

創意家具設計及製作班入學筆試測驗卷

注意

- 一、本試題計 50 題，每題 2 分，共 100 分。
- 二、有關數值計算的題目，以最接近的答案為準。
- 三、手機關機不得使用手機及計算機或有類似功能之電子器材。

1. 下列何種木材抗張強度最強？
(A)紅檜(B)亞杉(C)赤皮(D)烏心石。
2. 一般木材纖維飽和點愈高的木材，則乾燥後之收縮(A)愈小(B)愈大(C)不變(D)沒有影響。
3. 木材之收縮方向何種最小？
(A)徑向(B)弦向(C)縱向(D)水平向。
4. 屬於環孔材的木材是
(A)檀木(B)紅豆杉(C)大葉楠(D)台灣檫。
5. 纖維飽和點之含水率，依樹種而異，一般大約為
(A)13~18% (B)18~25 % (C)25~30% (D)30~35%。
6. 砂紙有 E 的記號，表示
(A)石榴石(B)金鋼砂(C)碳化矽一級(D)氧化鋁一級。
7. 外銷家具用之木材含水率須在
(A)16%以上(B)18%以下(C)12%以下(D)12 %以上。
8. 木材所含水分在某種溫度與濕度下，與大氣濕度達成平衡狀態時之量，稱為
(A)飽和含水率(B)平衡含水率(C)游離含水率(D)大氣含水率。
9. 如木材材面之收縮可能產生嚴重翹曲時，應使用下列何種材為佳？
(A)徑面材(B)弦面材(C)邊材(D)心材 為佳。
10. 木材之弦向收縮平均約為徑向收縮的
(A)一倍(B)二倍(C)三倍(D)四倍。
11. 桌面板為了美觀實用，在貼邊時應該
(A)貼 10 公厘以上厚度之實木邊條(B)先貼實木邊條再貼薄片
(C)先貼薄片再貼實木邊條(D)貼塑膠邊條。
12. 原木製材的製品率較低的是
(A)徑切製材(B)弦切製材(C)捲削製材(D)徑弦切製材。
13. 原木製材時，下列何種鋸割厚度製材率最高？
(A)18 公釐(B)25 公釐(C)30 公釐(D)40 公釐。
14. 為了充分利用材料，在備料時必須
(A)先橫切(B)先縱切(C)先配置尺寸(D)先鉋後鋸。
15. 木材各部之比重不同，通常是
(A)邊材比重較大(B)心材比重較大
(C)髓心比重較大(D)春材比秋材比重大。
16. 同一塊材料，依其含水率之高低強度有所不同，假設在 25%、35%、40%、50%四個階段則
(A)強度無明顯差別(B)在 35%時強度較大
(C)在 50%時強度較大(D)在 25%時強度較大。

17. 台灣地區的相對濕度範圍大約在
(A)55~65% (B)65~75%(C)75~85%(D)85~95%。
18. 台灣地區木材的年平均含水率範圍約為
(A)5~8% (B)9~13%(C)15~19%(D)11~18%。
19. 木釘的直徑最好是材料厚度的
(A)1/2(B)小於 1/2、大於 1/3(C)1/3(D)1/4。
20. 櫥背板上釘時鐵釘的長度，最好是板厚的
(A)2 倍(B)3 倍(C)4 倍(D)5 倍。
21. 砂紙的粒號愈多就表示
(A)顆粒愈大(B)顆粒愈小(C)砂紙愈大(D)砂紙愈小。
22. 一塊木頭乾燥之前其重量為 450 克，乾燥後為 300 克，試問其含水率為
(A)25%(B)30%(C)50%(D)60%。
23. 木材製材後，無法馬上進乾燥窯乾燥，為防止發霉，應如何處理
(A)緊密堆積一起以防翹曲(B)端部塗漆以防端裂
(C)每層用疊桿隔開(D)堆於陰暗潮濕的地方。
24. 下列何種材料最易形成瓦狀翹曲？
(A)弦面板(B)徑面板(C)木心板(D)夾板。
25. 下列何種樹種較具有交錯木理？
(A)楠木(B)檀木(C)雲杉(D)亞杉。
26. 下列何種材料，吸濕膨脹，變異較大？
(A)合板(B)木心板(C)粒片板(D)纖維板。
27. 下列何者為製成樂器，共鳴效果較好之材料？
(A)柳安、楠木(B)烏心石、樟木(C)紅檜、扁柏(D)梧桐、雲杉。
28. 台灣森林之分佈近海拔高度 500M 以下者，稱為
(A)寒帶(B)暖帶(C)溫帶(D)熱帶。
29. 公共場所之地板材料，下列何種最適合？
(A)柳安(B)楓木(C)橡木(D)松木。
30. 製作實木彎板時，應採用
(A)高溫高濕(B)高溫低濕(C)低溫低濕(D)低溫高濕。
31. 小張親生父母血型都是 AB 型，則小張血型最可能為：
(A) O 型(B) A 型(C) B 型(D) AB 型
32. 請問下列何者不屬於台灣的考古遺址？
(A)大坌坑遺址(B)植物園遺址
(C)半坡遺址(D)十三行遺址
33. 下列敘述何者正確？
(A)賦為宋朝代表文學(B)詩為唐朝代表文學
(C)詞為漢朝代表文學(D)小說為元朝代表文學

背面尚有試題

34. 三國時周瑜利用蔣幹傳言，使曹操殺蔡瑁、張允，運用的是何種計謀？

(A)反間計(B)內間計(C)死間計(D)生間計

35. 下列作品與作者的關係，何者正確？

(A)儒林外史—胡適(B)紅樓夢—曹雪芹
(C)鏡花緣—羅貫中(D)三俠五義—古龍

36. 請問台灣屬於下列何種氣候類型？

(A)地中海型氣候(B)副熱帶季風型氣候
(C)大陸性氣候(D)恆溫帶氣候

37. 「茅塞頓開」意指：

(A)感動(B)開心(C)覺悟(D)頓悟

38. 小明由 A 處往南走 5 公里，再往東走 4 公里，再往西北走 4 公里，小華則同時由 A 處往南走 2 公里，再往東走 4 公里，再往北走 6 公里，則最後小華在小明的哪個方位？

(A)西北方(B)西南方(C)東北方(D)東南方

39. 一正方形邊長各減少 10%，則其面積減少多少？

(A)15%(B)19%(C)10%(D)13%

40. 彈性位能、重力位能、動能，三者總稱為？

(A)機械能(B)運動力(C)化學能(D)生物能

41. 下列哪一項不是熱的傳播方式：

(A)摩擦(B)對流(C)輻射(D)傳導

42. 鉛蓄電池中的電解液是：

(A)礦泉水(B)硫酸(C)食鹽水(D)糖水

43. 請問下列何者為半導體製作的主要材料？

(A)鋅、鐵(B)鋁、銀(C)矽、鍍(D)銅、鋼

44. 請問以下哪一個是構成血紅素的主要元素？

(A)碘(B)磷(C)鈣(D)鐵

45. 人類如果缺少哪一種維生素會引起夜盲症？

(A)維生素 A(B)維生素 B(C)維生素 C(D)維生素 D

46. DNA 的雙螺旋結構，使遺傳學的研究進入了分子生物學領域，請問 DNA 的中文名稱是？

(A)去氧核醣核酸(B)氧化多醣核酸
(C)多醣氧化核酸(D)去核氧化醣酸

47. 下列何者為玻璃最主要的成分？

(A)二氧化矽(B)纖維(C)水泥(D)鋼筋混凝土

48. 「物競天擇，適者生存」，是決定生物演化趨勢的主要理論，請問此理論是下列何者所提出？

(A)米勒(B)達爾文(C)貝多芬(D)華生

49. 第二次世界大戰之際，同盟國決定登陸諾曼地的德黑蘭會議是於西元哪一年？

(A)1941 年(B)1942 年(C)1943 年(D)1944 年

50. 煮稀飯時容易燒焦，主要是因為稀飯的哪一種熱傳遞特性比較差？

(A)輻射(B)電導(C)傳導(D)對流

姓名 _____ 得分 _____

題號	答案	題號	答案	題號	答案	題號	答案		
1	C	11	B	21	B	31	D	41	A
2	B	12	A	22	C	32	C	42	B
3	C	13	D	23	C	33	B	43	C
4	D	14	C	24	A	34	A	44	D
5	C	15	B	25	A	35	B	45	A
6	B	16	D	26	D	36	B	46	A
7	C	17	C	27	D	37	D	47	A
8	B	18	D	28	D	38	C	48	B
9	A	19	B	29	C	39	B	49	C
10	B	20	B	30	A	40	A	50	D