## 湖南潇湘技师学院 湖南九嶷职业技术学院 2017-2018 学年 第二期末考试试卷

课和	 呈名称:	数铣编程-	与操作	课程编	 清号:			A	卷
考试班级: 2017 级大专模具班			考试方式: 闭卷			拟卷人: 高星			
拟卷日期: 2018.12.15		2.15	审核人	审核人:			审核日期:		
题	号			三	四	五	六	总	分
得	分								
评	卷人								
复	查 人								
_	合分 空题 (本:	大题共 10	0 小题,	每小题 2	分,共	: 20 分)			
	直接进行工中心是	— 轴向加工	<u> </u>						又像钻头, 末。
/411								///	1
每	脉冲使机	床移动音	『件产生的	的位移称			•		
	Fanuc 上 调用 5 次							,在	E Siemens
铣	削进给速	速度 F ≒	5铣刀刃 。	数 Z、主	<b>主轴转</b> 退	E S、每	齿进给;	量 Fz 的	<b>立关系是</b>
数	控机床在	生开机后	,须进 <sup>。</sup> —_ 。	行回零搏	桑作,传	ŧ Χ、Υ·	、Z 各:	坐标轴:	运动回到
在	程序中设	置进给过		150,若〕	进给倍率	ጆ打到 80	),则实	际进给证	速度约为
				则刀具	半径补偿	尝值必须		切	入、切出

9、	在自动运行中,打造循环启动一次,执		ı能,可以使程序一段	一段的运行,即按下
10、	在设定刀具半径补于几何值与磨损值		和磨损两区域同时设	定数值,则补偿值等
题	号 合分			
二、	选择题 (本大题共	10 小题,每小题 2	2分, 共 20分)	
11,	沿刀具前进方向观	察,刀具偏在工件	轮廓的左边上	指令。
	A, G40	B、G41	C、G42	D, G43
12、	圆弧插补指令 G17 A、起点坐标 C、圆心坐标		F 中的 XY 表示 B、终点坐标 D、圆心相对于起	<del></del>
13、	在数控机床坐标系 A、X 轴		直线运动为 C、Z 轴	•
14、	•		K机床现在位置的键是 C、OFSET	
15、	准备功能 G90 表示A、预置功能		。 。 	D、增量尺寸
16、	Fanuc 加工中心系统	统中,用于深孔加	工的指令是	o
			C, G82	
17、	Fanuc 上子程序结员A、G99			D. M98
18、	若要使刀具中心远 A、增大		补的绝对值 C、不变	•
19、	用 6.2 的刀补加工 为。	ø100 <sup>+0.04</sup> 的外圆	,经测量其值为 ø10	00.46,侧精加工刀补
		B. 6.43	C, 5.98	D, 5.97

	•	
20、加工狭长的槽,可用立铣刀。	35、 程序指令 G90 G28 Z5.0; 代表 Z 轴移动 5mm。	
A、直接下刀 B、斜线下刀 C、螺旋下刀	36、 指令 G43、G44、G49 为刀具半径左、右补偿与消除。 ( )	
	37、 G17 G2 I100.0 J100.0 F100 的刀具路径为 100 的圆。	)
题号 合分 三	38、 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 台。()	<b>k</b>
三、 判断题 (本大题共 20 小题, 每小题 2 分, 共 20 分)	39、 操作中程序有错误,须选择编辑(EDIT)操作模式修改程序。( ) :	_
21、 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,所以只用圆心坐标编程。(	能 40、 操作 CNC 铣床时,为了安全,不可穿宽松衣物及戴手套。	7
22、 G 代码可以分为模态 G 代码和非模态 G 代码。(		Ę k∕
23、 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。(	题号 合分	Σ.
24、 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。(	四、 简答题(本大题共 2 小题,每小题 5 分,共 10 分) )	Г
25、 Y 坐标的圆心坐标符号一般用 K 表示。(	41、 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 :	12
		‡
26、 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 G 逆时针圆弧插补为 G3。(		k
27、 一个主程序调用另一个主程序称为主程序嵌套。(		Σ
28、 切削速度增大时,切削温度升高,刀具耐用度大。(		[5
29、 数控机床中 MDI 是机床诊断智能化的英文缩写。(		4
30、 G3 XY I K F 表示在 XY 平面顺时针插补。(	42、 你是怎样开机的。	K
31、 G40 是数控编程中刀具左补偿指令。(		+
32、 同组模态 G 代码可以入在一个程序段中,而且与顺序无关。(		_
33、 单节操作(SINGLE BLOCK)OFF 时,能依照指定的程序,一个单节接一单节连续执行。(		ব (
34、 面铣刀直径 100mm, 以 300rpm 旋转时, 切削速度为 94m/min。(		

题号	合 分
五	

〇 五、 工艺分析(本大题共 1 小题,每小题 30 分,共 30 分)

43、 在数控机床上加工如图 1所示的零件,试完成工件坐标系的设定,刀具的选择,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。

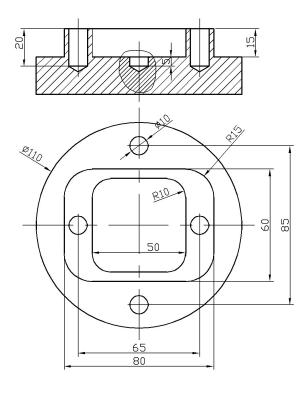


图 1: 工艺分析题

工艺:

序号	加工内容	刀具	Т	S	F	ap	D	Н	备注
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									

程序:

1	O1	(主程序, 安排加工顺序)
2	M98P2	(铣上表面)
3	M98P3	(钻中心孔)
4	M98P4	(钻孔)
5	M98P5	(铰孔)
6	M98P6	(粗铣外形)
7	M98P7	(粗铣槽)
8	M00	(精加工前暂停)
9	M98P8	(精铣外形)
10	M98P9	(精铣槽)
11	M30	
	ſ	

+ 小:

班级:

	:	
程序: 程序:	:	
	:	
	:	
	0	
	:	K
	:	_
	:	Σ
		>
	段	
		K
	:	Σ
		>
	:	1*
	<u></u>	
		k
	:	ΛI
	:	Σ
	:	
	:	>
	幾	
	:	.,
	:	K
	:	Σ
	:	
	:	>