

中国地质大学网络（成人）教育2017年春季课程考试试卷

考试科目名称： 数控技术及数控机床

[2017年春季] 层次： 高起专 考试方式： 考查

姓名

学号

学习中心

专业

年级

考试时间

一、问答题

1. 什么叫逐点比较插补法，一个插补循环包括哪几个节拍?(10分)
2. 试述步进电机开环伺服系统基本工作原理？ (20分)
3. 机床坐标系与工件坐标系的含义是什么？请阐述它们之间的关系。(20分)
4. 试述相位伺服系统工作原理(20分)
5. 利用数控机床加工第一象限直线 OE ，原点为 O ， E 为终点，坐标为 $E(6,4)$ ，用 DDA 法插补此直线，请写出插补运算过程并画出运动轨迹图（脉冲当量为1）。(30分)