## 湖南潇湘技师学院 湖南九嶷职业技术学院 <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 得 分 评卷人 一、 填空题 (每空 2 分, 共 20 分) 1、 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 和 的数控机床。 3、 每脉冲使机床移动部件产生的位移称 。 4、 在 Fanuc 上调用 5 次 O1111 子程序的指令是 ,在 Siemens 上调用 5 次 L11 子程序的指令是。 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 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 7、 在自动运行中, 打开 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。

9、		察,刀具偏在工件轮							
	A, G40	B、G41	C, G42	D, G43					
10,	圆弧插补指令 G17	G3 X Y R	_ F 中的 XY 表示	示圆弧的。					
	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					
11、	在数控机床坐标系中平行机床主轴的直线运动为。								
	A、X 轴	B、Y轴	C、Z 轴						
12,	E CRT/MDI 面板的功能键中,显示机床现在位置的键是 。								
	A, POS	B, PRGRM	C, OFSET	D, SYSTEM					
13、	准备功能 G90 表示	的功能是	0						
		B、固定循环		D、增量尺寸					
14、	Fanuc 加工中心系统	统中,用于深孔加工							
	A, G73	B、G81	C、G82	D、G85					
15、	Fanuc 上子程序结员	束的指令为	0						
		B、G98		D. M98					
16、	16、 若要使刀具中心远离编程轮廓,则刀补的绝对值。								
	A、增大	B、减少	C、不变						
17、	用 6.2 的刀补加工	ø100 <sup>+0.04</sup> 的外圆,	经测量其值为 ø10	0.46,侧精加工刀补					
	为。								
	A, 6.0	В、6.43	C, 5.98	D, 5.97					
18、	加工狭长的槽,可用立铣刀								
	A、直接下刀	B、斜线下刀	C、螺旋下刀						
=,	判断题 (每题 1 分,	. # 20 分)							
_,	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	, , 20 <i>)</i> ,							
19、	圆弧插补中,对于	整圆,其起点和终点	和重合,用 R 编程	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   39、 数控机床在值。( )   运行。					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							
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。()												
23,	一个主程序中只能有一个子程序。()												
24,	7 坐标的圆心坐标符号一般用 K 表示。 ( )										:		
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。									<b>B</b>			
26,	一个主程序调用另一个主程序称为主程序嵌套。()												
27,	数控机床中 MDI 是机床诊断智能化的英文缩写。( )												
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、 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, :											
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。()	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。											
32、	面铣刀直径 100mm, 以 300rpm 旋转时,切削速度为 94m/min。( )		工艺:			I I						:	
33、	程序指令 G90 G28 Z5.0; 代表 Z 轴移动 5mm。()	序号   1	加工内容	刀具	Т	S	F	ap	D	Н	备注		
34,	指令 G43、G44、G49 为刀具半径左、右补偿与消除。()	2										…线	
35,	程序 G1 X Y F100,其中 F100 为主轴每回转床台进给 100mm。( )	3										:	
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	4											
50,	台。	5											
37、	操作中程序有错误,须选择编辑(EDIT)操作模式修改程序。()	6											
20	操作 CNC 铣床时,为了安全,不可穿宽松衣物及戴手套。(											. 0	
907												:	

**然** 部: 程序: