

114 年度 01200 家具木工甲級技術士技能檢定學科測試試題

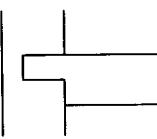
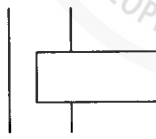
本試卷有選擇題 80 題【單選選擇題 60 題，每題 1 分；複選選擇題 20 題，每題 2 分】，測試時間為 100 分鐘，請在答案卡上作答，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。

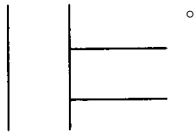
准考證號碼：

姓 名：

單選題：

1. (2) 最具真實感之立體圖為 ①正投影 ②透視圖 ③等角圖 ④斜視圖。

2. (3) 下列側板與橫板的接合，以何者之結合力最佳？ ①  ②  ③  ④ 



3. (4) 下列敘述何者錯誤？ ①對新聞媒體報導有意見，向國家通訊傳播委員會申訴 ②憲法保障言論自由，但散布假新聞、假消息仍須面對法律責任 ③在網路或 Line 社群網站收到假訊息，可以敘明案情並附加截圖檔，向法務部調查局檢舉 ④自己或他人捏造、扭曲、竄改或虛構的訊息，只要一小部分能證明是真的，就不會構成假訊息。

4. (2) 平鉋機鉋削材面，鉋削痕的間距是 ①與旋轉速度成正比 ②與進材速度成正比 ③與進材速度無關 ④與進材速度成反比。

5. (1) 一般而言，下列哪一個防治策略是屬經濟誘因策略？ ①可轉換排放許可交易 ②環境品質標準 ③許可證制度 ④放流水標準。

6. (4) 透視立體圖的奇數等分割，可採用 ①水平稜線等分法 ②垂直稜線等分法 ③對角線交點法 ④垂直稜線等分與對角線等分法。

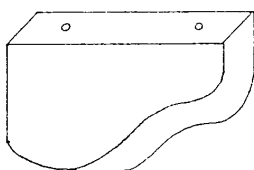
7. (2) 木製桌椅在與地面接觸的腿部，加工成 45 度倒角的目的是 ①減少與地面摩擦 ②防止劈裂 ③美觀 ④防止損傷地板。

8. (4) 塗裝中使用之染料是一種 ①防白稀釋劑 ②半透明 ③不透明 ④透明 塗料。

9. (1) 下列何者為環保標章？ ①  ②  ③  ④ 

10. (2) 下列何者不是尿素膠之硬化劑過多時，所產生的現象？ ①容易脆化 ②膠合強度增多 ③硬化時間縮短 ④耐水性降低。

11. (1) 下圖工件加工步驟如下：a.動作為定長－使用 4 馬力雙頭圓鋸加工(每次一塊)。b.動作為成型－使用 2 馬力立軸機成型。c.動作為鑽孔－使用 1 馬力單軸鑽孔機。假設每一動作耗時 15 秒，每人工資 120 元／小時。每馬力耗電量 1 度／小時設為 5 元。若加工 1200 支之 a.b.c 動作之總耗電量為 ①40 度 ②30 度 ③25 度 ④35 度。



(圖 A)

12. (4) 某工廠配置 10 馬力機械，一天開動 8 小時，則耗電量約為 ①80 度 ②10 度 ③8 度 ④60 度。

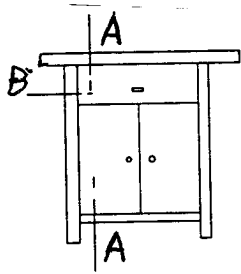
13. (3) NC 噴漆塗料中添加樹脂之最主要目的，下列那一項是錯誤的？ ①增加塗膜光度 ②提高不揮發成分 ③增加其揮發性 ④增強附著性韌性耐候性等。

14. (3) 木材一塊重量為 275 g，絕乾後為 200 g，其含水率為 ①137.5% ②3.75% ③37.5% ④27.5%。

15. (4) 依據台灣電力公司三段式時間電價(尖峰、半尖峰及離峰時段)的規定，請問哪個時段電價最便宜？ ①夏月半尖峰時段 ②尖峰時段 ③非夏月半尖峰時段 ④離峰時段。

16. (4) 一般鋸路的大小約為鋸條厚度的 ①2.5 倍 ②2 倍 ③1 倍 ④1.3 倍。
17. (1) 下列何者非屬職業安全衛生法規定之勞工法定義務？ ①實施自動檢查 ②定期接受健康檢查 ③參加安全衛生教育訓練 ④遵守安全衛生工作守則。
18. (3) 當繪製工件有不規則斷面時，可採下列何種剖面表達？ ①輔助剖面 ②全剖面 ③移轉剖面 ④局部剖面。
19. (2) 當材料受外力作用時，材料內部產生一種抵抗之內力稱為 ①剪力 ②應力 ③彎矩 ④應變。
20. (2) 目前木工高速切削刀具材質以使用 ①中碳鋼 ②碳化鎢 ③高碳鋼 ④高速鋼 最為普遍。
21. (1) 根據氣候變遷因應法，國家溫室氣體長期減量目標於中華民國幾年達成溫室氣體淨零排放？ ①139 ②119 ③149 ④129。
22. (2) 平鉋機鉋硬質寬板材時，一次鉋削以 ①5 mm ②0.5 mm ③3 mm ④2 mm 為佳。
23. (4) 製造成本不包括下列何項？ ①直接人工 ②製造費用 ③直接材料 ④銷管費用。
24. (2) 手壓鉋機輸出台面的定位，應以下列何者為基準？ ①輸入台面高度 ②刀刃高度 ③輸出台面本身 ④刀軸高度。
25. (2) 花鉋機的導銷直徑是 12 mm，直刀刀直徑為 15 mm，請問工模補正量應為 ①大 3 mm ②大 1.5 mm ③小 3 mm ④小 1.5 mm。
26. (2) 門框與鑲板不全面膠合的原因是 ①省時 ②預防收縮與變形 ③組裝方便 ④省膠。
27. (1) 事業、污水下水道系統及建築物污水處理設施之廢（污）水處理，其產生之污泥，依規定應作何處理？ ①應妥善處理，不得任意放置或棄置 ②可作為農業肥料 ③可作為建築土方 ④得交由清潔隊處理。
28. (2) 立軸機切削刀以 ①二刃式 ②多刃實心式 ③三刃式 ④單刀式 鉋削效率較佳。
29. (2) 一立方公尺體積之材料約為 ①320 才 ②360 才 ③424 才 ④432 才。
30. (3) 各種木材的纖維飽和點約為 ①50% ②90% ③30% ④70%。
31. (3) 酸性染料是一種溶於 ①礦油精 ②松香油 ③水 ④石腦油 之著色劑。
32. (2) 圓鋸片之內外墊片具有防止鋸片振動的功效，其直徑 ①愈小愈好 ②不應大於鋸片直徑之 1/3 ③不應大於鋸片直徑 1/2 ④愈大愈好。
33. (2) 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，則該電腦程式之著作財產權歸屬下列何者？ ①公司與編寫程式之工程師共有 ②公司 ③編寫程式之工程師 ④公司全體股東共有。
34. (1) 抽屜底板與前板、兩側板以溝槽接合之敘述，下列何者不正確？ ①兩側板、前後板與底板一起組合 ②先組合側板與前後板，再組合底板 ③底板與背板用木螺釘接合 ④如果有第一前板，也是先組合側板與前後板，再組合底板，最後再組合第一前板。
35. (3) 強度廣義的意義，下列何者不是？ ①抗彎強度 ②靜力抗彎強度 ③抗酸強度 ④抗壓強度。
36. (1) 下列國際環保公約，何者限制各國進行野生動植物交易，以保護瀕臨絕種的野生動植物？ ①華盛頓公約 ②氣候變化綱要公約 ③巴塞爾公約 ④蒙特婁議定書。
37. (3) 木材加工經鉋削機時，刀頭 4 片刀，每分鐘旋轉 3600 次，進料速度每分鐘 50 呎，木面顯露刀痕數每吋為 ①6 ②36 ③24 ④12。
38. (4) 控制機具緊急停止的按鈕用 ①橙 ②黃 ③黑 ④紅 色表示。
39. (1) 下列何者不屬於五金？ ①止木 ②滑軌 ③鉸鏈 ④手把。
40. (4) 所謂一度底漆其噴塗目的，下列何者錯誤？ ①調節木面防止著色斑痕 ②增加上層漆之密著性 ③防止木材吐油 ④利於砂光。
41. (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省電燈泡 ②白熾燈泡 ③螢光燈管 ④LED 燈泡。
42. (4) 「勞工腦心血管疾病發病的風險與年齡、吸菸、總膽固醇數值、家族病史、生活型態、心臟方面疾病」之相關性為何？ ①可正可負 ②無 ③負 ④正。
43. (1) 濕板上鑽圓孔，乾燥後 ①變小 ②不變 ③視材質而定 ④變大。
44. (3) 下列產業中耗能佔比最大的產業為？ ①服務業 ②公用事業 ③能源密集產業 ④農林漁牧業。

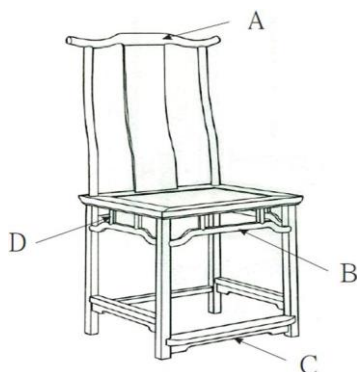
45. (1) 有流產病史之孕婦，宜避免相關作業，下列何者為非？ ①避免提舉 3 公斤重物的職務 ②避免每班站立 7 小時以上之作業 ③避免砷或鉛的暴露 ④避免重體力勞動的職務。
46. (4) 砂紙有 CC 的記號，表示磨料是 ①柘榴石 ②金鋼沙 ③氧化鋁一級 ④碳化矽一級。
47. (3) 組合圓形或不規則形之家具組件，要使用下列何種夾具？ ①斜接夾 ②平行木夾 ③帶夾 ④ C 形夾。
48. (3) 如下圖所示，木工專業製圖中，A - A 剖面可以看出物體 ①俯視剖面 ②前視剖面 ③側視剖面 ④仰視剖面。



49. (1) 塗膜有針孔產生的原因之一是 ①材面起毛 ②噴塗距離過近 ③溫度太低 ④黏度太低。
50. (4) 水性塗料與現有溶劑型塗料比較，有關水性塗料的敘述下列那一項是錯誤的？ ①以水為稀釋劑 ②溶劑的毒性少 ③火災之危險性少 ④塗裝用具要用有機溶劑清洗。
51. (3) 下列那一種溶劑的乾燥速度較快？ ①與溶劑無關 ②高沸點溶劑 ③低沸點溶劑 ④中沸點溶劑。
52. (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送修 ②油漆保護 ③廢棄 ④繼續使用。
53. (4) 有關 L 形對接，以何種方法最容易施工？ ①鳩尾接 ②插榫接 ③溝槽接合 ④木釘接合。
54. (4) 甲公司嚴格保密之最新配方產品大賣，下列何者侵害甲公司之營業秘密？ ①鑑定人 A 因司法審理而知悉配方 ②甲公司與乙公司協議共有配方 ③甲公司授權乙公司使用其配方 ④甲公司之 B 員工擅自將配方盜賣給乙公司。
55. (4) 塗料中常用稀釋劑(THINNER)，下列所述哪一種不屬於煤焦油系(COALTAR)？ ①溶劑石腦油 ②甲苯 ③混合二甲苯 ④礦油精。
56. (2) 某工作物的正投影為其實長，則此面與投影面 ①相交 ②平行 ③垂直 ④傾斜。
57. (3) 飾板、框條等之材料是以 ①重量 ②體積 ③長度 ④面積 為估算單位。
58. (3) 下列有關貪腐的敘述何者錯誤？ ①貪腐會破壞民主體制及價值觀 ②貪腐會危害永續發展和法治 ③貪腐有助降低企業的經營成本 ④貪腐會破壞倫理道德與正義。
59. (4) 量產工廠橫切木料後，用鉋木機粗鉋時，宜先鉋削哪一面？ ①材料上方 ②材料左側 ③材料右側 ④材料下方。
60. (3) 戶外家具組合時，下列哪些膠較適合？ ①強力膠 ②尿素樹脂 ③苯二酚樹脂膠 ④動物膠。

複選題：

61. (124) 現代設計重視環保(3R)議題，3R 指的是 ①減量(Reduce) ②再利用(Reuse) ③重覆(Repeat) ④循環再生(Recycle)。
62. (124) 依下圖所標示明式家具燈掛椅各部位對應名稱哪些正確？ ①C-牙條 ②A-搭腦 ③B-聯幫棍 ④D-矮老。



63. (34) 下列哪些酯類油脂塗料屬乾性油？ ①蓖麻子油 ②棉仔油 ③亞麻仁油 ④桐油。
64. (134) 木材壓花機功能模式，下列敘述哪些正確？ ①利用壓花粗型配合人工雕刻 ②木材蒸煮再行壓花成型 ③適合壓花模一次成型 ④先行雕刻配合壓花成型。
65. (24) 除了紅檜、香杉之外，下列哪些為台灣針五木或針一級木？ ①柳杉 ②黃檜 ③杉木 ④紅豆杉。
66. (124) 熱壓膠合時，可使用下列哪些膠合劑？ ①聚酯樹脂 ②尿素樹脂 ③環氧樹脂 ④聚醋酸乙烯樹脂。
67. (234) 有關平鉋機，下列敘述哪些正確？ ①毛料四面均可用平鉋機鉋成直角 ②進料軸可調整速度 ③因進料軸有分段式滾輪可鉋削數支厚度略有差異之材料 ④下進料軸應略高於台面。
68. (124) 有關木材切削，下列敘述哪些正確？ ①深切削較容易產生撕裂木理 ②螺旋刀軸減少切削噪音 ③春秋材差異較大者較不易產生隆起木理 ④向下(順刀進料)切削較不易產生撕裂木理。
69. (124) 下列哪些不是作樺機上下割刀之功能？ ①劃記用 ②切削長度 ③防止起毛 ④切削樺肩。
70. (13) 有關圓鋸機之調整，下列敘述哪些正確？ ①鋸片可調整斜度 ②靠板可調整斜度 ③推板可調整斜度 ④機械轉速可調整。
71. (234) 噴漆稀釋劑俗稱香蕉水其為下列哪些所混合而成？ ①可塑劑 ②稀釋劑 ③助溶劑 ④真溶劑。
72. (13) 下列闊葉樹材，在台灣不全列為一級木的是 ①台灣櫟木、樟樹、黃連木 ②毛柿、柚木、鐵刀木 ③台灣紅豆、相思樹、榔榆 ④烏心石、牛樟、台灣檫樹。
73. (34) 我國慣用材積算法 ①1 尺×1 尺×1 尺=1 才(立體才) ②1 才=100 立方尺 ③1 才=100 立方寸 ④1 尺×1 尺=1 才(平面才)。
74. (134) 下列哪些為工模製作的目的？ ①簡化操作，增加效率及減少人力 ②提高直線加工的效率 ③減少不良製品而避免材料及人力之浪費 ④發揮機具的功能，並增加其安全性。
75. (12) 一圓木梢徑直徑一為 6 寸，一為 5 寸長 8 尺；材積計算下列哪些正確？ ①2.42 立方尺 ②24.2 才 ③13.8 立方尺 ④138 才。
76. (1234) 依據職業安全衛生設施規則第 29 條雇主對於工作用階梯之設置，下列敘述哪些正確？ ①梯級面深度不得小於 15 公分 ②斜度不得大於 60 度 ③應有適當之扶手 ④在機械四周通往工作台之工作用階梯，其寬度不得小於 56 公分。
77. (124) 下列哪些框架結構較易變形？ ①五邊形 ②長方形 ③三角形 ④正方形。
78. (13) 下列哪些是屬於熱硬化性樹脂塗料？ ①環氧樹脂塗料 ②醋酸乙烯樹脂塗料 ③三聚氰胺樹脂塗料 ④氯化乙烯樹脂塗料。
79. (24) 下列哪些因素會造成塗膜白化？ ①濕度過低 ②稀釋劑揮發過快 ③稀釋劑揮發過慢 ④濕度過高。
80. (234) 平鉋機鉋削時撕裂木材，與下列哪些無關？ ①鉋花折斷板太高 ②上方出料滾輪太低 ③下方出料滾輪太高 ④下方進料滾輪太高。