勞動力發展署北基宜花金馬分署

2023年度自辦職前訓練

電腦數值控制機械(CNC)(泰山)第2期
甄試題目

准考證號碼：149642□□□

座位號碼：_____

姓名：_____

本試卷共選擇題(共40題)

單選題40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

112年10月11日

1. (　1　)孔與軸在裝配時，若孔的最大限界尺寸小於軸的最小限界尺寸，則此配合屬於(1)　過盈配合　(2) 留隙配合 (3) 過渡配合　(4) 鬆動配合
2. (　3　)機件被一割面完全剖切的視圖稱為(1) 局部剖面視圖　(2) 半剖面視圖　(3)　全剖面視圖　(4) 旋轉剖面視圖
3. (　4　)物體斜面兩端高低差與長度的比值是(1) 直度　(2) 梯度　(3) 錐度　(4)　斜度
4. (　3　)利用下列何式，可求得正 N 邊形的內角和？(1) (N - 2) × 150°　(2) (N - 2) × 120°　(3)　(N - 2) × 180°　(4) (N - 2) × 210°
5. (　3　)對於公差的敘述，下列何者為正確(1) 最大限界尺寸與實際尺寸的數字差　(2) 最小限界尺寸與基本尺寸的數字差　(3)　最大限界尺寸與最小限界尺寸的數字差　(4) 實際尺寸與基本尺寸的數字差
6. (　1　)圓柱型工件，一般用幾個視圖表示(1)　二　(2) 六　(3) 四　(4) 三
7. (　2　)在機械製圖中，一般最先繪製的線條是(1) 尺度線　(2)　中心線　(3)　虛線　(4) 剖面線
8. (　4　)1 μm 等於(1) 0.01 ㎜　(2) 0.1 ㎜　(3) 0.0001 ㎜　(4)　0.001 ㎜
9. (　1　)若游標卡尺本尺 1 格 1 ㎜，取其 9 格在游尺上分成 10 格，則本尺 1 格與游尺 1 格相差(1)　0.1 ㎜　(2) 0.5 ㎜　(3) 0.02 ㎜　(4) 0.05 ㎜
10. (　1　)一般公制分厘卡主軸之螺距為(1)　0.5 ㎜　(2) 1 ㎜　(3) 5 ㎜　(4) 2.5 ㎜
11. (　3　)一般半圓形量角器之半圓周上，其每一刻劃的角度是(1) 1/12 度　(2) 1/2 度　(3)　1 度　(4) 1/6 度
12. (　3　)一般外分厘卡的最小量測範圍是(1) 0～20 ㎜　(2) 0～15 ㎜　(3)　0～25 ㎜　(4) 0～10 ㎜
13. (　3　)舊鋼尺量測不易準確，最可能的原因是(1) 刻線改變　(2) 尺厚變薄　(3)　尺端成圓角　(4) 長度增加
14. (　4　)鬆緊外六角螺帽宜選用(1) 活動扳手　(2) 扭力扳手　(3) 管鉗扳手　(4)　開口扳手
15. (　4　)銼刀的長度規格指(1) 全長　(2) 銼齒部份的長度　(3) 有效銼齒的長度　(4)　刀端到刀踵的長度
16. (　1　)虎鉗大小規格係指其(1)　鉗口寬度　(2) 鉗口行程　(3) 重量大小　(4) 材質種類
17. (　2　)下列何者不是銑床規格的表示法(1) 主軸孔錐度　(2)　可裝銑刀之數量　(3) 銑床刀軸的大小　(4) 床台的縱向移動距離
18. (　2　)砂輪機常用的砂輪修整工具為(1) 鑽石砂輪　(2)　砂輪修整器　(3)　廢砂輪　(4) 廢車刀
19. (　2　)下列何種鋸條長度不適用於一般手弓鋸的鋸架(1) 200 ㎜　(2)　500 ㎜　(3) 300 ㎜　(4) 250 ㎜
20. (　1　)碳化物車刀，刀片面上磨成一凹槽之主要作用(1)　斷屑用　(2) 散熱

用　(3) 延長刀具壽命　(4) 增加切削力

21. (　3　)鑽削黃銅或木材時，如鑽頭折斷可能原因為(1) 鑽頭太大　(2) 鑽速過快　(3)　鑽屑阻塞鑽槽　(4) 鑽唇間隙角太大

22. (　2　)碳鋼中含量最多的成分為(1) 碳　(2)　鐵　(3) 矽　(4) 錳　(　4　)鋼為鐵與碳的合金，其含碳量範圍為(1) 2.0 ~ 4.0%　(2) 0.02 %以下　(3) 0.2 ~ 2.0%　(4)　0.02 ~ 2.0 %

23. (　3　)在大氣中，下列何者的表面會自然形成薄層氧化膜，而產生優良耐蝕性？(1) 熟鐵　(2) 生鐵　(3)　鋁　(4) 鋼

24. (　4　)鋼為鐵與碳的合金，其含碳量範圍為(1) 2.0 ~ 4.0%　(2) 0.02 %以下　(3) 0.2 ~ 2.0%　(4)　0.02 ~ 2.0 %

25. (　1　)可用於製作銼刀、鑽頭或鏨子等刀具的材料為(1)　高碳鋼　(2) 低碳鋼　(3) 中碳鋼　(4) 鑄鐵

26. (　4　)低溫回火的主要目的是要把工件變(1) 脆　(2) 軟　(3) 硬　(4)　韌

27. (　2　)已知△ABC三內角∠A、∠B、∠C的對應邊長分別為a、b、c，$a=2\sqrt{3}$，$b=2$，∠$A=120^\circ$，試求$c=$ (1) $2\sqrt{3}$　(2)2　(3)3　(4) $\sqrt{3}$

28. (　1　)已知在△ABC中，$\overline{AB}=8$，$\overline{AC}=4$，∠$A=120^\circ$，試求$\overline{BC}=$

(1) $4\sqrt{7}$　(2) $4\sqrt{6}$　(3) $4\sqrt{5}$　(4) $4\sqrt{2}$

29. (　2　)設a、b、c表示△ABC的三邊長，$b^2-(c-a)^2=3ca$，則∠$B=$

(1)30°　(2)120°　(3)60°　(4)150°

30. (　1　)已知sin θ和cos θ為方程式$4x^2+x+a=0$的二根，試求$a=$

(1) $-\frac{15}{8}$　(2) $\frac{15}{8}$　(3) $\frac{1}{4}$　(4) $\frac{1}{8}$

31. (　1　)已知△ABC中，$\overline{AB}=\sqrt{3}+1$，$\overline{BC}=2$，∠$B=30^\circ$，則∠$A=$

(1)45°　(2)30°　(3)60°　(4)90°

32. (　2　) 已知二元一次聯立方程式$\begin{cases} x+\frac{1}{4}y=9 \\ \frac{1}{5}x+y=17 \end{cases}$的解為x＝a、y＝b，則｜a－b｜＝？

(1) 9　(2) 11　(3) 13　(4) 16

33. (　2　) $\begin{cases} x=-2 \\ y=1 \end{cases}$是下列哪一個二元一次方程式的解？(1) 3x－2y＝7　(2) 2x

$-y=-5$　　(3) $-4x+y=8$　(4) $3x-2y=-4$

34. (　2　) 那一組是二元一次聯立方程式 $\begin{cases} y=2x \\ 30x+20y=700 \end{cases}$ 的解為何？

(1) $x=5$，$y=10$　(2) $x=10$，$y=20$　(3) $x=15$，$y=30$　(4) $x=20$，$y=40$

35. (　4　)下列哪一個聯立方程式的解為$x=2$，$y=-1$？

(1) $\begin{cases} y=-2x \\ 3x+y=5 \end{cases}$　(2) $\begin{cases} 3x+2y=8 \\ 5x-2y=1 \end{cases}$　(3) $\begin{cases} 3x+y=7 \\ 5x-2y=1 \end{cases}$　(4) $\begin{cases} -7x+y=-15 \\ x+y=1 \end{cases}$

36. (　3　)二元一次聯立方程式$\begin{cases} -x+3y=-2x-y+5 \\ 5x+5y=15 \end{cases}$的解與哪一個的解相同？

(1) $\begin{cases} -3x+2y=5 \\ x+y=5 \end{cases}$　(2) $\begin{cases} -x-4y=5 \\ x+y=5 \end{cases}$　(3) $\begin{cases} x+4y=5 \\ x+y=3 \end{cases}$　(4) $\begin{cases} x-4y=5 \\ x+y=3 \end{cases}$

37. (　2　)公制三角螺紋的規格標示項目為(1) 外徑與牙數　(2)　外徑與節距　(3) 節徑與牙數　(4) 節徑與節距

38. (　1　)下列何種螺紋具有較佳之防止流體洩漏功用(1)　錐管螺紋　(2) 惠氏螺紋　(3) 愛克姆螺紋　(4) 梯形螺紋

39. (　3　)易於裝卸之鍵為(1) 方鍵　(2) 平鍵　(3)　帶頭斜鍵　(4) 圓鍵

40. (　4　)腳踏車鏈輪上用的鏈條是(1) 套環鏈條　(2) 栓接鏈條　(3) 塊狀鏈條　(4)　滾子鏈條