诚信参考,	考试舞弊将带来严重后果!
W.	少以难ヂ你们人,单归不•

教务办填写							
年	三月	日					
考	试	用					

## 湖南师范大学工程与设计学院

## 2018-2019 学年第一 学期电子信息工程专业 2017 级《电子仪器与测量技术》课程期末/补考/重修考试试题

课程代码: 18160451 考核方式: 闭卷 考试时量: 120 分钟试卷类型: A

题号	_		三	四	五	六	七	总分	合分人	复查人
应得分	20	15	20	15	30			100		
实得分										

得分	评卷人	复查人	

一、填空题(每空1分,共20分)

2. <u>数控机床按运动控制方式可分</u>为 \_\_\_\_\_、直线控制数控机 床和

 4. 在加工中心中, F 指令用于指定 (
 ) , S 指令用于指定 (

 ( ), T 指令用于指定 (
 ); 其中 F100 表示 (

 ( ), S800表示 (
 )。

5. ( ) 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。

6. 加工中心是一种带 ( )和 ( )的数控机床。

7. 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 ( 坐标系中的坐标,并把其坐标值输入到相应的参数中。

8. 每脉冲使机床移动部件产生的位移称 ( )。

9. 在数控编程时,使用 ( )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。

10. 在铣削零件的内外轮廓表面时,为防止在刀具切入、切出时产生刀痕,应沿轮廓 ( )方向切入、切出,而不应法线方向切入、切出。

11. 数控机床中的标准坐标系采用 ( ),并规定使刀 具与工件之间距离 ( )的方向为正方向。

12. 在 Fanuc 上调用 5 次 O1111 子程序的指令是 ( ), 在 Siemens 上调用 5 次 L11 子程序的指令是 ( )。

13. 粗加工时,应选择 ( ) 的背吃刀量、进给量, ( ) 的切削速度。精加工时,应选择 ( ) 的进给量, 较 ( ) 的切削速度 (较大/较少)。

14. 铣削进给速度 F 与铣刀刃数 Z、主轴转速 S、每齿进给量 Fz 的关系是 ( )。

15. 根据刀具回转切入方向与工件进给方向之间的关系不同,有()铣和()铣之分。

16. 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 ( )。

17. 常见的切入、切出方式有三种分别为从延长线上切入、切出,从切线上切入、切出, ( )。

18. 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 ( )。

19. 在主程序中使用 M99, 则返回到 ( )。

20. 若采用圆弧切入、切出工件,则刀具半径补偿值必须 ( )切入、切出 圆弧半径。

21. 用 6.2 的刀补加工 Ø $80^{0}_{-0.04}$  的圆,经测量后其尺寸为Ø80.42,侧精加工刀补为 ( )。

22. 在自动运行中,打开()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。

23. 按下进给保持,可使程序运行( )。

24. 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()报警。

25. 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()。

26. 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 ( ) mm。

共10页 第6页

共10页 第5页

4. (8分) 你是怎样开机的。

2. (7分)G1与G0有什么区别。

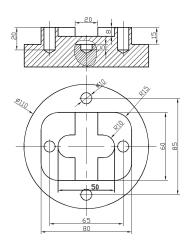
3. (8分) 数控机床在使用中遇到紧急情况,你可以采取哪几种手段使数控铣床立即停止运行。

共10页 第7页 共10页 第8页

专业/班级:

得分	评卷人	复查人	五、	论述题	(每题 15 分,	共30分)

1. 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,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。(钻孔不做)



2. 更改下面程序中的错误,加工80\*60的方,四角倒R8的圆。

共10页 第9页 共10页 第10页