佡

压级:

州

湖南潇湘技师学院	湖南九嶷职业技术学院
/H/7 〒1 / ホ /1 ロ 1 又 リリノー・アル・	・ かいきしし 矢が みい ユビンメ ノトーティル

2016 - 2017 学年 第 2 学期

《数铣编程与操作》 期中考试试题 A 卷 (时间: 90 分钟

题	号	_	=	三	四	五.	六	七	八	九	+	总	分
得	分												
评礼	卷人												

一、 填空题 (每空 0.5 分, 共 20 分)

- 1、 数控机床由 ___输入输出设备__、__数控装置__、__伺服系统__、 机床本体 和其它辅助装置等组成。
- 2、 数控机床按运动控制方式可分为 <u>____点位控制数控机床___</u>、直线控制数控机床 床和 连续控制数控机床 。
- 3、 数控编程一般有 ___ 手工编程 ___ 和 ___ 自动编程 ___ 两种方法。

- 6、 加工中心是一种带 ___ 刀库___ 和 ___ 自动换刀装置___ 的数控机床。
- 8、 每脉冲使机床移动部件产生的位移称 ____脉冲当量___。
- 9、 在数控编程时,使用 ____刀具半径 ___ 指令后,就可以按工件的轮廓尺寸进行编程,而不需按照刀具的中心线运动轨迹来编程。
- 10、 在铣削零件的内外轮廓表面时,为防止在刀具切入、切出时产生刀痕,应沿轮廓 ____ 切线___ 方向切入、切出,而不应法线方向切入、切出。

- 11、 数控机床中的标准坐标系采用 <u>右手笛卡尔直角坐标系</u>,并规定使刀具与工件之间距离 增大 的方向为正方向。
- 12、在 Fanuc 上调用 5 次 O1111 子程序的指令是
 M98 P51111
 ,在 Siemens

 上调用 5 次 L11 子程序的指令是
 L11 P5
 。
- 13、 粗加工时,应选择 ____ 较大___ 的背吃刀量、进给量, ___ 较少___ 的切削速度。精加工时,应选择 ___ 较少___ 的进给量,较 ___ 较大___ 的切削速度(较大/较少)。
- 14、 铣削进给速度 F 与铣刀刃数 Z、主轴转速 S、每齿进给量 Fz 的关系是 $F = Fz \times S \times Z$ 。
- 15、 根据刀具回转切入方向与工件进给方向之间的关系不同,有 ___顺__ 铣和 逆 铣之分。
- 16、 数控机床在开机后,须进行回零操作,使 X、Y、Z 各坐标轴运动回到 ____机 床坐标系零点 。
- 17、 常见的切入、切出方式有三种分别为从延长线上切入、切出,从切线上切入、切出, 法线切入、切出。
- 18、 在程序中设置进给速度为 F150, 若进给倍率打到 80, 则实际进给速度约为 ____120mm/min___。
- 19、 在主程序中使用 M99, 则返回到 ____主程序开头___。
- 20、 若采用圆弧切入、切出工件,则刀具半径补偿值必须 ____少于___ 切入、切出圆弧半径。
- 21、 用 6.2 的刀补加工 Ø $80_{-0.04}^{0}$ 的圆,经测量后其尺寸为Ø80.42,侧精加工刀补为 5.98 。
- 22、 在自动运行中,打开 ____单段 ___ 功能,可以使程序一段一段的运行,即按下循环启动一次,执行一条数控指令。
- 23、 按下进给保持,可使程序运行 暂停运行 。
- 24、 若机床移动部件超出其运动的极限位置(软件行程限位或机械限位),则系统 出现 超程 报警。

