| 湖南海湖技师学院 | 湖南九嶷职业技术学院 |
|---------------------|------------------------------------|
| カカスチンボルバサイン カルーチャカエ | - 7月11年1 / 1.4疋 4六 11/ イV /八 千 177 |

2017 - 2018 **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 | _ | 1 | \equiv | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 | 九 | + | 总 | 分 |
|----|----|---|---|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 得 | 分 | | | | | | | | | | | | |
| 评卷 | 会人 | | | | | | | | | | | | |

- 、 填空题 (每空 2 分, 共 20 分)

1、 ___键槽__ 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 刀库 和 自动换刀装置 的数控机床。

3、 每脉冲使机床移动部件产生的位移称 ____脉冲当量___。

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 ____机 床坐标系零点 。

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 120mm/min 。

7、 在自动运行中,打开 ____单段___ 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 ____和___。

二、 选择题 (每题 2 分, 共 20 分)

| 9, | 沿刀具前进方向观 | 察,刀具偏在工件车 | 论廓的左边上B | 指令。 |
|-----|---------------------------|--------------------------|-------------|------------------------|
| | A, G40 | B、G41 | C, G42 | D, G43 |
| 10, | | | | 示圆弧的 <u>B</u> 。 点的值 |
| 11、 | | 中平行机床主轴的I B、Y 轴 | | • |
| 12、 | | 的功能键中,显示 B、PRGRM | | |
| 13、 | | 示的功能是 <u>C</u> B、固定循环 | | D、增量尺寸 |
| 14、 | | 统中,用于深孔加口 B、G81 | | D、G85 |
| 15, | Fanuc 上子程序结 | 束的指令为 C | ٥ | |
| | | B, G98 | | D, M98 |
| 16、 | | 离编程轮廓,则刀衫 | | o |
| | A、增大 | B、减少 | C、不变 | |
| 17、 | 用 6.2 的刀补加工 为 <u> </u> | - | 经测量其值为 Ø16 | 00.46,侧精加工刀补 |
| | A, 6.0 | B, 6.43 | C、5.98 | D, 5.97 |
| 18、 | | 用立铣刀B B、斜线下刀 | _ | |
| | | | | |
| 三、 | 判断题 (每题 1 分 | , 共 20 分) | | |
| 19、 | 圆弧插补中,对于 | 整圆,其起点和终点 | 瓦相重合,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 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 度时半径取负值。(✓) | 39、 | 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。 |
| 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。(✓) | | 1、使用急停; 2、使用复位; |
| 23, | 一个主程序中只能有一个子程序。(X) | | 3、进给保持; |
| 24, | Y 坐标的圆心坐标符号一般用 K 表示。 ($m{	imes}$) | | 4、机床电源; |
| 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 $G3$ 。 | 40、 | 你是怎样开机的。 开机: 开机前检查——外部电源——机床电源——取消急停——复位—— 哟 |
| 26, | 一个主程序调用另一个主程序称为主程序嵌套。($old X$) | | |
| 27、 | 数控机床中 MDI 是机床诊断智能化的英文缩写。 ($	extbf{X}$) | | 回零:回零方式——调节快速倍率——Z+——X+——Y+——各轴指示 灯亮; |
| 28, | 数控机床中 CCW 表示顺时针方向旋转, CW 代表逆时针方向旋转。(×) | | |
| 29, | G3 XY I K F 表示在 XY 平面顺时针插补。(×) | 五、 | |
| 30, | G40 是数控编程中刀具左补偿指令。(×) | 41, | 在数控机床上加工如图所示的零件,试完成工件坐标系的设定,刀具的选择, 世 切削用量的选择,最后填写好加工工序表,并在图上画出走刀路径。(钻孔不 : |
| 31, | 同组模态 G 代码可以入在一个程序段中,而且与顺序无关。($	extbf{X}$) | | 做) |
| 32, | 面铣刀直径 100mm, 以 300rpm 旋转时,切削速度为 94m/min。(✓) | 序号 | 工艺: : : : : D : : <t< td=""></t<> |
| 33、 | 程序指令 G90 G28 Z5.0; 代表 Z 轴移动 5mm。(×) | 1 | 方 加工内容 刀具 T S F ap D H 备注 |
| 34, | 指令 G43、G44、G49 为刀具半径左、右补偿与消除。(×) | 2 | (2) (2) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4 |
| 35, | 程序 G1 XY 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 | |
| | 台。(X) | 5 | |
| 37、 | 操作中程序有错误,须选择编辑(EDIT)操作模式修改程序。(✔) | $\begin{bmatrix} 6 \\ 7 \end{bmatrix}$ | |
| 38、 | 操作 CNC 铣床时,为了安全,不可穿宽松衣物及戴手套。(×) | 8 | |
| | | 1.1 | |

然 部: 程序: