

114 年度 01200 家具木工乙級技術士技能檢定學科測試試題

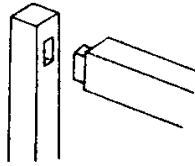
本試卷有選擇題 80 題【單選選擇題 60 題，每題 1 分；複選選擇題 20 題，每題 2 分】，測試時間為 100 分鐘，請在答案卡上作答，答錯不倒扣；未作答者，不予計分。

准考證號碼：

姓 名：

單選題：

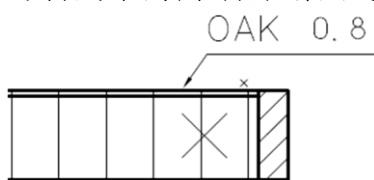
1. (3) 下列何者非屬職業安全衛生法規定之勞工法定義務？①定期接受健康檢查 ②遵守安全衛生工作守則 ③實施自動檢查 ④參加安全衛生教育訓練。
2. (1) A 受僱於公司擔任會計，因自己的財務陷入危機，多次將公司帳款轉入妻兒戶頭，是觸犯了刑法上之何種罪刑？①侵占罪 ②洩漏工商秘密罪 ③偽造文書罪 ④詐欺罪。
3. (2) 木材鑽孔工具之切削原理為 ①刮削 ②旋割切削 ③滾動切削 ④鉋光切削。
4. (2) 手壓鉋機正常操作時，鉋削量之大小與下列何者有關？①靠板 ②進料台 ③出料台 ④刀軸。
5. (2) 底漆砂磨最常用的砂紙為 ①#600 ②#240 ③#400 ④#150。
6. (4) 砂紙的粒號愈多就表示 ①砂紙愈大 ②顆粒愈大 ③砂紙愈小 ④顆粒愈小。
7. (1) 立體圖之繪製以 ①等角圖 ②半斜圖 ③等斜圖 ④3/4 斜圖 較佳。
8. (4) 立軸機之軸環，其直徑大小是控制鉋削的 ①高度 ②寬度 ③長度 ④深度。
9. (4) 輔助視圖之用途在於表示下列何面的實際視圖？①前面 ②底面 ③頂面 ④傾斜面。
10. (2) 大的方型框架之直角校正，下列何者正確？①水平儀 ②量對角線等長 ③量對應邊等長 ④用直角規。
11. (3) 事業招人承攬時，其承攬人就承攬部分負雇主之責任，原事業單位就職業災害補償部分之責任為何？①依工程性質決定責任 ②依承攬契約決定責任 ③仍應與承攬人負連帶責任 ④視職業災害原因判定是否補償。
12. (4) 可能對勞工之心理或精神狀況造成負面影響的狀態，如異常工作壓力、超時工作、語言脅迫或恐嚇等，可歸屬於下列何者管理不當？①職業衛生 ②環保 ③職業安全 ④職業健康。
13. (4) 橡木製品每才 30 元，某人購得橡木製品長 8 尺寬 4 寸厚 5 分的板料 10 片，共須付 ①480 元 ②4800 元 ③5760 元 ④576 元。
14. (2) 測量乾燥窯中之木材含水率，最正確之方法是使用 ①電阻式測濕器 ②樣木爐乾法 ③窯中溫濕度計 ④低週波式測濕器 去推算。
15. (1) 下列何者是台灣所產國寶級樹種？①紅豆杉 ②松木 ③柚木 ④杉木。
16. (1) 下列何者不會減少溫室氣體的排放？①增高燃煤氣體排放的煙囪 ②開發太陽能、水能等新能源 ③大量植樹造林，禁止亂砍亂伐 ④減少使用煤、石油等化石燃料。
17. (2) 所謂一馬力電動機，其耗電量約等於 ①1.5kW ②0.75kW ③2.0kW ④1.0kW。
18. (1) 適合的噴槍氣壓是每平方公分 ①3.5kg ②2.5kg ③5.5kg ④4.5kg。
19. (4) 通常軟度的 B 級鉛筆用於 ①畫虛線 ②畫剖面線 ③註明尺度 ④畫邊框。
20. (4) 木材腐菌最適宜氣溫在 20℃ 至 40℃，相對濕度在多少以上之氣候繁殖？①40% ②60% ③20% ④80% 以上之氣候繁殖。
21. (4) 依據我國現行國家標準規定，冷氣機的冷氣能力標示應以何種單位表示？①kcal/h ②RT ③BTU/h ④kW。
22. (3) 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 65 歲以上之民眾有影響 ②只對 12 歲以下孩童有影響 ③對二手菸接觸民眾皆有影響 ④只對孕婦比較有影響。
23. (4) 當用電設備遭遇電源不足或輸配電設備受限制時，導致用戶暫停或減少用電的情形，常以下列何者名稱出現？①停電 ②配電 ③斷電 ④限電。
24. (1) 有關建築之外殼節能設計，下列敘述何者錯誤？①宜採用全面玻璃造型設計，以利自然採光 ②做好屋頂隔熱設施 ③開窗區域設置遮陽設備 ④大開窗面避免設置於東西日曬方位。

25. (1) 所謂 8 開圖紙應為全開圖紙的幾倍？ ①1/8 ②8 ③1/16 ④1/4。
26. (3) 常用之鋸切工具，下列何種鋸齒最小？ ①框鋸 ②雙面鋸 ③夾背鋸 ④鼠尾鋸。
27. (3) 一般手提木工電動工具大多數為使用 ①三相 220V ②單相 220V ③單相 110V ④三相 110V 之電源。
28. (4) 使用平鉋刀鉋削木材，刀口有鉋花堵塞的現象是 ①鉋面不平 ②刀刃角度不對 ③刀刃不利 ④刀片鋼面與壓鐵沒有密合。
29. (3) 測試黏度的福特杯是利用下列何種方式測試？ ①過濾 ②比重 ③杯內液體流完的時間 ④秤重。
30. (3) 木材之抗彎強度大表示 ①與彎曲成形無關 ②比較適合彎曲成形 ③不適合彎曲成形 ④彎曲時容易折斷。
31. (4) 製作實木彎板時，應採用 ①低溫低濕 ②低溫高濕 ③高溫低濕 ④高溫高濕。
32. (3) 鉋刀之刀刃角，鉋硬木材時比鉋軟木材 ①不分 ②相同 ③大 ④小。
33. (2) 製作如下圖之榫接之方榫孔時，採用下列哪部機械最適合？ ①圓鋸機 ②角鑿機 ③花鉋機 ④線鉋機。
- 
34. (2) 塵爆的主因為 ①火山爆發 ②有機粉屑瀰漫於通風不良密閉空間中 ③有機溶劑揮發 ④瓦斯外漏。
35. (1) 一般木材含水率最適合膠合者為 ①8~12% ②15~20% ③3~7% ④21~30%。
36. (1) 工作者若因雇主違反職業安全衛生法規定而發生職業災害、疑似罹患職業病或身體、精神遭受不法侵害所提起之訴訟，得向勞動部委託之民間團體提出下列何者？ ①申請扶助 ②精神補償 ③國家賠償 ④災害理賠。
37. (4) 下列何項不是工模的目的？ ①減少不良製品而避免材料與人力之損失 ②發揮機具的功能，並增加其安全性 ③簡化操作，提高效率及節省人力 ④提高直線加工的效率。
38. (2) 下列哪一項不是圓鋸機劈刀（撐縫片）的功能？ ①將鋸切的木材分開 ②便於調整鋸切寬度 ③增加安全性 ④避免鋸切中的材料夾合。
39. (3) 所謂營業秘密，係指方法、技術、製程、配方、程式、設計或其他可用於生產、銷售或經營之資訊，但其保障所需符合的要件不包括下列何者？ ①因其秘密性而具有潛在之經濟價值者 ②因其秘密性而具有實際之經濟價值者 ③一般涉及該類資訊之人所知者 ④所有人已採取合理之保密措施者。
40. (4) 請問下列何者不是個人資料保護法所定義的個人資料？ ①身分證號碼 ②最高學歷 ③護照號碼 ④職稱。
41. (3) 按菸害防制法規定，在禁菸場所吸菸會被罰多少錢？ ①新臺幣 2 萬元至 10 萬元罰鍰 ②新臺幣 1 萬元至 5 萬元罰鍰 ③新臺幣 2 千元至 1 萬元罰鍰 ④新臺幣 1 千元至 5 千元罰鍰。
42. (2) 違反環境保護法律或自治條例之行政法上義務，經處分機關處停工、停業處分或處新臺幣五千元以上罰鍰者，應接受下列何種講習？ ①消防講習 ②環境講習 ③衛生講習 ④道路交通安全講習。
43. (1) 製作積層曲木成型、成型合板和普通合板之液態尿素膠，其固體成分一般為 ①45%~50% ②80%~85% ③65%~70% ④75%~80%。
44. (1) 萬一強力膠已有些微乾涸，致使濃度太高不易塗佈時，可以用 ①甲苯 ②松香水 ③酒精 ④香蕉水 稀釋。
45. (1) 木工手工具刀刃質料一般為 ①高碳鋼 ②中碳鋼 ③低碳鋼 ④碳化鎢鋼。
46. (1) 為了提高大量生產之效率，目前特殊刀具都採用 ①鎢碳鋼 ②高碳鋼 ③高速鋼 ④中碳鋼。
47. (4) 下列何者非手提花鉋機之功能？ ①開半槽 ②做鳩尾榫 ③開鳩尾槽 ④做方孔。
48. (1) 圓鋸機之劈刀應比鋸路 ①小 0.5mm ②大 1.5mm ③大 0.5mm ④小 1.5mm。
49. (4) 家具製作第一個要滿足的條件是 ①質感 ②顏色 ③比例 ④機能。

50. (3) 下列何種機器可製作鳩尾榫？①手提電鉋 ②手提圓鋸機 ③手提挖空機 ④手提電鑽。
51. (4) 下列何種抽屜裝置推拉最省力？①抽屜底板與框底直接接觸 ②側木條滑軌 ③吊式木條滑軌 ④金屬滑軌。
52. (1) 小李具有乙級廢水專責人員證照，某工廠希望以高價租用證照的方式合作，請問下列何者正確？①這是違法行為 ②互蒙其利 ③價錢合理即可 ④經環保局同意即可。
53. (2) 依土壤及地下水污染整治法規定，進行土壤、底泥及地下水污染調查、整治及提供、檢具土壤及地下水污染檢測資料時，其土壤、底泥及地下水污染物檢驗測定，應委託何單位辦理？①自行檢驗 ②經中央主管機關許可之檢測機構 ③政府機關 ④大專院校。
54. (4) 人工乾燥材，若加工製程太長，材料容易產生①端裂 ②變色 ③收縮 ④回潮。
55. (1) 木材發生白蟻蛀蝕，使用何種藥品將其驅除？①焦蒸油 ②漂白粉 ③硫酸 ④蚊香。
56. (4) 線鉋機（立軸機）切削刀以①單刀式 ②二刃式 ③三刃式 ④多刃式 較安全。
57. (4) 通常手壓鉋與平鉋機，其一次鉋削量不宜大於①3mm ②4mm ③3.5mm ④2mm。
58. (3) 用圓口車刀，車削圓盤面，車刀應朝①上、下均可 ②上 ③水平 ④下。
59. (2) 平鉋機哪一個構造，可防止鉋削時撕裂木理？①進料軸 ②鉋花折斷板 ③出料軸 ④後壓桿。
60. (3) 利用一套三角板(45°與30°、60°)與平行尺配合使用，無法繪出下列何者角度？①15° ②75° ③40° ④105°。

複選題：

61. (123) 有關手提電鑽，下列敘述哪些正確？①鑽沉孔時可加裝定深規 ②必要時先將工件之中心點衝孔 ③開始鑽孔時壓力不可太大 ④可裝各種鑽頭。
62. (234) 帶鋸機鋸條往前鬆脫時，不應調整①上輪後傾 ②下輪前傾 ③上輪前傾 ④下輪後傾。
63. (123) 配料作業材料定寬時，下列哪些機械適合？①帶鋸機 ②自動縱開鋸 ③圓鋸機 ④懸臂鋸機。
64. (13) 帶鋸機鋸切圓弧，不影響鋸切弧度大小的是①鋸條長度 ②鋸條寬度 ③轉速 ④鋸齒粗細。
65. (34) 如下圖所示，下列敘述哪些正確？①基材為粒片板 ②選擇柚木薄片厚0.8mm ③在該剖切方向可看到木薄片端部斷面 ④該圖可看出表面處理順序為先貼薄片再鑲邊。



66. (134) 木心板之邊緣處理，下列哪些較常使用？①貼塑膠皮 ②補土 ③鑲實木 ④貼薄皮。
67. (124) 有關膠合效果，下列敘述哪些錯誤？①木料含水率5%以下之膠合力最佳 ②硬材膠合，壓力應減少 ③膠層均勻，膠合強度愈佳 ④膠合面粗糙較佳。
68. (24) 下列敘述哪些正確？①五邊形的單斜面在三個主要視圖中均會呈現五邊形 ②主要投影面投影得真實形狀及大小的平面稱為正垂面 ③繪製輔助視圖所依據的原理為斜投影 ④主要投影面以外的投影面，稱為輔助投影面。
69. (123) 花鉋機鉋削內凹圓盤時，木材焦黑現象與下列哪些無關？①刀刃銳利 ②切削量太大 ③切削量太少 ④刀刃不利。
70. (13) 在繪製加工表面符號時，下列哪些加註痕跡方向符號是正確的？①M表示痕跡方向與木理方向成多方向 ②≠表示痕跡方向與木理方向交叉 ③=表示加工痕跡與木理方向平行 ④x表示痕跡方向與木理方向垂直。
71. (1234) 下列哪些是屬於熱可塑性樹脂塗料？①聚乙烯 PE ②聚苯乙烯 PS ③聚丙烯 PP ④聚氯乙烯 PVC。
72. (1234) 下列何組木材都是針二級木？①台灣二葉松、台灣五葉松 ②鐵杉、雲杉 ③台灣杉、柳杉 ④台灣黃杉(帝杉)、冷杉。
73. (234) 塗料斷續噴出的可能原因為①噴槍內無空氣壓力 ②容器杯塗料不足 ③塗料過濃 ④杯蓋上的通氣孔阻塞。

74. (134) 下列圖紙規格敘述哪些正確？ ①A3 圖紙之規格尺度為 297×420mm ②A1 規格圖紙的面積是 A3 圖紙的 3 倍 ③製圖用紙短邊與長邊之比為 1: $\sqrt{2}$ ④描圖紙之厚度單位為 g/m²。
75. (134) 想用實木製作彎板時，方法不宜採用 ①高溫低濕 ②高溫高濕 ③低溫高濕 ④低溫低濕。
76. (134) 下列何組針葉樹木材都具有香味？ ①紅檜、香杉 ②紅豆杉、台灣油杉 ③柳杉、杉木 ④龍柏、扁柏。
77. (1234) 鑽孔機可鑽下列哪些孔洞？ ①不同尺寸孔 ②沉孔 ③穿孔 ④傾斜孔。
78. (134) 下列哪些是針葉樹(軟木)樹種？ ①檜木類 ②桉木類 ③松木類 ④杉木類。
79. (234) 下列哪些為台灣引進種植之世界級高級木材？ ①銀合歡 ②柚木 ③鐵刀木 ④印度紫檀。
80. (1234) 選用帶鋸片須考慮 ①材料軟硬 ②圓弧大小 ③材料乾溼 ④材料厚薄。