25,	在设定刀具半径补偿值时,可在几何和磨损两区域同时设定数值,则补偿值等于几何值与磨损值之和。	37、	在数控机床坐标系中平行机床主轴的直线运动为 C。 A、X 轴 B、Y 轴 C、Z 轴
26,	若手轮的进给倍率旋钮选择 x100, 转动手轮 5 个脉冲,则机床移动0.5mm。	38、	辅助功能中与主轴有关的 M 指令为A 。 A、M5 B、M6 C、M9 D、M7
Ξ,	选择题 (每题 0.5 分, 共 16 分)	39、	"CNC"的含义是B。
27、	沿刀具前进方向观察,刀具偏在工件轮廓的左边上 B 指令。 A、G40 B、G41 C、G42 D、G43		A、数字控制 B、计算机数字控制 C、网络控制
28,	沿刀具前进方向观察,刀具偏在轮廓的右边是C 指令。 A、G40 B、G41 C、G42 D、G43	40、	在"机床锁定"(FEED HOLD)方式下,进行自动运行, A 功能被锁 定。 B、主轴 C、刀具功能
29,	下面指令中属于非模态指令的是 C 。		
	A, G90 B, G2 C, G4 D, G99	41、	在 CRT/MDI 面板的功能键中,显示机床现在位置的键是A。
30、	圆弧插补指令 G17 G3 X Y R F 中的 XY 表示圆弧的 B 。 A、起点坐标 B、终点坐标 C、圆心坐标 D、圆心相对于起点的值		在数控机床工作时,当发生任何异常现象需要紧急处理时应启动 C 。 A、程序停止功能 B、暂停功能
31、	G00 指令与下列的 D 指令不是同一组的。		C、急停功能 :
	A, G1 B, G2 C, G3 D, G4	43,	准备功能 G90 表示的功能是 C。 A、预置功能 B、固定循环 C、绝对尺寸 D、增量尺寸
32,	确定数控机床的坐标轴时,一般应先确定C。		
	A、X 轴 B、Y 轴 C、Z 轴 D、U 轴	44、	若铣削速度为 75m/min, 铣刀直径为 80mm, 则铣刀的转速为B r/min。 A、258 B、298 C、358 D、398
33、	数控铣床的默认加工平面是 A 。		A 200 B 200 C 000 B 000 .
	A、XY 平面 B、ZX 平面 C、YZ 平面	45.	程序结束时,以何种指令表示 C。
34、	开环控制系统用于 A 数控机床上。		A, M0 B, M1 C, M2 D, M3
011	A、经济型 B、中、高档 C、精密	46,	数控机床的旋转轴之一 B 轴是绕 B 直线轴旋转的轴。
25	加工 中		A、X 轴 B、Y 轴 C、Z 轴 D、W 轴
397	加工中心与数控铣床的主要区别是C 。 A、数控系统复杂程序不同 B、机床精度不同	47.	Fanuc 上子程序结束的指令为 C 。
	C、有无自动换刀系统	111	A, G99 B, G98 C, M99 D, M98
36、	加工中心中的 F 功能的默认单位是 B 。	48、	在 Fanuc 系统中,在主程序中调用子程序 O1000,其正确的指令是 C 。
	A, m/min B, mm/min C, mm/r D, m/r		A、M98 O1000 B、M99 O1000 C、M98 P1000 D、G98 P1000

	:	通过刀具当前位置来设定工件坐标系时用 C 指令实现。G54 B、G55 C、G92 D、G52	58、	刀具所在位置的坐标为(-20,0),以坐标系原点为中心,逆时针圆弧插补到(0,20)的指令为B。 A、G17 G3 X0 Y20.0 R20.0 B、G17 G3 X0 Y20.0 I20.0 J0
사 마 		程序的错误在于 <u>B</u> 。 A、不应该用 G91 B、不应该用 G18 C、不应该用 N30 D、不应该用 G2	Ξ、 59、	C、G17 G3 X0 Y20.0 I0 J20.0 D、G17 G3 X-20.0 Y0 R-20.0 判断题 (每题 0.5 分, 共 20 分) 圆弧插补中,对于整圆,其起点和终点相重合,用 R 编程无法定义,所以只能
	51、	若要使刀具中心远离编程轮廓,则刀补的绝对值A 。 A、增大 B、减少 C、不变		用圆心坐标编程。
	新 : 52、 : :	若要使刀具中心靠近编程轮廓,则刀补的绝对值B。 A、增大 B、减少 C、不变	61、 三、	G 代码可以分为模态 G 代码和非模态 G 代码。
群 位:	: 53、 : 53、 : :	下面使用刀补正确的是 <u>A</u> 。 A、G17 G41 G1 X10.0 Y10.0 D1 F200 B、G17 G41 G1 Z-5.0 D1 F200	63、	等下写解答题小题内容 等下写解答题小题内容
	· 	C、G17 G41 G2 X20.0 Y20.0 R20.0 D1 F200 D、G17 G42 G0 X10.0 Y10.0 F200 用 6.2 的刀补加工 Ø100 ^{+0.04} 的外圆,经测量其值为 Ø100.46,侧精加工刀补	65、	等下写解答题小题内容 等下写解答题小题内容 等下写解答题小题内容
班 级:		为 <u>C</u> 。 A、6.0 B、6.43 C、5.98 D、5.97 用 6.2 的刀补加工 Ø100 的外圆, 经测量其值为 Ø100.46, 侧精加工刀补为		等下写解答题小题内容 解答题
	: : : : 39,	用 6.2 的分析加工 2100 的介國, 经拠重共恒为 2100.40, 関利加工分析为 。 A、6.0 B、6.43 C、5.98 D、5.97	68、 69、	等下写解答题小题内容 等下写解答题小题内容
※部:	56、	56、 用增量的方式、螺旋下刀一周的指令为A 。 A、G17 G91 G2 X0 Y0 Z-4.0 I20.0 J0 B、G17 G91 G2 X20.0 YO Z-4.0 I20.0 J0		等下写解答题小题内容 等下写解答题小题内容
	: : O	C、G17 G91 G2 X0 Y0 Z-4.0 R20.0 D、G17 G91 G2 X0 Y0 Z-4.0 R-20.0	72、 73、	等下写解答题小题内容 等下写解答题小题内容等下写选择题小题内容等下写选择题小题内容等下写
	: 57、 :	加工狭长的槽,可用立铣刀 <u>B</u> 。 A、直接下刀 B、斜线下刀 C、螺旋下刀		选择题小题内容等下写选择题小题内容等下写选择题小题内容等下写选择题小题内容等下写选择题小题内容

三、 解答题.....

