% 豐:

湖南潇湘技师学院	湖南九嶷职业技术学院
/H/11 	/H/11=1/16%/H/12L1X/IN==1/1

<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 B 卷 (时间: 90 分钟)

题	号	_	1	=	四	五	六	七	八	九	+	总	分
得	分												
评	卷人												

一、	填空题	(毎空 2 分	7. 共 20	分)

- 1、 数控机床按运动控制方式可分为 <u>点位控制数控机床</u>、直线控制数控机床 床和 <u>连续控制数控机床</u>。
- 2、用 G54 设定工件坐标系时,可用多种方法找到工件坐标系原点在 _____ 机 床 坐标系中的坐标,并把其坐标值输入到相应的参数中。
- 3、 在数控编程时,使用 ____刀具半径 ___ 指令后,就可以按工件的轮廓尺寸进行 编程,而不需按照刀具的中心线运动轨迹来编程。
- 5、 在主程序中使用 M99, 则返回到 ____主程序开头___。
- 6、 若机床移动部件超出其运动的极限位置(软件行程限位或机械限位),则系统 出现 超程 报警。
- 7、 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 。
- 8、 若手轮的进给倍率旋钮选择 x100, 转动手轮 5 个脉冲,则机床移动 _____0.5 mm。

二、 选择题 (每题 2 分, 共 20 分)

9,	沿刀具前进方向观	察,刀具偏在轮廓	的右边是C	指令。
	A, G40	B、G41	C、G42	D、G43
10,	下面指令中属于非			
	A, G90	B, G2	C, G4	D, G99
11,	加工中心与数控铣			
	A、数控系统复杂和 C、有无自动换刀列		B、机床精度不同	
12,	辅助功能中与主轴	有关的 M 指令为 _	<u>A</u> .	
	A, M5	В、М6	C、M9	D、M7
13,	在数控机床工作时	,当发生任何异常	现象需要紧急处理时	
	A、程序停止功能 C、急停功能		B、暂停功能	
14,	程序结束时,以何	种指令表示C	· · ·	
	A, M0	B、M1	C, M2	D, M3
15,	Fanuc 加工中心系统	统中,用于深孔加工	工的指令是A_	°
	A、G73 G85	В, А	C、G81	D, G82
16、	在 Fanuc 系统中,	在主程序中调用子和	程序 O1000, 其正确	的指令是C。
	A、M98 O1000	B、M99 O1000	C、M98 P1000	D、G98 P1000
17、	若要使刀具中心远	离编程轮廓,则刀	补的绝对值A	°
	A、增大	B、减少	C、不变	
18、	用 6.2 的刀补加工 为 <u>C</u> 。	Ø100 ^{+0.04} 的外圆,	,经测量其值为 Ø16	00.46,侧精加工刀补
	A, 6.0	В、6.43	C、5.98	D、5.97
三、	判断题 (每题 1 分,	, 共 20 分)		
19、	用数显技术改造后	的机床就是数控机	床。	(X)

21、 22、 23、	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。(×) 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。(×) 子程序的编写方式必须是增量的方式。(×) X 坐标的圆心坐标符号一般用I表示。(✓) 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。(×)	30、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。 1、使用急停; 2、使用复位; 3、进给保持; 4、机床电源;										O
25.	G40 是数控编程中刀具左补偿指令。(×)											· · ·
26,	同组模态 G 代码可以入在一个程序段中,而且与顺序无关。(×)											:
27,	在 YZ 平面执行圆弧切削的指令,可以写成 G19 G3 Y Z K J F。(✓)											
28,	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))										:
四、	简答题(每题 5 分, 共 10 分)	31、	在数控机床上 切削用量的选 做)									·. 野···
29,	G1 与 G0 有什么区别。		工艺:									
	1、指令格式不同: G1 使用前必须用 F 设定进给速度, G0 的速度与 F	序号	加工内容	刀具	Т	S	F	ap	D	Н	备注	: :
	无关; 2、运动轨迹不同: G0 为快速定位,其路径可能为直线,也可能为折线。											:
	公司机处不问: G0 为民爆足位,兵路径可能为直线,也可能为折线。 G1 为直线插补,其路径为直线。	2										鉄
	3、进给速度不同: G0 的速度由机床参数及快速倍率决定,档位少。G1	3										:
	的速度由 F 及进给倍率决定,可调档位多。 4、功能用途不同: G0 用于加工前的定位及加工后的提刀, G1 用于切削	$\begin{array}{ c c c c }\hline & 4 \\ \hline & 5 \\ \hline \end{array}$:
	加工;	6										: :
		7										:
		8										.0
			1							1	1	

然 部: 程序: