

勞動部勞動力發展署桃竹苗分署

105 年度自辦在職進修訓練第 03 期

Solid WORKS 立體繪圖實務(日)班甄試筆試考卷 02

(105 年 9 月 3 日上午)

專業科目選擇題 50 題 (單選題，一題 2 分，答錯不扣分)。不得使用計算機。

題號	試題
1	『電腦輔助設計』英文縮寫為 (A)FMS (B)CAM (C)CIM (D)CAD。
2	『電腦數值控制』英文縮寫為 (A)FMS (B)CNC (C)CIM (D)NC。
3	『無人搬運車』英文縮寫為 (A)AGV (B)FMS (C)CNC (D)PLM。
4	"HSS" 是指 (A)高碳鋼 (B)高速鋼 (C)碳化物 (D)陶瓷。
5	下列何者硬度最高 (A)碳化物 (B)陶瓷 (C)鑽石 (D)高速鋼。
6	最早被設計製造出來的工具機是 (A)車床 (B)銑床 (C)磨床 (D)鉋床。
7	利用物理或化學方法，將工件轉變成所需要的形狀和性質的機器稱為 (A)設備 (B)機構 (C)工具機 (D)生產線。
8	以其他能量方式，同樣達到移除多餘材料目的的加工方法者，稱為 (A)傳統切削加工 (B)非傳統切削加工 (C)高能率加工 (D)先進切削加工。
9	陶瓷主要成分為 (A)碳化矽 (B)二氧化矽 (C)氧化鋁 (D)氮化硼。
10	機械最常用的金屬材料是 (A)鐵 (B)鋁 (C)銅 (D)金 系金屬。
11	航空及太空常用 (A)不鏽鋼 (B)杜拉鋁 (C)蒙納合金 (D)低熔點合金。
12	機件損壞最主要的原因是 (A)疲勞 (B)磨耗 (C)氧化 (D)衝擊。
13	有些筆記型電腦的外殼是以鎂合金製造，此材料是屬於 (A)鐵金屬材料 (B)非鐵金屬材料 (C)有機質材料 (D)無機質材料。
14	硬幣是使用 (A)壓印 (B)壓浮凸 (C)擠壓 (D)鑄造 成型。
15	將捲材彎曲弧度矯直，使用的機械是 (A)分條機 (B)矯直機 (C)送料機 (D)振動送料機。
16	材料要送入模具時，使用的機械是 (A)分條機 (B)矯直機 (C)送料機 (D)振動送料機。
17	熔化兩鐸件而使其接合在一起的方法稱為 (A)銲接 (B)熔接 (C)壓接 (D)鐵接。
18	氣鐸的可燃氣體最常使用 (A)丙烷 (B)乙炔 (C)乙烯 (D)異辛烷。
19	量具、玩具使用之薄齒輪多使用 (A)鑄造 (B)輓壓 (C)研磨 (D)衝壓 方法製造。
20	下列何者是中國國家標準的簡稱？(A)CNC (B)CNS (C)ISO (D)JIS。
21	製圖之要求為 (A)正確 (B)迅速 (C)清晰 (D)以上皆是。
22	學習製圖之目的在於 (A)看圖 (B)讀圖和畫圖 (C)畫圖 (D)學習畫圖方式。
23	目前工程製圖繪製方式的主要趨勢是 (A)徒手畫 (B)製圖儀器繪製 (C)電腦製圖 (D)徒手畫與儀器畫搭配使用。
24	下列有關製圖的說明，何者是錯誤的？ (A)識圖與畫圖是學習製圖的目的 (B)製圖的首要要求是正確 (C)製圖的要素是尺寸與字法 (D)藍圖是現場操作者所使用的圖面。
25	有關零件圖，下列何者正確？ (A)視圖愈多愈好 (B)以能表達零件之形狀及尺寸為原則，視圖愈少愈好 (C)一定要畫三視圖才正確 (D)隨製圖者心情而定。

- 26 對於圖紙的規格，下列敘述何者為錯誤？ (A)CNS圖紙規格採用A系列 (B)A0 圖紙的面積為1m² (C)圖紙長邊為短邊的2 倍 (D)150 磅紙比120 磅紙薄。
- 27 圖紙裝訂成冊摺疊時，圖面之標題欄必須摺在 (A)上面 (B)背面 (C)內側 (D)底面。
- 28 市面上出售的紙張，下列敘述何者為錯誤？ (A)500 張全開的紙為一令紙 (B)紙張磅數愈重紙愈厚 (C)全開紙尺寸為1189mm×841mm (D)全開紙可切割成八張A4紙。
- 29 關於製圖用具的敘述，何者錯誤？ (A)HB鉛筆的筆芯，比H鉛筆的筆芯硬 (B)分規可用等分線段 (C)三角板與丁字尺配合使用，可以畫垂直線與平行線 (D)可使用標規來畫大圖。
- 30 一產品實際為100mm 的長度，在圖面上以25mm 表示，則其比例為 (A)2：5 (B)4：1 (C)1：4 (D)10：2.5。
- 31 圖面上之比例為1：2，則圖上繪製長度20mm 表示實物長度為若干？ (A)10mm (B)20mm (C)40mm (D)5mm。
- 32 中心線之主要功能是表示物體的 (A)長度 (B)半徑 (C)直徑 (D)對稱軸。
- 33 剖面線為下列哪兩種線之組合？ (A)實線和虛線 (B)粗實線和粗鏈線 (C)細實線和細鏈線 (D)粗實線和細鏈線。
- 34 決定一平面之條件，下列敘述何者錯誤？ (A)不共線三點 (B)一直線和線外一點 (C)兩相交之直線 (D)任意兩直線。
- 35 尺度標註時，下列何者可以作為尺度界限？ (A)中心線 (B)虛線 (C)剖面線 (D)指線。
- 36 輪廓線和中心線，何者可以用作尺度線？ (A)輪廓線可以，中心線不可以 (B)中心線可以，輪廓線不可以 (C)輪廓線和中心線都可以 (D)輪廓線和中心線都不可以。
- 37 有關尺度線之畫法，下列敘述何者不正確？ (A)尺度線必須平行於結構物之外形線 (B)尺度數字之書寫，在橫書時由左向右，在縱書時由上向下 (C)尺度數字應書寫在尺度線中央 (D)尺度線與尺度輔助線接觸兩端應加以箭頭。
- 38 機件加工倒角標準尺度為 (A)15° (B)25° (C)35° (D)45°。
- 39 圓弧應以下列何者表示？ (A)半徑 (B)直徑 (C)弧長 (D)弦長。
- 40 工廠裡常用的單位，所謂的“一條”表示(A)1mm (B)0.1mm (C)0.001mm (D)0.01mm。
- 41 依照CNS 標準，半徑20 的球，其標註方法為 (A)SR20 (B)20R (C)R20S (D)R20。
- 42 當尺度與機件配合無關時，稱為 (A)參考尺度 (B)功能尺度 (C)絕對尺度 (D)非功能尺度。
- 43 等角圖是將物體實際長度的幾分之幾繪於等角軸上？ (A)1/1 (B)82/100 (C)100/82 (D)1/2。
- 44 正方形的物面，在等角圖繪製法中是呈現 (A)矩形 (B)正方形 (C)45° 菱形 (D)60° 菱形。
- 45 斜投影中投射線本身保持互相 (A)平行 (B)垂直 (C)相交 (D)斜交。
- 46 下列何者為常用2D繪圖軟體 (A)AutoCAD (B)Solidworks (C)Inventor (D)Pro-E。
- 47 2D繪圖軟體間可交換的共用格式為 (A).dwg (B).dxf (C).pdf (D).doc。
- 48 下列何者非為3D立體繪圖軟體 (A)AutoCAD (B)Solidworks (C)Inventor (D)Pro-E。
- 49 機械業用之立體繪圖軟體為 (A)數學 (B)參數 (C)任意 (D)變化 式結構。
- 50 3D 立體繪圖軟體主要功能不包含繪製 (A)零件圖 (B)組合圖 (C)電路圖 (D)工程圖

交卷時請連同答案卷一起繳回

D	B	A	B	C	A	C	B	C	A
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

B	A	B	A	B	C	B	B	D	B
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

D	B	C	C	B	D	A	D	A	C
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

C	D	D	D	A	D	C	D	A	D
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

A	A	A	D	A	A	B	A	B	C
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50