樹種無關 ④ 針葉樹種。
47. (4) 製材品依國家標準，最小橫斷面之寬為厚之三倍以上者，稱為 ① 割材 ② 原木 ③ 角材 ④ 板材。
48. (2) 一英尺等於 ① 1.1 台尺 ② 1.00594 台尺 ③ 1.09 台尺 ④ 0.99 台尺。
49. (4) 膠固木面，防止材料吐油的塗料俗稱 ① 面漆 ② 二度底漆 ③ 填眼漆 ④ 一度底漆。
50. (2) 可藉由下列何者改善河川水質且兼具提供動植物良好棲地環境？ ① 水庫 ② 人工溼地 ③ 滯洪池 ④ 運動公園。
51. (1) 手工鋸樺頭時應 ① 線外平直 ② 線內平直 ③ 下寬上窄 ④ 上寬下窄。
52. (2) 平鉋機進料滾筒(送材滾筒)有分節裝置是用來對 ① 厚板 ② 厚薄稍有差異 ③ 寬窄稍有差異 ④ 薄板材料有較大之牽引力。
53. (3) 木材的膨脹係由於 ① 太乾燥所引起 ② 散發水份 ③ 吸收水份 ④ 受高溫所引起。
54. (4) 等角圖中，凡與等角軸平行的線段稱為 ① 投影線 ② 輪廓線 ③ 隱藏線 ④ 等角線。
55. (3) 下列那一種劃線工具可用以劃出較大的圓弧？ ① 自由角規 ② 角尺 ③ 長徑規 ④ 分規。
56. (1) 一般圓鋸片的中心孔直徑是 ① 1 吋 ② 1.2 吋 ③ 0.8 吋 ④ 1 吋。
57. (4) 任職於某公司的程式設計工程師，因職務所編寫之電腦程式，如果沒有特別以契約約定，則該電腦程式重製之權利歸屬下列何者？ ① 公司全體股東共有 ② 編寫程式之工程師 ③ 公司與編寫程式之工程師共有 ④ 公司。

58. (3) 木材的纖維飽和點之含水量約為 ①18% ②100% ③28% ④38%。
59. (3) 有關著作權的下列敘述何者錯誤？ ①在網路散布盜版光碟，不管有沒有營利，會構成侵害著作權 ②將補習班老師的上課內容錄音檔，放到網路上拍賣，會構成侵害著作權 ③在網路的部落格看到一篇文章很棒，只要註明出處，就可以把文章複製在自己的部落格 ④撰寫碩博士論文時，在合理範圍內引用他人的著作，只要註明出處，不會構成侵害著作權。
60. (3) 在硬木上木螺釘的最佳方法是 ①先塗些潤滑油再敲入 ②用起子直接旋入 ③先鑽引孔再用起子旋入 ④用鐵鎚直接敲入。
61. (4) 公司發給每人一台平板電腦提供業務上使用，但是發現根本很少在使用，為了讓它有效的利用，所以將它拿回家給親人使用，這樣的行為是 ①可以的，反正放在那裡不用它，也是浪費資源 ②不可以的，因為使用年限未到，如果年限到報廢了，便可以拿回家 ③可以的，這樣就不用花錢買 ④不可以的，因為這是公司的財產，不能私用。
62. (4) 下列何者為美耐板常用之規格種類？ ①2 尺×5 尺及 4 尺×8 尺 ②3 尺×5 尺及 4 尺×7 尺 ③3 尺×6 尺及 4 尺×6 尺 ④4 尺×10 尺及 4 尺×8 尺。
63. (3) 下列何種手鋸的鋸背有加補強 ①兩面鋸 ②鼠尾鋸 ③夾背鋸 ④曲線鋸。
64. (4) 下列何者不是劃線的工具？ ①鋼尺 ②自由角尺 ③墨斗 ④鉛垂。
65. (2) 100 立方寸為 ①100 才 ②1 才 ③15 才 ④10 才。
66. (1) 民眾焚香燒紙錢常會產生哪些空氣污染物增加罹癌的機率：A. 苯、B. 細懸浮微粒($PM_{2.5}$)、C. 二氧化碳(CO_2)、D. 甲烷(CH_4)？ ①AB ②AC ③CD ④BC。
67. (2) 手壓鉋機每次鉋削適當厚度在 ①5~7 mm ②0.5~2 mm ③3~5 mm ④7~10 mm。
68. (1) 木材鑽孔工具之加工原理為 ①扭轉切削 ②滾動切削 ③鉋光切削 ④撞擊切削。
69. (1) 為了避免漏電而危害生命安全，下列何者不是正確的做法？ ①使用保險絲來防止漏電的危險性 ②加強定期的漏電檢查及維護 ③做好用電設備金屬外殼的接地 ④有濕氣的用電場合，線路加裝漏電斷路器。
70. (1) 平鉋機的鉋削自材料那一面鉋削？ ①材料上方 ②材料右側 ③材料下方 ④材料左側。
71. (1) 操作懸臂鋸時，下列何者不是材料被往後拋的原因？ ①工作物硬度太高 ②工作物沒抓緊 ③轉速太快 ④工作物沒緊靠靠板。
72. (4) 有脆性缺點之膠合劑是 ①三聚氰氨樹脂 ②白膠 ③酚膠 ④尿素劑。
73. (1) 下圖之劃法為第幾角劃法？ ①三 ②一 ③二 ④四。
-
74. (3) 橫斷木材專用的鋸齒形為 ① ② ③ ④ 。
75. (3) 事業單位僱用勞工多少人以上者，應依勞動基準法規定訂立工作規則？ ①200 人 ②50 人 ③30 人 ④100 人。
76. (4) 塗料稀釋的目的在於 ①增加份量 ②減少用量 ③增加附著性 ④便於塗佈。
77. (3) 任意角度之畫線時應使用何種工具？ ①角尺 ②鋼尺 ③自由角規 ④分規。
78. (2) 圖學的兩個要素是 ①比例與文字 ②線條與文字 ③符號與說明 ④線條與尺寸。
79. (1) 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為考慮經營成本，汰換設備時採買最便宜的機種 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實行能源管理。
80. (2) 劃與板側垂直的數條平行線，最方便的工具是 ①劃線規 ②直角規 ③捲尺 ④直尺。