湖南潇湘

湖南潇湘技师学院 湖南九嶷职业技术学院

2017 – 2018 **学年**

第 <u>1</u> 学期

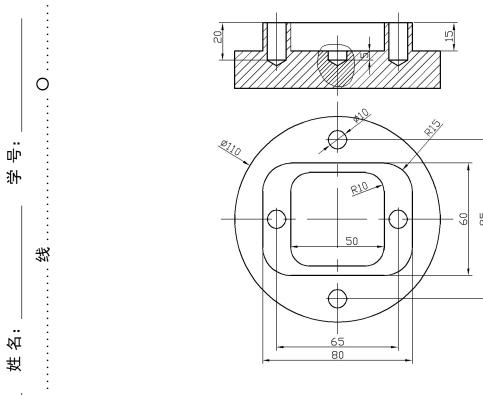
题	号	_	 三	四	五	六	七	八	九	+	总	分
得	分											
评	卷人											

仆			评卷人												
	线		填空题 数控机	`			ŕ	为					、直线	控制数挡	这村
姓名:		2,	床和 _ 用 G54 坐材	设定	工件生	4标系	时,同	丁用多					原点名	Ē	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	3、	在数控:编程,			-						从按工∕	件的轮	:廓尺寸进	E行
	:	4,	根据刀				5工件:	进给方	7向之	间的关	 (系不)	同,有	Î	·····································	机
	•	5,	在主程	序中使	用 M	99,贝]返回	到				0			
班级	: 例	6,	若机床出现_		–			极限位	置(生	软件行	程限化	立或机	械限位	立),则系	: 绍
		7、	在设定,					, -, •	和磨打	员两区	域同时	才设定	数值,	则补偿值	i等
	:	8,	若手轮	的进给	î倍率	旋钮边	选择 x	100,	转动手	三轮 5	个脉冲	中,则	机床和	多动	

8,	若手轮的进给倍率旋钮选择 x100,	转动手轮	5	个脉冲,
	mm。			
=,	选择题 (每题 2 分, 共 20 分)			

9,	沿刀具前进方向观	察,刀具偏在	主轮廓的右边	边是	指令	
	A, G40					
10,	下面指令中属于非	模态指令的是	₹	0		
	A, G90	B, G2	С,	G4	D,	G99
11,	加工中心与数控铣					
	A、数控系统复杂和 C、有无自动换刀。		В、	机床精度不同		
12、	辅助功能中与主轴	有关的 M 指	令为	0		
	A, M5	В, М6	С,	M9	D,	M7
13、	在数控机床工作时				应启	动。
	A、程序停止功能 C、急停功能		В、	暂停功能		
14、	程序结束时,以何	种指令表示				
	A, M0	B, M1	С,	M2	D,	M3
15、	Fanuc 加工中心系统	充中,用于 沒	承孔加工的指	旨令是	. •	
	A、G73 G85	В, А	С,	G81	D,	G82
16、	在 Fanuc 系统中,	生主程序中调	周用子程序(01000, 其正确的	的指令	令是。
	A、M98 O1000	B、M99 O1	L000 C,	M98 P1000	D,	G98 P1000
17、	若要使刀具中心远	离编程轮廓,	则刀补的约	色对值	0	
	A、增大	B、减少	С,	不变		
18、	用 6.2 的刀补加工 为。	Ø100 ^{+0.04} Å	的外圆,经 测	测量其值为 Ø1€	00.46	,侧精加工刀补
	A、6.0	В、6.43	С,	5.98	D,	5.97
三、	判断题 (每题 1 分,	共 20 分)				
19、	圆弧插补中,对于	整圆,其起点	瓦和终点相重	重合,用 R 编程	无法	定义, 所以只能

20,	用数显技术改造后的机床就是数控机床。()	38、	操作 CNC 铣床时,为了安全,不可穿宽松衣物及戴手套。()	:
21,	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。()			:
22,	点位控制系统不仅要控制从一点到另一点的准确定位,还要控制从一点到另一点的路径。()	四、	简答题(每题 5 分 , 共 10 分)	0
23,	不同结构布局的数控机床有不同运动方式,但无论何种形式,编程时都认为工件相对于刀具运动。()	39、	G1 与 G0 有什么区别。	:
24,	子程序的编写方式必须是增量的方式。()			:
25,	X 坐标的圆心坐标符号一般用 I 表示。()			: 段
26.	沿着不在圆弧平面内的坐标轴的负方向向正方向看去,顺时针圆弧插补为 G2, 逆时针圆弧插补为 G3。()			
27、	切削速度增大时,切削温度升高,刀具耐用度大。()			:
28,	刀具补偿功能包括刀补的建立、刀补的执行。()	40,	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	:
29、	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。()		运行。	· · ·
30、	G40 是数控编程中刀具左补偿指令。()			•
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。()			
32、	指令 M2 为程序结束,同时使程序光标位置还原(Reset)。()			:
33、	在 YZ 平面执行圆弧切削的指令,可以写成 G19 G3 Y Z K J F。()			
34、	指令 G43、G44、G49 为刀具半径左、右补偿与消除。()			:
35、	在执行 G0 指令时,刀具路径不一定为一直线。()	五、	工艺分析(共30分))	:
36、	G17 G2 I100.0 J100.0 F100 的刀具路径为 100 的圆。	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,	: : :
37、	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		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。	: :
	台。 ()		工艺:	:



班级:

然 部:

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:

```
(主程序,安排加工顺序)
1 O1
       (铣上表面)
<sub>2</sub> M98P2
з М98Р3
        (钻中心孔)
        (钻孔)
 M98P4
        (铰孔)
 M98P5
 M98P6
        (粗铣外形)
        (粗铣槽)
 M98P7
        (精加工前暂停)
 M00
 M98P8
        (精铣外形)
 M98P9
        (精铣槽)
10
 M30
11
```