

勞動力發展署北基宜花金馬分署

113年度自辦職前訓練

電腦數值控制機械(CNC)(泰山)第01期
甄試題目

准考證號碼：152996□□□

座位號碼：_____

姓名：_____

本試卷共40題單選選擇題. 每題2.5分
請以2B鉛筆在答案卡上作答. 答錯不倒扣

未在答案卡上作答者不予計分

測試時間40分鐘

測驗完畢請繳回試卷及答案卡

113年04月09日

1. (4)物體斜面兩端高低差與長度的比值是(1) 直度 (2) 錐度 (3) 梯度 (4) 斜度
2. (3)下列線條何者不以細線繪製(1) 尺度線 (2) 折斷線 (3) 隱藏線 (4) 剖面線
3. (3)利用下列何式，可求得正 N 邊形的內角和？(1) $(N-2) \times 120^\circ$ (2) $(N-2) \times 210^\circ$
(3) $(N-2) \times 180^\circ$ (4) $(N-2) \times 150^\circ$
4. (1)公制工作圖中，半徑之表示符號是(1) R (2) ϕ (3) T (4) D
5. (3)在移動某點時，若該點與二固定點間的距離之和恆為定值，則該點移動所形成的軌跡為
(1) 圓 (2) 拋物線 (3) 橢圓 (4) 雙曲線
6. (2)通常使用三角板與丁字尺配合，無法繪出的角度是(1) 75° (2) 50° (3) 30° (4) 15°
7. (4)公制三角螺紋之粗細可分為(1) 粗牙、細牙與特細牙 (2) 粗牙與特細牙 (3) 細牙與特細牙
(4) 粗牙與細牙
8. (3)兩鏈輪傳動時，轉速與其直徑大小成(1) 平方成反比 (2) 平方成正比 (3) 反比 (4) 正比
9. (4)螺紋是應用(1) 槓桿 (2) 彈簧 (3) 共軛曲線 (4) 斜面
10. (4)半圓鍵 6x22 mm，其中 22 表示鍵之(1) 高度 (2) 寬度 (3) 半徑 (4) 直徑
11. (3)高速度傳達動力所使用的鏈條為(1) 塊狀鏈條 (2) 平環鏈條 (3) 滾子鏈條 (4) 套環鏈條
12. (1)開口銷的功用為(1) 防止螺帽或螺釘鬆脫 (2) 固定兩塊機件 (3) 代替定位銷 (4) 代替螺
栓鎖緊
13. (4)方鍵 5x5x20 mm，其中 20 表示鍵之(1) 寬度 (2) 高度 (3) 深度 (4) 長度
14. (1)公制三角螺紋之公稱直徑為其(1) 外徑 (2) 小徑 (3) 底徑 (4) 節徑
15. (4)鋼管的直徑在 300 mm 以下時，其公稱尺寸是依據何者決定？(1) 管長 (2) 管厚 (3) 外徑
(4) 內徑
16. (2)三角皮帶之斷面形狀為(1) 長方形 (2) 梯形 (3) 三角形 (4) 正方形
17. (3)黃銅是銅中加入(1) 鉛 (2) 錫 (3) 鋅 (4) 鐵
18. (4)下列何種金屬質地硬脆，不能進行軋延或鍛造加工(1) 純鐵 (2) 熟鐵 (3) 碳鋼 (4) 生鐵
19. (2)碳鋼中由肥粒鐵及雪明碳鐵所構成的層狀組織稱為(1) 麻田散鐵 (2) 波來鐵 (3) 沃斯田鐵
(4) 變韌鐵
20. (1)導電性最好的金屬材料是(1) 銀 (2) 銅 (3) 鐵 (4) 金
21. (2)利用硬碟模擬主記憶體之功能，記憶體空間因而變大者為(1) 隨機記憶體 (2) 虛擬記憶體
(3) 唯讀記憶體 (4) 快取記憶體
22. (4)電腦儲存資料的單位中，1GB(Giga Bytes)等於(1) 1024Bytes (2) 1024KB (3) 1024Bits
(4) 1024MB
23. (3)下列何者為應用軟體(1) 編譯程式 (2) 監督程式 (3) 文書處理 (4) 公用程式
24. (1)1Bar 壓力值之換算，下列何者錯誤(1) 1.013 atm (2) 10 Pa (3) 1.02 at (4) 750 Torr
25. (2)正常狀態之空氣，下列何者錯誤(1) 相對濕度 0% (2) 溫度於 20°C (3) 密度為 1.293kg/m^3
(4) 絕對壓力 760 mm Hg
26. (4)標準狀態氣壓下，水之沸點為(1) 100°F (2) 273°F (3) 212°C (4) 100°C
27. (4)存錢筒內有 50 元的硬幣 x 個，10 元的硬幣 y 個，若硬幣共有 20 個，總計 400 元，則下列哪
一個是符合題意的聯立方程式？
(1) $\begin{cases} x+y=20 \\ 10x+50y=400 \end{cases}$ (2) $\begin{cases} x-y=400 \\ 10x+50y=20 \end{cases}$ (3) $\begin{cases} x-y=20 \\ 10x+50y=400 \end{cases}$ (4) $\begin{cases} x+y=20 \\ 50x+10y=400 \end{cases}$
28. (3) $\begin{cases} 3x+5y=6 \\ 2x+15y=4 \end{cases}$ 之解為 $x=a$ 、 $y=b$ ，則 $2a+b$ 之值為何？
(1) 0 (2) 2 (3) 4 (4) 6

- 29.(1)下列哪一組數是 $\begin{cases} 7x+y=50 \\ 2x+3y=74 \end{cases}$ 的解? (1) $x=4, y=22$ (2) $x=6, y=8$
(3) $x=8, y=6$ (4) $x=22, y=4$
- 30.(4)父親現年 x 歲, 兒子現年 y 歲, 且父親年齡是兒子的 5 倍, 若經過 5 年後, 父子的年齡和恰為 52 歲, 則可列出哪一個二元一次聯立方程式?
(1) $\begin{cases} x=5y \\ x+y=52+10 \end{cases}$ (2) $\begin{cases} y=5x \\ x+y+10=52 \end{cases}$ (3) $\begin{cases} y=5x \\ x+y=52+10 \end{cases}$ (4) $\begin{cases} x=5y \\ x+y+10=52 \end{cases}$
- 31.(1)設一扇形的面積為 42π 、半徑為 14, 則其圓心角為何者?
(1) $\frac{3}{7}\pi$ (2) $\frac{3}{14}\pi$ (3) $\frac{5}{7}\pi$ (4) $\frac{9}{7}\pi$
- 32.(2) $\sin^2 22^\circ - \sin^2 68^\circ$ 可化簡為何者?
(1) 0 (2) 1 (3) 2 (4) 3
- 33.(4)設 $\sin\theta + \cos\theta = \frac{\sqrt{3}}{2}$, 則 $\sin\theta \cos\theta$ 等於何者?
(1) $\frac{1}{2}$ (2) $\frac{1}{3}$ (3) $\frac{1}{4}$ (4) $-\frac{1}{8}$
- 34.(1) $\cos 1260^\circ - \tan 1140^\circ$ 的值等於何者?
(1) $-1+\sqrt{3}$ (2) $1+\sqrt{3}$ (3) $\sqrt{3}$ (4) 0
- 35.(4) $\theta = 965^\circ$ 之最小正同界角為何者?
(1) 65° (2) 95° (3) 235° (4) 245°
- 36.(1)生產過程對於產品的品質管制, 首先需要做到(1) 制定產品品質標準 (2) 工人健康檢查
(3) 產品數量管控 (4) 製訂行銷策略
- 37.(1)將原料、機器及操作人員等類別分為若干個層次, 以找出其間差異, 進而針對差異加以改善的方法, 稱為(1) 層別法 (2) 特性要因圖分析 (3) 柏拉圖分析圖 (4) 查核表
- 38.(4)全面品管指導原則中, 品質責任歸屬於(1) 檢驗人員 (2) 總經理 (3) 品管部門主管
(4) 每位員工
- 39.(3)最先推動品管小組活動的國家為(1) 德國 (2) 美國 (3) 日本 (4) 中華民國
- 40.(3)下列何項工作不屬於成品管制的要點?(1) 處理不合格批次, 並防止不良品再發生 (2) 訂出成品規格 (3) 進行製程能力分析 (4) 進行成品抽樣, 並檢驗