: 线

诚信参考,	考试舞弊将带来严重后果!
タタメ、 ロジフゥ	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~

教务办填写				
年	: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 应用电子技术教育专业 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)

1. 数控机床由(	), (	)、(	)
(	)和其它辅助装置等组成。		

2. 数控机床按运动控制方式可分为

3. 数控编程一般有( )和( )两种方法。

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(

) 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(

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(

)的数控机床。

共10页 第1页

- 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 )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 )的方向为正方向。 与工件之间距离(

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 )的进给量,较( 度。精加工时,应选择( )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 ) 。

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  $\emptyset 80_{-0.04}^{0.0}$  的圆,经测量后其尺寸为 $\emptyset 80.42$ ,侧精加工刀补为 (

)功能,可以使程序一段一段的运行,即按下 22. 在自动运行中,打开( 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(

14. 在"机床锁定"(FEED HOLD)方式下,进行自动运行,( )功能被锁定。 A、讲给 B、主轴 C、刀具功能 15. 在 CRT/MDI 面板的功能键中,显示机床现在位置的键是( )。 A, POS B, PRGRM C, OFSET D、SYSTEM 16. 在数控机床工作时,当发生任何异常现象需要紧急处理时应启动( A、程序停止功能 B、暂停功能 C、急停功能 17. 准备功能 G90 表示的功能是( C、绝对尺寸 A、预置功能 B、固定循环 D、增量尺寸 18. 若铣削速度为 75m/min,铣刀直径为 80mm,则铣刀的转速为( ) r/min o B<sub>298</sub> C<sub>2</sub> 358 D<sub>2</sub> 398  $A_{\lambda}$  258 19. 程序结束时,以何种指令表示(  $C_{\lambda}$  M2  $D_{\lambda}$  M3  $A_{\lambda} M0$ B、M1 20. 数控机床的旋转轴之一B轴是绕( )直线轴旋转的轴。 A、X轴 C、Z 轴 B、Y轴 D、W轴 四、分析计算题(本大题共4小题,共30分)

得分	评卷人	复查人		

1. (7分)"取中法"对刀的原理及过程。

4. (8分) 你是怎样开机的。

: 题:

2. (7分)G1与G0有什么区别。

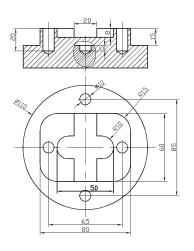
3. (8分) 数控机床在使用中遇到紧急情况,你可以采取哪几种手段使数控铣床立即停止运行。

共10页 第7页 共10页 第8页

得分	评卷人	复查人

## 五、论述题(每小题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