- 74、 等下写解答题小题内容
- 75、 等下写解答题小题内容
- 76、 等下写解答题小题内容
- 77、 等下写解答题小题内容
- 78、 等下写解答题小题内容
- 79、 等下写解答题小题内容

三、 解答题.....

- 80、 等下写解答题小题内容
- 81、 等下写解答题小题内容
- 82、 等下写解答题小题内容等下写选择题小题内容等下写选择题小题内容等下写选择题小题内容等下写选择题小题内容等下写选择题小题内容等下写选择题小题内容等下写选择题小题内容等下写选择题小题内容
- 83、 等下写解答题小题内容
- 84、 等下写解答题小题内容
- 85、 等下写解答题小题内容

三、 解答题.....

- 86、 等下写解答题小题内容
- 87、 等下写解答题小题内容
- 88、 等下写解答题小题内容
- 89、 等下写解答题小题内容
- 90、 等下写解答题小题内容
- 91、 等下写解答题小题内容

三、 解答题.....

- 92、 等下写解答题小题内容
- 93、 等下写解答题小题内容
- 94、 等下写解答题小题内容等下写选择题小题内容等下写选择题小题内容等下写选择题小题内容等下写选择题小题内容等下写选择题小题内容等下写选择题小题内容等下写选择题小题内容
- 95、 等下写解答题小题内容
- 96、 等下写解答题小题内容
- 97、 等下写解答题小题内容

三、 解答题.....

- 98、 等下写解答题小题内容
- 99、 等下写解答题小题内容
- 100、 等下写解答题小题内容
- 101、 等下写解答题小题内容
- 102、 等下写解答题小题内容
- 103、 等下写解答题小题内容

三、 解答题.....

- 104、 等下写解答题小题内容
- 105、 等下写解答题小题内容等下写选择题小题内容等下写选择题小题内容等下写选择题小题内容等下写选择题小题内容等下写选择题小题内容等下写选择题小题内容等下写选择题小题内容

0

- 106、 等下写解答题小题内容
- 107、 等下写解答题小题内容

第4页 共6页

:108、 等下写解答题小题内容

- 127、 等下写解答题小题内容
- 三、 解答题.....
- 128、 等下写解答题小题内容
- 129、 等下写解答题小题内容
- 130、 等下写解答题小题内容
- 131、 等下写解答题小题内容
- 132、 等下写解答题小题内容
- 133、 等下写解答题小题内容

三、 解答题.....

- 134、 等下写解答题小题内容
- 135、 等下写解答题小题内容
- 136、 等下写解答题小题内容
- 137、 等下写解答题小题内容等下写选择题小题内容等下写选择题小题内容等下写选择题小题内容等下写选择题小题内容等下写选择题小题内容等下写选择题小题内容等下写选择题小题内容
- 138、 等下写解答题小题内容

三、 解答题.....

- 139、 等下写解答题小题内容
- 140、 等下写解答题小题内容
- 141、 等下写解答题小题内容
- 142、 等下写解答题小题内容
- 143、 等下写解答题小题内容
- 144、 等下写解答题小题内容

第5页 共6页

三、	解答题	三、	解答题	:
145,	等下写解答题小题内容	163、	等下写解答题小题内容	:
146、	等下写解答题小题内容	164、	等下写解答题小题内容	0
147、	等下写解答题小题内容	165、	等下写解答题小题内容	:
148、	等下写解答题小题内容等下写选择题小题内容等下写选择题小题内容等下写 选择题小题内容等下写选择题小题内容等下写选择题小题内容等下写选择题 小题内容等下写选择题小题内容	166、	等下写解答题小题内容等下写选择题小题内容等下写选择题小题内容等下写 选择题小题内容等下写选择题小题内容等下写选择题小题内容等下写选择题 小题内容等下写选择题小题内容	
149、	等下写解答题小题内容	167、	等下写解答题小题内容	: : :
150、	等下写解答题小题内容	168、	等下写解答题小题内容	:
三、	解答题	三、	解答题	:
151、	等下写解答题小题内容	169、	等下写解答题小题内容	
152、	等下写解答题小题 pp	170、	等下写解答题小题内容	:
153、	等下写解答题小题内容(🗙)	171、	等下写解答题小题内容	백 :
154、	等下写解答题小题内容(🗙)	172、	等下写解答题小题内容	
155.	等下写解答题小题内容(🗙)	173、	等下写解答题小题内容	:
156、	等下写解答题小题内容(🗙)	174、	等下写解答题小题内容	
三、	解答题	三、	解答题	线
157、	等下写解答题小题内容(🗙)	175、	等下写解答题小题内容(🗙)	:
158、	等下写解答题小题内容(🗙)	176、	等下写解答题小题内容(🗙)	•
159、	等下写解答题小题内容(×)	177、	等下写解答题小题内容(×)	
160、	等下写解答题小题内容(×)	178、	等下写解答题小题内容等下写解答题小题容,等容下。(×)	:
	等下写解答题小题内容(×)	179、	等下写解答题小题内容(🗙)	O :
162、	等下写解答题小题内容(×)	180,	等下写解答题小题内容(×)	: