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

		2017- 2	U10 -	/	<u> </u>		ちいん	八仓		
课	课程名称:_数铣编程与操作							В	卷	
拟	 .卷日期:		审核人:			日期:				
题	<u> </u>	_	<u> </u>	三	四	五.	六	总	分	
	分									
评	卷人									
复	查 人									
1、		运动控制	方式可分	分为		,	床、	直线控	制数控机	
<u>5</u> 3、 7	用 G54 设定 末 坐标。 生数控编程	系中的坐 时,使用	标,并推 刀。	巴其坐标 具半径	值输入至 _ 指令后	问相应的 后,就可	参数中。			
4. 7	_{扁程,而不} 生 Fanuc 上 上调用 5 次	调用 5 次	CO1111	子程序的	的指令是	M98	P5111	,在	Siemen	
	常见的切入 刃出,				刃从延长:	线上切入	、切出	,从切约		
6、 7	生主程序中	使用 M99	9,则返	回到	主程序	开头	0			
	告采用圆弧 圆弧半径。	切入、切	1出工件,	则刀具	半径补偿	尝值必须	少	于 切	入、切出	
8、 挂	安下进给保	持,可使	程序运行	亍暂	停运行	0				

9,	若机床移动部件超出现超程		置(软件行程限位或	就机械限位),则系统
10,	若手轮的进给倍率 mm。	旋钮选择 x100,转	专动手轮 5 个脉冲,	则机床移动0.5
_	号 合 分 <u>-</u> 选择题 (本大题共	10 小颗 - 每小颗 9	分 # 20 分)	
	,		,	
11,	沿刀具前进方向观			
	A, G40	B、G41	C、G42	D, G43
12,	确定数控机床的坐	标轴时,一般应先码	角定 C。	
			C、Z 轴	D、U 轴
10			D	
135	加工中心中的 F 对			D 200 / 20
	A, m/mm	B, mm/mm	C, mm/r	D, m/r
14,		,当发生任何异常理		应启动C 。
	A、程序停止功能 C、急停功能		B、暂停功能	
15,	准备功能 G90 表示			
	A、预置功能	B、固定循环	C、绝对尺寸	D、增量尺寸
16,	程序结束时,以何	种指令表示C_	0	
			C, M2	D, M3
17	Fanuc 加工中心系统	统由 田子溪升加口	「的指会县 Δ	
117			C, G82	
	11. 019	DV GOI	O1 G02	D1 000
18,				的指令是C。
	A, M98 O1000	B、M99 O1000	C、M98 P1000	D、G98 P1000
19,	若要使刀具中心靠	近编程轮廓,则刀衫	卟的绝对值 B	0
	A、增大	B、减少	C、不变	

20,	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	35、 程序指令 G90 G28 Z5.0; 代表 Z 轴移动 5mm。(X)					
		36、 在 ZX 平面执行圆弧切削的指令,可以写成 G18 G3 X Z K I F。(✓)					
Ξ , 21,	 	37、指令 G43、G44、G49 为刀具半径左、右补偿与消除。 (×) 38、 在执行 G0 指令时,刀具路径不一定为一直线。 (√) 39、 G17 G2 I100.0 J100.0 F100 的刀具路径为 100 的圆。 (×) 40、操作 CNC 铣床时,为了安全,不可穿宽松衣物及戴手套。 (✓) 啟	ά Σ Γ!				
	G0和G1指令都能使机床坐标轴准确到位,因此它们都是插补指令。(×) 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 四 四 四 四 で で で で で で で で で で で	 				
25,26,27,	件相对于刀具运动。	41、怎样确定粗加工、半精/精加工时的刀具半径补偿值 1、粗加工: 为半精/精加留余量: 0.2-0.6 (单边) Offset=D/2+ 余量 2、半精加工:	1. X				
29、	逆时针圆弧插补为 G3。	为精加留余量: 0.1-0.2 (单边) Offset=D/2+ 余量 3、精加工: Offset= Offset (上次)+ 修正 修正 =(理论值-测量值) 双边/2	[7				
31, 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。(×) 单节操作(SINGLE BLOCK)OFF 时,能依照指定的程序,一个单节接一个	4、处多余材料: Offset 值不能太大	5				
	单节连续执行。	: O :	13				

:: ≓ : 42、 挖槽加工有哪些下刀方式,各有什么特点。

1、直接下刀:一轴移动(预钻孔)

G01 Z__ F(10-20);

2、斜线下刀:两轴移动(狭长地带)

G01 Z___ X___/Y___F(30-40)

3、螺线下刀:三轴移动(空间较大)

G17 G02/G03 X___ Y___ Z___ I___ J___/R___ F___ 指令要写全,不能省。

题号 合分

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。

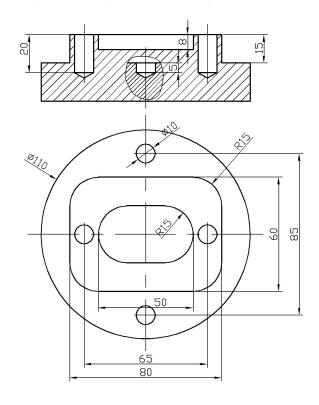


图 1: 工艺分析题

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

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