

111 年度 01200 家具木工甲級技術士技能檢定學科測試試題

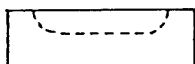
本試卷有選擇題 80 題【單選選擇題 60 題，每題 1 分；複選選擇題 20 題，每題 2 分】，測試時間為 100 分鐘，請在答案卡上作答，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。

准考證號碼：

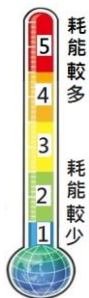
姓 名：

單選題：

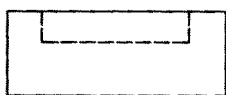
1. (2) 不當抬舉導致肌肉骨骼傷害或肌肉疲勞之現象，可稱之為下列何者？①不安全環境②不當動作③被撞事件④感電事件。
2. (2) 家具使用塗料，成本計算，下列何種為最適合？①體積②面積③重量④材料。
3. (4) 對於依照個人資料保護法應告知之事項，下列何者不在法定應告知的事項內？①蒐集之目的②如拒絕提供或提供不正確個人資料將造成之影響③個人資料利用之期間、地區、對象及方式④蒐集機關的負責人姓名。
4. (1) 尺度標註時，□32 表示①邊長各為 32 的正方形②邊長各為 32 正立方體③面積為 32 的正方形④對角線長為 32 的正方形。
5. (1) 估計材積時，下列何種方法是錯誤的？①木心板用立方單位②厚度未滿一寸者加 1 分計算③實木用立方單位④合板用平方單位。
6. (3) 圓形之直徑與正方形之邊長相等時，其面積之比為①1：2②2：1③0.7854：1④1：0.7854。
7. (4) 綠色設計主要為節能、生態與下列何者？①售價低廉易購買的商品②生產成本低廉的產品③包裝紙一定要用綠色系統者④表示健康的、安全的商品。
8. (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負②無③可正可負④正。
9. (2) 在一期間內保持一固定金額稱為固定成本，其攤列單位產品裡的固定成本，與產出數量比是①正比變動②反比變動③固定的④無關。
10. (4) 職業上危害因子所引起的勞工疾病，稱為何種疾病？①流行性疾病②遺傳性疾病③法定傳染病④職業疾病。
11. (2) 下列何種膠合劑較適合金屬與木材之貼合？①接觸膠②環氧樹脂③聚乙烯膠④尿素樹脂。
12. (4) 投射線彼此不平行，但集中於一點之投影稱為①等角投影②斜投影③不等角投影④透視投影。
13. (2) 小美是公司的業務經理，有一天巧遇國中同班的死黨小林，發現他是公司的下游廠商老闆。最近小美處理一件公司的招標案件，小林的公司也在其中，私下約小美見面，請求她提供這次招標案的底標，並馬上要給予幾十萬元的前謝金，請問小美該怎麼辦？①退回錢，並告訴小林都是老朋友，一定會全力幫忙②應該堅決拒絕，並避免每次見面都與小林談論相關業務問題③朋友一場，給他一個比較接近底標的金額，反正又不是正確的，所以沒關係④收下錢，將錢拿出來給單位同事們分紅。
14. (4) 下列用於靜電塗裝敘述那一項是錯誤的？①可節省塗料②塗膜厚度均一③塗著率高，污穢污染少④不須考慮電源極性。
15. (3) 使用游標卡尺，精度顯示何者精確度較高？①精度 $\frac{1}{50}$ ②尺寸刻度上備有放大鏡③數字型④精度 $\frac{1}{20}$ 。
16. (2) 下列有關板材膠合之敘述，何者不正確？①各膠接合木材之木理應朝同一方向②各膠接合木材之年輪應朝同一方向③不同材質者亦可膠接合④各膠接合木材含水率應相同。
17. (3) 何種機械不能加工，如下圖工作物之中央凹槽溝？①花鈹機②圓鋸機③鑽孔機④立軸機。



18. (4) 如下圖，你知道這是什麼標章嗎？①省水標章②奈米標章③環保標章④能源效率標示。



19. (2) 下列有關桌椅腳架橫檔，其斷面形狀對抵抗彎曲能力的敘述，何項是錯誤？①圓形的不須考慮方向性②只要斷面面積相同，不須考慮方向性③正方形的不須考慮方向性④長方形的須考慮方向性。
20. (3) 塗裝後發生剝離現象是與①溫度②粘度③塗料之成份④乾燥程度 有關。
21. (3) 塗裝噴塗作業，當溶劑急速揮發時，空氣中之濕氣凝結於塗膜表面會發生何種現象？①垂流②結塊③白化④氣泡。
22. (4) 電器外殼接地之目的為？①防止電阻②防止閃路③防止短路④防止感電。
23. (4) 一般噴槍前端之噴嘴除了中心的塗料出口外，總共有①五個氣孔②二個氣孔③三個氣孔④四個氣孔。
24. (4) 下列各種膠合劑何者不是熱硬化性？①酚膠②三聚氰胺膠③尿素膠④聚醋酸乙烯膠。
25. (1) 台灣自來水之水源主要取自①河川及水庫的水②海洋的水③灌溉渠道的水④綠洲的水。
26. (3) 樹木的那一部份沒有生機？①髓心②邊材③外皮④形成層。
27. (4) 雙軸線鉋機的螺帽旋緊方向與刀頭旋轉方向①相同②不一定③均可④相反。
28. (3) 木螺釘號數愈大，表示①螺距愈大②螺距愈小③螺桿直徑愈大④螺桿直徑愈小。
29. (4) 下列何者為非再生能源？①地熱能②水力能③太陽能④焦煤。
30. (1) 弦向收縮約比徑向收縮①大1倍②大2倍③小1.5倍④相同。
31. (4) 勞工服務對象若屬特殊高風險族群，如酗酒、藥癮、心理疾患或家暴者，則此勞工較易遭受下列何種危害？①白指症②中樞神經系統退化③聽力損失④身體或心理不法侵害。
32. (4) 當平鉋機の後壓桿定位偏低時，將發生何種現象？①材面有不規則刀痕②材面後端有壓痕③材面有壓痕④材料停滯不前。
33. (4) 帶鋸的齒背角度約為①32度②45度③22度④52度。
34. (1) 與公務機關接洽業務時，下列敘述何者「正確」？①與公務員同謀之共犯，即便不具公務員身分，仍會依據貪污治罪條例處刑②沒有要求公務員違背職務，花錢疏通而已，並不違法③口頭允諾行賄金額但還沒送錢，尚不構成犯罪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。
35. (4) 市場要求產品多樣化，配合營業之要求，對木工機器之使用，下列何種觀念最正確？①僱用單一機器熟練工②購用快速精密機器③購買專用機器④培養能快速換模換刀之多能工。
36. (3) 平鉋機每分鐘轉速3600轉，刀軸上有三片刀，每分鐘進料12公尺則每公分刀痕數為①30②3③9④10。
37. (1) 下列何者的明視度最高？①黑底黃字②黃底白字③綠底黃字④紅底橙字。
38. (1) 有關髹油塗裝(OIL FINISH)下列所述那一項是缺點？①油磨費時費工②補修極容易③比其他任何塗裝法更能表現木材天然美觀④塗裝技術簡單均一。
39. (4) 為保持中央空調主機效率，每隔多久時間應請維護廠商或保養人員檢視中央空調主機？①1.5年②2年③1年④半年。
40. (4) 鉋削中止溝槽或嵌槽如下圖，下列那種機具最理想①手工溝鉋或邊鉋②立軸機③圓鋸機④花鉋機(路達機)。



41. (4) 實木外銷家具塗裝的含水率，是應控制在①12~14%②1~2%③3~6%④8~10%。
42. (4) 有關木材膨脹收縮的敘述，下列何者錯誤？①橫向收縮大於縱向收縮②比重大的木材收縮率大③含水量未達纖維飽和點者，不會收縮④弦向收縮小於徑向收縮。
43. (1) 細實線不用於①節線②剖面線③指線④尺度線。
44. (2) 書櫥深度，通常設計在①50~54②24~36③38~48④56~60 公分。
45. (3) 逛夜市時常有攤位在販賣滅蟑藥，下列何者正確？①滅蟑藥是藥，中央主管機關為衛生福利部②只要批貨，人人皆可販賣滅蟑藥，不須領得許可執照③滅蟑藥是環境衛生用藥，中央主管機關是環境保護署④滅蟑藥之包裝上不用標示有效期限。
46. (3) 原木之製材宜在何種狀態下進行？①全乾材狀態②氣乾狀態③生材狀態④外乾內濕狀態。
47. (4)  如左圖，製作八角形空心餐桌腳，使用下列何種接合五金最恰當？①門形釘  ②U形釘  ③一形釘  ④浪形釘 。
48. (1) 木板長度 4.4 呎、寬度 1.1 呎、厚度 1.1 吋，試問為若干板呎①5.32②2.32③4.32④3.32。
49. (4) 一般人生活產生之廢棄物，何者屬有害廢棄物？①鐵鋁罐②廢玻璃③廚餘④廢日光燈管。
50. (3) 凡是圓、圓柱之物體，必須畫出①虛線②折斷線③中心線④輪廓線。
51. (1) 塗裝設計有關因素，下列所述那一項無關？①家具結構②塗裝技術及環境手段③管理及經濟因素④木材塗料及副材料。
52. (4) 當手壓鉋機輸出台面定位偏低時，將發生何種現象？①材面前端有刀痕②鉋削困難③材面逆傷④材面後端有刀痕。
53. (3) 圓鋸片之內外墊片具有防止鋸片振動的功效，其直徑①愈大愈好②不應大於鋸片直徑 1/2③不應大於鋸片直徑之 1/3④愈小愈好。
54. (4) 下列所述塗料乾燥的種類，那一項是兼具化學性與物理性的乾燥？①加熱之聚合②溶劑揮發之乾燥③高分子之加熱流動④溶劑揮發和反應二液型塗料(PU)。
55. (4) 立軸機刀具直徑較大時，其轉速須①隨工件大小而變②加快③不變④放慢。
56. (4) 組合圓形或不規則形之家具組件，要使用下列何種夾具？①平行木夾②斜接夾③C形夾④帶夾。
57. (1) 故意侵害他人之營業秘密，法院因被害人之請求，最高得酌定損害額幾倍之賠償？①3 倍②2 倍③1 倍④4 倍。
58. (4) 各產業中耗能佔比最大的產業為①農林漁牧業②公用事業③服務業④能源密集產業。
59. (1) 備料後劃線的順序何者較好？①方向記號→長度→榫孔、榫頭②長度→榫孔、榫頭→方向記號③長度→方向記號→榫孔、榫頭④榫孔、榫頭→方向記號→長度。
60. (1) 下列所述成本估算那一項不屬於生產成本？①人事費、業務費②設備費、機器折舊保養費、包裝費③工資、材料費(五金等)④動力費、水電費、運輸費。

複選題：

61. (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③應有適當之扶手④斜度不得大於 60 度。
62. (124) 帶鋸機的裝置設施，下列哪些與鋸切直線產生不直現象有關？①鋸導裝置②帶鋸張力裝置③送材裝置④導板裝置。
63. (134) 有關木釘表面螺紋槽，下列敘述哪些正確？①容易打入釘孔②木釘孔內木屑容易溢出③膠合劑容易流動④增加結構力。
64. (234) 塗膜有膨凸(塗膜一部分離開素面)是下列哪些因素生成？①塗膜強制乾燥過慢②填充劑不良③洋干漆下塗被加熱或日光直射④塗膜間附著不良。
65. (124) 下列哪些不是作榫機上下割刀之功能？①切削長度②劃記用③防止起毛④切削榫肩。

66. (123) 有關平鉋機，下列敘述哪些正確？①因進料軸有分段式滾輪可鉋削數支厚度略有差異之材料②進料軸可調整速度③下進料軸應略高於台面④毛料四面均可用平鉋機鉋成直角。
67. (134) 下列敘述哪些正確？①寮國檜木原是香杉②亞花梨、綠檀、紅檀等都是紫檀類③南洋檜木即是貝殼杉④阿拉斯加扁柏亦稱黃檜。
68. (234) 使用木釘做加強邊接合時，下列敘述哪些正確？①埋入深度約為木釘直徑的三倍②木釘的尺寸與數量決定於組合的需要③木釘應與材端保持適當距離④木釘直徑應該不可超過板厚的一半。
69. (123) 帶鋸機鋸片中構成齒室(Gullet)的基本因素為①齒形②齒距③齒深④齒尖。
70. (1234) 空氣壓縮機是否正常狀態，須檢查下列哪些？①壓力錶是否合適②機油量③氣缸內是否有積水④空氣軟管有無漏氣。
71. (124) 下列哪些為工模製作的目的？①減少不良製品而避免材料及人力之浪費②簡化操作，增加效率及減少人力③提高直線加工的效率④發揮機具的功能，並增加其安全性。
72. (234) 帶鋸機鋸切圓弧時，下列哪些因素與鋸切圓弧的大小無關？①鋸條寬度②春秋材分明③材料軟硬④材料乾溼。
73. (234) 塗膜強制乾燥方法是利用下列哪些方式？①熱衰竭②熱對流③熱傳導④熱輻射。
74. (12) 下列敘述哪些正確？①1 板呎=0.848 才②公制材積單位為立方公尺③1 板呎=30.3 公分×30.3 公分×3.03 公分④1 才=0.848 板呎。
75. (24) 可列為一級木的闊葉樹材中，不全為台灣原生種的是①烏心石、牛樟②柚木、鐵刀木③櫟木、黃連木④印度紫檀、榔榆。
76. (23) 無氣噴塗塗面呈顯尾斑紋(Tail)，下列哪些為正確的處理方式？①使用噴出量較多的噴嘴②降低塗料黏度③使用噴出量較少的噴嘴④增加塗料黏度。
77. (1234) 下列敘述哪些正確？①間隙：當軸之直徑小於孔的直徑時，孔與軸間之尺度差②當軸的下限尺度等於孔的上限尺度時，則最小干涉為零③干涉：當軸之直徑大於孔之直徑時，孔與軸間之尺度差④孔的下限界尺度大於軸的上限界尺度，會形成餘隙配合。
78. (24) 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？①13.8 立方尺②2.42 立方尺③138 才④24.2 才。
79. (24) 塗膜有下垂與流涎是下列哪些因素生成？①塗料黏度過高②塗佈量過多③噴距過遠④噴塗角度不良。
80. (12) 可利用下列哪些投影方式繪製木工工作圖？①第三角法②第一角法③第二角法④第四角法。