•	•
逃	
张	

诚信参差.	考试舞弊将带来严重后果!
WX 1ロ ジンケ 1	

教多	δ办 [↓]	真写	
年	EF]	H
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	_	1	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。

)的数控机床。 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(

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。

编程, 而不需按照刀具的中心线运动轨迹来编程。

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。

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

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 (

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(

评卷人	复查人			
H V.NII N	/ 			
1. 沿刀具前进方向观察, A、G40 B、				
	具前进方			

三、单选题(在本题的每一小题的备选答案中,只有一个答案是正确的,请把你认为正确答案的题号,填入题干的括号内。多选不给分。每题 2 分,共 20 分)

1.	沿刀具前进方向观察 A、G40)指令。 D、G43	
2.	沿刀具前进方向观察 A、G40) 指令。 D、G43	
3.	下面指令中属于非构A、G90	`)。 C、G4	D、G99	
4.	圆弧插补指令 G17 (A、起点坐标 C、圆心坐标	G3 XYRF_	_ 中的 XY 表示圆 B、终点坐标 D、圆心相对于	`) 。
	G00 指令与下列的 (A、G1	`_	同一组的。	D. G4	

A, G1 B, G2 C, G3

6. 确定数控机床的坐标轴时,一般应先确定()。

A、X轴

B、Y轴

C、Z轴

D、U轴

7. 数控铣床的默认加工平面是()。

A、XY 平面

B、ZX 平面

C、YZ 平面

8. 开环控制系统用于 (A、经济型 B、

() 数控机床上。B、中、高档 C、

C、精密

9. 加工中心与数控铣床的主要区别是(

A、数控系统复杂程序不同

B、机床精度不同

C、有无自动换刀系统

:10. 加工中心中的 F 功能的默认单位是 ()。

A, m/min

B, mm/min

C, mm/r

D, m/r

11. 在数控机床坐标系中平行机床主轴的直线运动为()。

A、X轴

B、Y轴

C、Z轴

12. 辅助功能中与主轴有关的 M 指令为()。

A_N M5

B、M6

C、M9

D, M7

:13. "CNC"的含义是 ()。

A、数字控制

B、计算机数字控制

C、网络控制

14.		ED HOLD) 方式下, B、主轴	•)功能被锁定
15.		J功能键中,显示机反 B、PRGRM	`	,
16.		当发生任何异常现 B、暂停功能		应启动()。
17.	准备功能 G90 表示 A、预置功能	的功能是(B、固定循环)。 C、绝对尺寸	D、增量尺寸
18.		min,铣刀直径为 80 B、298		
19.	程序结束时,以何和A、M0	钟指令表示 (B、M1)。 C、M2	D、M3
20.	数控机床的旋转轴之	之一B轴是绕() 直线轴旋转的轴	油。

得分	评卷人	复查人

A、X轴

四、分析计算题(本大题共4小题,共30分)

D、W轴

C、Z轴

1. (7分)"取中法"对刀的原理及过程。

B、Y轴

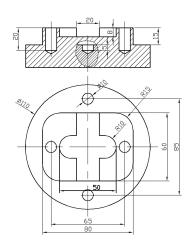
3. (8分) 数控机床在使用中遇到紧急情况,你可以采取哪几种手段使数控铣床立即停止运行。

4. (8分) 你是怎样开机的。

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)



共10页 第7页

共10页 第8页

题

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