湖南海湖村师学院	湖南九嶷职业技术学院
ルガギルボルガイV リル <i>ス</i> カエ	

<u>2017 – 2018</u> 学年 第<u>1</u> 学期

《数铣编程与操作》 期末考试试题 A 卷 (时间: 90 分钟)

题	号	_	 =	四	五	六	七	八	九	+	总	分
得	分											
评	卷人											

填空题 (每空 2 分, 共 20 分)

1、 键槽 铣刀有两个刀齿,端面刃延至刀具中心,即像立铣刀又像钻头,可 直接进行轴向加工。

2、加工中心是一种带 刀库 和 自动换刀装置 的数控机床。

3、 每脉冲使机床移动部件产生的位移称 脉冲当量 。

4、 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 。

5、 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。

6、 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 120 mm/min .

7、 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。

8、 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__。

二、 选择题 (每题 2 分, 共 20 分)

9,	沿刀具前进方向观]察,刀具偏在工件	轮廓的左边上	3 指令。
	A, G40	B、G41	C、G42	D、G43
10、				示圆弧的 <u>B</u> 。 L点的值
11,		、中平行机床主轴的 B、Y 轴		o
12、	•	反的功能键中,显示 B、PRGRM		<u> </u>
13、		示的功能是C B、固定循环		D、增量尺寸
14、		统中,用于深孔加工 B、G81		-
15、		束的指令为 <u>C</u> B、G98		D、M98
16、		高编程轮廓,则刀 ⁵ B、减少		o
17、	为C。			00.46,侧精加工刀补
18、	加工狭长的槽,可	B、6.43 「用立铣刀 <u>B</u> B、斜线下刀	_ °	Dv 9.97
三、	判断题 (每题 1 分	, 共 20 分)		
19、	圆弧插补中,对于	整圆,其起点和终点	点相重合,用 R 编和	呈无法定义,所以只能

20,	G 代码可以分为模态 G 代码和非模态 G 代码。 (✔)	四、	简答题(每题	5 分,共	も 10 分))						:		
21,	圆弧插补用半径编程时,当圆弧所对应的圆心角大于 180 度时半径取负值。(✓)	39、 数控机床在使用中遇到紧急情况,你可以采取哪几种手段使数控铣床立即停止 运行。										: : :		
22,	通常在命名或编程时,不论何种机床,都一律假定工件静止刀具移动。(✓)		1、使用急停; 2、使用复位;									:		
23,	一个主程序中只能有一个子程序。(X)		3、进给保持;									:		
24,	Y 坐标的圆心坐标符号一般用 K 表示。 ($ extbf{X}$)	4、机床电源; 40、 你是怎样开机的。 开机: 开机前检查——外部电源——机床电源——取消急停——复位——												
25,	沿着不在圆弧平面内的坐标轴的正方向向负方向看去,顺时针圆弧插补为 $G2$, 逆时针圆弧插补为 $G3$ 。													
26,	一个主程序调用另一个主程序称为主程序嵌套。($ imes$)		回零: 回零方式——调节快速倍率——Z+——X+——Y+——各轴指示 灯亮;											
27,	数控机床中 MDI 是机床诊断智能化的英文缩写。 ($ extbf{X}$)													
28,	数控机床中 CCW 表示顺时针方向旋转, CW 代表逆时针方向旋转。(×)													
29,	G3 XY I K F 表示在 XY 平面顺时针插补。 (×)	五、工艺分析(共 30 分))												
30,	G40 是数控编程中刀具左补偿指令。(×)	41、	41、 在数控机床上加工如图所示的零件,试完成工件坐标系的设定,刀具的选择, 型切削用量的选择,最后填写好加工工序表,并在图上画出走刀路径。											
31、	同组模态 G 代码可以入在一个程序段中,而且与顺序无关。($ extbf{X}$)		工艺:											
32、	面铣刀直径 100mm, 以 300rpm 旋转时,切削速度为 94m/min。(✓)	序号 1	加工内容	刀具	Т	S	F	ap	D	Н	备注	:		
33、	程序指令 G90 G28 Z5.0; 代表 Z 轴移动 5mm。(×)	2												
34,	指令 G43、G44、G49 为刀具半径左、右补偿与消除。(×)	3										线.		
35,	程序 G1 X Y F100,其中 F100 为主轴每回转床台进给 100mm。(×)	4										:		
36、	CNC 铣床加工完毕后,为了让隔天下一个接班人操作方便,可不必清洁床	5												
	台。(X)	6										:		
37、	操作中程序有错误,须选择编辑(EDIT)操作模式修改程序。(✔)	7										:		
38,	操作 CNC 铣床时,为了安全,不可穿宽松衣物及戴手套。(✓)	8										0 ::		

然 部: 程序: